

Академия Наук Союза Советских Социалистических Республик

---

*А. А. Штакельберг*

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ  
МУХ

ЛЕНИНГРАД • ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР • 1933

Проверено 1968 г.

ЗНН  
К4534.



АКАДЕМИЯ НАУК  
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

---

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ  
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК

7

А. А. ШТАКЕЛЬБЕРГ

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МУХ  
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

3392.

---

TABLEAUX ANALYTIQUES DE LA FAUNE DE L'URSS PUBLIÉES  
PAR L'INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

7

A. STACKELBERG

LES MOUCHES DE LA PARTIE EUROPEENNE DE L'URSS

Апрель 1933 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непрерывный секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания В. А. Линдгольм

Технический редактор ученый корректор Н. Г. Редько

Сдано в набор 20 октября 1932 г. — Подписано к печати 10 апреля 1933 г.

725 стр.

Формат буи. 72 × 110 — 46 $\frac{1}{2}$  печ. л. — 40123 печ. зн. в печ. л. — Тираж 1500

Левгорлит № 844. — АНИ № 270/94. — Заказ № 2168

---

Типография Академии Наук СССР, В. О., 9 линия, 12

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие . . . . .	5
Краткий морфологический очерк . . . . .	15
Определительная таблица семейств . . . . .	26
Определитель родов и видов . . . . .	41
1 сем. <i>Stratiomyidae</i> . Лявники . . . . .	41
2 » <i>Erinnidae</i> . . . . .	57
3 » <i>Rhagionidae</i> (= <i>Leptidae</i> ) . . . . .	58
4 » <i>Tabanidae</i> . Слепни . . . . .	63
5 » <i>Nemestrinidae</i> . . . . .	88
6 » <i>Cyrtidae</i> . . . . .	88
7 » <i>Therevidae</i> . . . . .	89
8 » <i>Omphralidae</i> (= <i>Scenopinidae</i> ) . . . . .	95
9 » <i>Asilidae</i> . Ктыри . . . . .	96
10 » <i>Bombyliidae</i> . Жужжала . . . . .	120
11 » <i>Empididae</i> . Голжунчики . . . . .	125
12 » <i>Dolichopodidae</i> . Зеленушки . . . . .	136
13 » <i>Musidoridae</i> . Острокрылки . . . . .	197
14 » <i>Phoridae</i> . Горбатки . . . . .	198
15 » <i>Clythiidae</i> . Грибные мушки . . . . .	203
16 » <i>Dorylidae</i> . . . . .	209
17 » <i>Syrphidae</i> . Журчалки . . . . .	219
18 » <i>Conopidae</i> . . . . .	278
19 » <i>Pyrgotidae</i> . . . . .	285
20 » <i>Platystomatidae</i> . . . . .	285
21 » <i>Pterocallidae</i> . . . . .	288
22 » <i>Ortalididae</i> . . . . .	289
23 » <i>Ulidiidae</i> . . . . .	296
24 » <i>Trypetidae</i> . . . . .	298
25 » <i>Lonchaeidae</i> . . . . .	329
26 » <i>Tanypeziidae</i> . . . . .	333
27 » <i>Tylidae</i> . . . . .	333
28 » <i>Sepsidae</i> . . . . .	334
29 » <i>Piophilidae</i> . . . . .	341
30 » <i>Megamerinidae</i> . . . . .	342
31 » <i>Psilidae</i> . . . . .	342
32 » <i>Sciomyzidae</i> . . . . .	346
33 » <i>Dryomyzidae</i> . . . . .	359
34 » <i>Lauzanidae</i> . . . . .	360
35 » <i>Chamaemyzidae</i> (= <i>Ochthiphilidae</i> ) . . . . .	370
36 » <i>Coelopidae</i> . . . . .	371
37 » <i>Helomyzidae</i> . . . . .	373

38 сем. <i>Trichoscelididae</i> . . . . .	380
39 » <i>Chironomyidae</i> . . . . .	380
40 » <i>Clusiidae</i> . . . . .	381
41 » <i>Anthomyzidae</i> . . . . .	382
42 » <i>Opomyzidae</i> . . . . .	384
43 » <i>Drosophilidae</i> . . . . .	385
44 » <i>Astiidae</i> . . . . .	392
45 » <i>Periscelididae</i> . . . . .	393
46 » <i>Aulacogastridae</i> . . . . .	393
47 » <i>Cypselidae</i> (= <i>Borboridae</i> ) . . . . .	394
48 » <i>Canaceidae</i> . . . . .	404
49 » <i>Ephydriidae</i> . Береговушки . . . . .	404
50 » <i>Chloropidae</i> Злаковые мушки . . . . .	424
51 » <i>Agromyzidae</i> . Минирующие мушки . . . . .	443
52 » <i>Odinidae</i> . . . . .	473
53 » <i>Carnidae</i> . . . . .	477
54 » <i>Milichidae</i> . . . . .	475
55 » <i>Braulidae</i> . Пчелиные вши . . . . .	477
56 » <i>Hypoboscidae</i> . Кровососки . . . . .	474
57 » <i>Nycteribiidae</i> . . . . .	482
58 » <i>Cordyluridae</i> . . . . .	484
59 » <i>Muscidae</i> . Настоящие мухи . . . . .	498
60 » <i>Larvivoridae</i> (= <i>Tachinidae</i> ). Бжемухи или тахины . . . . .	558
Алфавитный указатель латинских названий мух . . . . .	717

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая работа представляет собою определитель мух европейской части СССР. Она составлена по поручению Всесоюзного Института Защиты Растений Академии Сельскохозяйственных наук им. Ленина. В определитель включены виды, найденные в европейской части СССР, за исключением особенно редких, а также, в связи с крайне слабой изученностью фауны мух упомянутой территории, более обычные и широко распространенные виды, встречающиеся в соседних с европейской частью СССР областях. Таким образом, по этой книге можно определить преобладающее большинство встречающихся в европейской части СССР видов мух.

В определитель включено около 3000 видов мух; из них виды, уже констатированные с достоверностью для европейской части СССР отмечены звездочкой, стоящей перед названием вида; многие из этих видов указываются для территории СССР в настоящем издании впервые.

Настоящий определитель является первой попыткой дать краткий определитель мух нашей территории: недостаточность наших познаний по фауне мух СССР не позволяет еще в настоящий момент дать полный определитель мух; подобных полных определителей мух пока не существует, надо сказать, ни для одной страны в мире, однако, соответствующие опыты по другим отрядам — жукам (Kuhnt, Reitter), настоящим полужесткокрылым (Stichel) и некоторым другим показывают полную жизненность и целесообразность подобного рода изданий.

Указанная выше неполнота и неравномерность сведений по фауне мух СССР сказались на известной непропорциональности изложения: многие семейства в отношении видового состава изложены едва ли не исчерпывающе, по другим семействам, в силу недостатка или даже почти полного отсутствия данных, пришлось ограничиться лишь наиболее обычными и широко распространенными формами; к числу таких особенно неблагоприятных семейств принадлежат семейство *Phoridae*, по которым приведено не более 10% возможных у нас форм, и семейство *Empididae*, которое в определителе



представлено примерно 25% возможных форм. Все вышеуказанное объясняется не только недостатком наших сведений по фауне мух СССР, но и слабой изученностью в отношении этих групп сопредельных с европейской частью СССР стран западной Европы, что сильно затрудняло подбор возможных форм. Недостаточно полно представлено также семейство *Bombyliidae*.

Некоторые отделы настоящего определителя были составлены лицами, специально работавшими по соответствующим группам; так, Б. Б. Родендорф составил определитель подсемейств и родов сем. *Larvivoridae* и определитель видов подсемейств *Sarcophaginae*, *Calliphorinae* и групп *Salmacia* и *Larvivora*, Н. Г. Олсуфьев — определитель рода *Tabanus*, Л. С. Зимин — определительные таблицы видов группы *Tachina*. Алфавитный указатель составлен Н. С. Штакельберг.

В заключение этих кратких вводных слов автор с особым чувством благодарности и теплоты вспоминает жену свою, Наталию Сергеевну Штакельберг, создавшую те исключительные условия психического уюта, которые так облегчают работу, научную — в особенности.

Отряд двукрылых, представители которого характеризуются наличием одной пары крыльев, распадается на две большие группы: комаров, имеющих многочлениковые усики (число члеников более 6), и мух, число члеников усиков которых равно трем или (редко) менее трех. К комарам в широком смысле принадлежат из более известных групп долгоножки (*Tipulidae*), комары-дергуны (*Chironomidae*), галлицы (*Cecidomyiidae*), мошки (*Simuliidae*); мухи распадутся на длинный ряд семейств, из которых представленные в фауне европейской части СССР будут рассмотрены нами ниже. Настоящий труд посвящен именно представителям последней группы, т. е. мухам.

Надо сказать, что двукрылые являются одной из наименее изученных групп насекомых; в частности и в особенности это относится к фауне двукрылых СССР. Ни для одного района Союза мы не имеем пока сколько-нибудь полных сводок видового состава фауны двукрылых; фауна любого района СССР таит в себе еще много форм, которые науке совершенно неизвестны; фауна наших окраин обследована еще слабее — во многих местах Средней Азии и Сибири неизвестен даже видовой состав важных в хозяйственном отношении групп.

Причин малой изученности фауны двукрылых СССР очень много, однако, их ни в коем случае нельзя видеть в незначительности роли насе-

комых этого отряда в экономике; их значение и в общей жизни природы, и в хозяйстве человека весьма существенно и разнообразно. Причины же слабой изученности двукрылых кроются, главным образом, в следующем: 1) в незначительной величине большинства представителей отряда, вследствие чего они бросаются в глаза лишь в случаях массового своего размножения, 2) в отсутствии среди двукрылых ярко и красиво окрашенных форм, почему этот отряд не привлекал к себе внимания любителей (не специалистов), способствовавших значительному накоплению фактического материала, в частности по жукам и бабочкам, 3) в относительной технической трудности собирания и сохранения двукрылых, в особенности по сравнению с жуками и некоторыми другими отрядами, 4) в отсутствии соответствующих пособий (определителей и т. п.), как в СССР, так и за границей. Одним из цифровых показателей недостаточности внимания к двукрылым является число лиц, специально работающих по этой группе; так, за все время существования энтомологической работы в России и СССР, примерно с конца 1700-х годов, т. е. за полтора столетия, специально работало по двукрылым не более десяти человек, из них трое в XIX веке, остальные — в XX, в особенности в последние два десятилетия.

Посмотрим, однако, заслужено ли такое незначительное внимание к двукрылым, в частности, к их систематике, или же этот недостаток внимания проистекает от случайных причин.

Рассмотрим сначала кратко те случаи, когда мухи имеют значение положительных для человека факторов. Здесь, прежде всего, следует упомянуть значительную армию паразитических мух, которые являются во многих случаях нашими союзниками в борьбе с вредителями. Не всегда значение паразитических мух в экономике бывает одинаково; некоторые виды, как известно, являются одноядными, т. е. встречаются преимущественно на одном виде (или близких видах) хозяина, другие — многоядными, т. е. живут на многих видах часто различных семейств какого-либо отряда, реже на представителях различных отрядов; с практической точки зрения особенно существенны одноядные паразиты, так как все их потомство пристраивается на одном виде хозяина; тогда как потомство многоядных паразитов расплывается в большинстве случаев между многими их видами. Очень многим серьезным вредителям свойственны такие одноядные паразиты; таких одноядных (или малоядных) паразитов имеют и озимая совка, и луговой мотылек, и саранча; и майские жуки и многие другие серьезнейшие вредители; особенно много видов паразитов живет на гусеницах бабочек, меньше их на личинках жуков, саранчовых и др.; количественные соотно-

шения паразита и хозяина колеблются иногда в очень значительных размерах; в некоторых случаях процент заражения вредителя паразитом бывает незначительным и более или менее постоянным, но бывают случаи (особенно часто это наблюдается в период массового размножения вредителя), когда процент заражения достигает очень высоких цифр — 70, 80 и даже 90%, иными словами, из 100 зараженных, предположим, гусениц бабочек, окуклится и может дать взрослых бабочек лишь 30, 20 и даже 10 штук — остальные должны погибнуть от паразитов. Иногда заражение паразитами не влечет за собою гибели хозяина, а лишь уменьшение числа его потомства, так как питание паразита уменьшает жизненные возможности хозяина, вследствие чего количество яиц, способных дать потомство, уменьшается: это мы наблюдаем, например, в отношении саранчи и паразитных мух *Blaesoxipha*.

Имеются также группы паразитов, которые поедают яйца насекомых; особенное значение здесь имеют мухи жужжала (*Bombyliidae*), личинки которых иногда в очень значительных количествах попадают в кубышки (яйцах) саранчевых, поедая яйца и тем иногда в сильной степени понижая количество выходящего потомства.

Роль паразитных насекомых, в частности мух, была понята довольно давно, поэтому во многих случаях стали применять их искусственное разведение для борьбы с вредными насекомыми; в особенно широких размерах использование паразитов поставлено в Северо-Американских Соединенных Штатах, куда ввозился и ввозится целый ряд паразитов для борьбы с сильно распространяющимися там, завезенными европейскими вредителями; в новых условиях жизни практическое значение паразитов в борьбе с вредными насекомыми, как известно, является особенно существенным.

Еще больше, повидимому, чем паразитов, значение в природе мух — опылителей растений, в частности, некоторых культурных, однако, надо сказать, что количественная сторона этого вопроса остается до сего времени мало освещенной.

Что касается мух, как отрицательных факторов, то в этом направлении их роль еще более значительна. Нет ни одной отрасли хозяйства, где бы значение мух не сказывалось в той или иной степени. Среди мух мы имеем серьезнейших вредителей поля и огорода; меньше их значение в садоводстве; недостаточно выяснена, но значительна роль мух в качестве вредителей складов; особенно существенно значение мух в качестве вредителей животноводства; наконец, в отношении непосредственно человека мухи также играют очень неприятную, а иногда и опасную роль. Посмотрим на нескольких кон-

кретных примерах, в чем именно выражается роль мух для различных отраслей хозяйства.

Полеводство знает очень много форм двукрылых, живущих за счет культурных растений; если подсчитать виды вредных мух, которые питаются культурными растениями полевой культуры (включая овощеводство и луговые травы), то общее число их в пределах СССР и сопредельных стран выразится в цифре не менее 250 видов; не все из этих видов имеют экономическое значение; некоторые из них попадаются редко, другие наносят слишком незначительные повреждения (например, некоторые минирующие мушки, выедающие незначительные участки в мякоти листа); третьи, поселяясь на больших или поврежденных растениях, лишь закапчивают дело, начатое другими. Однако, есть много видов мух, которые имеют первостепенное значение в полеводстве; убытки от их повреждений достигают по одному СССР многих тысяч и миллионов центнеров урожая и многих тысяч и миллионов рублей. По подсчетам Полтавской Опытной станции за один 1923 г. шведская мушка вызвала на Украине потерю не менее 52 миллионов пудов урожая хлебных злаков и вместе с гессенским комариком понизила урожай зерна на Украине примерно на 27% (150 миллионов пудов), т. е. истребила годовую норму потребления примерно 15 миллионов человек. Менее значительны потери от других вредных для полеводства мух — зеленоглазки, яровой и озимой мухи, меромизы и других, но и они, понижая урожай, вызывают иногда очень значительные убытки.

Овощеводство также сильно страдает от вредных мух; всем известен белый корневой червь — личинки капустной мухи; поражение посадок капусты этим вредителем иногда достигает 100%; таким образом, вредная деятельность капустной мухи часто сводит на нет весь урожай капусты; такие же значительные повреждения наносят иногда луку личинки луковой мухи.

Если мы посмотрим, что делают мухи на бахчах, например, Кавказа, то и там роль их будет очень значительна; на бахчах мы встретимся с так называемой дынной мухой, личинки которой живут в плодах дынь и делают их совершенно негодными для употребления.

Значение мух в садоводстве, как уже сказано, менее значительно, но и в этой отрасли хозяйства временами приходится считаться с мухами, именно, с вишневой мухой, личинки которой живут в мякоти вишен.

Что касается вредителей складов, то в этой области особо большое значение имеет так называемая сырная муха, личинка которой живет в соленой рыбе, мясных запасах, сыре и т. п. В обычные годы ее деятельность мало

ощутима, однако, в годы массовых размножений и в благоприятных условиях личинки этой мухи, поселяясь в соленой рыбе в огромных количествах, иногда ничего не оставляют от мяса и, во всяком случае, делают рыбу негодной в пищу и опасной для употребления, так как живая личинка, попадая в пищеварительный тракт человека, в некоторых случаях может причинить опасные повреждения его стенок.

Совершенно исключительно значение мух в животноводстве. Наиболее существенную роль в этой отрасли хозяйства играют оводы, личинки, которых, как известно, являются паразитами и живут за счет млекопитающих; из домашних они паразитируют на крупном рогатом скоте, лошадях, овцах и некоторых других. Особенно печальную славу заслужили так называемые кожные оводы крупного рогатого скота, которые иногда в очень значительной степени заражают скот и вызывают образования свищей, главным образом, на спине; стоимость кожи при наличии на ней свищей при выделке в сильной степени понижается (до 75%), в силу чего кожевенная промышленность СССР несет в некоторые годы убытки от оводов, исчисляемые многими десятками миллионов рублей (до 140 миллионов рублей). Весьма значительна также роль овечьего овода, личинка которого живет в носовых и лобных пазухах овец, вызывая у них ложную вертячку, и желудочного овода, личинки которого обитают в желудке лошадей, где поселяются иногда многими десятками; очень существенно также значение русского овода, личинки которого живут в носовых полостях лошадей; помимо своего непосредственного вредного действия на хозяина, их роль существенна еще и потому, что они вызывают иногда ложное подозрение на саль.

Среди мух имеется, как известно, большое число кровососущих форм; сюда принадлежат слепни, дождевки, жигалки, кровососки и многие другие. Почти повсеместно они пользуются широкой известностью, как формы сильно досаждающие своими подчас довольно болезненными укусами; однако, этим их роль далеко не ограничивается. В наших широтах слепни и жигалки могут иметь значение в качестве механических переносчиков палочек сибирской язвы от больных животных к здоровым, а также к человеку; по всей вероятности, слепни играют также роль при переносе рожистого и других воспалений.

Что касается мух, имеющих значение непосредственно для человека, то в этом отношении наиболее существенную роль играет несомненно всем известная и повсюду распространенная комнатная муха. У нас в Союзе значение комнатной мухи еще недостаточно осознано, однако, от этого ее

роль у нас становится, пожалуй, еще более опасной. Комнатная муха является одним из наиболее существенных переносчиков инфекционных заболеваний человека, в частности, желудочно-кишечных заболеваний и в особенности брюшного тифа; некоторые исследователи на основании своих наблюдений считают, что 20—30% случаев заболеваний брюшным тифом должны быть отнесены на долю комнатной мухи, в связи с чем в Северной Америке комнатную муху называют также «тифной мухой»; примерно в таком же проценте случаев заболеваний туберкулезом виновником заболеваний (переносчиком заразы) является комнатная муха, в теле которой туберкулезные палочки остаются живыми больше двух недель. Особое значение приобретают мухи в силу своей способности чрезвычайно быстро размножаться<sup>1</sup> и в силу этого чрезвычайно быстро распространяться и вместе с этим распространять заразные начала.

Выше были приведены немногочисленные примеры того значения, которое имеют мухи в отдельных отраслях хозяйства; примеры эти показывают, что мух изучать необходимо. Посмотрим теперь, нужна ли для практической жизни та отрасль изучения мух, которая носит название систематики, т. е. учения о видах и их взаимоотношениях, одним из наиболее элементарных практических воплощений которой являются определители. Как известно, под словом определитель понимаются работы, которые помогают разобраться в многообразии подлежащих изучению величин и выбрать из них, постепенно сужая круг путем отбрасывания неподходящего, то, что необходимо. Здесь мы поставим вопрос в общей форме — стоит ли заниматься систематикой и нужны ли с практической точки зрения определители, иначе говоря, стоит ли стараться различать отдельные группы и виды и правильно их называть. Рассмотрим несколько примеров.

С мест в какое-нибудь энтомологическое учреждение сообщают о появлении оводов и просят указать меры борьбы с ними. Энтомологическое учреждение указывает эти меры. В действительности же появились не оводы, а слепни, которых в быту часто смешивают с оводами, меры борьбы с которыми совершенно иные.

Местные сельскохозяйственные учреждения постоянно присылают материал по мелким черным мушкам *Leptocera*, которых принимают за существеннейшего вредителя полей — шведскую мушку; в действительности *Leptocera* является совершенно безвредной (личинка ее питается навозом, в частности, навозом, употребляемым для удобрения) и принадлежит

<sup>1</sup> Потомство одной пары мух в течение одного года может достигнуть по теоретическим расчетам Говарда численности 5 598 720 000 000 штук.

к совершенно другой группе (сем. *Cypselidae*); никаких мер борьбы против такой совершенно безобидной *Leptocera* принимать, конечно, не нужно.

Возьмем еще несколько примеров из соседней группы — комаров. Автору этих строк приходится близко соприкасаться с учреждениями и отдельными лицами, интересующимися малярией; эти учреждения и лица нередко присылают на определение материал по различным совершенно безвредным комарам, имеющим на крыльях темные пятнышки, которые вследствие этого смешиваются с малярийными. Лица, не умеющие отличать малярийных комаров, не знакомые в конечном счете с элементарной систематикой, борются с такими вполне безобидными комарами и тратят таким образом впустую иногда значительные суммы.

В южной половине СССР, в особенности на Украине, в некоторые годы в колоссальных количествах появляется «Велика черна муха» — большой коренастый комар *Bibio marci* L. Появляясь в массах и привлекая всеобщее внимание, он иногда заставляет несведущих людей серьезно опасаться за свои посевы и посадки; в действительности сам комар совершенно безвреден, что же касается его личинки, то она приносит иногда незначительный вред, объедая молодые корешки. Однако, экономическое значение этого вреда совершенно непропорционально тому вниманию, которое привлекают к себе взрослые комары.

Могут возразить, что для избежания ошибок надо уметь различать лишь крупные группы; посмотрим, так ли это.

В европейской части СССР вредят капусте два вида мух, различать которых умеют лишь лица, специально интересовавшиеся этим вопросом; один вид имеет два поколения в году — в конце весны и в середине лета, другой — одно поколение, в середине лета; для того, чтобы правильно поставить борьбу и выяснить, нужно ли проводить одну или две кампании по борьбе, нужно уметь различать эти близкие виды, нужно знать систематику.

Есть большое по числу форм семейство мух, представители которого известны под названием минирующих (сем. *Agromyzidae*); личинки их живут в паренхиме листьев различных растений, проделывая там ходы (минируя листья); некоторые из видов этого семейства появляются иногда в очень больших количествах. Необходимо ли с ними бороться? Несколько лет тому назад можно было сказать, что со многими из них борьба необходима: живя на диких растениях и переходя на культурные растения, они, появляясь в массах, могут причинить последним заметный вред. Как обстоит дело теперь? Детальные исследования последних лет показали, что большинство

видов минирующих мух специфичны в выборе кормового растения, т. е. иначе говоря, могут жить лишь на очень ограниченном числе близко родственных видов растений; таким образом число видов, которыми должен интересоваться практик, в сильной степени сокращается; зато тем большее внимание практик должен уделить таким серьезным вредителям из числа минирующих мух, как нутовая мушка и некоторые другие. Разрешение этих вопросов, весьма существенных с хозяйственной точки зрения, стало возможным лишь благодаря тщательным исследованиям систематики и биологии отдельных видов семейств.

Если мы обратимся к комарам, то и среди них мы найдем различные примеры того же порядка. Повсюду распространен один вид комара, который называется обыкновенным кровососущим комаром — *Culex pipiens* L.; для человека этот вид комара иногда бывает довольно неприятен своими укусами, но, поскольку известно, укусы его для людей не представляют опасности; есть соседний вид комара, свойственный более южным широтам (у нас он есть в Закавказьи) — *Culex fatigans* Wied.; с достоверностью различить эти виды могут только систематики — виды эти отличаются друг от друга тонким строением конца брюшка, для исследования которого нужно сделать микроскопические препараты; южный комар является одним из переносчиков опасной болезни, называемой «денге», которая в некоторые годы имеет широкое распространение в странах, лежащих по берегам Средиземного моря. И в этом вопросе — имеем ли мы дело с безвредным или с опасным для человека видом комара — нужна помощь систематики.

Вышеприведенные примеры показывают, что в важном с хозяйственной точки зрения деле изучения двукрылых систематика является одним из необходимых начальных звеньев работы; без знания систематики все наши сведения по биологии, распространению, хозяйственному значению и мерам борьбы не имеют прочного основания, так как только систематика может сказать, имеем ли мы в каждом отдельном случае дело с одним, двумя или многими видами, а следовательно, есть ли основания ожидать различия в их жизни.

Настоящая книга и ставит себе задачу помочь разобраться в систематике мух, иначе говоря определить их.

---



## КРАТКИЙ МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

Тело мух, как и всех прочих насекомых, разделяется на три главных отдела: голову, грудь и брюшко.

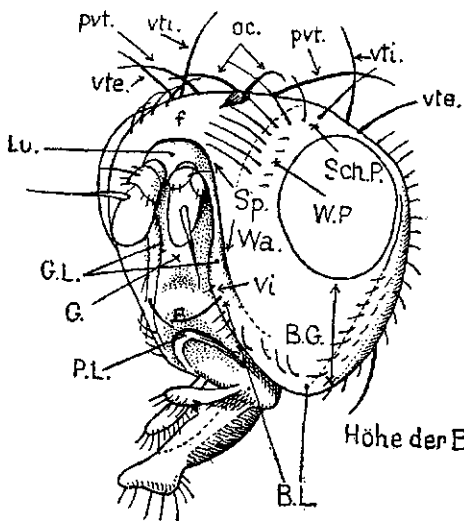
Голова мухи в большинстве случаев имеет полушаровидную форму, будучи обращена выпуклой поверхностью вперед, ровной—назад, к груди; часто голова приближается по форме к шару или бывает вытянута в том или ином направлении. Боковые отделы головы заняты большими фасеточными глазами, которые в некоторых случаях (*Cyrtidae*, *Dorylidae*) занимают почти всю голову; глаза в верхней половине головы часто соприкасаются (что в особенности часто наблюдается у ♂♂), или бывают разделены. Иногда глаза состоят из фасеток различной величины, при чем в некоторых случаях более крупные фасетки переходят в более мелкие совершенно постепенно, в других же между теми и другими имеется более или менее резкая грань; иногда глаза имеют чрезвычайно красивую, блестящую, с переливами или цветными полосками окраску, которая после смерти, однако, пропадает.<sup>1</sup> На передней поверхности головы прилегают усики, местоположение которых определяет собой границу главных отделов свободной от глаз передней поверхности головы — лба (над усиками) и лица (под усиками).<sup>2</sup>

Лоб имеет треугольную, трапециевидную или прямоугольную форму, в зависимости от характера и степени сближения глаз. Задняя часть лба носит название темени; на темени имеются у большинства группы добавочные, простые (не фасеточные) глазки, наичаще в числе трех, расположенные как правило, в виде треугольника. В большинстве случаев лоб представляет собою подобие ровной или слегка выпуклой площадки. У некоторых

<sup>1</sup> Она может быть восстановлена путем размачивания во влажной камере.

<sup>2</sup> Ввиду того, что усики (условная верхняя граница лица и нижняя граница лба) в отношении первичных склеритов головы занимают у разных групп отряда различное положение, необходимо всегда помнить, что вышеприведенное определение границ лицевого и лобного отделов носит исключительно топографический, но не морфологический характер; для целей практического определения оно является, однако, едва ли не единственно удобным.

групп (*Larvivoridae*, *Muscidae*, *Cordyluridae* и прочие семейства до конца системы) лоб состоит из нескольких отделов; к таковым принадлежат:



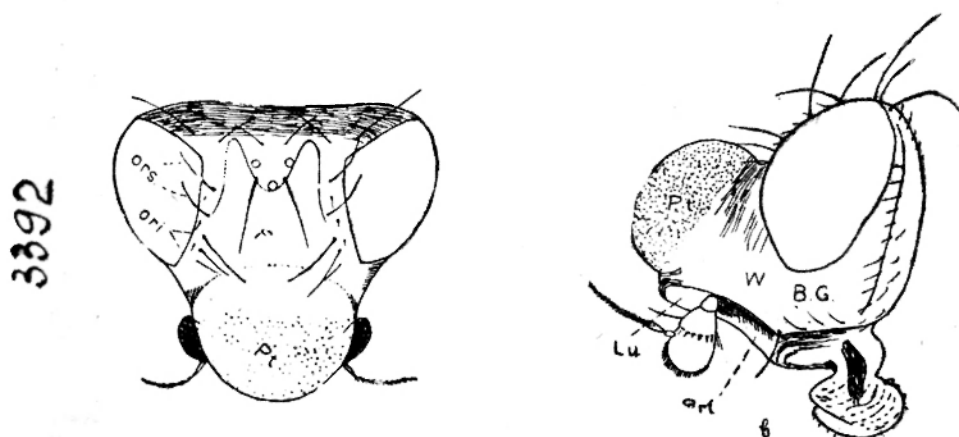
Фиг. 1. Голова *Muxocordylura* в полупрофиль. По Hende!ю из Холодковского. В — щеки (стрелка показывает их высоту), B. G. — щечные ямки, B. L. — щечные швы, Wa — скулы, G. L. — лицевой шов (facialia), G — лицо, E — эвистома, P. L. — praelabrum, Lu — лунка, f — лобная полоса, Sp — дуговидный шов, W. P. — скуловые пластинки лба, Sch. P — теменные пластинки лба, Vi — вибрисальный угол. Щетинки: oc — глазковые, vte — наружные и vti — внутренние теменные, pvt — заты-

лочные случаи резко отличающаяся по цвету и скульптуре от окружающих ее частей головы (фиг. 1); 2) теменные пластинки лба, вклинивающиеся сзади в виде б. м. острых треугольников между лобной полосой и внутренним краем глаза (фиг. 1, 3, Sch. P); и 3) скуловые пластинки лба (о них см. ниже); границы последних двух отделов не всегда бывают ясно выражены. Над усиками у упомянутых групп (*Larvivoridae* и пр.) часто имеется так называемая лунка (фиг. 1, Lu.) — небольшой полудлунной формы отрезок, находящийся между лобной полосой и основанием усиков; сверху лунка ограничена швом, боковые отделы которого спускаются по бокам от усиков на лицо, где и заканчиваются в нижней части головы у края рта или под глазами; лицевой и лобный (над лункой) отделы

шва в своей совокупности носят название дуговидного шва (фиг. 1, Sp.);<sup>1</sup> между лицевыми отделами упомянутого шва, основанием усиков и краем рта расположено лицо собственно (фиг. 1, G.); кнаружи от дуговидного шва между ним и глазами лежат скулы (фиг. 1, Wa.), в некоторых группах (*Larvivoridae*, *Muscidae*, *Cordyluridae*, *Trypetidae* и некоторые другие)

<sup>1</sup> Наличие дуговидного шва и сложное строение лба и лица указывают на существование лобного пузыря (ptilinum — фиг. 2 Pt), особого перепончатого образования, связанного с кровеносной системой и функционирующего в момент выхода мухи из покоящейся стадии (куколки); путем нагнетания кровяной жидкости в лобный пузырь муха разрывает свои куколочные оболочки, а затем помогает выходу на поверхность земли. По выходе мухи лобный пузырь втягивается внутрь головы и редуцируется. Лобный пузырь свойственен лишь некоторым группам отряда двукрылых.

продолжающиеся на лоб в виде скуловых пластинок лба, вдающихся между средней частью лба и глазом (фиг. 1, W. P.), в некоторых случаях, напр. *Trypetidae*, между лобной полосой — теменные пластинки и глазом, в некоторых же — между лобной полосой и теменными пластинками — глаза (напр., ♀♀ *Larvivoridae*). Боковые отделы головы под глазами носят название щек (фиг. 1, B.G.), задняя поверхность головы за глазами — затылка. Нижняя поверхность головы на б. м. значительном протяжении занята ротовым отверстием, из которого выдается хоботок со щупальцами. Хоботок в большинстве случаев представляет собою трубку с б. м.



Фиг. 2. Голова *Phytomyza* в момент выхода из куколки. По Hendel'ю. *P<sub>t</sub>* — лобный пузырь (ptilinum), *F* — лоб, *Lu* — лунка, *W* — скулы, *B. G.* — щечные ямки, *Prf* — лицо (praefrons); щетинки: *ori* — лобные, *ors* — орбитальные.

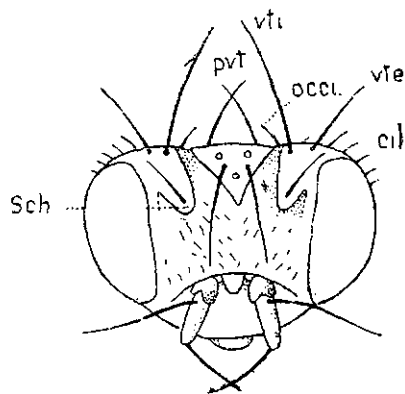
мясистыми сосательными лопастями (*labellae*); в некоторых случаях хоботок оканчивается остро и сосательные лопасти узки; как правило, хоботок является мягким, втяжным, иногда же он сильно хитинизирован, твердый, как бы роговой; в последнем случае он иногда является двухколенчатым; у некоторых групп основная часть хоботка выступает в виде более или менее развитого валика — *praelabrum* (фиг. 1, P. L.); у кровесосущих форм (*Tabanidae* и у некоторых других) хоботок состоит из сложной системы колющих и режущих элементов; щупальцы мух бывают одночлениковыми (у большинства) или двухчлениковыми.

Голова во многих случаях имеет б. м. правильно расположенные группы щетинок, главнейшие из которых следующие: 1) лобные щетинки (их также называют нижними орбитальными) расположены на скуловых пластинках лба и обыкновенно имеют вид «аллейки», идущей от



оси членика — фиг. 16), голыми, опушенными (покрытыми короткими волосками) или перистыми (с б. м. длинными, правильно двусторонне расположенными волосками — фиг. 182); щетинка или палочка бывает одно-, двух- или трехчленная.

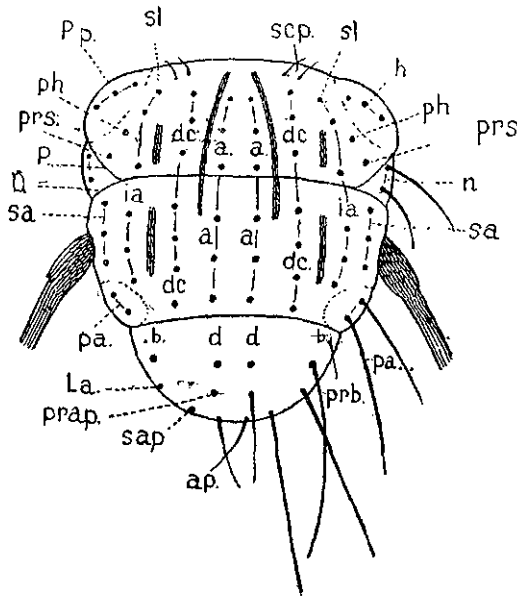
Грудной отдел мух по своему строению представляется весьма характерным для всего отряда; три основных кольца грудного отдела — передне-, средне- и заднегрудь — вследствие хорошо развитых летательных мышц и необходимости прочной опоры для последних, являются соединенными весьма прочно. Переднегрудь, к которой причленяются передние ноги, представляет собою подобие узкого, не всегда хорошо различимого кольца; среднегрудь, к которой причленены крылья и средняя пара ног, является наиболее массивным отделом груди; заднегрудь с задними ногами и жужжальцами опять представляется в виде неширокого кольца. Верхняя поверхность среднегрудного кольца носит название среднеспинки (фиг. 5), задний отдел которой, отделенный от основной части среднеспинки глубоким швом и нависающий над основанием брюшка, называется щитком; позади щитка, между ним и видимым основанием брюшка (вернее, между ним и заднеспинкой, которая часто не бывает заметна) имеется более или менее широкий валик — постскутеллум (фиг. 6, Psc.), боковые отделы которого заходят на бочки (см. ниже); среднеспинка перед основанием крыльев имеет зачатки поперечного шва (фиг. 6, P + Q); передние углы среднеспинки обособлены в виде плечевых бугорков (фиг. 6 Н). Бочки груди (фиг. 6) состоят из нескольких отделов, ограниченных друг от друга более или менее резко выраженными швами; над основаниями передних ног имеется небольшой участок — бочки переднегруды (фиг. 6, Ppr.). Большая часть бочков грудного отдела<sup>1</sup> принадлежит среднегрудному кольцу и состоит из



Фиг. 4. Голова *Suillia*. По Hendel'ю из Холодковского. Sch — теменные пластинки; щетинки: vte — наружная и vti — внутренняя теменные, pvt — затеменные, oscl — внутренняя затылочная.

<sup>1</sup> Следует иметь в-виду, что бочки грудных колец (передне-, средне- и заднегруды) насекомых подразделяются на два отдела: передний, носящий название эпистерны, и задний, называемый эпимерами; у двукрылых, в частности, мух эпистерны и эпимеры в свою очередь подразделены горизонтальным швом на дорзальный (спинной) и вентральный (брюшной) отделы.

следующих отделов (фиг. 6): 1) дорзальный ( $d. Es_2$ ) и 2) вентральный ( $v. Es_2$ ) отдел эпистерн, 3) дорзальный ( $d. Em_2$ ) и 4) вентральный ( $v. Em_2$ ) отдел эпимер; первый из этих отделов у систематиков носит название мезоплевры (в узком смысле), второй — стерноплевры, третий — птероплевры, четвертый — гипоплевры; эти отделы расположены следующим образом:



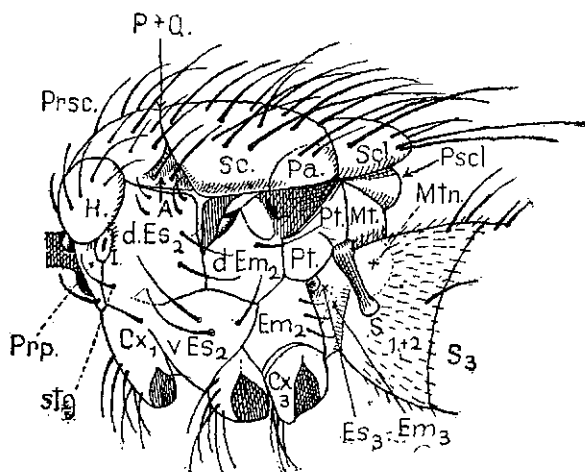
Фиг. 5. Хетотаксия спинки ежемухи (*Larvivoridae*). По Ненде'ю из Холодковского. *P. p.* — postpropotum (плечевой бугорок), *P* — шов praescutum, *Q* — шов scutum. Щетинки: *a* — акростихальные, *dc* — дорзоцентральные, *ia* — интрааларные, *sa* — надкрыловые, *n* — потоплевральные, *h* — плечевые, *ph* — заплечевые, *prs* — предшовная, *scp* — скапулярные, *sl* — сублатеральные, *pa* — закрыловые; на щитке: *d* — дискальные, *ap* — вершинные, *zap* — предвершинные, *la* — боковая, *b* — основная, *prb* — предосновная.

образований, расположенных перед основанием брюшка (фиг. 6,  $Es_3$ ,  $Em_3$ ).

Грудной отдел некоторых семейств отряда несёт б. м. постоянные группы щетинок. Среднеспинка имеет щетинки, большинство которых расположено в виде продольных рядов; ближе всего к средней линии расположены ряды акростихальных щетинок (числом 2—8, по 1—4 с каждой стороны); будучи мысленно продолжены через шиток, акростихальные щетинки отсекут примерно среднюю его треть (фиг. 5, *a*). Далее в латеральном направлении идут ряды (наиболее по одному с каждой стороны) дорзоцентральных щетинок, которые приходятся примерно на

в верхней части бочков перед основанием крыла лежит б. м. правильно прямоугольный отдел — мезоплевры (фиг. 6,  $d. Es_2$ ), еще далее кзади, непосредственно под основанием крыла расположен меньший по величине отдел — птероплевры (фиг. 6,  $d. Em_2$ ); внизу от двух последних отделов лежит треугольный участок, вклинивающийся между передними и средними тазиками — стерноплевры (фиг. 6,  $v. Es_2$ ); задняя часть бочков занята двумя отделами — гипоплевами (над основанием задних ног, ниже заднего дыхальца (фиг. 6,  $v. Em_2$ ) и плевротергитом, (фиг. 6, *Pt*), который является боковым отделом постскутеллума и расположен над гипоплевами; бочки заднегруди обыкновенно бывают развиты в виде незначительной величины

линии наружного угла щитка (фиг. 5, dc). По отношению к акростихальным и дорзоцентральному щетинкам важно их разделение на две группы: до поперечного шва и за швом, до щитка. Далее кнаружи от дорзоцентральных щетинок имеется, как правило, не достигающий до переднего края среднеспинки ряд интрааллярных щетинок (фиг. 5, ia). Над самым основанием крыла часто бывают заметны надкрыловые щетинки (фиг. 5, sa), первая спереди из которых носит название предкрыловой; позади основания крыла, на особом отделенном швом бугорке, имеется группа закрыловых щетинок (фиг. 5, pa). В переднем отделе среднеспинки, помимо уже упомянутых, имеются еще следующие группы щетинок: предшовная щетинка в боковом отделе среднеспинки непосредственно перед швом (фиг. 5, ps), плечевые — на плечевом бугорке (фиг. 5, h), заплечевые — позади него (фиг. 5, ph); сублатеральные — между плечевым бугорком и рядом дорзоцентральных щетинок (фиг. 5, sl) и скапулярные — по переднему краю среднеспинки (фиг. 5 scp); на границе с бочками груди, в треугольнике, образуемом началом поперечного шва, расположены обыкновенно 1—2 щетинки, носящие название нотоплевральных (фиг. 5, n). Щиток по заднему своему краю также несет щетинки, которые, по своему положению на щитке определяются (фиг. 5), как вершинные (ar), предвершинные наружные (sar), предвершинные внутренние (prar), боковые (la), предосновные (prb), основные (b) и дискальные (d).

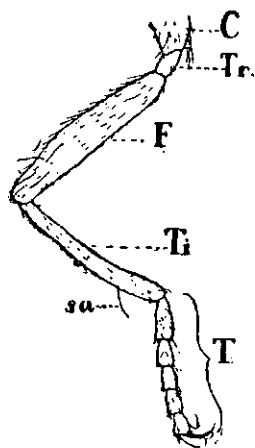


Фиг. 6. Грудной отдел ежмухи (*Larvivoridae*). По Hanel'ю из Холодковского. *A* — нотоплевральный треугольник, *H* — плечевой бугорок, *P + Q* — слитые швы ргаесcutum и scutum, *Pa* — закрыловой бугорок, *Pscl* — postscutellum, *Prp* — проплекры, *d. Es<sub>2</sub>* — дорзальные (= мезоплекры) и *v. Es<sub>2</sub>* — вентральные (= стерноплекры) эпистерны среднегруди, *d. Em<sub>2</sub>* — дорзальные (= птероплекры) и *v. Em<sub>2</sub>* — вентральные (= гипоплекры) эпимеры среднегруди, *Es<sub>3</sub>* — эпистерны и *Em<sub>3</sub>* — эпимеры заднегруди, *Pt* — плевротергит, *Mtn* — заднеспинка, *Cx<sub>1</sub>*, *Cx<sub>2</sub>*, *Cx<sub>3</sub>* — передние, средние и задние тазики, *S<sub>1+2</sub>* — слитые 1-й и 2-й сегменты брюшка, *S<sub>3</sub>* — 3-й сегмент брюшка.

Бочки груди несут на себе несколько групп щетинок, которые носят названия: проплевральных, мезоплевральных, стерноплевральных

(количество и расположение щетинок на стерноплеврах выражается обыкновенно в виде двучленной формулы, напр., 2.2 или 1.2, при чем первая цифра указывает на число щетинок в переднем отделе стерноплевр, вторая — в заднем), птероплевральных и гипоплевральных, в соответствии с местом их прикрепления на бочках.

Ноги двукрылых (фиг. 7) имеют те же отделы, что и ноги насекомых других отрядов, а именно: тазик (фиг. 7, С), причленяющийся к груди, вертлуг (фиг. 7, Tr), в виде неширокого колечка, бедро (фиг. 7, F) и голень (фиг. 7, Ti), как правило, в виде б. м. длинных цилиндров, и пяти-



Фиг. 7 Нога *Sciomyza*. Из Штакельберга. С — тазик, Tr — вертлуг, F — бедро, Ti — голень, T — лапка, sa — предвершинная щетинка голени.

члениковую лапку (фиг. 7, T); на конце последнего членика лапки сидят коготки, под которыми в большинстве случаев имеются присоски — пульвиллы, располагающиеся по одной под каждым коготком; иногда бывает развит также средний непарный придаток — эмподий, в некоторых случаях имеющий вид б. м. широкой лопасти, в некоторых же — узкого язычка или щетинки (фиг. 10). На ногах, также как и на груди и брюшке, у некоторых групп бывают развиты щетинки; для определения их положения и объяснения наименований удобно принять следующую схему: бедро и голень условно представляются в виде шестигранной призмы; при разогнутой конечности одна из граней бедра и голени обращена вниз, т. е. вентрально; при согнутой в коленном сочленении конечности эти поверхности будут обращены друг к другу; эти поверхности обозначаются термином вентральных;

противоположная поверхность носит название дорзальной, обращенная кпереди — передней, кзади — задней;<sup>1</sup> промежуточные грани определяются, как передне- и заднедорзальная и передне- и задневентральная.

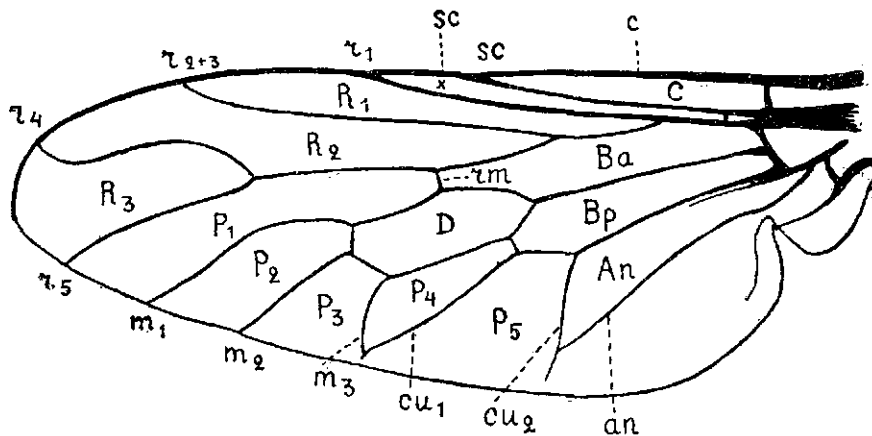
Крылья у мух (фиг. 8) имеются в числе одной пары; количество жилок (продольных и поперечных) бывает различно у разных групп отряда. По переднему краю крыла идет костальная жилка (с),<sup>2</sup> которая в некоторых случаях обходит все крыло, в некоторых же заканчивается у его вер-

<sup>1</sup> В действительности «передней» и «задней» эти поверхности будут лишь на средних ногах; в отношении передней и задней пары ног эти термины принимаются по аналогии.

<sup>2</sup> В скобках указаны принятые в определителе сокращенные обозначения жилок; те же сокращения приняты и на рисунках.



шины, оставляя задний край крыла свободным. Первая продольная, позади костальной, жилка носит название субкостальной (sc); она выходит из корня крыла или последующего ствола жилок и оканчивается различным образом, вливаясь или в костальную жилку (в большинстве случаев), или в следующую за sc радиальную жилку, или же оканчивается свободно; в некоторых случаях sc не бывает развита. Далее кзади расположен радиальный ствол жилок (r), у мух состоящий из 3—4 ветвей, которые в первом случае (3 ветви) обозначаются как  $r_1$ ,  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$ , во втором (4 ветви) —  $r_1$ ,  $r_{2+3}$ ,  $r_4$  и  $r_5$ .<sup>1</sup> Лежащий за радиальным медиальный ствол



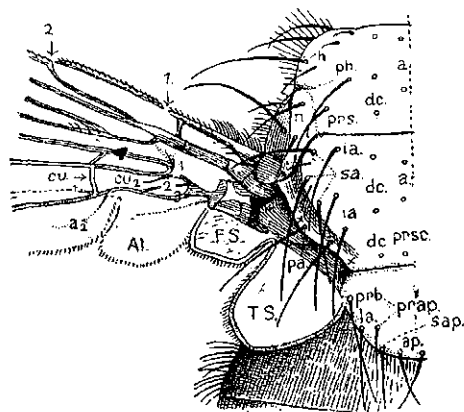
Фиг. 8. Крыло *Tabanus*. Жилки: *c* — костальная, *sc* — субкостальная.  $r_1$ ,  $r_{2+3}$ ,  $r_4$ ,  $r_5$  — радиальные,  $m_1$ ,  $m_2$ ,  $m_3$  — медиальные,  $cu_1$ ,  $cu_2$  — кубитальная, *an* — анальная, *rm* — средняя поперечная или радиомедиальная; ячейки: *C* — костальная, *Sc* — субкостальная,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$  — передняя, средняя и задняя радиальные, *Va* — передняя основная, *Vp* — задняя основная,  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$ ,  $P_4$ ,  $P_5$  — первая — пятая заднекрайние, *D* — дискоидальная, *An* — анальная.

(*m*) имеет от 1 до 3 ветвей (жилок):  $m_1$ ,  $m_2$ ,  $m_3$ , и кубитальный (*cu*) — 1—2 ветви:  $cu_1$ ,  $cu_2$ ; последняя от заднего края крыла группа жилок, носящих название анальных (*an*), представлена у мух 1—2 жилками. Помимо продольных, на крыльях имеются также поперечные жилки, из которых наиболее постоянными являются следующие три: плечевая (*h*), соединяющая костальную и *sc* жилки и расположенная близ основания крыла; средняя или радиомедиальная жилка (*rm*), соединяющая систему радиального и медиального стволов и лежащая обыкновенно у середины крыла, и задняя жилка, являющаяся связующей между системами ме-

<sup>1</sup> Формулы  $r_{2+3}$ ,  $r_{4+5}$  и подобные обозначают, что данная жилка в процессе эволюции данной группы слиялась из двух ( $r_2$  и  $r_3$ ,  $r_4$  и  $r_5$  и т. п.), существующих или существовавших в виде самостоятельных образований у более примитивных форм.

двального и кубитального стволов и расположенная, как правило, ближе к краю крыла (фиг. 20, 21).

Жилки ограничивают собою отдельные участки крыла, образуя ячейки, которые носят следующие названия (фиг. 8): между костальной и  $sc$  — костальная ячейка ( $C$ ); между  $sc$  и  $r_1$  — субкостальная ( $Sc$ ); между  $r_1$  и  $r_{2+3}$  — 1-я ( $R_1$ ), между  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$  — 2-я ( $R_2$ ) и между  $r_4$  и  $r_5$  — 3-я ( $R_3$ ) радиальные ячейки; в основной половине крыла между  $r$ ,  $m$  и  $gm$  лежит передняя основная, между  $m$  и  $cu$  — задняя основная ячейка; кна-



Фиг. 9. Основание крыла *Larvivoridae*. По Ненделю. *Al* — крылышко, *F. S.* и *T. S.* — закрыловые пластинки (*F. S.* — крыловая, *T. S.* — грудная). Объяснение обозначения цветиков см. фиг. 5.

ружи от последней, как правило, под  $gm$ , между ветвями  $m$  или  $m + cu$  расположена дискоидальная ячейка ( $d$ ); между  $cu$  и  $ap$ , начинаясь близ основания крыла и часто являясь ограниченной основной его половиной, иногда же выходя к наружному краю крыла, лежит анальная ячейка; кнаружи, ближе к краю крыла, от основных и дискоидальной (если последняя имеется) ячеек, по заднему краю крыла кзади от  $r_{4+5}$  и вплоть до анальной ячейки или жилки (последнее наблюдается в том случае, если анальная ячейка является укор-

оченной) расположены заднекрайние ячейки в различном числе; по отношению к последним необходимо помнить: 1) что 1-я заднекрайняя ячейка лежит кнаружи от  $gm$  и 2) что некоторые заднекрайние ячейки могут быть замкнуты и снабжены стебельком;<sup>1</sup> поэтому заднекрайними должны считаться все ячейки, лежащие между задней ветвью  $r$  и анальной ячейкой (жилкой), расположенные кнаружи от основных и дискоидальной ячеек. Участок крыла, лежащий кзади от анальной жилки, между нею и краем крыла, носит название анальной лопасти крыла (фиг. 9); от последней ближе к основанию крыла имеется крылышко (фиг. 9, *Al*), внутри же от последнего — закрыловые (крыловая — фиг. 9, *Sa* и грудная — *St*) пластинки, обыкновенно налегающие друг на друга и имеющие,

<sup>1</sup> Замкнутой ячейка называется в тех случаях, когда она со всех сторон окружена жилками (костальная жилка в расчет не принимается); стебельком называется жилка, являющаяся продуктом слияния двух постепенно сходящихся жилок.

как правило, вид пергаментных пластинок; первая из них известна также под названием чешуйки, вторая — противочешуйки.

Гомологом задней пары крыльев являются жужжальцы, колбовидные образования, расположенные на заднегруди.

Брюшко мух состоит из различного числа члеников (как правило, от 8 до 4), верхние (спинные) пластинки которых носят название тергитов, нижние (брюшные) — стернитов. На конце брюшка или близ него расположены генитальные органы, у ♂ носящие название гипопигия; они или втянуты внутрь последних члеников брюшка, или же свободно выступают (последнее особенно сильно выражено у представителей сем. *Asilidae* и *Dolichopodidae*). В схеме строения гипопигия может быть сведено к следующим главнейшим элементам: 1) боковые придатки 9-го сегмента — вальвы (valvae, Gonopoden), дорзальные придатки 11 (10 ?) сегмента — церки (cerci, forcipes superiores у *Larvivoridae*, *Muscidae* и др., äussere Lamellen у *Dolichopodidae*) и связанный с 9-м стернитом совокупительный орган — penis с прилежащими частями (в совокупности носит название aedeagus); помимо этого, имеется еще целый ряд образований, менее универсальных, нежели вышеуказанные, которые в большинстве случаев являются производными последних.<sup>1</sup> У ♀♀ некоторых групп (*Asilidae*, *Trypetidae* и многие другие) более или менее значительного развития достигает яйцеклад.

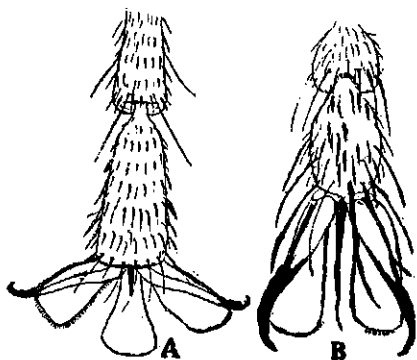
---

<sup>1</sup> Более подробно строение гипопигия будет рассмотрено в тех группах, для определения которых оно необходимо (см. *Dolichopodidae* и *Larvivoridae*).

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СЕМЕЙСТВ

1 (6). Крылья отсутствуют.

2 (3). Голова маленькая, откинута на среднеспинку. Грудной отдел и брюшко несут гребневидно расположенные группы плоских щетинок (ктенидий); 1-й членик лапок весьма длинный, превосходящий в длину остальные членики, вместе взятые. Паразиты летучих мышей. . . . . 57. *Nycteribiidae* (стр. 482).



Фиг. 10. Конец лапки *Rhagio* (A) и *Asilus* (B). По Verrall'у из Штатгелберга.

3 (2). Голова нормальная, не откинута на среднеспинку; ктенидии не развиты; 1-й членик лапок короткий.

4 (5). Щиток отсутствует; среднеспинка соприкасается непосредственно с основанием брюшка. Паразиты пчел. . . . 55. *Braulidae* (стр. 477).

5 (4). Щиток явственно развит; брюшко резко обособлено от среднеспинки. Паразиты млекопитающих и птиц. . . . 56. *Hippoboscidae* (стр. 477).

6 (1). Крылья имеются.

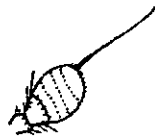
7 (20) Эмподий развитый, похожий на нульвиллы; таким образом, под коготками на лапках имеются три более или менее равновеликих присоски (фиг. 10 A); щетинки на голове, груди, брюшке и ногах отсутствуют.

8 (15). 3-й членик усиков кольчатый, т. е. разделен на несколько колец второго порядка (фиг. 11, 12, 13).

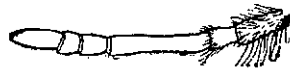
9 (10). Костальная жилка по переднему краю крыла доходит только до последней ветви радиальной жилки ( $r_5$ ) и по заднему краю крыла отсутствует вовсе (фиг. 5); щиток по заднему краю часто с шипами. . . . . 1. *Stratiomyiidae* (стр. 41).

10 (9). Костальная жилка обходит все крыло.

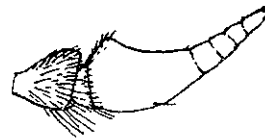
- 11 (12). Щиток с двумя шипами. Крупные мухи. . . . . 2. *Eginnidae* (часть, стр. 57).  
 12 (11). Щиток без шипов.  
 13 (14).  $r_5$  упирается в костальную жилку у вершины крыла. Стройные мухи с длинным телом и ногами, несколько напоминающие крупных наездников . . . . . 2. *Eginnidae* (часть, стр. 57).  
 14 (13).  $r_5$  упирается в костальную жилку далеко за вершиной крыла.



Фиг. 11. Усик *Microchryza polita* L. По Verrall'у.

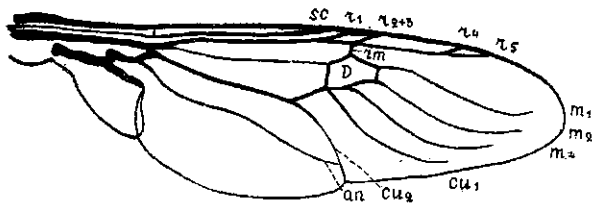


Фиг. 12. Усик *Heptatoma*. По Verrall'у.



Фиг. 13. Усик *Tabanus*. По Verrall'у.

- Крупные или средней величины виды с широким брюшком и иногда затемненными или мраморными крыльями . . . 4. *Tabanidae* (стр. 63).  
 15 (8). 3-й членик усиков не кольчатый (фиг. 15, 16).



Фиг. 14. Крыло *Stratiomyia*. Жилки: *sc* — субкостальная,  $r_1, r_2+3, r_4, r_5$  — радиальные,  $m_1, m_2, m_3$  — медиальные,  $cu_1, cu_2$  — кубитальные, *ap* — анальная. *D* — дискоидальная ячейка.

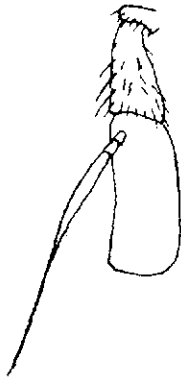


Фиг. 15. Усик *Asilus*. По Verrall'у.

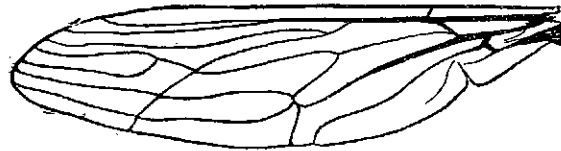
- 16 (17). Крылья в вершинной половине с жилками, большей частью, параллельными заднему краю крыла и вливающимися в костальную жилку впереди от вершины крыла (фиг. 17), часто с мелкоячейстой сетью дополнительных жилок . . . . . 5. *Nemestrinidae* (стр. 88).  
 17 (16). Продольные жилки образуют более или менее острые углы с задним краем крыла (фиг. 18).  
 18 (19). Костальная жилка обходит все крыло; закрыловые пластинки узкие, мало заметные. Стройные мухи с более или менее удлинённо-коническим брюшком (фиг. 63). . . . . 3. *Rhagionidae* (стр. 58).

19 (18). Костальная жилка развита лишь по переднему краю крыла; за-крыловые пластинки весьма сильно развиты. Горбатые мушки с ма-ленькой головой и почти шарообразным брюшком (фиг. 75). . . . . 6. *Cyrtidae* (стр. 88).

20 (7). Эмподий или отсутствует, или имеется в виде зачатка, имеющего характер щетинки или узкого язычка, никогда не образующего, однако, настоящей присоски и не превышающего половинных разме-ров пульвиллы (фиг. 10 В); под коготками на лап-ках имеются, таким образом, две присоски. Если эмподий имеется, то пульвиллы отсутствуют и ко-готки большие, массивные, с 1—2 дополни-тельными зубцами (фиг. 270, 271).



Фиг. 16. Усик *Larvivoridae*.



Фиг. 17. Крыло *Nemestrinidae*. По Verrall'y.

21 (30). Радиус имеет 4 ветви:  $r_{4+5}$  в вершинной половине крыла с раз-вилком, почему  $r_4$  и  $r_5$  упираются в край крыла обособленно друг от друга (фиг. 18, 19).

22 (29). Анальная ячейка длинная, но большей части открытая или с ко-ротким стебельком, доходящая до или почти до края крыла (фиг. 18).

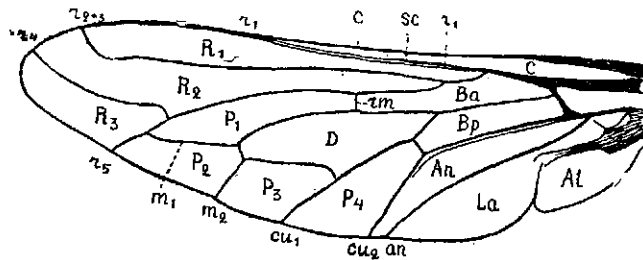
23 (26). Три или четыре заднекрайних ячейки (фиг. 18  $P_1$  —  $P_4$ ).

24 (25). 3-й членик усиков простой, удлинено-овальный, без концевго при-датка, щетинки, палочки и т. п., длина его превышает ширину в  $2—2\frac{1}{2}$  раза. Маленькие, слегка горбатые мушки удлинено-ци-линдрической формы (фиг. 82); обыкновенны повсюду на окнах . . . . . 8. *Omphralidae* (стр. 95).

25 (24). 3-й членик усиков с концевой палочкой, иногда несущей на вер-шине венец коротких щетинок, или небольшим коническим, нередко двучленистым придатком (фиг. 94—96). Формы, во большей части покрытые густыми волосками, часто с пятнистыми или даже нацело затемненными крыльями или длинным хоботком (фиг. 100, 101). . . . . 10. *Bombyliidae* (стр. 120).

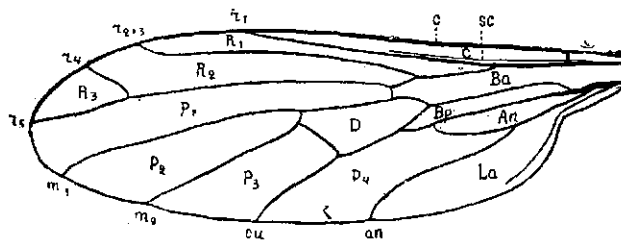
26 (23). Пять заднекрайних ячеек (фиг. 8  $P_1$  —  $P_5$ , фиг. 79).

- 27 (28). Лоб на одном уровне с глазами, последние у ♂ в большинстве случаев соприкасаются; глаза нормальные . . . 7. *Therevidae* (стр. 89).  
 28 (27). Лоб и темя расположены во впадине между глазами, вследствие чего глаза кажутся вздутыми; глаза ♂ и ♀ разделены довольно широким лбом . . . . . 9. *Asilidae* (стр. 96).



Фиг. 18. Крыло *Botvylus*. Жилки: *c* — костальная, *sc* — субкостальная, *r<sub>1</sub>*, *r<sub>2+3</sub>*, *r<sub>4</sub>*, *r<sub>5</sub>* — радиальные, *m<sub>1</sub>*, *m<sub>2</sub>* — медиальные, *cu<sub>1</sub>*, *cu<sub>2</sub>* — кубитальные, *ap* — анальная, *m* — средняя поперечная; ячейки: *C* — костальная, *Sc* — субкостальная, *R<sub>1</sub>*, *R<sub>2</sub>*, *R<sub>3</sub>* — передняя, средняя и задняя радиальные, *P<sub>1</sub>*, *P<sub>2</sub>*, *P<sub>3</sub>*, *P<sub>4</sub>* — 1-я—4-я заднекрайние, *D* — дискоидальная, *Ba* — передняя и *Br* — задняя основные, *An* — анальная, *La* — анальная лопасть, *Al* — крылышко.

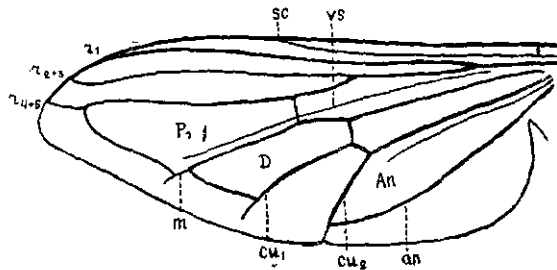
- 29 (22). Анальная ячейка короткая, по большей части короче задней основной ячейки, с длинным стебельком, или равным длине ячейки, или даже превосходящим ее (фиг. 19, *An*); иногда анальная ячейка отсутствует вовсе. . . . . 11. *Empididae* (стр. 125).



Фиг. 19. Крыло *Empis*. Объяснение обозначений, см. фиг. 18.

- 30 (21). Радиус имеет 3 ветви: *r<sub>4</sub>* и *r<sub>5</sub>* на всем протяжении слиты, представляя одну *r<sub>4+5</sub>*; вилка *r<sub>4+5</sub>* вследствие этого отсутствует (фиг. 20—24).  
 31 (40). Анальная ячейка длинная, достигающая до или почти до края крыла (фиг. 20).  
 32 (37). Придаток 3-го членика усиков (палочка или щетинка) сидит на конце членика.

- 33 (34). Лицевой шов явственно развит; сверхкомплектная жилка между  $r_{4+5}$  и  $m$ , как правило, отсутствует; хоботок в большинстве случаев длинный и тонкий, роговой консистенции . . . . . 18. *Conopidae* (часть, стр. 278).
- 34 (33). Лицевой шов не развит; хоботок короткий, втяжной, с широкими сосательными лопастями.



Фиг. 20. Крыло *Syrphus*. Жилки:  $sc$  — субкостальная,  $r_1$ ,  $r_{2+3}$ ,  $r_{4+5}$  — радиальные,  $m$  — медиальная,  $cu_1$ ,  $cu_2$  — кубитальные,  $an$  — анальная,  $vs$  — ложная жилка; ячейки:  $P_1$  — 1-я заднекрайняя,  $D$  — дискоидальная,  $An$  — анальная.

- 35 (36). Между  $r_{4+5}$  и  $m$  имеется сверхкомплектная жилка, пересекающая среднюю поперечную жилку; 1-я заднекрайняя ячейка замкнута (фиг. 20) . . . . . 17. *Syrphidae* (часть, стр. 219).
- 36 (35). Между  $r_{4+5}$  и  $m$  нет сверхкомплектной жилки; 1-я заднекрайняя ячейка открыта . . . . . 15. *Clythidae* (часть, стр. 203).



Фиг. 21. Крыло *Phoridae*. По Handlirsch'у из Штакельберга.

- 37 (32). Придаток 3-го членика усиков сидит на спинке членика.
- 38 (39). 1-я заднекрайняя ячейка открыта; между  $r_{4+5}$  и  $m$  нет сверхкомплектной продольной жилки . . . . . 16. *Dorylidae* (стр. 209).
- 39 (38). 1-я заднекрайняя ячейка замкнута; между  $r_{4+5}$  и  $m$  имеется сверхкомплектная продольная жилка, пересекающая среднюю поперечную жилку . . . . . 17. *Syrphidae* (стр. 219).



- 40 (31). Анальная ячейка короткая, далеко не доходит до края крыла, или она отсутствует вовсе (фиг. 21—25).
- 41 (42). Тазики ног широко расставлены; коготки на лапках большие, массивные, с 1—2 дополнительными зубцами; усики скрытые во впадинах лба. Тело роговой или кожистой консистенции, плоское. Паразиты млекопитающих и птиц. . . . . 56. **Hippoboscidae** (стр. 477).
- 42 (41). Тазики ног сближенные. Коготки на лапках простые, усики трехчлениковые, свободные (ясно видны).
- 43 (44). Поперечные жилки на крыльях отсутствуют; жилки, расположенные по переднему-краю крыла, сильно хитинизированы; жилки остальной части крыла едва намечающиеся в виде слабых линий (фиг. 21) . . . . . 14. **Phoridae** (стр. 198).



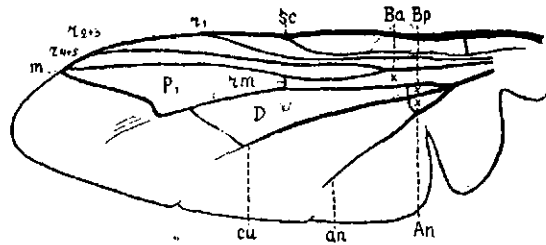
Фиг. 22. Крыло *Musidoridae*. По Verrall'у из Штакельберга.  
Жилки:  $sc$  — субкостальная,  $r_1$ ,  $r_{2+3}$ ,  $r_{4+5}$  — радиальные,  
 $m_1$ ,  $m_2$  — медиальные.

- 44 (43). Поперечные жилки на крыльях имеются; степень хитинизации жилок передней и задней части крыла более или менее одинакова, вследствие чего резких отличий в толщине жилок переднего и заднего поля не наблюдается.
- 45 (46). Крылья узкие и длинные, на вершине заостренные (фиг. 22); дискоидальная ячейка отсутствует, медиальная жилка с развилком,  $r_1$  соединяется с костальной жилкой в основной трети крыла,  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$  — в непосредственной близости друг от друга у вершины крыла; расстояние от  $r_1$  до  $r_{2+3}$  по костальной жилке в 10—12 раз превосходит расстояние между  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$  . . . 13. **Musidoridae** (стр. 197).
- 46 (45). Вышеуказанные признаки никогда не наблюдаются одновременно.
- 47 (52). Усики с концевой щетинкой или палочкой.
- 48 (49). Задняя основная и дискоидальная ячейка слиты . . . . .  
. . . . . 12. **Dolichopodidae** (стр. 136).
- 49 (48). Задняя основная и дискоидальная ячейки обособлены.

- 50 (51). Задняя основная ячейка большая, по большей части равна по длине дискоидальной ячейке (фиг. 19); анальная ячейка или жилка, или и ячейка, и жилка одновременно могут отсутствовать. Усики в большинстве случаев с концевой палочкой. По большей части стройные формы с длинными ногами . . . . . 11. *Empididae* (стр. 125).
- 51 (50). Задняя основная ячейка незначительной величины, во много раз короче дискоидальной ячейки; анальная ячейка и жилка всегда имеются. Усики с концевой щетинкой. По большей части коренастые формы с расширенными члениками задних лапок . . . . . 15. *Clythridae* (стр. 203).
- 52 (47). Усики со спинной щетинкой.
- 53 (54). Задняя основная и дискоидальная ячейки слиты; передняя основная и анальная ячейки незначительной величины, часто трудно различимы. Глазковые и теменные щетинки имеются, орбитальные щетинки всегда отсутствуют, дуговидный шов над усиками также; среднеспинка и ноги с хорошо развитыми щетинками. Стройные мухи, по большей части металлически-зеленого цвета, с длинными ногами . . . . . 12. *Dolichopodidae* (стр. 136).
- 54 (53). Задняя основная и дискоидальная ячейки обособлены; если же слиты, то или орбитальные, или лицевые щетинки имеются, или передняя основная ячейка достигает значительного развития, и щетинки на ногах и на теле слабо развиты. Дуговидный шов, огибающий сверху основание усиков и спускающийся по лицу к краю рта, по меньшей мере в некоторых своих частях ясно развит.
- 55 (56). Гипоплевральные щетинки на бочках груди перед задним дыхальцем (над задними тазиками) имеются (фиг. 6); если же отсутствуют, то хоботок не развит и ротовое отверстие рудиментарное (в виде точки); медиальная жилка в вершинной половине крыла обыкновенно изогнута под углом, вследствие чего образуется вершинная поперечная жилка, ограничивающая снаружи 1-ю заднекрайнюю ячейку (фиг. 23). Грудь и брюшко в большинстве случаев усажены крепкими щетинками . . . . . 60. *Larvivoridae* (стр. 588).
- 56 (55). Гипоплевральные щетинки отсутствуют; хоботок и ротовое отверстие вполне развиты; медиальная жилка в большинстве случаев прямая (фиг. 24).
- 57 (60). Лобные щетинки имеются в виде «селейки» щетинок, ограничивающих с боков среднюю лобную полосу и идущих от усиков к темени; лобные щетинки, в случае наличия орбитальных щетинок, распо-

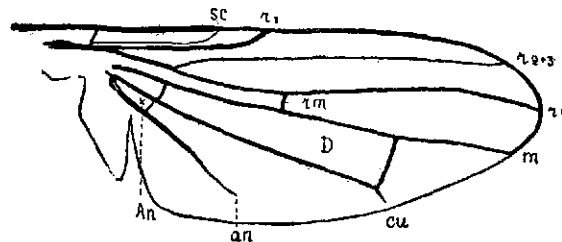
жены конутри (ближе к средней линии) от последних; теменные и скуловые пластинки лба слиты (фиг. 1, 3). 2-й членик усиков снаружи с продольным швом.

58 (59). *m* в вершинной части часто изогнута по направлению к  $r_{4+5}$ , глаза ♂ в большинстве случаев сближены; лоб иногда с перекрещи-



Фиг. 23. Крыло *Larvivoridae* (*Larvivora*). Жилки: *sc* — субкостальная,  $r_1$ ,  $r_{2+3}$ ,  $r_{4+5}$  — радиальные, *m* — медиальная, *cu* — кубитальная, *an* — анальная, *rm* — средняя поперечная; ячейки: *Va* — передняя основная, *Vr* — задняя основная, *P*<sub>1</sub> — 1-я заднекрайняя, *D* — дискоидальная, *An* — анальная.

вающимися щетинками; противочешуйка часто выдается из-под чешуйки, та и другая, как правило, хорошо развиты; брюшко в большинстве случаев овальное . . . . . *Muscidae* (стр. 498).



Фиг. 24. Крыло *Muscidae* (*Hylemyia*). Жилки: *sc* — субкостальная;  $r_1$ ,  $r_{2+3}$ ,  $r_{4+5}$  — радиальные, *m* — медиальная, *cu* — кубитальная, *an* — анальная, *rm* — средняя поперечная; ячейки: *D* — дискоидальная, *An* — анальная.

59 (58). *m* в вершинной части прямая; глаза у обоих полов широко расставлены; лоб всегда без перекрещивающихся щетинок; чешуйка и противочешуйка всегда слабо развиты; брюшко в большинстве случаев удлиненное, цилиндрическое . . . . . *Cordyluridae* (стр. 484).

60 (57). Лобные щетинки («аллейка») отсутствуют, если же имеются, то расположены кнаружи от орбитальных щетинок (ближе к краю глаза);

- теменные и скуловые пластинки лба или обособлены (фиг. 4), или последние вообще не развиты. 2-й членик усиков снаружи без шва.
- 61 (94). Костальная жилка цельная, без перерывов.
- 62 (65). *sc* развита лишь в основной своей части, далее имеется в виде складки, далеко не достигающей до костальной жилки.
- 63 (64). Костальная жилка доходит до  $r_{4+5}$ ; 1-я заднекрайняя ячейка к вершине не сужена; средняя поперечная жилка расположена близ середины крыла . . . . . 45. *Periscelididae* (стр. 393).
- 64 (63). Костальная жилка доходит до медиальной жилки; 1-я заднекрайняя ячейка к вершине явственно сужена; средняя поперечная жилка расположена близ основания крыла (фиг. 25) . 44. *Astiidae* (стр. 392).



Фиг. 25. Крыло *Astia*. По Hender'ю.

- 65 (62). *sc* развита в виде жилки до места ее слияния с костальной жилкой.
- 66 (67). Вибриссы имеются; щупальцы недоразвиты. Мухи по большей части блестяще черного цвета, напоминают муравьев. Брюшко более или менее стебельчатое, при основании суженное . 28. *Sepsidae* (стр. 334).
- 67 (66). Вибриссы отсутствуют.
- 68 (71). Ноги сильно удлинённые, тонкие и стройные, ходулеобразные. Брюшко длинное и тонкое.
- 69 (70). Глазковые и плечевые щетинки имеются, иногда первые слабо развиты; лапки длиннее голени . . . . . 26. *Tanypetidae* (стр. 333).
- 70 (69). Глазковые и плечевые щетинки отсутствуют; лапки средней и задней пары ног много короче голени соответствующей пары . . . . . 27. *Tylidae* (стр. 333).
- 71 (68). Ноги обычного типа; если же слегка вытянутые, то не имеют вида ходуль.
- 72 (79). Голени задней пары на спинной поверхности с ясной предвершинной щетинкой.
- 73 (76). Затеменные щетинки хорошо развиты, сходящиеся или перекрещивающиеся.

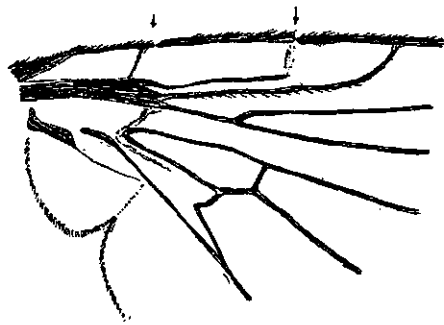
- 74 (75). Анальная жилка в виде складки доходит до края крыла; последний членик лапок сильно увеличен, плоский; орбитальные щетинки имеются в числе 3 с каждой стороны, и направлены кнаружи. Тело сильно уплощено; бедра и голени в крепких щетинках или густых пушистых волосках . . . . . 36. *Coelopidae* (стр. 371).
- 75 (74). Анальная жилка не доходит до края крыла; последний членик лапок не расширенный; 1—2 орбитальных щетинки, в последнем случае передняя направлена внутрь. Задняя основная и анальная ячейки незначительной величины . . . . . 34. *Lauxaniidae* (стр. 360).
- 76 (73). Затеменные щетинки параллельные или расходящиеся, редко они отсутствуют вовсе.
- 77 (78). Praelabrum явственно заметен снаружи, имеется в виде щитка, более или менее сильно выступающего из под нижнего края лица . . . . . 33. *Dryomyzidae* (стр. 359).
- 78 (77). Praelabrum незначительной величины, скрытый . . . . . 32. *Sciomyzidae* (стр. 346).
- 79 (72). Голени без предвершинной щетинки:
- 80 (85). Затеменные щетинки сходящиеся или они отсутствуют вовсе; если жерасходящиеся, то щупальцы недоразвиты; яйцеклад мягкий, втяжной.
- 81 (82). Бедра всех пар ног снизу с двумя рядами коротких шпиков; бедра задней пары утолщены. Стройные формы с длинным узким брюшком; напоминают средней величины наездников . . . . . 30. *Megamerinidae* (стр. 342).
- 82 (81). Бедра снизу без шпиков, реже последние имеются лишь на передних бедрах.
- 83 (84). Затеменные щетинки расходящиеся; щупальцы недоразвиты. Тело черное, блестящее. Стройные мушки, напоминающие муравьев . . . . . 28. *Sepsidae* (стр. 334).
- 84 (83). Затеменные щетинки сходящиеся, если же они отсутствуют, то темные пластинки большие, простирающиеся до переднего отдела лба. Щупальцы вполне развиты; брюшко яйцевидное. К этому семейству принадлежат незначительной величины формы, окрашенные, как правило, в светлосерый цвет, часто с темными пятнами или полосами на брюшке . . . . . 35. *Chamaemyidae* (стр. 370).
- 85 (80). Затеменные щетинки расходящиеся или параллельные; щупальцы вполне развиты; яйцеклад сильно хитинизированный, выступающий.
- 86 (87). г<sub>1</sub> сверху голый; анальная ячейка имеет острый наружный, прилегающий к анальной жилке угол; 1-я заднекрайняя ячейка к краю

крыла сильно суживается, иногда замкнута и имеет стебелек. . . . .

. . . . . 23. *Ulididae* (стр. 296).

87 (86).  $r_1$  сверху в волосках или мелких щетинках; 1-я заднекрайняя ячейка к краю крыла не сужена или слабо сужена.

88 (89). Субкостальная ячейка сильно увеличена; расстояние между субкостальной жилкой и  $r_1$  значительно; усиковые ямки на лице не выражены . . . . . 21. *Pterocallidae* (стр. 288).



Фиг. 26. Основание крыла *Trypetidae*. По Hendei'ю. 1—перерыв костальной жилки у плечевой поперечной жилки, 2—перерыв костальной жилки у *sc*.

89 (88). Субкостальная ячейка незначительной величины, как правило, узкая; усиковые ямки вполне выражены.

90 (91). Щетинка на бочках переднегруди над передними тазиками имеется, равным образом, и стерноплевральные щетинки; надкрыловых щетинок 4; усиковые ямки вполне выражены и разделены килем . . . . .

. . . . . 22. *Ortalididae* (стр. 289).

91 (90). Щетинка на бочках переднегруди отсутствует; надкрыловых щетинок 3.

92 (93). Глазки имеются; основные членики усиков короткие;  $r_{4+5}$  в коротких щетинках; основной членик яйцеклада незначительной величины, сдавленный в дорзовентральном направлении . . . . .

. . . . . 20. *Platystomatidae* (стр. 285).

93 (92). Глазки отсутствуют; 2-й членик усиков сильно удлиненный, направлен под углом к первому;  $r_{4+5}$  голый; основной членик яйцеклада слегка сдавленный с боков, превосходит по размерам брюшко (фиг. 242).

. . . . . 19. *Pyrgotidae* (стр. 285).

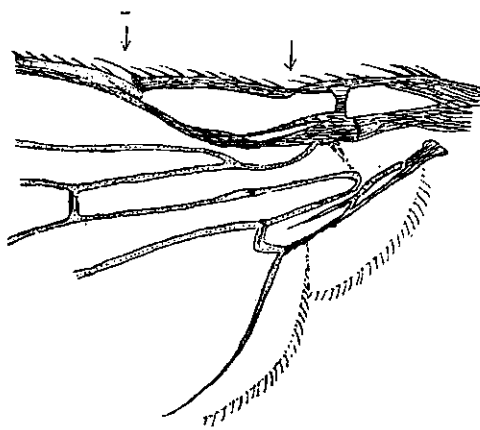
94 (61). Костальная жилка перед местом слияния с *sc* или  $r_1$  имеет перерыв или перетяжку (фиг. 26, 27).

95 (124). Перерыв костальной жилки у места слияния с *sc* находится на более или менее значительном расстоянии от места слияния костальной жилки с  $r_1$  (фиг. 26).

96 (115). *sc* на всем своем протяжении до места слияния с костальной жилкой выражена в виде обособленной жилки, редко небольшой участок дистального ее отдела имеет вид складки, однако, и в последнем случае место слияния *sc* с костальной жилкой всегда явственно.

- 97 (110). Затеменные щетинки или расходящиеся, или параллельные, или они отсутствуют вовсе.
- 98 (99). Скуловые пластинки заходят на лоб; лобные щетинки имеются в числе 1—4 с каждой стороны . . . . . 24. *Trypetidae* (стр. 298).
- 99 (98). Скуловые пластинки не заходят на лоб; лобные щетинки отсутствуют.
- 100 (107). Вибриссы имеются.
- 101 (102). Задняя основная и дискоидальная ячейки слиты . . . . .  
. . . . . 46. *Aulacogastridae* (стр. 393).
- 102 (101). Задняя основная и дискоидальная ячейки обособлены.
- 103 (104). Теменные пластинки лба, несущие 2—4 орбитальных щетинки, идут до переднего края лба . . . . . 40. *Clusiidae* (стр. 381).
- 104 (103). Теменные пластинки, несущие орбитальные щетинки, ограничены задней половиной лба.
- 105 (106). Лоб ♂ сильно сужен, равен  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  ширины головы; ♀ с сильно хитинизированным выступающим наружу длинным яйцекладом . . .  
. . . . . 25. *Lonchaeidae* (стр. 329).
- 106 (105). Лоб у обоих полов широкий; яйцеклад ♀ мягкий, втяжной. (От близкого семейства *Sepsidae* данное семейство отличается вполне развитыми щупальцами и направлением анальной жилки, которая у *Piophilidae* более или менее параллельна заднему краю крыла, а у *Sepsidae* идет к нему под углом) . . . 29. *Piophilidae* (стр. 341).
- 107 (100). Вибриссы отсутствуют.
- 108 (109). Костальная жилка с одним перерывом в месте слияния с субкостальной жилкой, каковое лежит обособленно от места слияния с  $r_1$ ; задняя основная и анальная ячейки незначительной величины. . . .  
. . . . . 25. *Lonchaeidae* (часть, стр. 329).
- 109 (108). Костальная жилка с двумя перерывами или перетяжками: в месте слияния с субкостальной жилкой и близ плечевой поперечной жилки; задняя основная и анальная ячейки значительной величины (только что приведенными признаками обладают некоторые формы сем. *Ortalididae* и близких; для определения семейства необходимо вернуться к тезе 86).
- 110 (97). Затеменные щетинки сходящиеся или перекрещивающиеся.
- 111 (112). Теменные пластинки, несущие орбитальные щетинки, ограничены задней половиной лба; субкостальная жилка, выраженная на всем своем протяжении, образует с  $r_1$  более или менее значительный угол . . . . . 37. *Helomyzidae* (стр. 373).

- 112 (111). Теменные пластинки, несущие орбитальные щетинки, доходят до или почти до переднего края лба; субкостальная жилка в вершинном своем отделе параллельна или почти параллельна  $r_1$ .
- 113 (114). Щетинка на бочках переднегруди над передними тазиками имеется; голени с предвершинной щетинкой; щупальцы нормально развитые . . . . . 38. *Trichoscelididae* (стр. 380).
- 114 (113). Щетинка на бочках переднегруди над передними тазиками отсутствует; голени без предвершинной щетинки; щупальцы укороченные . . . . . 39. *Chiromyidae* (стр. 380).



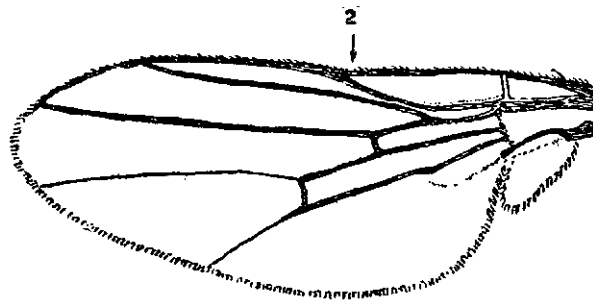
Фиг. 27. Основание крыла *Drosophila funebris* F. По Hensel'ю. Стрелками указаны пере­рывы костальной жилки.

- 115 (96). *sc* развита в виде хитинизированной жилки только в основной своей части, далее, превращаясь в складку, постепенно сходит на нет, далеко не достигая костальной жилки; в некоторых случаях *sc* совершенно не развита.
- 116 (117). Задняя основная и анальная ячейки и анальная жилка отсутствуют; *sc* в большинстве случаев не развита, иногда же имеется в базальной части в виде складки . . . . . 50. *Chloropidae* (стр. 424).
- 117 (116). По меньшей мере анальная ячейка и жилка имеются, в большинстве же случаев развита и задняя основная ячейка.
- 118 (121). Вибриссы имеются и сидят на хорошо выраженном вибриссальном угле скул. 2 орбитальные щетинки.
- 119 (120). Лобные щетинки имеются; затеменные щетинки расходящиеся . . . . . 51. *Agromyzidae* (стр. 483).
- 120 (119). Лобные щетинки отсутствуют; затеменные щетинки сходящиеся, в редких случаях они отсутствуют . . . . 41. *Anthomyzidae* (стр. 282).
- 121 (118). Вибриссы отсутствуют; если же имеются замещающие их щетинки на лицевых швах, то орбитальных щетинок имеется не более одной.
- 122 (123). Имеется одна стерноплевральная и одна плечевая щетинки; на среднеспинке перед поперечным швом имеется одна дорзоцентральная щетинка . . . . . 42. *Opomyzidae* (стр. 384).



- 123 (122). Указанные щетинки отсутствуют . . . 31. *Psilidae* (стр. 342).
- 124 (95). Перерыв костальной жилки в месте слияния ее с *sc*, ввиду редукции вершинного отдела последней, лежит непосредственно перед слиянием с костальной жилкой  $r_1$  (фиг. 27).
- 125 (132). Помимо сидящих на теменных пластинках лба и направленных назад или частично вперед орбитальных щетинок, на скуловых пластинках передней части лба имеется одна или несколько направленных внутрь (к средней линии лба) лобных щетинок.
- 126 (129). Передняя орбитальная щетинка направлена назад (иногда с легким отклонением внутрь или наружу). Костальная жилка с одним перерывом у  $r_1$ . Затеменные щетинки расходящиеся.
- 127 (128). Теменные пластинки лба, несущие по две орбитальных щетинки, простираются почти до переднего края лба, где на скуловой пластинке сидит одна лобная щетинка. Брюшко ♂ с 5 видимыми сегментами; яйцеклад ♀ мягкий, втяжной . . . 52. *Odiniidae* (стр. 473).
- 128 (127). Теменные пластинки лба, несущие по 2 орбитальных щетинки, ограничены задней половиной лба; лобных щетинок с каждой стороны имеется, как правило, больше одной. Брюшко ♂ с 6 видимыми сегментами; 7-й сегмент ♀ образует сильно хитинизированный конический яйцеклад . . . . . 51. *Agromyzidae* (стр. 443).
- 129 (126). Передняя орбитальная щетинка направлена вперед (иногда с легким отклонением наружу). Костальная жилка с двумя перерывами. Затеменные щетинки сходящиеся или параллельные.
- 130 (131). Сосательные лопасти короткие; затеменные щетинки параллельные, направлены вперед; у края рта имеется несколько щетинок, по величине более или менее равных вибриссам; теменной треугольник значительной величины (фиг. 261, 262). 53. *Carnidae* (стр. 474).
- 131 (130). Сосательные лопасти длинные, направленные назад; затеменные щетинки сходящиеся или перекрещивающиеся; щетинки у края рта развиты значительно слабее вибрисс (фиг. 263). 54. *Milichiidae* (стр. 475).
- 132 (125). Направленные к средней линии лба лобные щетинки отсутствуют.
- 133 (140). Задняя основная и анальная ячейки отсутствуют, анальная жилка по большей части отсутствует или в некоторых случаях развита в виде складки (фиг. 28).
- 134 (135). 1-й членик задних лапок укороченный и расширенный, явственно короче 2-го членика; средние голени снаружи по всей длине усажены крупными щетинками . . . . . 47. *Cypselidae* (часть, стр. 394).

- 135 (134). 1-й членик задних лапок не укорочен и не расширен, удлиненно-цилиндрический; щетинки на средних голених никогда не бывают развиты по всей длине последних.
- 136 (137). Субкостальная жилка отсутствует; костальная жилка с одним перерывом у  $r_1$  (фиг. 28) . . . . . 50. Chloropidae (стр. 424).
- 137 (136). Субкостальная жилка по меньшей мере в основной своей части явственно развита.



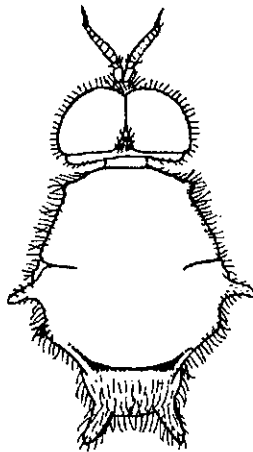
Фиг. 28. Крыло *Chloropisca trifasciata* Zett. По Hendl'ю.  
2 — перерыв костальной жилки.

- 138 (139). Костальная жилка без резко выраженных перерывов; 1-я заднекрайняя ячейка весьма значительной длины (фиг. 25) . . . . . 44. Astiidae (стр. 392).
- 139 (138). Костальная жилка с двумя резко выраженными перерывами у  $r_1$  и близ плечевой поперечной жилки; 1-я заднекрайняя ячейка нормальная . . . . . 49 Ephyridae (стр. 404).
- 140 (133). Анальная ячейка, а в большинстве случаев и анальная жилка имеются.
- 141 (142). Костальная жилка с двумя перерывами — у  $r_1$  и близ плечевой поперечной жилки; 1-й членик задних лапок удлиненно-цилиндрический . . . . . 43 Drosophilidae (стр. 385).
- 142 (141). Костальная жилка с одним перерывом у  $r_1$ ; 1-й членик задних лапок сильно укороченный и расширенный, . 47. Cypselidae (стр. 394).

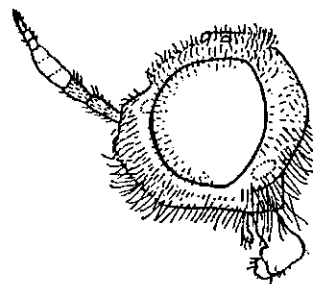
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РОДОВ И ВИДОВ.

1 Сем. **Stratiomyidae**. Лявнки.

- 1 (20). Брюшко с 5—6 видимыми сегментами; щиток по заднему краю с двумя шипами или без шипов.
- 2 (11). Медиокубитальная поперечная жилка, в виду слияния  $cu_1$  с задней ветвью медиальной жилки (= задним краем дискоидальной ячейки), отсутствует.
- 3 (4). От дискоидальной ячейки к краю крыла отходят 2 ветви медиальной и одна ветвь кубитальной жилки. . . . . 1. *Pachygaster*.
- 4 (3). От дискоидальной ячейки к краю крыла отходят 3 ветви медиальной и одна ветвь кубитальной жилки.
- 5 (8). Щиток по краю с 2 шипами.



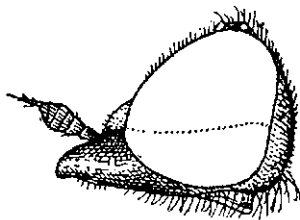
Фиг. 29. *Potamida thoracicum* F.  
Грудной отдеа. По Verrall'у.



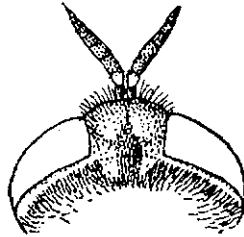
Фиг. 30. Голова *Lasiopa*.  
По Verrall'у.

- 6 (7). Среднеспинка с боков перед основанием крыльев с крепким шипом (фиг. 29). . . . . 2. *Potamida*.
- 7 (6). Среднеспинка с боков без шипов. . . . . 5. *Hermione*.
- 8 (5). Щиток по краю без шипов.
- 9 (10). Лицо в профиль закругленное (фиг. 30). . . . . 3. *Lasiopa*.
- 10 (9). Лицо более или менее клювовидно вытянутое (фиг. 31). . . . . 4. *Nemotelus*.

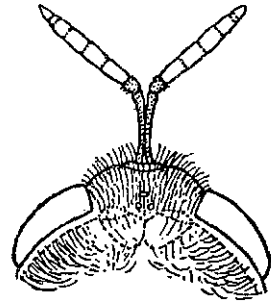
- 11 (2). Медьюкубитальная поперечная жилка имеется, хотя иногда очень короткая.
- 12 (15). Щиток по краю с 2 шипами.
- 13 (14). Основной членик усиков короткий, равен по длине 2-му или самое большее вдвое длиннее его (фиг. 32). . . . . 7. *Eulalia*.
- 14 (13). Основной членик усиков длинный, по меньшей мере в 3—4 раза длиннее второго (фиг. 33). . . . . 6. *Stratiomyia*.
- 15 (12). Щиток по краю без шипов.
- 16 (17). Глаза в густых волосках. . . . . 9. *Chloromyia*.
- 17 (16) Глаза голые.



Фиг. 31. Голова *Nemotelus uliginosus* L. По Verrall'у.



Фиг. 32. Голова *Eulalia ornata* Meig. По Verrall'у.



Фиг. 33. Голова *Stratiomyia furcata* F. ♀. По Verrall'у.

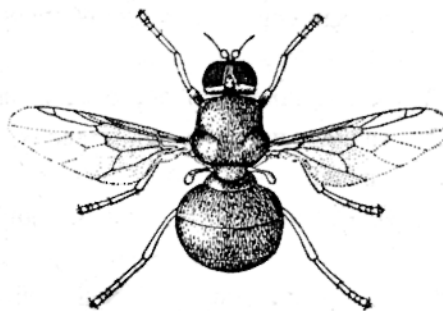
- 18 (19). Брюшко короткое и широкое; глаза у ♂ соприкасаются . . . . . 10. *Microchrysa*.
- 19 (18). Брюшко удлиненное (фиг. 52); глаза ♂ разделены лбом. . . . . 8. *Geosargus*.
- 20 (1). Брюшко с 7 видимыми сегментами (фиг. 54); щиток по заднему краю с 6 шипами. . . . .
- 21 (22). Щупальцы рудиментарные; глаза ♂ на лбу соприкасаются . . . . . 11. *Beris*.
- 22 (21) Щупальцы хорошо развитые; глаза на лбу у обоих полов разделены . . . . . 12. *Acina*.

### 1. *Pachygaster* Meig.

Мелкие черные мушки с коротким и широким брюшком; попадаются преимущественно на стволах деревьев или на листьях кустарников; личинки живут под корою в ходах короедов.

- 1 (2). г с 3 ветвями;  $r_{4+5}$  на вершине простая; ноги с черными бедрами. 2.5—3.5 мм. На стволах хвойных деревьев. Не часто . . . . . \* *P. minutissima* Zett.

- 2 (1).  $r_{4+5}$  с 4 ветвями;  $r_{4+5}$  у вершины с развилком.  
 3 (6). Крылья прозрачные.  
 4 (5). Бедра черные. 3, 5 мм. На стволах лиственных деревьев, преимущественно на осинах; редок . . . . . \* *P. orbitalis* Wahlb.  
 5 (4). Ноги желтые; задние бедра у вершины иногда с темным пятном. 3—4 мм. . . . . \* *P. leachi* Curt.  
 6 (2). Крылья в основной половине черные (фиг. 34).  
 7 (8). Щиток по заднему краю без зубчиков; жужжальцы желтые с чернубурой головкой. 3—4 мм. . . . . \* *P. ater* Panz.  
 8 (7). Щиток по заднему краю в мелких зубчиках; жужжальцы на всем своем протяжении черные. 4—5 мм. . . . . \* *P. tarsalis* Zett.



Фиг. 34. *Pachygaster ater* Panz. По Verrall'у.

## 2. *Potamida* Meig.

- 1 (1). Тело черное, коренастое; среднеспинка в яркокрасном пушке; крылья черноватые. 10—13 мм. Юг; редок. . . . \* *P. ephippium* F.

## 3. *Lasiopa* Br.

- 1 (2). Хоботок относительно короткий и узкий, с узкими сосательными лопастями. Черный, в густых волосках; брюшко с узкими желтыми пятнами с боков по заднему краю тергитов; ноги черные. 8—9 мм. Юг; редок. . . . . \* *L. calva* Meig.  
 2 (1). Хоботок удлиненный, с сильно расширенными сосательными лопастями. Черный; ♂ в густых волосках; среднеспинка ♀ в золотистом войлочке; брюшко ♀ с резко выраженными перевязями золотистых волосков по заднему краю тергитов; остальное как у предыдущего. 8—10 мм. Юг (Кавказ); местами не редок . . . \* *L. caucasica* Pl.

## 4. *Nemotelus* Geoffr.

- 1 (2).  $r_{4+5}$  простая, без развилка. Черный; голени и лапки желтые. 3 мм. Обыкновенен. . . . . \* *N. nigrinus* Flln.  
 2 (1).  $r_{4+5}$  с развилком.  
 3 (28).  $\overset{\uparrow}{\sigma\sigma}$ : глаза на лбу сильно сближены, соприкасаются или почти соприкасаются.

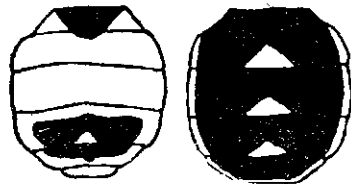
- 4 (9). 2-й тергит в большей своей части черный.
- 5 (6). Брюшко черное, в серебристых волосках, с желтой боковой каемкой, иногда по заднему краю тергитов слегка расширяющейся и образующей треугольной формы желтые пятна; передние и средние голени позади середины с чернобурым кольцом. 5 мм. Юг. Местами не редок.  
. . . . . \* *N. argentifer* Loew.
- 6 (5). Брюшко черное, с желтой боковой каемкой и такого же цвета узкими пятнами по заднему краю с боков 2-го, 3-го и 4-го тергитов.
- 7 (8). Брюшко снизу черное, иногда с узко желтыми каемками по краям тергитов. 5—6 мм. Юг; редок. . . . . \* *N. signatus* Friv.
- 8 (7). Брюшко снизу по меньшей мере на 2-м стерните с большим прямоугольным светложелтым пятном. Остальное, как у предыдущего. 5—6 мм. Юг; редок. . . . . \* *N. varius* Loew.
- 9 (4). 2-й тергит в большей своей части светлый (белый или желтый).
- 10 (11). Закрыловые бугорки (postalar calli) желтые. Брюшко беловато-желтое с черными вытянутыми в поперечном направлении пятнами по заднему краю 1-го и по переднему краю 2-го, 4-го и 5-го тергитов и, как правило, небольшим почковидным пятном по переднему краю 3-го тергита. 6 мм. Юг. . . . . \* *N. bipunctatus* Loew.
- 11 (10). Закрыловые бугорки черные.
- 12 (13). 3-й тергит брюшка черный с 2 беловатожелтыми вытянутыми в поперечном направлении пятнами по переднему краю и такого же цвета боковой каемкой, иногда по заднему краю слегка расширяющейся. Верхняя половина брюшка черная, в серебристых волосках. Ноги желтые, бедра, за исключением вершины, черные, задние голени с широким черным кольцом. 6—7 мм. В средней полосе местами не редок. . . . . \* *N. aerosus* Gimm.
- 13 (12). 3-й тергит брюшка в большей своей части беловатожелтый.
- 14 (15). Лоб над усиками черный. Брюшко сверху в большей своей части белое, с черным основанием и черными, за исключением белой каемки по заднему краю, 5-м и 6-м тергитами; брюшко снизу беловатое с широкой черной каймой по бокам. 5 мм. Юг (Кавказ, Закасп.); местами не редок. . . . . \* *N. anchora* Loew.
- 15 (14). Лоб над усиками с беловатожелтыми пятнами или весь беловато-желтый.
- 16 (17). Брюшко снизу, за исключением основания, беловатожелтое. Брюшко сверху (фиг. 35) желтоватобелое, верхние тергиты с черными

поперечными перевязями. Ноги светложелтые, бедра, за исключением вершины, черные; задние голени с широким черным кольцом. 4—5 мм. Местами не редок. . . . . \* *N. pantherinus* L.

17 (16). Брюшко снизу с черными боковыми пятнами или в большей своей части черное.

18 (23). Брюшко снизу беловатожелтое с черными пятнами.

19 (20). Лицо сильно вытянуто вперед: расстояние от переднего края глаза до конца лица явственно превосходит длину усиков (без конечной палочки). Брюшко (фиг. 36) сверху желтоватобелое, с черным основанием, более или менее широкими черными поперечными перевязями на 4-м и 5-м тергитах и, как правило, большим сердцевидным (редко отсутствующим) черным пятном на 3-м тергите. 6 мм. Юг; редок. . . . . \* *N. plagiatus* Schin.



Фиг. 35. *Nemotelus pantherinus* L.  
Брюшко ♂ и ♀. По Grünberg'y.



Фиг. 36. *Nemotelus plagiatus*  
Schin. Брюшко. По Grünberg'y.

20 (19). Лицо слабо вытянуто вперед: расстояние от переднего края глаза до конца лица менее длины усиков.

21 (22). Брюшко снизу с черными боковыми пятнами на 1-м, 2-м, 3-м и 4-м стернитах. Брюшко желтоватобелое с черным основанием, небольшим, как правило, почковидным пятном на 3-м тергите и широкими черными поперечными перевязями на 4-м и 5-м тергитах. 6 мм. По преимуществу на солончаковой почве . . . . \* *N. notatus* Zett.

22 (21). 1-й, 2-й и 3-й стерниты брюшка без черных боковых пятен. Брюшко, как у предыдущего, но пятно 3-го тергита, как правило, более развито. 5—6 мм. Юг. Редок. . . . . \* *N. luteicornis* Egg.

23 (18). Брюшко снизу в большей своей части черное.

24 (25). Брюшко снизу черное, часто с узко желтыми краями тергитов. Лицо весьма слабо вытянуто вперед. Брюшко сверху беловатожелтое с черным основным пятном, с черной полосой по заднему краю 3-го тергита и по боковому и заднему краю 4-го тергита; ноги желтые,

- бедра за исключением вершины черные. 4—5 мм. Юг. . . . .  
 . . . . . \* *N. globuliceps* Loew.  
 25 (24). Брюшко снизу черное с желтыми краями тергитов и большим светлым пятном в основной части. Лицо явственно вытянуто вперед.  
 26 (27). Передние и средние голени светложелтые, иногда по середине слегка затемненные. Лицо весьма сильно вытянуто вперед. Брюшко (фиг. 37А) белое с черным основанием, черным почковидным пятном по переднему краю 3-го тергита и черными, сзади волнистыми перевязями на 4-м и 5-м тергитах. 5—6 мм. Не часто. . . . \* *N. uliginosus* L.

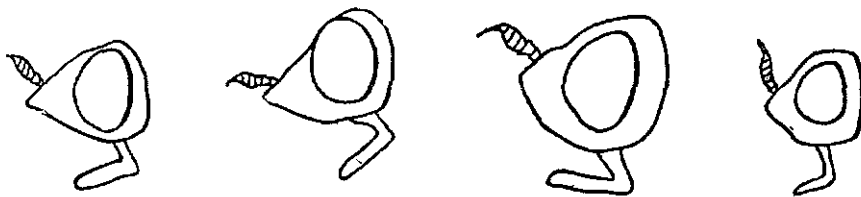


Фиг. 37. *Nemotelus uliginosus* L. Брюшко: А—♂, В, С—♀. По Grünberg'y.

- 27 (26). Передние и средние голени чернобурые, со светложелтой основной третью и такого же цвета вершиной. Лицо относительно слабо вытянуто вперед. Брюшко сверху белое с черным пятном при основании и поперечной полосой в передней половине 5-го тергита. 4—5 мм. Юг. . . . . \* *N. obscuripes* Loew.  
 28 (3). ♀♀: глаза разделены широким лбом.  
 29 (48). Лоб сбоку у края глаза над усиками с желтым косо расположенным клиновидным пятном.  
 30 (31). Закрыловые бугорки светложелтые. Брюшко по переднему краю тергитов с черными перевязями; по середине заднего края 2-го и 3-го тергитов с светложелтыми дуговидными пятнами, в боковых отделах тех же тергитов красноватожелтое, по заднему краю 4-го и 5-го тергитов — светложелтое. . . . . \* *N. bipunctatus* Loew.  
 31 (30). Закрыловые бугорки черные или буроватые.  
 32 (39). 2-й стернит брюшка снизу по середине с большим светложелтым пятном.  
 33 (34). 3-й членик усиков красноватобурый. Брюшко черное, с беловато-желтой каемкой по заднему краю тергитов, имеющей треугольные расширения по средней линии, и такого же цвета боковой каемкой, опоясывающей все брюшко. . . . . \* *N. luteicornis* Egg.  
 34 (33). Усики черные.  
 35 (36). Крупнее: 7—9 мм. Лицо слабее вытянуто вперед: лицо образует с передней частью нижней поверхности головы угол примерно 80°. . . . . \* *N. varius* Loew.



- 36 (35). Мельче: 6—7 мм. Лицо сильнее вытянуто вперед и образует с передней частью нижней поверхности головы угол примерно 50—60°.
- 37 (38). Лицо слабее вытянуто вперед (фиг. 38) . . . . \* *N. notatus* Zett.
- 38 (37). Лицо сильнее вытянуто вперед (фиг. 39) . . \* *N. plagiatus* Schin.
- 39 (32). Брюшко снизу одноцветно черное или с узко желтыми задними краями тергитов и такого же цвета каемкой по боковому краю.
- 40 (41). Передние и средние голени, за исключением основной части (F)<sup>1/3</sup> и вершины, черные или чернобурые. . . . . \* *N. obscuripes* Loew.
- 41 (40). Передние и средние голени желтые или в средней части слегка затемненные.



Фиг. 38. *Nemotelus notatus* Zett. Голова ♀. По Grünberg'y.

Фиг. 39. *Nemotelus plagiatus* Schin. Голова ♀. По Grünberg'y.

Фиг. 40. *Nemotelus signatus* Friv. Голова ♀. По Grünberg'y.

Фиг. 41. *Nemotelus globuliceps* Lw. Голова ♀. По Grünberg'y.

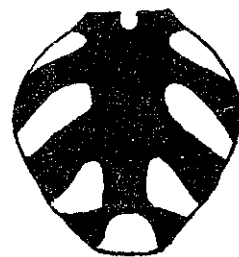
- 42 (45). Средние тергиты брюшка по середине заднего края с явственно развитыми, как правило, большими беловатожелтыми треугольными пятнами.
- 43 (44). Крупнее: 7—8 мм. Длина головы примерно равна ее высоте (фиг. 40) . . . . . \* *N. signatus* Friv.
- 44 (43). Мельче: 5—6 мм. Голова сильно вытянутая: ее длина примерно в 1<sup>1/2</sup> раза превосходит ее высоту (фиг. 31) . . . \* *N. uliginosus* L.
- 45 (42). Средние тергиты брюшка без желтых треугольных пятен по заднему краю или лишь с едва намечающимися незначительной величины пятнами; в последнем случае голова очень короткая (высота ее превосходит ее длину).
- 46 (47). Голова короткая (высота ее превосходит ее длину фиг. 41); брюшко по середине заднего края средних тергитов без желтых пятен. . . . . \* *N. globuliceps* Loew.  
 . . . . . \* *N. argentifer* Loew.
- 48 (29). Лоб одноцветно черный, без желтых боковых клиновидных пятен.
- 49 (50). Передние и средние голени в большей своей части, за исключением основания и вершины, черные или чернобурые. Брюшко черное

- с узкой желтой каемкой и такого же цвета небольшими тупо треугольными пятнами по середине заднего края 2-го — 4-го тергитов.  
..... \* *N. anchora* Loew.
- 50 (49). Передние и средние голени светложелтые, иногда лишь по середине слегка затемненные.
- 51 (52). Крупнее: 6—7 мм. Брюшко черное с узкой темной каемкой, по средней линии без светлых пятен; голова слабо вытянута. ....  
..... \* *N. aerosus* Gimm.
- 52 (51). Мельче: 4—5 мм. Брюшко черное с узкой желтой каемкой и треугольными такого же цвета пятнами по середине заднего края тергитов; голова сильно вытянута. .... \* *N. pantherinus* L.

5. *Hermione* Meig. (= *Oxycera* Meig.).

- 1 (2). Брюшко зеленоватое или желтое с умеренно широкими черными перевязями. Среднеспинка желтая с 3 черными продольными полосами; щиток желтый; ноги желтые. 6 мм. Не часто. . . \* *H. trilineata* F.
- 2 (1). Брюшко в большей своей части черное, иногда с желтыми пятнами или перевязями.
- 3 (4). Крылья по середине переднего края с бурым пятном. Тело черное, щиток и вершина брюшка желтые; ноги желтые; бедра в большей своей части черные. 5—6 мм. Юг; редок. . . \* *H. analis* Meig.
- 3 (4). Крылья без темного пятна.
- 5 (6). Брюшко черное, с желтым основанием и вершиной. Тело черное; щиток желтый. 6—7 мм. Юг; местами не редок \* *H. leonina* Razz.
- 6 (5). Брюшко с желтыми боковыми пятнами или желтой каемкой.
- 7 (8).  $r_{4+5}$  слиты. Тело черное; щиток ♂ в большей своей части черный, ♀ — желтый; брюшко с боков с желтой каемкой. 3 мм. Редок. . .  
..... \* *H. rugosa* Flp.
- 8 (7).  $r_4$  имеется в виде небольшого отростка, идущего от  $r_5$  к костальной жилке.
- 9 (10). Голени в большей своей части черные с желтым основанием. Тело черное; щиток желтый; брюшко с большими желтыми боковыми пятнами. 6—7 мм. Редок. . . \* *H. dives* Loew.
- 10 (9). Голени желтые, реже с черным кольцом по середине.
- 11 (14). Крупнее: 6.5—10 мм. Среднеспинка сбоку перед основанием крыльев с большим желтым пятном; брюшко с большими косо расположенными желтыми боковыми пятнами (фиг. 42).

- 12 (13). Желтые продольные полосы передней части среднеспинки не слиты с окрашенным в желтый цвет плечевым бугорком, ноги желтые; бедра ♂ черные. 7—8 мм. Редок . . . . . \* *H. falleni* Staeg.
- 13 (12). Желтые продольные полосы передней части среднеспинки слиты с желтыми плечевыми бугорками. 7—8 мм. Редок. . . . . \* *H. meigeni* Staeg.<sup>1</sup>
- 14 (11). Мельче: 4—5.5 мм. Среднеспинка сбоку перед основанием крыльев без большого желтого пятна; желтые боковые пятна брюшка слабее развиты.
- 15 (16). Лицо ♀ с боков черное, в густых серебристых волосках; лоб черный, с 4 желтыми пятнами; тело черное; среднеспинка с двумя узкими желтыми продольными полосками; брюшко с желтыми боковыми пятнами; ноги желтые; бедра в большей своей части черные; голени по середине с бурым кольцом. 5 мм. Север; редок. . . . . \* *H. centralis* Frey.
- 16 (15). Лицо ♀ с боков с желтой каемкой.
- 17 (18). Боковые желтые полосы лица ♀ продолжаются на лоб; обособленных желтых пятен на лбу нет. Черный; среднеспинка ♂ одноцветно черная, ♀ черная с узкими желтыми продольными полосками; щиток желтый; брюшко с желтыми боковыми пятнами; ноги желтые с черноватыми вершинами лапок. 5 мм. Редок. \* *H. pardalina* Meig.
- 18 (17) Боковые желтые полосы лица ♀ не переходят на лоб; лоб ♀ с 4 обособленными желтыми пятнами. Остальное как у предыдущего. ♂ неизвестен. 5 мм. Редок. . . . . \* *H. calceata* Loew.



Фиг. 42. *Hermione meigeni* Staeg. Брюшко. По Grünberg'у.

## 6. *Stratiomyia* Geoffr.

Среднеспинка черная; брюшко плоское и широкое, черное, с желтыми пятнами по бокам.

- 1 (18). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются.
- 2 (3). 3-й членик усиков, за исключением вершины, красный. Бедра черные; вершины бедер, голени и лапки желтые. 15 мм. Кавказ . . . . . \* *S. armeniaca* Big.

<sup>1</sup> В этот вид включается признаваемая некоторыми авторами за особый вид вариация *saisavisa* Kert., отличающаяся более светлой окраской (доходящими до темени желтыми окраинами глаз ♂, желтыми до основания средними бедрами ♀).

- 3 (2). 3-й членик усиков черный.  
4 (11). Глаза в явственно развитых волосках.  
5 (8). Голени одноцветно красноватожелтые, без черных отметин.  
6 (7). Бедра в вершинной трети красноватожелтые. Черный; грудь в буроватожелтых волосках; брюшко с яркожелтыми пятнами по бокам 2-го—4-го тергитов и треугольным пятном у вершины 5-го тергита; ноги красноватожелтые, бедра в основной части ( $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ ) черные. 14—15 мм. Не редок. . . . . \* *S. sintenisi* Pl.  
7 (6). Бедра черные, с узко желтой вершиной. Остальное как у предыдущего. 14—15 мм. Не редок. . . . . \* *S. equestris* Meig.

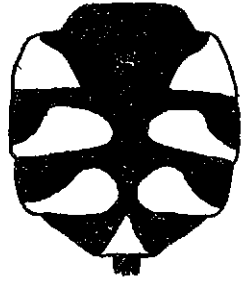


Фиг. 43. *Stratiomyia potamida* Meig. По Verrall'у.

- 8 (5). Голени с черными отметинами.  
9 (10). Брюшко сверху черное, без желтых боковых пятен или с едва намечающимися следами их, в относительно длинных пушистых волосках. 13—15 мм. Средняя и южная полоса европ. части СССР, не редок. . . . \* *S. longicornis* Scop.  
10 (9). Брюшко сверху с резко выраженными желтыми боковыми пятнами. Черный; тергиты брюшка с желтыми боковыми пятнами и треугольным пятном на заднем крае 5-го тергита; ноги черные; основания голеней и лапки желтые. 13—15 мм. Обыкновенен. . . . \* *S. furcata* F.  
11 (4). Глаза голые.  
12 (13). Желтые пятна 3-го и 4-го или лишь 4-го тергита по заднему краю тергита соединены между собой желтой перевязью (фиг. 43). Тело черное; брюшко с желтыми боковыми и вершинным пятнами, снизу желтое с черными, по середине, как правило, прерванными перевязями; ноги желтые; бедра за исключением вершины черные; голени часто с темным кольцом. 15—16 мм. Редок. . . . . \* *S. potamida* Meig.  
13 (12). Желтые пятна 3-го и 4-го тергитов по заднему его краю не слиты.  
14 (15). Голени черные с желтым основанием. Черный; брюшко с очень большими желтыми боковыми пятнами (фиг. 44), снизу в большей

- своей части желтое с черными пятнами; ноги черные; основания голеней и лапок желтые. 14—15 мм. Средняя зона, юг; обыкновенен. . . . . \* *S. cenisia* Meig.
- 15 (14). Голени желтые с черным кольцом близ середины или на всем протяжении желтые.
- 16 (17). Брюшко снизу в большей своей части желтое; щиток желтый с черным основанием; голени желтые с черным кольцом по середине. Черный; брюшко с желтыми боковыми пятнами (фиг. 45). 13—15 мм. Обыкновенен. . . . . \* *S. chamaeleon* Deg.
- 17 (16). Брюшко снизу в большей своей части черное; щиток черный с желтой вершинной частью (между шипами); голени на всем протяжении желтые; желтые пятна брюшка уже, чем у предыдущего. 12—14 мм. Север, редок; Сибирь. . . . . \* *S. validicornis* Loew.
- 18 (1). ♀♀: глаза разделены широким лбом.
- 19 (20). 3-й членик усиков в большей своей части красный. . . . . \* *S. armeniaca* Big.
- 20 (19). Усики черные.
- 21 (24). Задний край головы за глазами (см. сбоку) черный.
- 22 (23). Желтые боковые пятна брюшка едва развиты; лицо с двумя желтыми боковыми пятнами. . . . . \* *S. longicornis* Scop.
- 23 (22). Желтые боковые пятна брюшка хорошо развиты; лицо черное; лоб над усиками с двумя желтыми пятнами. . . . . \* *S. furcata* F.
- 24 (21). Задний край головы за глазами широко желтый.
- 25 (28). Желтые боковые пятна 4-го тергита соединены между собою по заднему краю тергита желтой перевязью (фиг. 43).
- 26 (27). Лоб весь черный. . . . . \* *S. potamida* Meig.
- 27 (26). Лоб над усиками с большими желтыми боковыми пятнами. . . . . \* *S. validicornis* Loew.
- 28 (25). Желтые боковые пятна 4-го тергита вполне обособлены.
- 29 (32). Брюшко снизу в большей своей части желтое, с черными пятнами или перевязями.
- 30 (31). Желтые боковые пятна 3-го и 4-го тергитов брюшка к середине весьма сильно расширены и в ближайшей к средней линии брюшка части занимают около  $\frac{3}{4}$  длины тергита (фиг. 44); щиток при основании с полукруглым черным пятном. . . . . \* *S. cenisia* Meig.
- 31 (30). Желтые боковые пятна 3-го и 4-го тергитов брюшка к середине слабо расширены и занимают около  $\frac{1}{8}$  длины соответствующего тергита (фиг. 45). . . . . \* *S. chamaeleon* Deg.

- 32 (29). Брюшко снизу в большей своей части черное с желтыми поперечными перевязями.  
 33 (34). Ноги на всем протяжении красноватожелтые. . \* *S. sintenisi* Pl.  
 34 (33). Ноги с черными отметинами.



Фиг. 44. *Stratiomyia cenisia* Meig.  
 Брюшко. По Grünberg'y.



Фиг. 45. *Stratiomyia chamaeleon*  
 Deg. Брюшко. По Grünberg'y

- 35 (36). Затылочные пластинки позади глазков черные. . . . . \* *S. validicornis* Loew.  
 36 (35). Затылочные пластинки позади глазков с желтыми треугольными пятнами. . . . . \* *S. equestris* Meig.

7. *Eufalia* Meig. (= *Odontomyia* Meig.)

- 1 (2). Брюшко сверху одноцветное черное с узко-желтым краем 5-го тергита; редко имеются также едва заметные светлые пятнышки у заднего угла тергитов. Черный; ноги с черными бедрами и черными кольцами по середине голеней. 8—10 мм. Местами не редок. . . . . \* *E. tigrina* Meig.  
 2 (1). Брюшко сверху с более или менее развитым светлым рисунком.  
 3 (6). 1-й членик усиков примерно вдвое длиннее 2-го.  
 4 (5). Глаза голые. Черный; брюшко с узко-желтым краем, у ♂ с желтыми треугольными пятнами по бокам тергитов, в серебристо-отливающих волосках; у ♀ — с перевязями золотистых волосков по заднему краю тергитов. 7—8 мм. Редок. . . . . \* *E. argentata* F.  
 5 (4). Глаза в волосках. Черный; тергиты брюшка ♂ с большими темно-желтыми боковыми пятнами; брюшко ♀ с узко-желтым краем. 7—8 мм. Юг. . . . . \* *E. discolor* Loew.  
 6 (3). 1-й членик усиков равен по длине 2-му или едва длиннее его; если заметно длиннее, то брюшко с боков по заднему краю тергитов с узкими и длинными светложелтыми пятнами.

7 (8). Брюшко с боков по заднему краю тергитов с узкими и длинными, линейной формы желтыми пятнами (фиг. 46). Черный; ноги черные; основная часть голеней и лапок желтые; 1-й членик усиков явственно длиннее 2-го. 8—9 мм. Местами не редок; у воды. \* *E. microleon* L.

8 (7). Желтые боковые пятна брюшка в большинстве случаев широкие (фиг. 47—50); длина первого членика усиков не превосходит или едва превосходит длину второго.

9 (10). Крылья при основании и по переднему краю резко затемненные, чернобурые, брюшко по бокам с большими красноватожелтыми пятнами. 10—11 мм. Юг (Кавказ); редок. . . . .

. . . . . \* *E. flavissima* Rossi.

10 (9). Крылья более или менее прозрачные или слегка затемненные.

11 (12). Крупнее: 11—15 мм. Брюшко черное, у ♂ с большими, у ♀ — с умеренной величины желтыми боковыми пятнами (фиг. 47); ноги желтые; бедра ♂ в основной части черные. Юг; не часто . . . . .

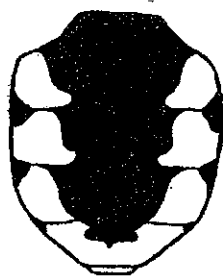
. . . . . \* *E. ornata* Meig.

12 (11). Мельче: 5—10 мм.

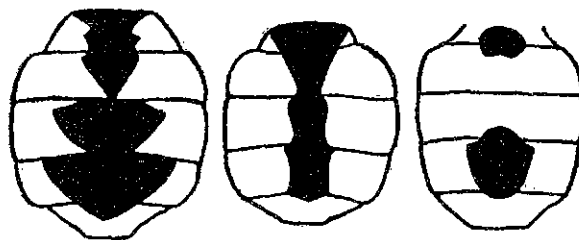
13 (14). Глаза в длинных волосках. Брюшко черное, у ♂ с большими, у ♀ с умеренной величины яркожелтыми боковыми пятнами; ноги желтые; бедра черные; задние голени посредине с бурым кольцом; лапки буроватые. 7—9 мм. Юг (Кавказ); редок. \* *E. byzantina* Str.



Фиг. 46. *Eulalia microleon* L. Брюшко. По Grünberg'y.



Фиг. 47. *Eulalia ornata* Meig. Брюшко. По Grünberg'y.

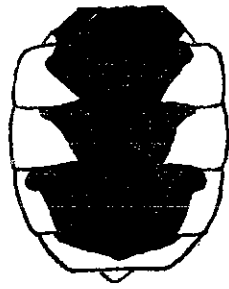


Фиг. 48. *Eulalia viridula* F. Брюшко. По Grünberg'y.

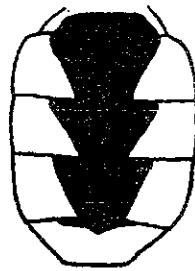
14 (13). Глаза голые; брюшко в большей своей части зеленоватое или с большими зеленоватыми, реже светложелтыми боковыми пятнами.

15 (16).  $r_{2+3}$  отсутствует;  $r_{4+5}$  без развилка; мельче: 6—8 мм. Брюшко желтовато-зеленое, с черной продольной полосой или черное с боль-

- шими зеленоватыми боковыми пятнами (фиг. 48); среднеспинка ♀ в золотистом войлочке. Обыкновенен. . . . . \* *E. viridula* F.
- 16 (15).  $r_{2+3}$  имеется в виде обособленной жилки;  $r_{4+5}$  с развилком; крупнее: 8—10 мм.
- 17 (18). Усики в большей своей части черноватые. Брюшко с большими желтыми или зеленоватыми боковыми пятнами (фиг. 49). 8—10 мм. Часто. . . . . \* *E. hydroleon* L.



Фиг. 49. *Eulalia hydroleon* L.  
Брюшко. По Grünberg'y.



Фиг. 50. *Eulalia angulata* Meig.  
Брюшко. По Grünberg'y.

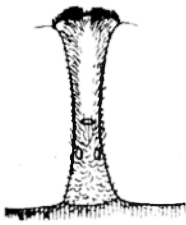
- 18 (17). Усики в большей своей части желтоватые; брюшко с очень большими желтыми или зеленоватыми боковыми пятнами (фиг. 50); в остальном близок предыдущему. 8—10 мм. В средней и южной полосе СССР; обыкновенен. . . . . \* *E. angulata* Meig.

#### 8. *Geosargus* Bezzi (= *Sargus* Geoff.)

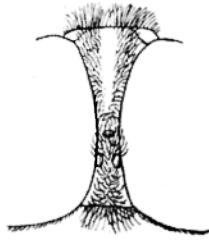
- 1 (2). Плечевые бугорки и боковая полоса груди желтые. Среднеспинка светло-металлически зеленая; брюшко темно-металлически синее, в основной части, как правило, красноватое; ноги красноватожелтые. 10—12 мм. Юг; редок. . . . . \* *G. bipunctatus* Scop.
- 2 (1). Плечевые бугорки и бочки груди на всем протяжении металлически-блестящие; тело металлически-синее или зеленое.
- 3 (8). Затылок по заднему краю глаз с длинными светлыми торчащими назад ресничками (фиг. 51).
- 4 (5). Ноги красноватожелтые. 9—11 мм. Юг; редок. . . . . \* *G. albilabris* Loew.
- 5 (4). Ноги в большей своей части черные.
- 6 (7). Крылья в средней своей части с резко выраженным бурым пятном (фиг. 53). 8—10 мм. Повсюду обыкновенен. . . . \* *G. cuprarius* L.
- 7 (6). Крылья более или менее равномерно сероватобурые. 9—11 мм. Не редок. . . . . \* *G. iridatus* Scop.



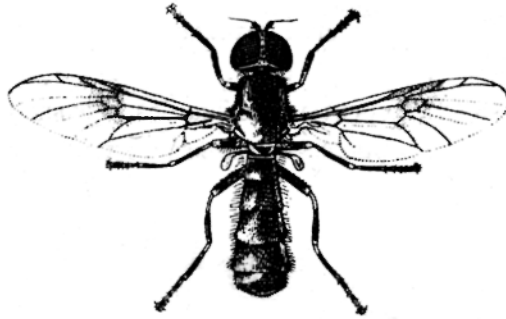
- 8 (3). Затылок в прилегающих волосках (фиг. 52).  
 9 (11). По меньшей мере передние бедра с темной полоской (♀) или бедра всех пар в большей своей части черные (♂). 8—10 мм. Не часто.  
 . . . . . \* *G. flavipes* Meig.



Фиг. 51. *Geosargus cuprarius* L. Голова сверху. По Verrall'у.



Фиг. 52. *Geosargus bipunctatus* Scop. Голова сверху. По Verrall'у.



Фиг. 53. *Geosargus cuprarius* L. По Verrall'у.

- 10 (9). Ноги у обоих полов на всем протяжении желтые. 8—10 мм. Редок.  
 . . . . . \* *G. rufipes* Wahlb

### 9. *Chloromyia* Dunc.

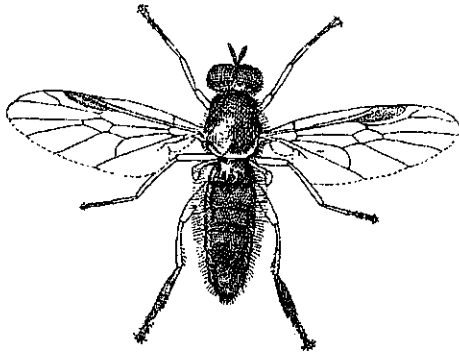
- 1 (2). Задние лапки черные; крылья буроватожелтые; среднеспинка металлически-зеленая; брюшко светло-бронзово-зеленое (♂) или синее (♀). 7—8 мм. Местами обыкновеней. . . . . \* *Ch. formosa* Scop.  
 2 (1). Задние лапки желтые; крылья темнобурые; среднеспинка темно-металлически-зеленая, брюшко светло-бронзово-зеленое (♂) или фиолетовое (♀), металлически блестящее. 8—10 мм. Юг; не часто. . . . . \* *Ch. melampogon* Zell.

### 10. *Microchrysa* Loew.

- 1 (2). Усики одноцветно-черные. Тело металлически-зеленое. 3—4 мм. Обыкновеней. . . . . \* *M. polita* L.  
 2 (1). По меньшей мере основные членики усиков желтые.  
 3 (4) Лоб и брюшко металлически зеленые. 3—4 мм. Не редок. . . . . \* *M. flavicornis* Meig.  
 4 (3). Лоб и брюшко черные, блестящие. 3—4 мм. Редок. . . . . \* *M. cyaneiventris* Zett.

11. *Beris* Latr.

- 1 (4). Брюшко красноватожелтое.  
2 (3). Тергиты брюшка с узкими черными предвершинными поперечными полосками; задние голени до вершины красноватожелтые или на вершине слегка затемненные; крылья чернобурые. 5—6 мм. . . . . \* *B. clavipes* L.  
3 (2). Тергиты брюшка без черных поперечных полосок; задние голени в вершинной половине чернобурые; крылья слегка затемненные с бурым глазком. 5—6 мм . . . . . \* *B. vallata* Forst.



Фиг. 54. *Beris morrisii* Dale. По Verrall'у.

- 4 (1). Брюшко черное (фиг. 54).  
5 (10). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются.  
6 (7). Среднеспинка в нежных светложелтых волосках; усики расположены значительно ниже середины головы (см. в профиль); ноги светложелтые с чернобурыми лапками; крылья почти прозрачные или едва затемненные, с бурым глазком (фиг. 54). 6—7 мм . . . . . \* *B. morrisii* Dale.  
7 (6). Среднеспинка по меньшей мере в средней части в черноватых или буроватых волосках; усики расположены близ середины головы или незначительно ниже ее; по меньшей мере задние бедра на более или менее значительном протяжении буроватые; крылья затемненные.  
8 (9). Среднеспинка металлически-зеленая, ярко блестящая; ноги чернобурые с желтоватыми коленями и основаниями бедер; крылья буроватые с резко выраженным чернобурым глазком; крупнее: 6—6.5 мм. . . . . \* *B. fuscipes* Meig.  
9 (8). Среднеспинка черно- или темно-оливково-зеленая; ноги буровато-желтые; крылья темнобурые с более темным глазком; мельче: 5—5.5 мм . . . . . \* *B. chalybeata* Forst.  
10 (5). ♀♀: глаза разделены лбом.  
11 (12). Лоб узкий, равен примерно  $\frac{1}{5}$  ширины головы (см. сверху 1); ноги, за исключением лапок, светложелтые . . . . . \* *B. morrisii* Dale.

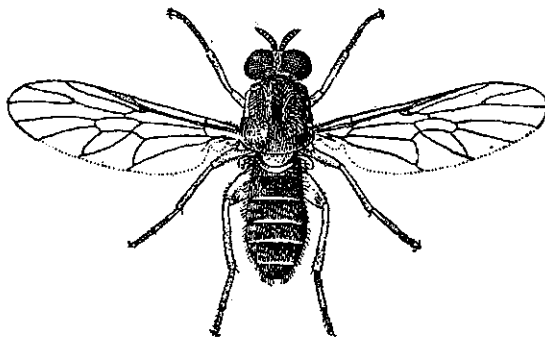
- 12 (11). Лоб широкий, равен примерно  $\frac{1}{3}$  ширины головы, если же более узкий (около  $\frac{1}{4}$ ), то ноги на более или менее значительном протяжении бурые.
- 13 (14). Лоб равен примерно  $\frac{1}{3}$  ширины головы; ноги желтые, лапки чернобурые . . . . . \* *B. chalybeata* Forst.
- 14 (13). Лоб равен примерно  $\frac{1}{4}$  ширины головы; по меньшей мере бедра на более или менее значительном протяжении бурые . . . . . \* *B. fuscipes* Meig.

12. *Actina* Meig.

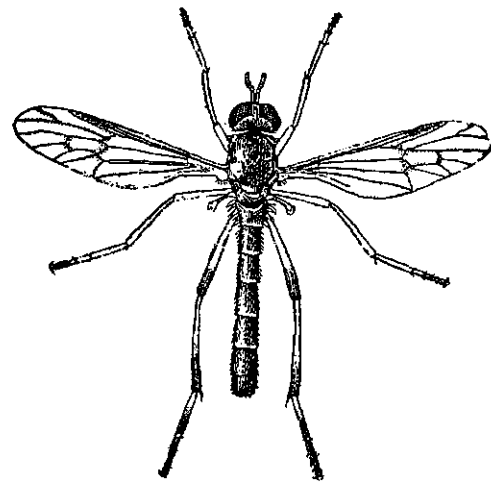
- 1 (1). Среднеспинка зеленоватосиняя, металлически-блестящая; брюшко черносинее; ноги ♂ черные, ♀ желтоватобурые. 6 мм. Ср., юг; местами не редок . . . . . \* *A. nitens* Meig.

2. Сем. *Erinnidae* (= *Xylorhagidae*, *Leptidae* частью).

- 1 (2). Щиток по заднему краю с шипами. Крупные коренастые мухи . . . . . 2. *Coenomyia*.
- 2 (1). Щиток по заднему краю без шипов.
- 3 (4). 1-й членик усиков равен по длине или едва длиннее 2-го; 4-я заднекрайняя ячейка замкнута (фиг. 55) . . . . . 1. *Solva*.



Фиг. 55. *Solva marginata* Meig. По Verrall'у.



Фиг. 56. *Erinna atra* F. По Verrall'у.

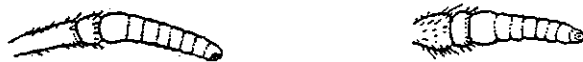
- 4 (3). 1-й членик усиков значительно длиннее 2-го; 4-я заднекрайняя ячейка открыта (фиг. 56) . . . . . 3. *Erinna*.

1. *Solva* Meig. (= *Xylomyia* Rond.).

- 1 (1). Черный; щиток, задние края тергитов и ноги желтые (фиг. 55). 9—10 мм. Центр, юг; местами не редок . . . . . \* *S. marginata* Meig.

2. *Coenomyia* Latr.

- 1 (1). Грудь и брюшко желтоватобурые, бурые или чернобурые; ноги желтые; бедра, задние голени и лапки часто черные. 15—20 мм. Пахнут сыром . . . . . \* *C. ferruginea* Scop.



Фиг. 57. Усик *Erinna atra* F. (слева) и *E. cincta* Deg. (справа). По Verrall'у.

3. *Erinna* Meig. (= *Xylophagus* Meig.).

Мухи попадают на древесных стволах, личинки в ходах короедов.

- 1 (2). 1-й членик усиков цилиндрический, примерно в 4 раза длиннее 2-го (фиг. 57 А), черный (фиг. 56); среднеспинка блестяще-черная; брюшко ♂♀ черное; ноги желтые; вершина бедер и голеней и лапки буроватые. 10—13 мм . . . . . \* *E. atra* F.
- 2 (1). 1-й членик усиков короткий (длина его не более чем вдвое превосходит длину 2-го членика, фиг. 57 В); среднеспинка черная, матовая; брюшко ♂ черное, ♀ с красноватой серединой; ноги темные. 11—14 мм . . . . . \* *E. cincta* Deg.

3. Сем. *Rhagionidae* (= *Leptidae*).

Хищные личинки живут в земле, гнилом дереве, реже (*Atherix*) в воде; мухи попадают на стволах деревьев (*Leptis*), в траве и т. п.

- 1 (4). Задние голени с 2 конечными шпорами.
- 2 (3). 3-й членик усиков неправильно треугольный, с конечной щетинкой (фиг. 58); анальная ячейка открытая . . . . . 2. *Rhagio*.



Фиг. 58. *Rhagio scolopaceus* L. Усик. По Verrall'у.



Фиг. 59. *Atherix marginata* Meig. Усик. По Verrall'у.



Фиг. 60. *Symphoromyia*. Усик. По Verrall'у.



Фиг. 61. *Ptiolina obscura* Flh. Усик. По Verrall'у.



Фиг. 62. *Sparia nigra* Meig. Усик. По Verrall'у.

- 3 (2). 3-й членик усиков почковидный, со спинной щетинкой (фиг. 59);  
анальная ячейка замкнутая . . . . . 1. *Atherix*.
- 4 (1). Задние голени с одной конечной шпорой или без шпор.
- 5 (6). 3-й членик усиков короткий, почковидный (фиг. 60); 1-й членик  
усиков значительно утолщенный . . . . . 4. *Symphoromyia*.
- 6 (5). 3-й членик усиков треугольный или удлинненно-овальный.
- 7 (8). 3-й членик усиков луковичеобразный или треугольный. 3. *Chrysopilus*.
- 8 (7). 3-й членик усиков удлинненно-овальный.
- 9 (10). 3-й членик усиков с концевой палочкой, расположенной близ сере-  
дины вершинного края членика (см. в профиль: фиг. 61) . . .  
. . . . . 5. *Ptiolina*.
- 10 (9). 3-й членик усика в нижней части вершинного края с длинным па-  
лочковидным отростком (фиг. 62) . . . . . 6. *Spania*.

### 1. *Atherix* Meig.

Мухи попадаются преимущественно в траве по берегам быстро текущих рек; личинки в воде.

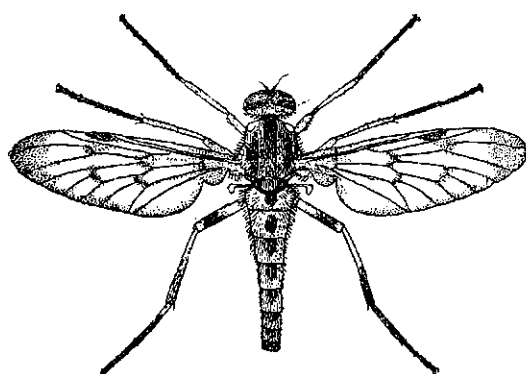
- 1 (2). Крылья с двумя иногда слабо развитыми поперечными перевязями. Среднеспинка и щиток чернобурые, в слабо заметной серой пылице, блестящие; брюшко чернобурое, блестящее, с широкими желтыми перевязями по заднему краю тергитов; передние и задние ноги желтые, с буроватыми лапками; задние ноги несколько утолщенные, бурые, с желтым основанием. 6—7 мм . . . . . *A. crassipes* Meig.
- 2 (1). Крылья с 3 хорошо выраженными темными поперечными перевязями.
- 3 (4). Ноги черные или бурые; среднеспинка черная, блестящая; брюшко черное, с беловатосерыми задними краями тергитов. 7—8 мм . . .  
. . . . . *A. marginata* F.
- 4 (3). Ноги по меньшей мере в некоторых своих частях желтые.
- 5 (6). Крыловой глазок весь темнобурый. Очень близок следующему виду, но мельче (4 мм). Север. . . . . \* *A. picta* Loew.
- 6 (5). Крыловой глазок в вершинной своей части желтый или прозрачный (не занимает всей ячейки до ее вершины). Среднеспинка буровато-черная, слабо блестящая; брюшко ♂ буроватожелтое, с черными срединными и боковыми пятнами на каждом тергите; брюшко ♀ серое, с темными перевязями при основании тергитов. Ноги сильно варьируют в окраске. 8—10 мм. Не редок . . . . . \* *A. ibis* F.

2. *Rhagio* Meig. (= *Leptis* Meig.).

Мухи попадают преимущественно на стволах деревьев, личинки живут в земле или гнилом дереве, питаются личинками других насекомых, дождевыми червями и т. п.

1 (4). Крылья с дымчатыми пятнами (Фиг. 63).

2 (3). Темный крыловой глазок окаймлен дымчатым пятном; грудной отдел серый; среднеспинка с темными продольными полосами; брюшко желтое, с черными пятнами по середине и по бокам тергитов (Фиг. 63). 8—14 мм. Обыкновенен . . . . . \* *R. scoloraceus* L.



Фиг. 63. *Rhagio scoloraceus* L. по Verrall'y.

3 (2). Темный крыловой глазок вполне обособлен от дымчатых пятен; грудной отдел ♂ серый, ♀ бурый. 9—10 мм. . . *R. strigosus* Meig.

4 (1). Крылья без дымчатых пятен, иногда с затемненным (черным или бурым) крыловым глазком или буро-окаймленными наружным краем и поперечными жилками.

5 (8). Крыловой глазок разделен на два пятна.

6 (7). Средний светлый отдел крылового глазка не окрашенный; щиток и бочки груди серые. Среднеспинка светлосерая, с 3 темными продольными полосами; брюшко желтоватое с черными срединным и боковыми пятнами; ноги желтые, передние и задние бедра у вершины с темным кольцом. 8—10 мм. Обыкновенен . . . . . \* *R. maculatus* Deg.

7 (6). Средний (светлый) отдел крылового глазка интенсивно окрашен в желтый цвет; щиток и, как правило, бочки груди желтые. Брюшко желтое, с темными перевязями при основании последних тергитов; ноги желтые, лапки к вершине буроватые. 9—12 мм . . . . . *R. immaculatus* Meig.

8 (5). Крыловой глазок не разделен на два пятна, бурый или желтый.

9 (14). Крыловой глазок резко выраженный, чернобурый.

10 (11). Бедра желтые; крылья по переднему краю и поперечные жилки с бурой дымчатой каемкой. Среднеспинка черносерая с 2 беловатосерыми продольными полосами; брюшко желтое с черными срединными пятнами и черными вершинными тергитами. 7—12 мм . . . . . *R. vitripennis* Meig.

- 11 (10). Бедра черные или по меньшей мере с широким темным кольцом близ вершины; край крыла и поперечные жилки без темной каемки.
- 12 (13). Щиток серый; среднеспинка черноватосерая, с двумя широкими беловатосерыми продольными полосами и узкой такого же цвета полоской между ними. Брюшко желтое с черными срединными пятнами и боковой полосой; конец брюшка черный. Ноги черные, передние и средние голени на всем протяжении и задние голени у основания желтые. 10—12 мм. Не часто . . . . . \* *R. notatus* Meig.
- 13 (12). Щиток желтый; среднеспинка черносерая или в желтоватосерой пыльце, без резко выраженных полос. Брюшко желтое, с черными срединными пятнами; конец брюшка черный. Ноги желтые; передние и задние бедра у вершины буроватые; вершина голеней, как правило, бурая. 10—12 мм. Обыкновенен . . . . . \* *R. lineola* F.
- 14 (9). Крыловой глазок желтый или прозрачный.
- 15 (16). Щиток черносерый; тазики в большей своей части черные. Среднеспинка темносерая с более светлыми продольными полосами; брюшко желтое, с большими черными срединными и боковыми пятнами; ноги желтые, лапки бурые. 8—12 мм. Местами не редок . . . . . \* *R. annulatus* Deg.
- 16 (15). Щиток желтый. Тазики, как правило, в большей своей части желтые. Среднеспинка серая, с более светлыми продольными полосами; брюшко желтое с незначительной величины срединными и боковыми пятнами; ноги желтые. 8—14 мм. Местами обыкновенен . . . . . \* *R. tringarivus* L.

### 3. *Chrysopilus* Macq.

- 1 (4). Крылья с бурой поперечной перевязью, развитой иногда не по всей ширине крыла.
- 2 (3). ♂♂: брюшко черное с желтыми задними краями тергитов; ♀♀: 3-й членик усиков едва шире 2-го. Брюшко ♀ с более широкими желтыми задними краями тергитов. 6—8 мм. . . \* *Chr. nubecula* Flln.
- 3 (2). ♂♂: брюшко желтое с черными перевязями по переднему краю тергитов или желтое с черным боковым краем и такой же вершиной; ♀♀: 3-й членик усиков сильно увеличенный, значительно шире 2-го. — Тело ♀ желтое, среднеспинка с темной продольной полосой, брюшко с черной боковой полосой. 6—8 мм . . . . . \* *Chr. luteolus* Flln.
- 4 (1). Крылья без бурой поперечной перевязи.

- 5 (6). Крыловой глазок светложелтый. Среднеспинка серая, у ♂ с 3 сероватобурными продольными полосами; брюшко черносерое, по переднему краю тергитов в золотистых волосках; ноги красноватожелтые, бедра и конечные членики лапок бурые. 6—7 мм . . . . .  
. . . . . *Chr. helveticus* Meig.
- 6 (5). Крыловой глазок черный или бурый.
- 7 (8). Ноги в большей своей части черные или чернобурые. Грудь и брюшко бархатисто-черные, в более или менее явственно выраженных золотистых волосках; ноги черные, голени и основная часть лапок желтоватобурые. 6.5—8.5 мм . . . . . \* *Chr. auratus* F.
- 8 (7). Ноги желтые с буроватыми лапками. Грудь и брюшко черносерые в золотистых волосках. 5.5 мм . . . . . \* *Chr. aureus* Meig.

#### 4. *Symphoromyia* Fr.

- 1 (1). Бархатисто-черный (♂) или серый (♀); среднеспинка ♀ с 2 светлыми продольными полосами; крылья ♂ буроватые, ♀ почти прозрачные. 7—9 мм. Не часто . . . . . \* *S. crassicornis* Pz.

#### 5. *Ptiolina* Zett.

- 1 (2). Основные членики усиков в длинных волосках; среднеспинка темно-серая с 3 широкими черными продольными полосами; брюшко матово-черное с серыми перевязями по переднему краю тергитов. 5 мм. Редок . . . . . \* *P. nigrina* Wahlb.
- 2 (1). Основные членики усиков голые или в коротких волосках.
- 3 (4). Среднеспинка матово-черная или чернобурая с 2 едва выраженными, слабо блестящими продольными полосами (♂) или матово-черная с 3 широкими бурными продольными полосами (♀); брюшко буровато-черное. 3.5—5.5 мм . . . . . \* *P. obscura* Flln.
- 4 (3). Среднеспинка бархатисто-черная с двумя явственно выраженными блестяще-черными продольными полосами (♂) или все тело блестяще-черное (♀). 4—5.5 мм . . . . . \* *P. nitida* Wahlb.

#### 6. *Spania* Meig.

- 1 (1). Черный, брюшко чернобурое, крылья черноватые. 2 мм. В сырых местах; местами не редок . . . . . \* *S. nigra* Meig.



#### 4. Сем. *Tabanidae*. Слепни.

Хищные личинки живут в сырой земле, воде или гнилом дереве; взрослые насекомые или являются кровососами (♀♀ большинства родов) или питаются соком цветов (♂♂ всех родов,♀♀ палеарктических видов рода *Pangonia*).

- 1 (6). Задние голени с конечными шпорами.
- 2 (3). 2-й членик усиков удлиненный, равен или почти равен 1-му, цилиндрический; крылья с темной поперечной перевязью . . . 1. *Chrysops*.
- 3 (2). 2-й членик усиков короткий, значительно короче 1-го; крылья без темной перевязи.
- 4 (5). 3-й членик усиков с 8 вторичными члениками, которые, однако, не всегда хорошо заметны; хоботок длинный, далеко выступающий из ротового отверстия, с узкими сосательными лопастями . . . 2. *Pangonia*.
- 5 (4). 3-й членик усиков с 5 вторичными члениками; хоботок короткий, втяжной, с широкими сосательными лопастями . . . . . 3. *Silvius*.
- 6 (1). Задние голени без конечных шпор.
- 7 (8). 3-й членик усиков сдвинутый с боков, сверху с более или менее ясно выраженным треугольным выступом и состоит из 5 вторичных члеников . . . . . 6. *Tabanus*.
- 8 (7). 3-й членик усиков веретеновидный, в поперечном сечении круглый, состоит из четырех вторичных колец.
- 9 (10). Крылья прозрачные; вторичные членики 3-го членика усиков резко обособлены, вследствие чего усик кажется 6-тичлениковым . . . . . 4. *Heptatoma*.
- 10 (9). Крылья мраморные, с темным рисунком; вторичные членики 3-го членика усиков не резко обособлены. . . . . 5. *Chrysozona*.

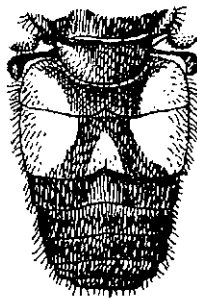
##### 1. *Chrysops* Meig. Златоглазик

- 1 (38). Дискoidalная ячейка без прозрачного пятна.
- 2 (19). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются или почти соприкасаются.
- 3 (12). Наружный край темной поперечной полосы крыла кзади от  $r_{4+5}$  прямой или слабо вогнутый.
- 4 (5). Средние голени на всем своем протяжении или в большей своей части желтые. 2-й тергит брюшка желтый с черным, почти квадратным пятном по середине, которое по заднему краю имеет глубокую треугольную вырезку; 3-й тергит по заднему краю с тремя желтыми треугольными пятнами. 9—12 мм. Центр, юг; редок . . . . . \* *Chr. parallelogrammus* Zllr.

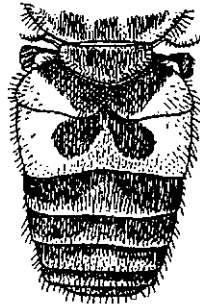
- 5 (4). Средние голени на всем протяжении или в большей своей части черные.
- 6 (9). Окрашенные в черный цвет выпуклости лица и щек обособлены.
- 7 (8). 3-й стернит брюшка желтый с темным пятном посредине. Брюшко черное, 2-й тергит с боков явственно желтый; тергиты брюшка по заднему краю с узкими серо-опыленными перевязями, имеющими по средине треугольное расширение. 8—12 мм . . . \* *Chr. divaricatus* Lw.
- 8 (7). 3-й стернит брюшка в большей своей части черный. Близок предыдущему, но темнее. 8—10 мм. . . . . \* *Chr. nigripes* Zett.
- 9 (6). Окрашенные в черный цвет выпуклости лица и щек слиты друг с другом.
- 10 (11). Бочки груди в желтоватобурых волосках. Грудь и брюшко черные; тергиты брюшка по заднему краю в желтоватых волосках; ноги черные. 7—10 мм . . . . . \* *Chr. sepulcralis* F.
- 11 (10). Бочки груди и все брюшко в черных волосках. Остальное, как у предыдущего. 7—10 мм . . . . . \* *Chr. maurus* Siebke.
- 12 (3). Наружный край темной поперечной перевязи крыла кзади от  $r_{4+5}$  явственно выпуклый.
- 13 (14). 1-й членик усиков утолщенный; глаза разделены узкой полоской лба. Грудь и брюшко черные; ноги красноватожелтые; основания бедер черные. 7.5—10 мм . . . . . \* *Chr. rufipes* Meig.
- 14 (13). 1-й членик усиков не утолщенный; глаза соприкасаются.
- 15 (16). Средние голени одноцветно-черные, реже с буроватым основанием. Грудь и брюшко черные в черных волосках; бочки груди в золотистожелтых волосках. 10—14 мм. Не редок . \* *Chr. caecutiens* L.
- 16 (15). Средние голени в большей своей части желтые.
- 17 (18). 2-й тергит брюшка желтый, по середине с черным квадратным пятном; длина заостренных к вершине щупалец превосходит половину длину хоботка. 8—13 мм. Не часто . . . . . \* *Chr. quadratus* Meig.
- 18 (17). 2-й тергит брюшка желтый с двойным черным пятном; притупленные на вершине щупальцы короче половины длины хоботка. 8—13. Не часто . . . . . \* *Chr. relictus* Meig.
- 19 (2). ♀♀: глаза разделены широким лбом.
- 20 (31). Наружный край темной поперечной перевязи крыла кзади от  $r_{4+5}$  прямой или вогнутый.
- 21 (24). Голени на всем протяжении или в большей своей части желтые.
- 22 (23). Щупальцы светложелтые; передние и средние ноги желтые с узко-черными вершинами бедер; 2-й тергит брюшка желтый с двумя не-

- большими удаленными друг от друга треугольными пятнами. 9—10 мм.  
Редок. ♂ неизвестен . . . . . \* *Chr. concavus* Lw.
- 23 (22). Щупальцы чернобурые; передние и средние бедра бурые или в некоторой своей части красноватожелтые; 2-й тергит брюшка с двумя небольшими удаленными друг от друга ромбической формы черными пятнами. 9—10 мм. Редок . . \* *Chr. parallelogrammus* Zllr.
- 24 (21). Голени на всем протяжении или в большей части черные.
- 25 (28). Окрашенные в черный цвет выпуклости лица и щек слиты друг с другом.
- 26 (27). Бочки груди и задние края тергитов брюшка в буроватожелтых волосках; остальное, как у ♂. Не редок . . . . \* *Chr. sepulcralis* F.
- 27 (26). Бочки груди и все брюшко в черных волосках. Остальное, как у ♂. Не редок . . . . . \* *Chr. maurus* Siebke.
- 28 (25). Окрашенные в черный цвет выпуклости лица и щек обособлены.
- 29 (30). Усики черные; 2-й тергит брюшка черный с желтыми боковыми пятнами; ноги черные. 9—10 мм. Север; в средней полосе преимущественно на болотах . . . . . \* *Chr. nigripes* Zett.
- 30 (29). Основные членики усиков и основная часть голеней желтые или светлорубые; 2-й тергит брюшка желтый с двумя слегка изогнутыми широкими черными полосами, идущими спереди от средней линии к заднему углу тергита. 9—12 мм. Не часто; местами . . . . . \* *Chr. divaricatus* Lw.
- 31 (20). Наружный край темной поперечной перевязи крыла явственно выпуклый.
- 32 (33). Бедра красноватожелтые; 1-й членик усиков утолщенный. Грудь и брюшко черные. 8—9 мм. Местами не редок; свойствен преимущественно южной и средней полосе. . . . . \* *Chr. rufipes* Meig.
- 33 (32). Бедра черные; 1-й членик усиков не утолщенный.
- 34 (35). Средние голени черные. 2-й тергит брюшка желтый с черным рисунком в виде перевернутой буквы V (фиг. 64). 9—12 мм. Очень обыкновенен повсюду. . . . . \* *Chr. caecutiens* L.
- 35 (34). Средние голени желтые.
- 36 (37). 2-й тергит брюшка с большим раздвоенным черным пятном (фиг. 65). 9—11 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Chr. relictus* Meig.
- 37 (36). 2-й тергит брюшка с небольшим квадратным или округлым черным пятном (фиг. 66). 9—11 мм. Обыкновенен . . . . . \* *Ch. quadratus* Meig.
- 38 (1). Дискондальная ячейка близ середины с прозрачным окошечком.

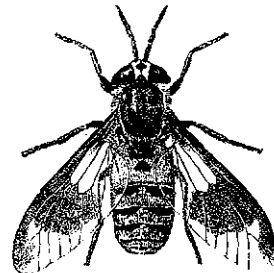
- 39 (40). Брюшко желтое с 4 продольными рядами черных пятен; вершинное темное пятно крыла узкое, как правило, не заходит кзади далее  $r_{2+3}$ ; ноги красноватожелтые. 8—10 мм. Юг (Кавказ, Туркестан) . . .  
 . . . . . \* *Chr. striatus* Wulp.
- 40 (39). Брюшко с другим рисунком.
- 41 (42). Вершинное темное пятно крыла (у  $r_4$ ) узкое, занимающее не более  $\frac{1}{8}$  длины  $r_4$ ; брюшко желтое; 2-й — 4-й тергиты с двумя черными пятнами; остальные тергиты светлые. 10—11 мм. Юг (Казакстан, Туркестан) . . . . . \* *Chr. flavipes* Meig.



Фиг. 64. *Chrysops caesitiens* L. ♀. Брюшко. По Verrall'у.



Фиг. 65. *Chrysops relictus* Meig. ♀. Брюшко. По Verrall'у.



Фиг. 66. *Chrysops quadratus* Meig. ♀. По Богданову-Каткову.

- 42 (41). Вершинное темное пятно крыла (у  $r_4$ ) копьевидно расширенное, занимающее, как правило, более  $\frac{1}{2}$  длины  $r_4$ .
- 43 (44). Крупнее: 9—11 мм; преобладающая окраска брюшка черная или грязно-желтоватосерая; черный рисунок 3-го — 6-го тергитов брюшка, как правило, в виде треугольных пятен. Юг (Крым) . . .  
 . . . . . \* *Chr. italicus* Meig.
- 44 (43). Мельче: 7—8 мм.; преобладающая окраска брюшка желтая; черный рисунок 3-го — 6-го тергитов брюшка, как правило, в виде черных, по середине широко прерванных перевязей, лежащих по переднему краю тергита, в некоторых случаях в средней своей части имеющих треугольное расширение. Юг (Украина, Кавказ, Ср. Азия) . . . . . \* *Chr. punctifer* Lw.

## 2. Pangoia Latr.

- I (1). Желтоватобурый, брюшко сверху часто с темной продольной полосой; крылья желтоватые с бурыми пятнами; хоботок длинный, выступающий. 17—20 мм. Юг (Украина); на цветах *Scabiosa*, *Knautia* и др.; местами не редок. . . . . \* *P. pyritosa* Lw.

3. *Silvius* Meig.

- 1 (1). Среднеспинка желтоватобурая, брюшко красноватожелтое, крылья прозрачные. 10—14 мм. Центр, юг; местами не редок. \* *S. vituli* F.

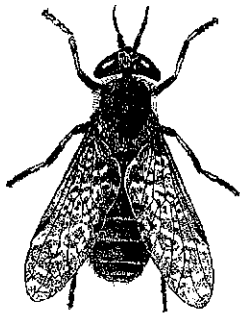
4. *Heptatoma* Meig. (= *Hexatoma* Meig.).

- 1 (1). Тело черное, среднеспинка в сероватобурых волосках; ноги черные, передние голени при основании и средние голени на всем своем протяжении белые; крылья прозрачные. 12.5—13.5 мм. Не часто . . .  
. . . . . \* *H. pellucens* F.

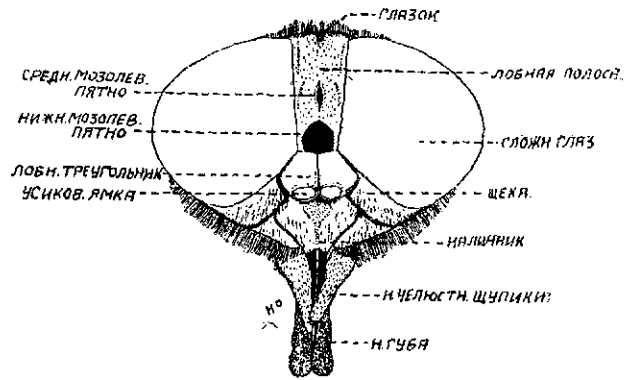
5. *Chrysozona* Meig. (= *Haematopota* Meig.).

- 1 (8). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются.  
2 (5). Брюшко черное; желтый цвет на 2-м и 3-м тергитах отсутствует; усики черные; 1-й членик усиков вздутый, сильно блестящий.  
3 (4). Среднеспинка и щиток черные, как и остальное тело, в редких волосках. 9—11 мм. Не редок. . . . . \* *Chr. crassicornis* Wahlb.  
4 (3). Все тело, в особенности, среднеспинка и щиток в густых пушистых беловатожелтых волосках. 11 мм. Юг. ♀ неизвестна . . . . .  
. . . . . \* *Ch. flavopilosa* Kröb.  
5 (2). Брюшко сероватобурое, с боков 2-го и 3-го тергитов с желтыми или буроватожелтыми пятнами; усики при основании 3-го членика на более или менее значительном протяжении красноватожелтые; 1-й членик усиков слабее вздутый.  
6 (7). Затылок с длинными черными, направленными вперед волосками, к которым в большинстве случаев примешиваются более короткие, светлобурые волоски. 5—11 мм. . . . . \* *Ch. pluvialis* L.  
Дождевка обыкновенная.  
7 (6). Затылок с более короткими желтоватобурыми волосками. 8—12 мм.  
. . . . . \* *Ch. italica* Meig.  
8 (1). ♀♀: глаза разделены широким лбом.  
9 (14). 1-й членик усиков удлинено-цилиндрический, как правило, весь в серой пыли; длина 1-го членика в 4—5½ раз превосходит его ширину; последняя едва превышает ширину 3-го членика усиков.  
10 (11). Бархатисто-черное пятно между основаниями усиков отсутствует; ширина лба равна ½ ширины головы; 1-й членик усиков в густых волосках, вершина членика не отпнурована; крылья беловатые с се-

- роватыми пятнами; задний край крыла широко белый. ♂ неизвестен. 7 мм. Юг (Кавказ) . . . . . \* *Ch. caenofrons* Kröb.
- 11 (10). Бархатисто-черное пятно между основаниями усиков имеется; ширина лба равна примерно  $\frac{1}{3}$  ширины головы; вершина 1-го членика усиков, как правило, отшнурованная от остальной части членика; крылья серые или бурые с белыми пятнами.
- 12 (13). 3-й членик усиков длинный и узкий, длина его вместе с палочкой превышает длину 1—2-го члеников вместе взятых; его ширина не шире или едва шире (см. в профиль) 1-го членика усиков; последний — сильно удлинённый (длина его превышает ширину примерно в 5 раз), красноватожелтый, с резко отшнурованной вершинной частью. ♂ неизвестен. 9.5 мм. Юг (Кавказ) . . . . . \* *Ch. caucasica* Kröb.



Фиг. 67. *Chrysozona pluvialis* L. По Богданову-Катякову.



Фиг. 68. *Tabanus fulvicornis* Meig. Строение головы ♀. Ориг. Н. Г. Олсуфьева.

- 13 (12). Ширина 3-го членика (в профиль) примерно вдвое превышает ширину 1-го их членика. 8—11 мм. Местами не редок . . . . . \* *Ch. italica* Meig.
- 14 (9). 1-й членик усиков коротко-овальный, более или менее сильно утолщенный, в большинстве случаев сильно блестящий; длина его превышает ширину в  $2\frac{1}{2}$  раза.
- 15 (18). Задний край крыла на всем протяжении широко-белый.
- 16 (17). Верхнее бархатисто-черное пятно лба отсутствует. Брюшко светлосерое с явственно развитыми светлыми боковыми пятнами; белый задний край крыла захватывает почти всю анальную ячейку, за исключением небольшого темного ядра. ♂ неизвестен. 9—10 мм. Юг. . . . . \* *Ch. pallidula* Kröb.

- 17 (16). Верхнее бархатисто-черное пятно лба имеется; брюшко буроватое; 1-й тергит брюшка без светлого бокового пятна; анальная ячейка на большей части своего протяжения бурая. ♂ неизвестен. 6—8 мм. Туркестан, юговосток. . . . . \* *Ch. pallens* Lw.
- 18 (15). Задний край крыла в большей своей части серый (фиг. 67).
- 19 (20). 1-й членик усиков сильно вздутый, почти на всем своем протяжении блестяще-черный; 3-й членик усиков весь черный; брюшко черное с серыми боковыми пятнами, начиная с 3-го или 4-го тергитов. 9—11 мм. Не редок; преимущественно в первой половине лета . . . . . \* *Ch. crassicornis* Wahlb.
- 20 (19). 1-й членик усиков слабо вздутый, на более или менее значительном протяжении серо-опыленный; 3-й членик усиков в основной своей части красноватожелтый; брюшко буроватосерое с светлосерыми боковыми пятнами (фиг. 67). 8—11 мм. Очень обыкновенен повсюду, преимущественно во вторую половину лета . . . . . \* *Ch. pluvialis* L.  
Дождевка обыкновенная.

### 6. *Tabanus* L. Слепень.<sup>1</sup>

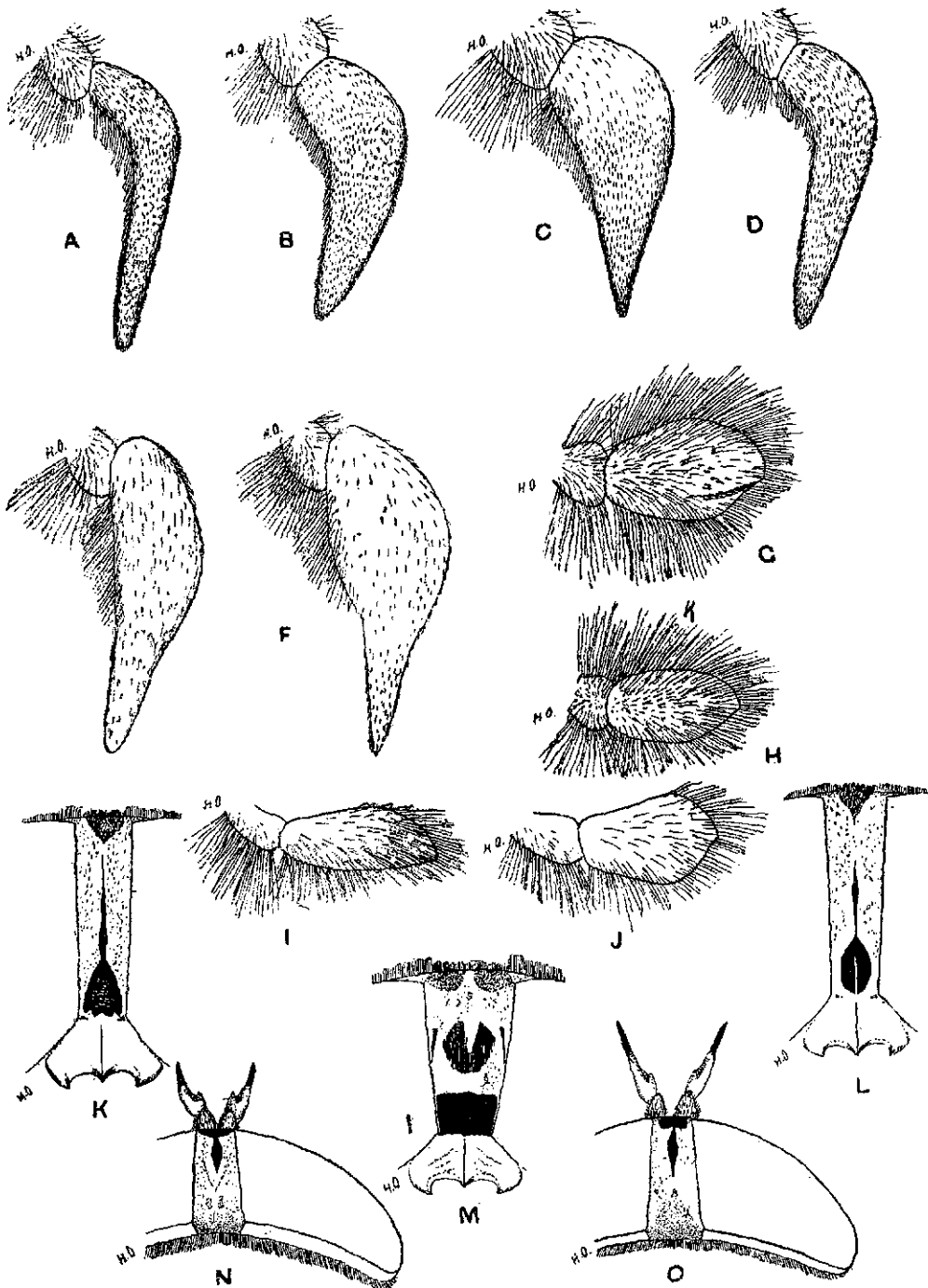
При определении слепней р. *Tabanus* в ряде случаев очень важно знать количество полосок на глазах и иногда окраску последних. Полосы на глазах слепней явственно заметны лишь при жизни насекомого, но могут быть восстановлены, как и окраска глаз путем размачивания во влажной камере.

- 1 (98). Глаза разделены лбом (фиг. 68): ♀♀.
- 2 (41). Глазок на темени имеется; глаза покрыты волосками  
(подрод *Therioptectes* Zell.).
- 3 (4). Ноги одноцветно-черные. Черный; брюшко целиком черное, иногда с серыми волосками, образующими по середине ряд неясных треугольных пятен (var. *lugubris* Zett.). 14—15 мм. Ср. Европа, Кавказ . . . . . \* *T. aterrimus* Meig.
- 4 (3). Ноги двуцветные: голени по меньшей мере в основной части всегда светлее бедер, коричневатые или желтые.
- 5 (8). Брюшко по заднему краю тергитов с широкими желтыми каемками, покрытыми золотисто-оранжево-желтыми волосками. Крупные, широкие виды, слегка напоминающие по окраске ос.
- 6 (7). Нижняя мозоль и частично голый лобный треугольник коричнево-желтые. Усики очень широкие, оранжевокрасные; конечный чле-

<sup>1</sup> Сост. Н. Г. Олсуфьев

- ник щупалец тонкий, оранжевожелтый. 17-22 мм. Лесная зона. Обычен . . . . . \* *T. tarandinus* L.  
Олений слепень.
- 7 (6). Нижняя мозоль лба и голый на всем своем протяжении лобный треугольник блестяще-черные. Усики коричневокрасные, палочка черная; щупальцы тонкие, коричневочерные. 15—19 мм. Крайний север Европейской части СССР, Сибирь . . . . . \* *T. flavipes* Wied.
- 8 (5). Брюшко по заднему краю без резко выраженных широких золотистожелтых каемок. Более мелкие виды.
- 9 (16). Конечный членик щупалец узкий, тонкий, темнокоричневый или черный (фиг. 69 А).
- 10 (11). Крылья с хорошо заметными небольшими коричневыми пятнами у поперечных жилок. Брюшко черное, слегка блестящее, с небольшими коричневыми пятнами по бокам, задние края тергитов с узкой каемкой из золотистожелтых волосков. 14.5—16 мм. Алтай, восточная Сибирь . . . . . \* *T. astur* Eg.
- 11 (10). Крылья прозрачные, без пятен у поперечных жилок.
- 12 (13). Брюшко сверху по бокам с большими красноватожелтыми пятнами; тергиты по заднему краю с узкой желтой каемкой и золотистожелтыми волосками. Усики оранжевокрасные; крылья с желтокоричневыми жилками. 13—16 мм. Распространен, как предыдущий вид . . . . . \* *T. brevis* Loew.
- 13 (12). Брюшко с небольшими коричневобурыми пятнами по бокам или целиком черное. Задние края тергитов с серебристосерыми волосками; усики преимущественно темные; крылья с бурочерными жилками.
- 14 (15). Лобная полоса широкая, с почти параллельными краями, отношение ее основания к высоте 1:2.3—3. Задние края блестяще-черных тергитов с узкой, резко выраженной беловатосерой каемкой. Щупики очень узкие, коричневочерные (фиг. 69А). 10.5—15.5 мм. Лесная зона. Не часто . . . . . \* *T. borealis* Meig.
- 15 (14). Лобная полоса слегка сужена к основанию, отношение последнего к высоте полосы = 1:3.2—3.7. Задние края матово-черных тергитов со слабо выраженной сероватой каемкой. Брюшко с сероватыми пятнами — налетом, часто без коричневых пятен по бокам. Щупальцы менее узкие, коричневые. 10—13 мм. Лесная зона. Не часто . . . . . \* *T. lapponicus* Wahlb.
- 16 (9). Конечный членик щупалец широкий (фиг. 69 В, С), светлый, если же узкий и коричневатый (фиг. 69 D), то 3-й членик усиков с рез-

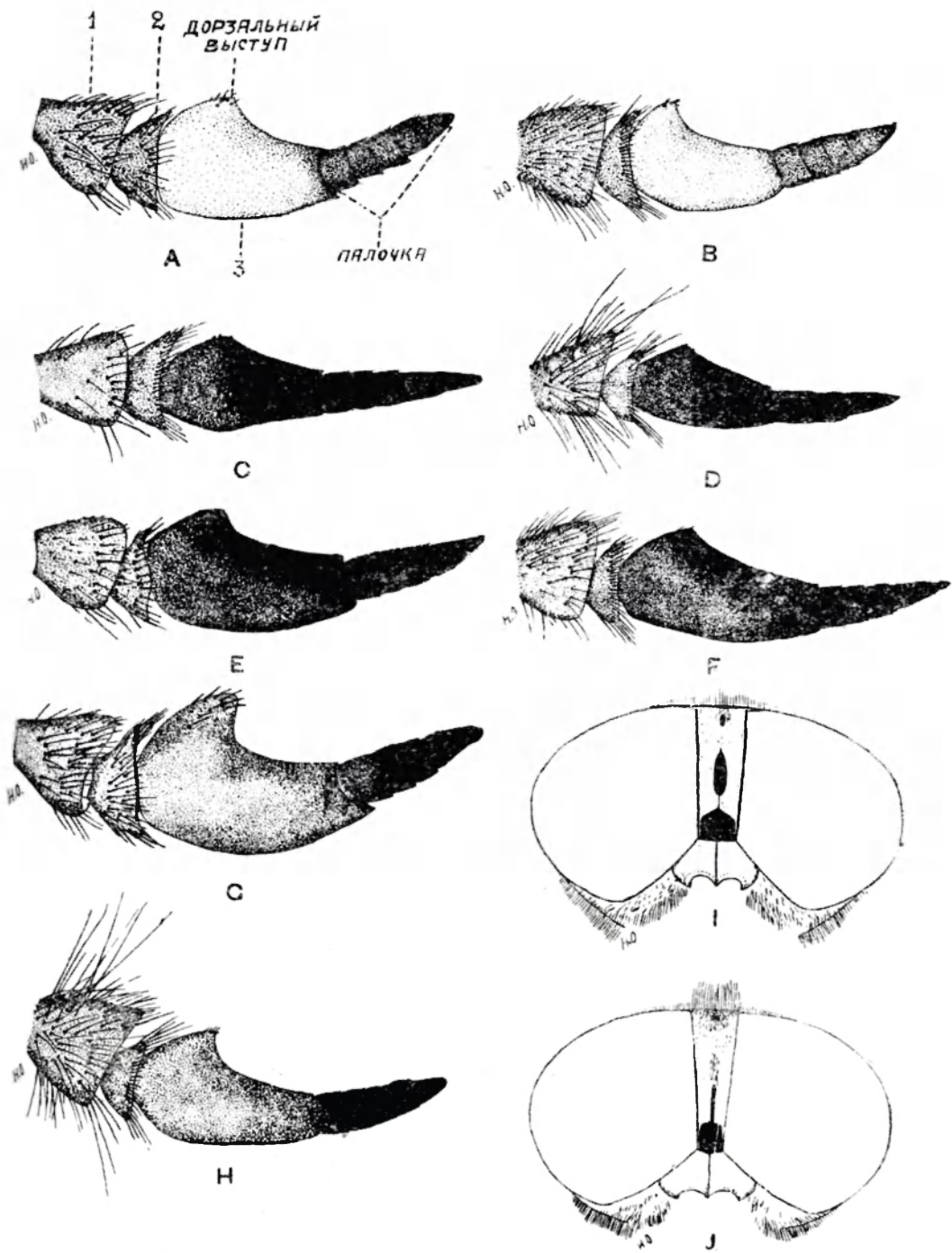




Фиг. 89. Нижнечелюстные шуники ♀ *Tabanus borealis* Meig. (A), *T. fulvicornis* Meig. (B), *T. tropicus* Pz. (C), *T. stackelbergi* N. Ols. (D), *T. rusticus* L. (E), *T. fulvus* Meig. (F); тоже ♂ *T. confinis* Zett. (G), *T. fulvicornis* Meig. (H), *T. maculicornis* Zett. (I), *T. cordiger* Meig. (J); лобная полоса ♀ *T. bovinus* L. (K), *T. intermedius* Egg. (L), *T. cordiger* Meig. (M); затылок ♀ *T. maculipennis* Zett. (N), *T. bromius* L. (O). Ориг. Н. Г. Олсуфьева.

ким дорзальным выступом (фиг. 70 G) и нижняя мозоль лба не блестящая.

- 17 (18). Глаза покрыты длинными светлыми волосками. Лобная полоса широкая, с параллельными краями, отношение ее основания к высоте  $1 : 2\frac{1}{2}$ . Усики черные, дорзальный выступ отсутствует. Брюшко черное с хорошо выраженным срединным рядом серых треугольных пятен и такого же цвета крупными ромбовидными пятнами по бокам 2-го тергита. Глаза темнозеленые с 1 полоской или без нее. 14—16 мм. Кавказ . . . . . \* *T. caucasi* Szil.
- 18 (17). Глаза в более или менее коротких темных или светлых волосках. Лобная полоса обычно уже, брюшко чаще с красножелтыми или коричневыми пятнами по бокам. Глаза с 3 полосками.
- 19 (22). Лобная полоса очень узкая, отношение основания к высоте  $1 : 5—6$  (фиг. 70 J). Нижняя лобная мозоль более или менее прямоугольная, плоская, мелко-морщинистая, не блестящая.
- 20 (21). 2-й тергит брюшка по бокам в золотистожелтых волосках, почти без примеси черных. Оранжевожелтые пятна, как правило, заходят на 4-й тергит. Нотолевры чаще черные. 14.5—17 мм. Лесная зона, лесостепь, степь. Не часто . . . . . \* *T. distinguendus* Verr.
- 21 (20). 2-й тергит брюшка по бокам с значительной примесью черных волосков. Грязножелтые пятна, как правило, захватывают лишь первые 3 тергита. Нотолевры чаще красные. 13—16 мм. Распространен, как предыдущий вид. Обычен . . . . . \* *T. solstitialis* Schin.
- 22 (19). Лобная полоса более или менее широкая, отношение ее основания к высоте  $1 : 2.5—5$  (фиг. 68, 70 I, 71). Нижняя лобная мозоль округлая, реже прямоугольная, блестящая или матовая.
- 23 (26). Лобный треугольник на более или менее значительном расстоянии голый, блестящий. Конечный членик щупалец сильно утолщен, светлый.
- 24 (25). Сильно выпуклый лобный треугольник на всем протяжении голый, гладкий, блестяще-черный. Нижняя лобная мозоль, как правило, черная. Брюшко сверху черное, слабо блестящее, с небольшими розоватобурными пятнами по бокам. Мельче: 11.5—15 мм. Лесная зона. Не часто . . . . . \* *T. luridus* Flin.
- 25 (24). Умеренно выпуклый лобный треугольник голый лишь в центральной части, слабо блестящий, коричневатый, часто в тонких поперечных морщинках, в остальной же части в сером налете. Нижняя лобная мозоль чаще коричневатая, морщинистая. Брюшко сверху с боль-



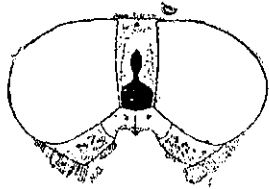
Фиг. 70. Усики *Tabanus fulvicornis* Meig. ♀ (А), тоже ♂ (В), *T. nigricornis* Zett. ♀ (С), тоже ♂ (D), *T. montanus* Meig. ♀ (Е), тоже ♂ (F), *T. stackelbergi* N. Ols. ♀ (G), *T. confinis* Zett. ♂ (H); голова самки *T. montanus* Meig. (I) и *T. solstitialis* Schin. (J). Ориг.  
Н. Г. Олсуфьева.

шими оранжевокрасными пятнами по бокам, очень редко без них.

Крупнее: 14—18 мм. Лесная зона. Обычен . . . \* *T. confinis* Zett.

26 (23). Лобный треугольник матово-серый. Щупальцы узкие или утолщенные.

27 (40). Жужжальцы темные, коричневые или черные.



Фиг. 71. *Tabanus nigricornis*  
Zett. Голова ♀.  
Ориг. Н. Г. Олсуфьева.

28 (29). Лобная полоса широкая, с параллельными краями, отношение ее основания к высоте 1:2.6—3, редко больше (фиг. 71). Усики очень узкие, 3-й членик черный, реже в основной части коричневатый, его верхний край плоский, иногда слабо вогнутый, дорзальный выступ почти отсутствует (фиг. 70 С). Нижняя лобная мозоль крупная, блестяще-черная, лобный треугольник

низкий, широкий. Брюшко черное, очень редко красноватое по бокам, сверху с 3 ясными рядами серых пятен, треугольными по середине и ромбовидными по бокам. 14—18 мм. Лесная зона. Не часто . . .

. . . . . \* *T. nigricornis* Zett.

29 (28). Лобная полоса уже, отношение ее основания к высоте 1:3—5. Усики менее узкие. Совокупность прочих признаков иная.

30 (35). Конечный членик щупалец у основания сильно утолщен (фиг. 69 С).

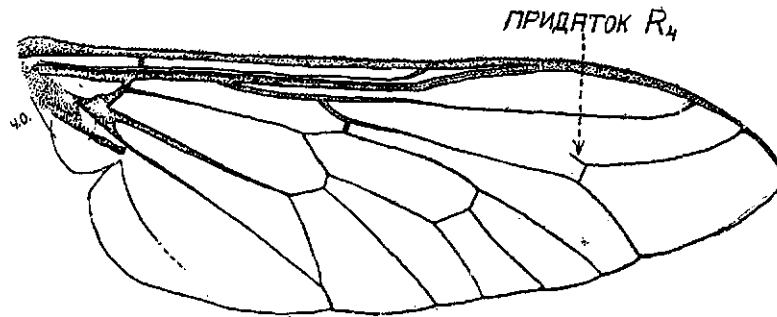
31 (32). Лобная полоса сильно сужена к основанию, отношение последнего к высоте 1:4—5. Нотоплевры черные. Нижняя лобная мозоль более или менее прямоугольная, мелко морщинистая, матово-черная. Общая окраска темно-свинцово-серая, брюшко сверху с красноватокоричневыми пятнами по бокам, редко без них (var. *bisignatus* Jaenn.). Тергиты по заднему краю с срединным рядом серебристосерых небольших треугольных пятен (у потертых экземпляров они неясны!). Лесная зона. Обыкновенен . . . . . \* *T. tropicus* Panz.

32 (31). Лобная полоса слабо сужена к основанию, отношение последнего к высоте 1:3—4. Нотоплевры красные. Совокупность прочих признаков иная.

33 (34). Глаза преимущественно в темных волосках. Брюшко широкое, черное, сверху с большими оранжевокрасными пятнами по бокам, очень редко без них. Щупальцы в концевой части покрыты преимущественно черными волосками. 3-й членик усиков краснокоричневый, палочка черная. Нижняя лобная мозоль плоская, морщинистая (см. также тезу 25) . . . . . \* *T. confinis* Zett.

- 34 (33). Глаза преимущественно в светлых волосках. Брюшко коническое, сверху с небольшими розовобурными боковыми пятнами, с 3 рядами неясных серых пятен, треугольных по середине и кругловаты х по бокам. Нижняя лобная мозоль слабо выпуклая, более или менее блестящая. Щупики покрыты короткими беловатыми волосками, иногда с незначительной примесью черных. 3-й членик усиков черный, лишь в основании красноватый. 16—18 мм. Юговосток . . . . . \* *T. sareptanus* Szil.
- 35 (30). Конечный членик щупиков слабо утолщен или тонкий (фиг. 69 В, D).
- 36 (37). 3-й членик усиков узкий, длинный, в основной части краснокоричневый или целиком черный (фиг. 70 Е). Нотоплевры красные. Лобная полоса с почти параллельными краями. Нижняя лобная мозоль округлая, блестяще-черная. Брюшко с красноватокоричневыми пятнами по бокам, реже одноцветносерое. В последнем случае очень похож на *T. nigricornis* Zett. (см. выше), но отличается от него более узким лбом, несколько более широкими усиками и высоким лобным треугольником (фиг. 70 I). 13—18.5 мм. Лесная, лесостепная зона. Не часто . . . . . \* *T. montanus* Meig.
- 37 (36). 3-й членик усиков широкий, красноватожелтый или темнокоричневый (фиг. 70 А, G). Нотоплевры черные, очень редко красноватые. Лобная полоса заметно сужена к основанию. Брюшко всегда с красноватокоричневыми пятнами по бокам.
- 38 (39). Конечный членик щупалец слабо утолщен, светлый (фиг. 69 В). 3-й членик усиков широкий (фиг. 70 А), оранжевокрасный, реже коричневый, палочка темная. Дорзальный выступ, как правило, умеренный. Нижняя лобная мозоль округлая, выпуклая, блестяще-черная, срединная полоска обычно с ней не соединена. 12.5—16.5 мм. Лесная зона. Весьма обычен . . . . . \* *T. fulvicornis* Meig.
- 39 (38). Конечный членик щупалец узкий (фиг. 69 D), коричневатый. 3-й членик усиков темнокоричневый, с резким дорзальным выступом, вследствие чего его верхний край имеет глубокую выемку (фиг. 70 С). Нижняя лобная мозоль более или менее прямоугольная, мелко морщинистая, слабо блестящая или матовая, срединная полоска, как правило, с ней соединена. 13—18.5 мм. Лесная зона. Обычен . . . . . \* *T. stackelbergi* N. Olsouf.
- 40 (27). Жужжальцы белые или светложелтые. Светлосерый вид с красными нотоплеврами, брюшко с большими красножелтыми пятнами по бокам. 13.5—17 мм. Степная зона . . . . . \* *T. mühlfeldi* Br.

- 41 (2). Глазок на темени отсутствует. Глаза голые или в волосках.
- 42 (49). Мозоли на лбу лишь в виде рудиментарных округлых точек или отсутствуют совершенно. Глаза бледные охрянножелтые или зеленоватые, с тонкой, не достигающей внешнего края полоской или без нее; у сухих экземпляров окраска глаз обычно сохраняется или темнеет до краснокоричневых тонов. Светло-мышинно-серые или охряно-желтые, небольшие (9—16 мм) виды, обычно с сильно выпуклой головой . . . . . (подрод *Ochrops* Szil.).
- 43 (44).  $r_4$  без придатка. Маленький, темносерый, похожий на дождевок, вид с слабо выпуклой головой. 9.5—10 мм. Лесная зона. Не часто; на болотах . . . . . \* *T. plebejus* Flm.
- 44 (43).  $r_4$ , как правило, с придатком (фиг. 72). Более крупные (11.5—16 мм) виды с сильно выпуклой головой.



Фиг. 72. *Tabanus rusticus* Meig. ♀. Крыло. Ориг. Н. Г. Олсуфьева.

- 45 (46). Конечный членик щупалец у основания сильно утолщен, за серединой резко сужен, покрыт темными волосками (фиг. 69 F). 3-й членик усиков широкий, оранжевокрасный. Общая окраска груди и брюшка буроватожелтая. 14—16 мм. Лесная, лесостепная зоны. Не часто . . . . . \* *T. fulvus* Meig.
- 46 (45). Конечный членик щупалец слабо утолщен, покрыт светлыми волосками, часто с примесью темных (фиг. 69 E). 3-й членик усиков менее широкий, окраска, как у предыдущего, или темнее. Общая окраска груди и брюшка голубоватосерая.
- 47 (48). Затылок сверху за глазами с рядом длинных светлых волосков. Брюшко сверху с широкой, умеренно блестящей срединной полоской, покрытой темными волосками, по бокам с 2 тонкими рядами пятен из светлых волосков. 3-й членик усиков бурожелтый, палочка чаще темная. 11.5—15 мм. Плавни полупустынной зоны . \* *T. flavoguttatus* Szil.

- 48 (47). Затылок сверху в коротких волосках. Брюшко сверху матовое, беспорядочно покрытое преимущественно светлыми волосками. 3-й членик усиков целиком оранжевожелтый. 14—16 мм. Лесная, лесостепная, степная зоны. Обычен . . . . . \* *T. rusticus* L.
- 49 (42). Мозоли на лбу, как правило, хорошо развиты. Глаза яркозеленые, синие, коричневые, красные, с полосками или без них (у сухих экземпляров глаза принимают черную окраску). Темные или светлые виды с умеренно выпуклой головой.
- 50 (63). Глаза покрыты волосками . . . . . (подрод *Atylotus* O. S.).
- 51 (54). Конечный членик щупалец коричневочерный. Крупные, коренастые виды, несколько напоминающие шмелей.
- 52 (53). 1-й тергит брюшка в густых беловатых волосках. Среднеспинка двуцветная: передняя половина в темных, задняя — в беловатых волосках. 20—25 мм. Кавказ, Крым . . . . . \* *T. tricolor* Zell.  
Слепень трехцветный.
- 53 (52). 1-й тергит брюшка в черных волосках. Среднеспинка одноцветная в желтокоричневых волосках. 20 мм. Кавказ . . . . . \* *T. carabaghensis* Portschi.
- 54 (51). Конечный членик щупалец светлый. Средних размеров или мелкие виды.
- 55 (56). Брюшко преимущественно красножелтое. Средние и задние бедра в конечной трети красножелтые (см. тезу 84). . . . \* *T. erberi* Br.
- 56 (55). Брюшко черное с серым рисунком или оливкосерое. Бедра, исключая колен, целиком темные.
- 57 (58). Лобная полоса очень широкая, отношение ее основания к высоте 1 : 2.5. Мелкий вид. 11.5 мм. Юговосток . . \* *T. sabuletorum* Loew.
- 58 (57). Лобная полоса узкая, отношение 1 : 4—5.
- 59 (60). Нижняя лобная мозоль овальная, грязножелтая. Усики оранжевокрасные. Общая окраска оливкосерая, светлый рисунок на брюшке слабо выражен. 13—16 мм. Югозапад, Крым, Кавказ . . . . . \* *T. bifarius* Loew.
- 60 (59). Нижняя лобная мозоль более или менее прямоугольная, блестяще-черная. Усики коричневочерные. Общая окраска черносерая; светлый рисунок на брюшке явственно выражен.
- 61 (62). Средняя лобная мозоль, в виде веретеновидной полоски, соединена с нижней. Лобный треугольник матовосерый. Конечный членик щупалец желтокоричневый, на конце сильно изогнутый. 10—12 мм. Кавказ . . . . . \* *T. abagus* Big.

- 62 (61). Широко-овальная средняя лобная мозоль обособлена от нижней. Лобный треугольник по середине отчасти голый, блестяще-коричневый или черный. Темя с блестяще-черным пятном. Конечный членик щупалец светлый, на конце прямой. 12—15 мм. Кавказ . . . . . \* *T. quatuornotatus* Meig.
- 63 (50). Глаза голые . . . . . (Подрод *Tabanus* L. в тесном смысле).
- 64 (77). Коренастые, крупные (16—26 мм), красно-коричнево-черные, реже черносерые виды. Нижняя лобная мозоль очень узкая, овальная или треугольная, вершиной соединяется с узкой килевидной полоской, соответствующей срединной мозоли (фиг. 69 К, Л) или же полоска и нижнее пятно слиты в общий резкий киль. Глаза без полосок.
- 65 (66). Ноги одноцветночерные. Крупный вид с бурочерным, слабо блестящим брюшком и пепельносерой грудью. Конечный членик щупалец и усики черные. 17.5—24 мм. Горный вид. Кавказ . . . . . \* *T. paradoxus* Jaenn.
- 66 (65). Ноги двуцветные: голени, хотя бы в основной части, всегда светлее бедер, светлокоричневые или желтоватые. Брюшко черное или коричневое с срединным рядом светлых треугольных пятен или красно-желтое с черной срединной полосой.
- 67 (68). Нижняя мозоль и килевидная полоска лба не обособлены, слиты в одно целое. 16—18 мм. Кавказ . . . . . \* *T. apricus* Meig.
- 68 (67). Овальная или треугольная нижняя лобная мозоль ясно обособлена и лишь вершиной соединяется с узкой килевидной полоской лба.
- 69 (72). Нижняя лобная мозоль более или менее треугольно расширена в основании, ее нижний край обычно с 4 небольшими выступами (фиг. 69 К). 3-й членик усиков широкий, с более или менее резким дорзальным выступом.
- 70 (71). Брюшко снизу коричневочерное, с широкими беловатыми каемками по заднему краю стернитов. Срединные треугольные пятна брюшка короткие, с прямыми или выпуклыми сторонами, их вершина далеко не достигает до переднего края тергитов. Глаза (у живых!) медно-коричневые. Бочки груди иногда в черных волосках. Крупнее: 23—26 мм. Лесная зона. Не часто . . . . . \* *T. sudeticus* Zell.
- 71 (70). Брюшко снизу в основной половине желтокрасное в сером налете, с широкой темной полосой по середине. Срединные треугольные пятна брюшка длинные, с более или менее вогнутыми сторонами, их вершина почти достигает до переднего края тергитов (фиг. 73). Глаза темнозеленые. Бочки груди всегда в светлых волосках. Мельче:



19—23 мм. Кроме крайнего севера и пустынной зоны. Всюду обычен . . . . . \* *T. bovinus* L.

Бычий слепень.

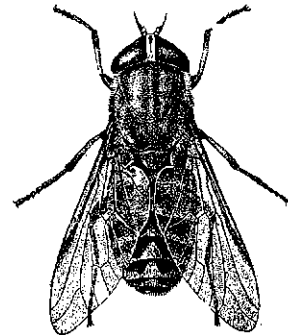
72 (69). Нижняя лобная мозоль более или менее овальная, ее нижний край без выступов (фиг. 69 L). 3-й членик усиков уже, дорзальный выступ умеренно-развитый.

73 (74). Конечный членик щупиков узкий, коричневатый, покрыт черными волосками. Жужжальцы коричневые. Брюшко черное, с коричнево-красными пятнами по бокам и срединным рядом резких беловатых треугольных пятен; их форма, как у *T. sudeticus* Zell. 19—23 мм. Юг: Кавказ . . . . . \* *T. spodopterus* Meig.

74 (73). Конечный членик щупалец более или менее утолщен в основании, желтовато-белый, покрыт светлыми волосками, иногда с примесью черных. Жужжальцы на конце беловатые. Окраска брюшка иная.

75 (76). Общая окраска черносерая. Брюшко черное, сверху с 3 рядами резких серых пятен, треугольных по середине и ромбовидных по бокам. Усики целиком черные. 18—22 мм. Лесная, лесостепная, степная зоны. Обычен . . . . . \* *T. autumnalis* L.

Слепень осенний.



Фиг. 73. Слепень бычий (*Tabanus bovinus* L.). По Богданову-Катькову.

76 (75). Общая окраска желтосерая. Брюшко красножелтое, сверху с срединной черной полоской и 3 рядами неясных серых пятен; их форма как у предыдущего вида. Усики в основной части красноватые. Юг (Кавказ). Обычен . . . . . \* *T. intermedius* Egg.

77 (64). Узкие, небольшие (10—16 мм), серые или серокоричневожелтые виды; если крупнее 16 мм, то глаза с полосками. Нижняя лобная мозоль более или менее широкая, обычно прямоугольная, реже овальная, часто совершенно отделена от средней мозоли (фиг. 69 M). Глаза большей частью с полосками.

78 (89). Среднюю лобную мозоль заменяет узкая веретеновидная полоска, соединяющаяся с нижней мозолью.

79 (86). По меньшей мере 2-й и 3-й тергиты брюшка по бокам с обособленными коричневыми или красножелтыми пятнами. Снизу брюшко по крайней мере в основной части темнокрасное. Глаза с 2—3 полосками или совершенно без них.

- 80 (81). Глаза без полосок. Брюшко преимущественно темное, с коричневыми пятнами по бокам 2-го—3-го тергита. 14—16 мм. Лесная, лесостепная, степная зоны, Кавказ. Обычен . . . . \* *T. miki* Br.
- 81 (80). Глаза с 2—3 полосками. Брюшко с большими красножелтыми пятнами по бокам, захватывающими 1—4 тергиты.
- 82 (83). Лоб очень узкий, отношение его основания к высоте 1:5—6. Нижняя лобная мозоль узкая, более или менее овальная. Усики оранжевокрасные, палочка черная; 3-й членик усиков широкий. Нотоплевры темные. 15—18 мм. Юг (Кавказ). . \* *T. tergestinus* Egg.
- 83 (82). Лоб шире, отношение его основания к высоте 1:4—5. Нижняя лобная мозоль широкая, более или менее прямоугольная. Усики черные, 3-й членик узкий, в основании коричневый. Нотоплевры красные.
- 84 (85). Брюшко сверху с широкой темной срединной полосой, слегка расширяющейся от 2-го к 4-му тергиту; по ней через все брюшко проходит узкая, более или менее резкая полоска из светлых волосков. 2-й стернит часто с темным пятном по середине. Глаза в очень коротких волосках, видимых лишь при 20 кратном увеличении. 15—18 мм. Плавни степной и полупустынной зоны. Весьма обычен . . . . . \* *T. (Atylotus) erberi* Br.
- 85 (84). Брюшко сверху с узкой темной срединной полоской, часто распадающейся на отдельные пятна. 2-й стернит без темного пятна. Глаза голые. 14—18 мм. Плавни полупустынной зоны. Очень обычен . . . . . \* *T. (Atylotus) peculiaris* Szil.
- 86 (79). Брюшко целиком черное, лишь иногда в основании по бокам неясно коричневатое. Глаза с 1 полоской.
- 87 (88). Общая окраска серая, светлый рисунок на брюшке явственно выражен. Затылок за глазами в виде узкой полоски (фиг. 69 O). 11—16 мм. Кроме крайнего севера и полупустынной зоны. Весьма обычен . . . . . \* *T. bromius* L.  
Слепень серый.
- 88 (87). Общая окраска черносерая; светлый рисунок на брюшке слабо выражен. Затылок за глазами в виде относительно широкой полоски (фиг. 69 N). Лесная зона. Весьма обычен . . \* *T. maculicornis* Zett.
- 89 (78). Средняя лобная мозоль хорошо выражена и вполне обособлена от нижней (фиг. 69 M).
- 90 (93). Лобный треугольник по середине голый, коричневочерный, блестящий: Глаза с 3 полосками.

- 91 (92). Мельче: 9.4—12.5 мм. Общая окраска брюшка оливковосерая, рисунок неясно выражен. 3-й членик усиков узкий, дорзальный выступ отсутствует. Кавказ . . . . . \* *T. caucasicus* Kröb.
- 92 (91). Крупнее: 15—18 мм. Общая окраска брюшка черпосерая с резким рисунком; 2-й—3-й тергиты по бокам с коричневожелтыми пятнами. 3-й членик усиков более или менее широкий, с дорзальным выступом. Лесостепная, степная зоны . . . . . \* *T. glaucopsis* Meig.
- 93 (90). Лобный треугольник матовосерый. Глаза с 1—2 полосками или без них.
- 94 (95). Мельче: 10—13 мм. Общая окраска светлосерая.  $r_4$  с придатком (фиг. 72). Глаза с 2 полосками. Юговосток . . . . . \* *T. gerckei* Br.
- 95 (94). Крупнее: 13—16 мм. Общая окраска свинцовосерая.  $r_4$  без придатка. Глаза с 1 полоской или без нее.
- 96 (97). Глаза без полосок. Лобная полоса широкая, отношение основания к высоте 1:3—3.5. Нотолевры красные. 14—17 мм. Лесная, лесостепная зоны; редок . . . . . \* *T. cordiger* Meig.
- 97 (96). Глаза с 1 полоской. Лобная полоса узкая, отношение 1:4—4.5. Нотолевры темные. 13—16 мм. Юг (Кавказ, Крым) . . . . . \* *T. unifasciatus* Loew.
- 98 (1). Глаза на лбу соприкасаются: ♂♂.
- 99 (154). Глаза покрыты волосками.
- 100 (135). Глазок на темени голый, блестяще-коричневый, слегка выступающий над поверхностью глаз . . . . . (подрод *Theriopectes* Zell.).
- 101 (108). Брюшко по заднему краю тергитов с желтыми каемками, покрытыми золотистожелтыми волосками, или крылья с хорошо заметными коричневыми пятнами у поперечных жилок.
- 102 (107). Крылья без пятен, буроватожелтые или прозрачные. Усики оранжевокрасные или коричневые.
- 103 (104). Конечный членик щупалец оранжевожелтый. Фасетки глаз более или менее одинаковой величины. Крупный вид: 19—21 мм . . . . . \* *T. tarandinus* L.  
Олений слепень.
- 104 (103). Конечный членик щупиков коричневочерный. Фасетки в верхней половине глаз заметно крупнее нижних.
- 105 (106). Передние голени черные, лишь в основании коричневатые. 3-й членик усиков слабо расширен, оранжевокрасный, концевой членик палочки темный. Мельче: 15 мм . . . . . \* *T. brevis* Loew.

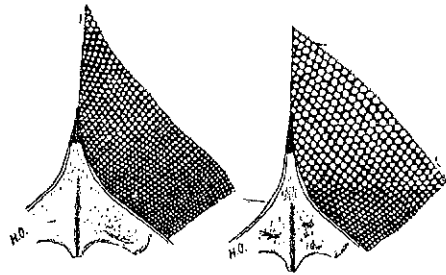
- 106 (105). Передние голени в значительной части оранжевокоричневые. 3-й членик усиков широкий, коричневокрасный. Крупнее: 15—18 мм. . . . . \* *T. flavipes* Wied.
- 107 (102). Крылья с хорошо заметными небольшими коричневыми пятнами у поперечных жилок. Усики черные. Лобный треугольник блестяще-черный. 15—16 мм. . . . . \* *T. astur* Er.
- 108 (101). Задний край тергитов без желтой каемки, иногда с светлыми волосками. Крылья без пятен.
- 109 (134). Мужжальцы коричневые или черные.
- 110 (111). Верхний край щек в светлых волосках (см. сверху!). Глаза в длинных светлых волосках, с 1 полоской или без нее. Усики черные, дорзальный выступ отсутствует. Брюшко черное, с небольшими коричневатыми пятнами по бокам 2—3-го тергитов, прочее, как у ♀. 15 мм . . . . . \* *T. caucasi* Szil.
- 111 (110). Верхний край щек в темных или черных волосках. Глаза в темных или более коротких светлых волосках, с 2—3 полосками.
- 112 (113). Брюшко снизу целиком черное, сверху с неясными небольшими темнокоричневыми пятнами по бокам. Грудь и брюшко в черных волосках. 13—16 мм . . . . . \* *T. aterrimus* Meig.
- 113 (112). Средние стерниты брюшка краснокоричневожелтые; если брюшко целиком черное, то задний край брюшных колец с беловатыми каемками и в светлых волосках. Сверху брюшко с крупными коричневыми или красножелтыми боковыми пятнами.
- 114 (117). Конечный членик щупалец черный или темнокоричневый, узкий, цилиндрический.
- 115 (116). Голова сильно выпуклая, полушаровидная. Брюшко блестяще-черное, с небольшими коричневыми пятнами по бокам и резко выраженными беловатосерыми каемками с серебристыми волосками по заднему краю тергитов. Крупнее: 14—16 мм . . . \* *T. borealis* Meig.
- 116 (115). Голова умеренно выпуклая. Брюшко слабо блестящее, с крупными желтокоричневыми пятнами по бокам, без серебристых каемок. Мельче: 11—13 мм . . . . . \* *T. lapronicus* Wahlb.
- 117 (114). Конечный членик щупалец светлый, беловатожелтый или серый, овальный, если темный, то сильно утолщенный, как бы вздутый (фиг. 69 G, H).
- 118 (119). 3-й членик усиков очень узкий, короткий, черный, иногда в основной части коричневатый; его верхний край плоский, дорзальный выступ почти отсутствует (фиг. 70 D). 1-й членик усиков сверху с длинными

черными волосками, по длине превосходящими 1 и 2 членики, вместе взятые. Фасетки глаз более или менее одинаковой величины. Копечный членик щупалец слегка утолщенный, светлый, покрытый длинными темными волосками. Брюшко с коричневыми пятнами по бокам. 15—16 мм. . . . . \* *T. nigricornis* Zett.

119 (118). 3-й членик усиков более или менее расширен в основной части, коричневокрасный или оранжевый, реже целиком черный; его верхний край более или менее вогнут, дорзальный выступ явственный (фиг. 70 В, Г, Н). Совокупность прочих признаков иная.

120 (129). Конечный членик щупалец сильно утолщен, как бы вздут (фиг. 69 Г), 1-й членик сверху с длинными черными волосками, по длине превосходящими 1 и 2 членики, вместе взятые (фиг. 70 Н).

121 (128). Фасетки глаз более или менее одинаковой величины или же верхние заметно (по не резко!) отличаются от нижних, более мелких (фиг. 73). Глаза преимущественно в темных волосках.



Фиг. 74. Глаза ♂ *Tabanus distinguendus* Verr. (А) и *T. solstitialis* Schin. (В). Ориг. Н. Г. Олсуфьева.

122 (125). Линия соприкосновения глаз не более полуторной высоты лобного треугольника. Глаза обычно в длинных волосках.

123 (124). Мельче: 12—14 мм. Черная срединная полоса на 2—3 тергитах одинаково широкая, параллельная или же на каждом тергите расширена к его заднему краю в форме трапеции. \* *T. luridus* Flin.

124 (123). Крупнее: 14—17 мм. Среднее пятно на 3 тергите значительно уже пятна предыдущего тергита, обычно немного расширено к переднему краю тергита. . . . . \* *T. confinis* Zett.

125 (122). Линия соприкосновения глаз вдвое больше высоты лобного треугольника. Глаза в менее длинных волосках.

126 (127). Среднеспинка в буроватом налете. Фасетки в верхней части глаз, как правило, заметно крупнее нижних (фиг. 74 А). Бурочерный вид. Крупнее и шире: 15—17.5 мм. . . . . \* *T. distinguendus* Verr.

127 (126). Среднеспинка в сероватом налете. Фасетки глаз более или менее одинаковой величины. Свинцовочерный вид. Мельче и уже: 13.5—16 мм. . . . . \* *T. tropicus* Panz.

- 128 (121). Фасетки в верхней части глаз значительно крупнее нижних; граница между теми и другими резко выражена (фиг. 74 В). Глаза преимущественно в светлых волосках. 14—17 мм. . . . . \* *T. solstitialis* Schin.
- 129 (120). Конечный членик щупалец слабо утолщен или тонкий (фиг. 69 Н). 1-й членик усиков сверху в коротких, не превосходящих длину членика, черных волосках (фиг. 70 В, F).
- 130 (133). Глаза в светлых волосках. Узкая срединная полоска на 3-м и 4-м тергитах в коротких прилегающих черных волосках.
- 131 (132). Фасетки в верхней части глаз, как правило, заметно крупнее нижних. 3-й членик усиков узкий, длинный, коричнево-черный, палочка черная; дорзальный выступ слабо выражен (фиг. 70 F). Нотоплевры красные. Брюшко с краснокоричневыми пятнами по бокам. Крупнее: 16—18 мм . . . . . \* *T. montanus* Meig.
- 132 (131). Фасетки глаз более или менее одинаковой величины. 3-й членик усиков шире и короче (фиг. 70 В), оранжево-красный, палочка коричневая. Дорзальный выступ обычно хорошо выражен. Нотоплевры черные. Брюшко с желто-красными пятнами по бокам. Мельче: 14—16 мм . . . . . *T. fulvicornis* Meig.
- 133 (130). Глаза в темных волосках. Широкая срединная полоска на 3 и 4 тергитах в густых, длинных, стоячих бархатисто-черных волосках. Фасетки глаз более или менее одинаковой величины. Нотоплевры черные. 16—18 мм . . . . . \* *T. stackelbergi* N. Olsouf.
- 134 (109). Жужжальцы белые или светложелтые. Усики и окраска, как у ♀. 15 мм. . . . . *T. mühlfeldi* Br.
- 135 (100). Глазок на темени, если имеется, то матовый, так как пеликом покрыт серым или желтым налетом, часто глубоко посажен или же отсутствует совершенно.
- 136 (143). Глаза бледные, охряножелтые или зеленоватые, с тонкой, не достигающей внешнего края, полоской, или без нее; у сухих экземпляров окраска глаз обычно сохраняется или темнеет до светло-красно-коричневого. Светло-мышинносерые или охряножелтые небольшие (9—16 мм) виды, обычно с сильно выпуклой, полушаровидной головой . . . . . (подрод *Ochrops* Szil.).
- 137 (138).  $r_4$  без придатка. Голова умеренно выпуклая. Маленький, темно-серый, похожий на дождевок, вид. 9.5—11 мм. . \* *T. plebejus* Flin.
- 138 (137).  $r_4$ , как правило, с придатком (фиг. 72). Голова резко выпуклая, полушаровидная. Более крупные виды.

- 139 (140). Светлые волоски груди и брюшка золотистожелтого цвета. Конечный членик щупалец преимущественно в темных волосках. 15—16 мм . . . . . \* *T. fulvus* Meig.
- 140 (139). Светлые волоски груди и брюшка беловатосерые. Конечный членик щупалец в светлых волосках, иногда с незначительной примесью темных.
- 141 (142). Затылок сверху за глазами с рядом длинных светлых волосков. Брюшко сверху с темной, широкой, блестящей полосой по середине и хорошо заметными желтыми пятнами по бокам 1—3 тергитов. 13—14 мм . . . . . \* *T. flavoguttatus* Szil.
- 142 (141). Затылок сверху в коротких волосках. Брюшко матовосерое с неясно просвечивающими сквозь серый налет желтыми пятнами по бокам 1—4 тергитов. 15—16 мм . . . . . \* *T. rusticus* L.
- 143 (136). Глаза яркие—зеленые или коричневые, с полосками или без них; у сухих экземпляров глаза принимают черную окраску, реже двуцветную; верхняя часть глаз с крупными фасетками остается светлой, нижняя с мелкими фасетками становится черной. Темные или светлые виды с умеренно выпуклой головой (подрод *Atylotus* O. S.).
- 144 (147). Конечный членик щупалец черный. Крупные, коренастые виды, слегка напоминающие пмелей.
- 145 (146). 1-й тергит брюшка в густых беловатых волосках. Среднеспинка двуцветная: передняя половина в темных, задняя— в беловатых волосках, 20—23 мм . . . . . \* *T. tricolor* Zell.  
Трехцветный слепень.
- 146 (145). 1-й тергит брюшка в черных волосках. Среднеспинка одноцветная в желтокоричневых волосках. 23 мм . . . . . \* *T. carabaghensis* Portsch.
- 147 (144). Конечный членик щупалец светлый. Средних размеров или мелкие виды.
- 148 (151). Брюшко преимущественно красножелтое. Средние и задние бедра в конечной трети красножелтые.
- 149 (150). Фасетки верхней части глаз резко отличаются по величине от нижних. Конечный членик щупалец в светлых и темных волосках. 2-й стернит по середине с темным прямоугольным пятном. 14.5—16 мм . . . . . \* *T. erberi* Br.
- 150 (149). Фасетки верхней части глаз умеренно отличаются от нижних. Конечный членик щупалец в светлых волосках. 2-й стернит без темного пятна. 14—15 мм . . . . . \* *T. peculiaris* Szil.

- 151 (148). Брюшко черное с серым рисунком; 1—3 тергиты по бокам коричневатые. Бедра, за исключением колен, целиком темные.
- 152 (153). Общая окраска оливкосерая; светлый рисунок на брюшке слабо выражен. Конечный членик шупалец тонкий, на конце остро вытянут. 14—16 мм . . . . . \* *T. bifarius* Loew.
- 153 (152). Общая окраска черносерая; брюшко с 3 желтоватыми рядами пятен. Конечный членик шупалец в основании утолщен, коротко яйцевидный. 12 мм . . . . . \* *T. quattuornotatus* Meig.
- 154 (99). Глаза голые. . . . . (подрод *Tabanus* L. в тесном смысле).
- 155 (168). Коренастые, крупные (16—24 мм), красно-коричневочерные виды.
- 156 (163). Фасетки верхней части глаз резко отличаются по величине от нижних; граница между теми и другими хорошо выражена. Голова резко вышуклая, полушаровидная.
- 157 (158) Ноги одноцветно-черные. Черный, крупный вид. 18—24 мм . . . . . \* *T. paradoxus* Jaenn.
- 158 (157). Ноги двуцветные: голени коричневые или красноватожелтые. Коричневочерные или желтосерые виды.
- 159 (160). Брюшко снизу коричневочерное, с широкими беловатыми каемками по заднему краю стернитов. Жужжальцы коричневые. Крупный вид: 20—24 мм . . . . . \* *T. sudeticus* Zell.
- 160 (159). Брюшко снизу краснорозовое с темной полосой по середине или без нее. Жужжальцы на конце беловатые. Мельче.
- 161 (162). Брюшко снизу по середине с темной полосой, сверху с широкой срединной черной полосой и 3 продольными рядами более или менее резких серых пятен, треугольных по середине и округлых по бокам. Преимущественно коричневобурый вид. 17.5—20 мм . . . . . \* *T. autumnalis* L.  
Слепень осенний.
- 162 (161). Брюшко снизу с неясной полосой или без нее, сверху с срединным рядом изолированных черных пятен и 3 рядами неясных серых пятен; их форма, как у предыдущего вида. 18.5—21 мм . . . . . \* *T. intermedius* Egg.
- 163 (156). Фасетки глаз более или менее одинаковой величины. Голова умеренно вышуклая.
- 164 (165). Брюшко снизу оранжеевожелтое, последние сегменты черные; срединная полоса отсутствует. 16—17 мм . . . \* *T. apricus* Meig.
- 165 (164) Брюшко снизу с темной полосой посередине.



- 166 (167). Глаза темнозеленые (у живых!). Брюшко снизу желтокоричневое с черной полосой. 20—24 мм . . . . . \* *T. bovinus* L.  
Бычий слепень.
- 167 (166). Глаза меднокоричневые. Брюшко снизу краснокоричневое, с темной полосой. 19—21 мм . . . . . \* *T. spodopterus* Meig.
- 168 (155). Узкие, небольшие (10—16 мм) серые или серокоричневые виды. (Если крупнее 16 мм, то глаза с 2—3 полосками).
- 169 (172). Глаза с более или менее одинаковыми фасетками. Голова умеренно выпуклая.
- 170 (171). Затылок сверху за глазами с рядом длинных темных волосков (смотреть спереди!). Усики черные. Брюшко черное, сверху с 3 рядами небольших серых пятен и с слабо заметными бурными пятнами по бокам 2—3 тергитов . . . . . \* *T. unifasciatus* Loew.
- 171 (170). Затылок сверху в коротких волосках. Усики красноватокоричневые. Брюшко с большими красноватожелтыми пятнами по бокам. 15—18 мм. . . . . \* *T. tergestinus* Egg.
- 172 (169). Фасетки верхней части глаз резко отличаются по величине от нижних. Голова чаще сильно выпуклая, полушаровидная.
- 173 (182). Затылок сверху за глазами с рядом длинных волосков (см. спереди!).
- 174 (175). Мельче: 10—11 мм. Окраска светлосерая.  $r_4$  с придатком. Жужжальцы беловатые . . . . . \* *T. gerckei* Br.
- 175 (174). Крупнее: 11.5—18 мм. Окраска свинцовосерая или темная, жужжальцы темные.
- 176 (177). Лобный треугольник на более или менее значительном протяжении голый, блестяще-черный. Усики одноцветно-оранжево-красные. Голова очень большая. 16—17 мм . . . . \* *T. glaucopsis* Meig.
- 177 (176). Лобный треугольник матовосерый. Усики преимущественно темные.
- 178 (179). Конечный членик щупалец к концу утолщен, как бы вздут (фиг. 69 J), в светлых волосках. Голова большая, резко выпуклая. 11—15 мм . . . . . \* *T. cordiger* Meig.
- 179 (178). Конечный членик щупалец не утолщен, овальный (фиг. 69 I), частью в темных волосках.
- 180 (181). Брюшко черное, 2-й тергит по бокам слегка буроватый. Затылок за глазами в виде относительно широкой полосы, с рядом длинных светлых волосков. 11.5—14.5 мм . . . \* *T. maculicornis* Zett.

- 181 (180). По крайней мере 2—3 тергиты брюшка по бокам с крупными желтокоричневыми пятнами. Затылок за глазами в виде узкой полоски с рядом менее длинных темных волосков. 15—16 мм . . . . . \* *T. miki* Br.
- 182 (173). Затылок сверху за глазами в коротких волосках. Окраска брюшка, как у *T. miki* Br. 14—15 мм . . . . . \* *T. bromius* L.  
Слепень серый.

### 5. Сем. *Nemestrinidae*.

Крупные мухи с длинными крыльями; свойственны югу (в СССР преимущественно Туркестану); личинка одного западно-европейского вида живет на личинках пластинчатоусых жуков.

- 1 (2). Задние ветви г образуют над дискоидальной ячейкой (ближе к переднему краю крыла) небольшую неправильно-треугольную замкнутую ячейку . . . . . 1. *Fallenia*.
- 2 (1). Задние ветви г не образуют треугольной замкнутой ячейки.
- 3 (4). m не доходит до края крыла . . . . . 2. *Rhynchocephalus*.
- 4 (3). m доходит до края крыла . . . . . 3. *Nemestrinus*.

#### 1. *Fallenia* Meig.

- 1 (1). Тело черное; среднеспинка и основная часть брюшка в густых красноватожелтых (♀) или сероватожелтых (♂) волосках; края тергитов в белых ресничках. 12 мм. Юг. . . . . *F. fasciata* F.

#### 2. *Rhynchocephalus* Fisch.

- 1 (1). Черный; среднеспинка в густых светложелтых волосках; брюшко с перевязями светложелтых волосков по заднему краю тергитов; бедра черные в желтых волосках, голени и лапки желтоватобурые. 10—15 мм. Юг. . . . . \* *Rh. tauscheri* Fisch.

#### 3. *Nemestrinus* Fisch.

- 1 (1). Черный; среднеспинка с 2 пятнами белых волосков; брюшко с поперечными перевязями волосков такого же цвета; конец брюшка в желтоватых волосках. 13—15 мм. Юг. . . . . \* *N. caucasicus* Fisch.

### 6. Сем. *Cyrtidae*. Шаровки.

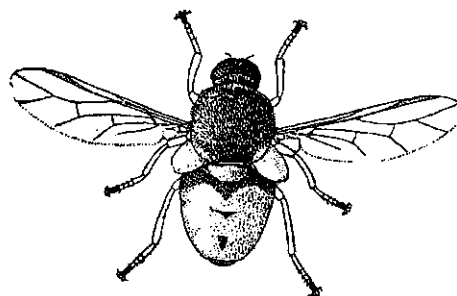
- 1 (2). Усики расположены в верхней части головы, у глазков . 1. *Acrosoga*.
- 2 (1). Усики расположены в нижней части головы, у края рта . 2. *Oncodes*.

1. *Acrocera* Meig.

1 (1). Голова маленькая; спинка сильно выпуклая; закрыловые пластинки большие, белые; брюшко почти шаровидное, желтое с черным основанием и черными пятнами по средней линии (Фиг. 75); ноги желтые; бедра, голени и лапки у вершины часто затемненные. 4—5 мм. На листьях кустарников. Личинки в пауках . . . . \* *A. globulus* Panz.

2. *Oncodes* Latr.

1 (2). Закрыловые пластинки со светлой каемкой; жужжальцы желтые; брюшко блестяще-черное, с широкими белыми перевязями по заднему краю тергитов; ноги желтые; бедра за исключением вершины, черные. 5—7 мм. На листьях кустарников. Личинка в пауках . . . . . \* *O. gibbosus* L.

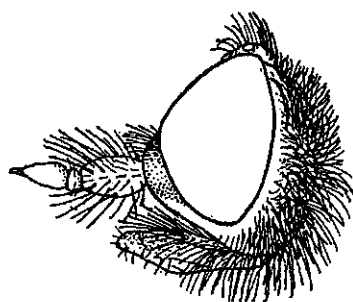


Фиг. 75. *Acrocera globulus* Pz. По Verrall'у.

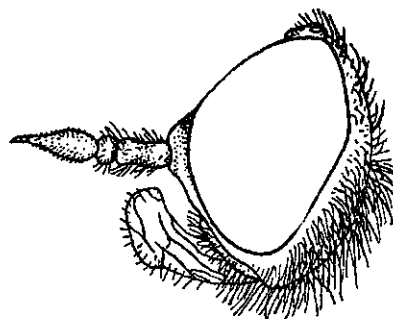
2 (1). Закрыловые пластинки с бурой или черной каемкой; жужжальцы черные. Остальное как у предыдущего. 5—7 мм. . . . . \* *O. zonatus* Erichs.

7. Сем. *Therevidae*. Лжектыри.

Средней величины мухи с более или менее конической формы брюшком. Личинки живут в песке, в земле или в гнилой древесине; тело их состоит из 20 сегментов. Мухи попадают на листья кустарников и т. п. или на земле.



Фиг. 76. *Tabuda anilis* L. Голова в профиль. По Verrall'у.

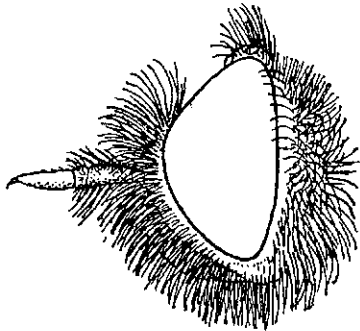


Фиг. 77. *Psilocephala ardea* F. Голова в профиль. По Verrall'у.

1 (2). Основной членик усиков явственно утолщенный; длина его равна длине 2-го и 3-го члеников, вместе взятых, толщина значительно превосходит таковую 2-го и 3-го члеников (Фиг. 76). . . . 1. *Tabuda*.

- 2 (1). Основной членик усиков цилиндрический; длина его, как правило, менее длины 2-го и 3-го члеников, вместе взятых, толщина не превышает таковую 2-го и 3-го члеников.
- 3 (4). Лицо голое (фиг. 77). . . . . 2. *Psilocephala*.
- 4 (3). Лицо в густых волосках (фиг. 78). . . . . 3. *Thereva*.

1. *Tabuda* Walk. (= *Dialineura* Rond.).



Фиг. 78. *Thereva nobilitata* L. Голова в профиль. По Verrall'у.

- 1 (1). Среднеспинка серая с 2 более светлыми продольными полосами. ♂: брюшко в серебристых волосках; ноги черные; голени и основание лапок желтые; ♀: брюшко желтоватосерое; ноги желтые; лоб без блестяще-черных выпуклостей. 10—12 мм. Преимущественно в песчаных местностях; часто . . . . . \* *T. anilis* L.

2. *Psilocephala* Zett.

- 1 (12). ♂♂: на конце брюшка имеется более или менее развитый гипопигий.
- 2 (7). Глаза на лбу разделены примерно на ширину глазкового треугольника.
- 3 (4). Ноги одноцветно черные. Среднеспинка черная в серой пыли, с двумя беловатыми продольными полосками; брюшко серебристо-белое. 10 мм. . . . . \* *P. nigripennis* Ruthe.
- 4 (3). Ноги в некоторой своей части желтоватобурые.
- 5 (6). Среднеспинка и затылок блестяще-черные. Брюшко черное, с боков в серебристых волосках. 15—17 мм. Редок. . . \* *P. eximia* Meig.
- 6 (5). Среднеспинка и затылок беловатосерые, матовые. Брюшко серебристо-блестящее. 9—16 мм. . . . . *P. fuscipennis* Meig.
- 7 (2). Глаза на лбу соприкасаются или разделены узкой полоской.
- 8 (9). Глаза на лбу соприкасаются. Среднеспинка светлосерая; брюшко серебристобелое. 8—10 мм. Север. . . . . *P. imberbis* Flln.
- 9 (8). Глаза на лбу разделены узкой полоской.
- 10 (11). Бедра черные, в серой пыли; усики черные; среднеспинка беловатосерая, брюшко серебристобелое. 9—14 мм. Не редок. . . . . \* *P. ardea* F.

- 11 (10). Ноги на всем протяжении буроватожелтые; усики красновато-бурые; среднеспинка светло-желтоватобурая; брюшко серебристо-белое. 5—9 мм. . . . . \* *P. laticornis* Loew.
- 12 (1). ♀♀: брюшко на конце с яйцекладом.
- 13 (16). Лоб с блестяще-черным выпуклым пятном.
- 14 (15). Ноги черные. Тело блестяще-черное; брюшко с серебристыми боковыми пятнами; крылья черноватые . . . \* *P. nigripennis* Ruthe.
- 15 (14). Основание голеней и лапки светло-буроватожелтые. Тело черное; среднеспинка с двумя продольными серебристыми полосками, в слабой пыльце; 2-й и 3-й тергиты брюшка с серебристой каемкой, 5-й и 6-й тергиты с такими же боковыми пятнами. 8—9.5 мм . . . . .  
. . . . . *P. imberbis* Flm.
- 16 (13). Лоб без блестяще-черных выпуклых пятен, иногда весь блестяще-черный.
- 17 (18). Усики светло-красновато-желтые. Тело желтоватобурое, брюшко иногда красноватожелтое . . . . . \* *P. laticornis* Loew.
- 18 (17). Усики черные.
- 19 (20). Вершины бедер желтые; брюшко черное, с серебристо-белыми боковыми пятнами; 2-й и 3-й тергиты со светлой шелковистой каемкой . . . . . \* *P. ardea* F.
- 20 (19). Бедра до вершины черные.
- 21 (22). Серебристая перевязь 5-го тергита, иногда по середине прерванная, занимает большую часть тергита; брюшко как у предыдущего.  
. . . . . \* *P. fuscipennis* Meig.
- 22 (21). 5-й тергит с боку лишь с узким треугольным пятном. Тело черное; 1-й—3-й тергиты брюшка с белыми боковыми пятнами . . . . .  
. . . . . \* *P. eximia* Meig

3. *Thereva* Latr.

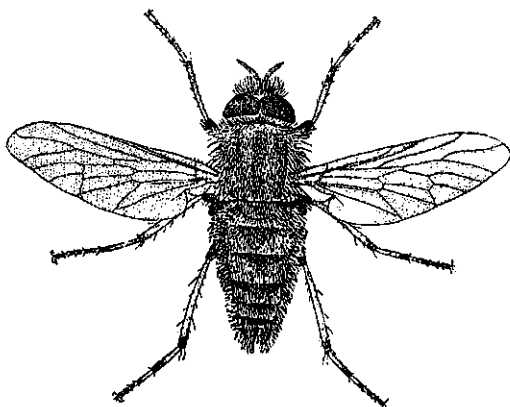
- 1 (34). ♂♂ — гипопигий на конце брюшка имеется.
- 2 (7). Тело в серебристо- или снежнобелых волосках.
- 3 (4). Бедра желтые. Усики черные с желтым 2-м члеником; среднеспинка черноватая, с 3 светлыми продольными полосами; брюшко в белой пыльце. 11 мм. Юговосток. ♀ неизвестна . . . \* *Th. pallipes* Loew.
- 4 (3). Бедра черные.
- 5 (6). 3-й членик усиков желтый. Среднеспинка в желтоватобурой пыльце; брюшко черноватое, в густой белой пыльце. 7—11 мм. Юговосток.  
. . . . . \* *Th. poecilopa* Loew.

6 (5). Усики черные. Тело черное, в серой пыльце, в длинных и густых снежнобелых волосках. 9—11 мм. В песчаных местностях; обыкновенен . . . . . \* *Th. annulata* F.

7 (2). Волоски на теле не белые.

8 (17). Волоски на теле, в особенности сверху и с боков, желтоватые или буроватожелтые.

9 (10). Бедра светложелтые. Тело в длинных, светлорозоватых волосках; брюшко с блестяще-черными перевязями при основании тергитов; ноги желтые. 9—13 мм. Юг (Крым) . . . . . \* *Th. aurata* Loew.



Фиг. 79. *Thereva nobilitata* L. По Verrall'у.

10 (9). Бедра черные.

11 (12). 3-й членик усиков красноватожелтый. Черный; среднеспинка на всем протяжении и брюшко с боков в желтых, средняя часть брюшка в черных волосках; задние края тергитов брюшка белые. 9—11 мм. Юг . . . . .

. . . \* *Th. apicalis* Wied.

12 (11). 3-й членик усиков черный.

13 (14). Крылья с темными дымчатыми пятнами у вилки  $r_{4+5}$  и у дискоидальной ячейки. Тело черное; волоски среднеспинки и брюшка, как у предыдущего, или сверху в большей части черные. 9—11 мм. . . . . \* *Th. arcuata* Loew.

14 (13). Крылья без темных пятен.

15 (16). Брюшко по переднему краю тергитов по середине с темными, как правило, треугольными пятнами. Тело в буроватожелтых волосках (фиг. 79). 9—13 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Th. nobilitata* F.

16 (15). Все брюшко в одноцветно-желтоватой пыльце. Тело в светложелтых волосках. 7—12 мм. Юг. . . . . \* *Th. fulva* Meig.

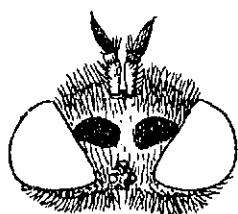
17 (8). Волоски на теле серые, беловатосерые или черные.

18 (19). Ноги черные. Тело черное, в темносеровой пыльце и умеренно густых сероватых волосках. 8—11 мм. Юг. . . . . \* *Th. nigripes* Loew.

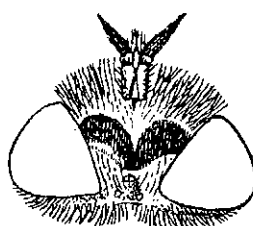
19 (18). По меньшей мере голени на более или менее значительном протяжении желтые.

- 20 (21). Крылья слегка молочные, с темными дымчатыми пятнами. Тело черное, в серых волосках; тергиты брюшка по заднему краю с серыми перевязями. 8—14 мм. Юг. . . . . \* *Th. marginula* Meig.
- 21 (20). Крылья прозрачные или слегка буроватые или сероватые, иногда с темными пятнами.
- 22 (23). Крылья с темными дымчатыми пятнами (см. выше) . . . . . \* *Th. arcuata* Loew.
- 23 (22). Крылья без темных пятен.
- 24 (25). Брюшко сверху блестящее, без пыльцы, в черных волосках, с беловато- или золотисто-желтыми перевязями по заднему краю тергитов. 7—13 мм. . . . . *Th. circumscripta* Loew.
- 25 (24). Брюшко сверху не блестящее, в темной пыльце.
- 26 (27). Светлые перевязи по заднему краю тергитов развиты не на всех тергитах.
- 27 (28). Голова и брюшко в белых волосках; брюшко блестяще-черное. 10—14 мм. Север . . . . . *Th. lanata* Zett.
- 28 (27). Голова и брюшко в серых или черных волосках. 10—17 мм. Передок . . . . . \* *Th. plebeja* L.
- 29 (26). Светлые перевязи развиты на всех тергитах от 2-го до 5-го или 6-го.
- 30 (31). Более крупные (10—13 мм.) и коренастые виды; брюшко в большей своей части покрыто черными волосками. [Сравн. § 28 (27)]. . . . . \* *Th. plebeja* L.
- 31 (30). Более мелкие (9—10 мм.) и стройные виды; тело в большей своей части покрыто светлой пылью и такими же волосками.
- 32 (33). Лицо в беловатосерых волосках, окаймленных рядом черных щетинок; брюшко в желтоватобурой пыльце. . . . . *Th. bipunctata* Meig.
- 33 (32). Лицо в серых и черных смешанных волосках; брюшко в беловатосерой пыльце. 8,5—10 мм. Юг. . . . . \* *Th. binotata* Loew.
- 34 (1). ♀♀: глаза разделены широким лбом.
- 35 (40). Лоб без блестяще-черных выпуклостей.
- 36 (37). Усики черные; тело в серой пыльце; брюшко по переднему краю первых тергитов с черными перевязями . . . . . \* *Th. annulata* F.
- 37 (36). По меньшей мере 3-й членик усиков красноватожелтый.
- 38 (39). Лоб весь бурый; среднеспинка в серобуровой пыльце, без полос; брюшко серобурое. . . . . \* *Th. rossilora* Loew.
- 39 (38). Лоб сероватобурый; среднеспинка в бурой пыльце, с 3 светлосерыми продольными полосами; брюшко серое, тергиты с желтыми каемками. Юг. . . . . \* *Th. rossica* Beck.

- 40 (35). Лоб с блестяще-черными выпуклостями.  
 41 (46). Блестяще-черные выпуклости лба в виде двух изолированных пятен (фиг. 80).  
 42 (43). Крупнее: 10—13 мм; брюшко более широкое . . . . .  
 . . . . . *Th. circumscripta* Loew.  
 43 (44). Мельче: не более 9.5 мм; брюшко, как правило, удлиненное.  
 44 (45). Последний сегмент сверху в черных волосках . *Th. binotata* Meig.  
 45 (46). Последний сегмент в белых волосках, почти на всем протяжении беловатый . . . . . *Th. bipunctata* Meig.



Фиг. 80. *Theresa bipunctata* Meig.  
 Голова ♀. По Verrall'у.



Фиг. 81. *Theresa plebeja* L.  
 Голова ♀. По Verrall'у.

- 46 (41). Блестяще-черные выпуклости лба в виде сердцевидного или треугольного пятна или более или менее развитой поперечной перевязи (фиг. 81).  
 47 (50). Лоб с узкой блестяще-черной поперечной перевязью, которая не доходит до глазков.  
 48 (49). Крылья беловатые, молочные, с бурыми жилками, вследствие чего кажутся пестрыми . . . . . \* *Th. marginula* Meig.  
 49 (48). Крылья прозрачные или слегка затемненные, не беловатые . . . . .  
 . . . . . *Th. circumscripta* Loew.  
 50 (47). Лоб с большими блестяще-черными выпуклостями, достигающими до краев глаза и глазков.  
 51 (52). Ноги одноцветно-черные . . . . . \* *Th. nigripes* Loew.  
 52 (51). Ноги не одноцветно-черные.  
 53 (54). Ноги на всем протяжении желтые . . . . . \* *Th. aurata* Loew.  
 54 (53). Ноги двуцветные.  
 55 (58). Волоски брюшка зеленоватозолотисто- или буроватожелтые (у облеталых экземпляров сегменты брюшка в зеленоватосерой пыльце). Как правило, сегменты 6—8-й (реже 5—8-й) в торчащих черных волосках.



- 56 (57). Первые тергиты брюшка по переднему краю с темными, как правило, блестящими пятнами . . . . . \* *Th. nobilitata* F.
- 57 (56). Первые тергиты брюшка по переднему краю без темного пятна; вершинные тергиты при основании с узкой черной поперечной перемычкой . . . . . \* *Th. fulva* Meig.
- 58 (55). Волоски на брюшке черноватые, сероватые или беловатые; тергиты 5—8-й без желтоватой пыли, в беловатосерых или черных волосках.
- 59 (64). Крылья с темными пятнами или с темно окаймленными жилками (в особенности, поперечными жилками и разветвлениями жилок) или же вследствие сильного затемнения самих жилок кажутся пестрыми.
- 60 (61). 3 й членик усиков красноватожелтый . . . \* *Th. apicalis* Wied.
- 61 (60). Усики черные.
- 62 (63). Крылья, помимо темного дуговидного пятна перед вершиной, с темно-окаймленными жилками . . . . . *Th. fuscipennis* Zm.
- 63 (62). Крылья лишь с темным пятном перед вершиной. *Th. arcuata* Loew.
- 64 (59). Крылья без темных пятен; реже тот или иной отрезок жилки со слабо развитой темной каемкой.
- 65 (66). Блестяще-черное выпуклое пятно лба доходит до темени . . . . .  
. . . . . *Th. lanata* Zett.
- 66 (65). Упомянутое пятно лба доходит самое большее до глазков . . . . .  
. . . . . \* *Th. plebeja* L.

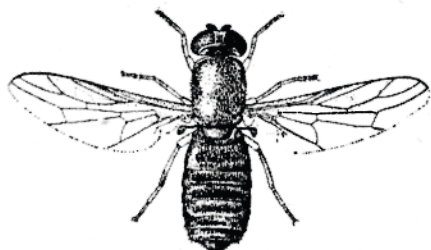
8. Сем. **Omphralidae** (= *Scenopinidae*).

1. **Omphrale** Meig. (= *Scenopinus* Latr.).

Незначительной величины черные мушки с плоским брюшком (фиг. 82).

- 1 (8). ♂♂.
- 2 (5). Глаза явственно разделены.
- 3 (4). Глаза широко расставлены; задние голени на вершине утолщенные; фасетки глаз одинаковой величины. Тело черное; ноги черные, как правило с более светлыми коленями и лапками. 4.5—6 мм . . . . .  
. . . . . \* *O. nigra* Deg.
- 4 (3). Глаза разделены узкой полоской; задние голени на вершине не утолщенные; фасетки глаз различной величины: в верхней части ( $\frac{2}{3}$ ) глаза значительно крупнее, нежели в нижней. Тело черное, ноги красноватожелтые. 3—7 мм . . . . . \* *O. glabrifrons* Meig.
- 5 (2). Глаза соприкасаются.

- 6 (7). Ноги буроватожелтые. Тело черное, усики чернобурые. 4.5—6.5 мм.  
Обыкновенен, повсюду на окнах . . . . . \* *O. fenestralis* L.
- 7 (6). Бедра и голени желтые, колени иногда красноватожелтые. 3.2—  
4.5 мм. Юговосток . . . . . \* *O. opacula* Lw.



Фиг. 82. *Scenopinus fenestralis* L.  
По Verrall'у.

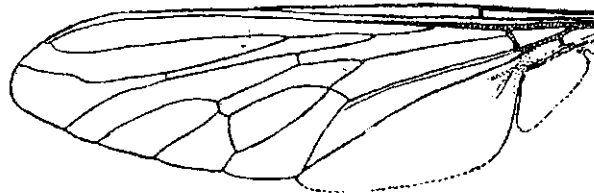
- 8 (1). ♀♀.
- 9 (10). Усики светло-красновато-  
желтые . . . \* *O. opacula* Lw.
- 10 (9). Усики черные или чернобу-  
рые.
- 11 (12). Ноги черные; крылья черно-  
ватые . . . . . \* *O. nigra* Deg.
- 12 (11). Ноги красновато- или буро-  
ватожелтые.
- 13 (14). Лоб сильно блестящий. . . . . \* *O. glabrifrons* Meig.
- 14 (13). Лоб матовый. . . . . \* *O. fenestralis* L.

### 9. Сем. Asilidae. Ктыри.

Личинки живут в земле или гнилом дереве, некоторые (*Laphria*) — в ходах личинок усачей. Взрослые насекомые питаются различными насекомыми и попадают по опушкам лесов на стволах деревьев, по дорогам, на песчаных обнажениях и т. п.

- 1 (45). 1-я радиальная ячейка (между  $r_1$  и  $r_{2+3}$ ) замкнута (фиг. 83, 90, 91).
- 2 (36). Мезоплевральные щетинки отсутствуют; 3-й членик усиков с концевой палочкой (сравн. фиг. 85).
- 3 (4). Обе ветви жилки  $r_{4+5}$  вливаются в костальную жилку перед вершиной крыла. . . . . 2. *Satanas*.
- 4 (3).  $r_5$  вливается в костальную жилку за вершиной крыла.
- 5 (6). Средняя радиальная ячейка (между  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$ ) разделена поперечной жилкой на две ячейки (фиг. 83) . . . . . 3. *Promachus*.
- 6 (5). Средняя радиальная ячейка не разделена поперечной жилкой.
- 7 (8). 1-й членик передних и средних лапок сильно укороченный (фиг. 84), на средних лапках едва длиннее . . . . . 4. *Echthistus*.
- 8 (7). 1-й членик лапок не укороченный (несколько расширенный лишь у *Astochia*).
- 9 (18). Щетинки по заднему краю средних тергитов брюшка отсутствуют.
- 10 (11). Лицо под усиками блестяще черное . . . . . 5. *Rhadiurgus*.
- 11 (10). Лицо покрыто пылью, не блестящее.
- 12 (13). 1-й членик лапок утолщенный, снизу в крепких шипиках; лицевой бугорок слабо развит; яйцеклад как у *Neoitamus* (см. ниже § 21).  
. . . . . 6. *Astochia*.

- 13 (12). 1-й членик лапок простой, не утолщенный; лицевой бугорок различного строения.
- 14 (15). Лицевой бугорок весьма сильно развит, сверху резко ограничен; мезо- и птероплевры в густых торчащих волосках . . . 7. *Pamprogenus*.
- 15 (14). Лицевой бугорок слабо развит, сверху не резко ограничен.



Фиг. 83. *Promachus leoninus* Loew. Крыло. По Verrall'у.

- 16 (17). Мельче: 10—15; тело светло-желтовато-серое, крылья прозрачные или слегка серодымчатые; лицевой бугорок в волосках, лишь по краю рта с незначительным числом более крупных щетинок . . . . . 9. *Antiphrisson*.

- 17 (16). Крупнее: 19—28 мм; тело в большей своей части охренно-желтое; крылья желтоватобурые с желтыми жилками . . . . . 8. *Asilus*.

- 18 (9). Щетинки по заднему краю средних тергитов имеются.



Фиг. 84. *Echthistus rufinervis* Meig. Передняя лапка. По Verrall'у.

- 19 (20). Брюшко сверху и снизу, за исключением задних краев тергитов и стернитов, блестяще черное . . . . . 10. *Stilpnogaster*.

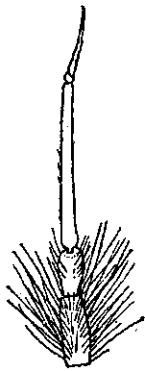
- 20 (19). Брюшко в большей своей части в серой пылице.

- 21 (22). Затылочные реснички очень длинные, своей вершиной загнутые вперед; темные полосы среднеспинки без щетинок, блестящие; 7-й и, как правило, 6-й сегменты брюшка стальносиние, блестящие, вследствие чего яйцеклад ♀ кажется начинающимся с 7-го (или 6-го) сегмента. . . . . 11. *Neoitamus*.

- 22 (21). Затылочные реснички короткие, не загнутые вперед; средняя полоса среднеспинки всегда усажена короткими щетинистыми волосками, как и прочая среднеспинка; последние сегменты брюшка не блестящие.

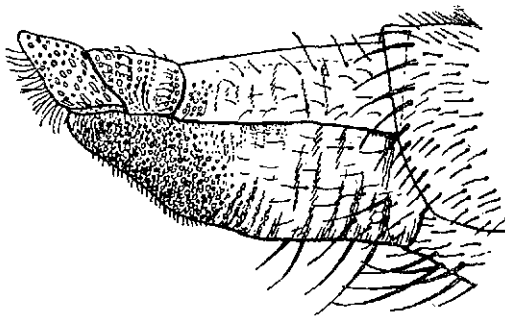
- 23 (26). Дорзоцентральные щетинки перед швом отсутствуют, или же имеются в виде коротких и тонких щетинок; длина 3-го членика усиков (без вершинной палочки) равна длине двух первых члеников, вместе взятых.

- 24 (25). Преобладающая окраска ног желтая . . . . . 12. *Neomochterus*.  
25 (24). Ноги черные . . . . . 13. *Philonicus*.  
26 (23). Дорзоцентральные щетинки перед швом имеются, при чем по величине последние мало отличаются от дорзоцентральных щетинок за швом; длина 3-го членика усиков, как правило, явственно короче длины двух первых члеников вместе взятых (исключ.: *Protophanes*).  
27 (28). 3-й членик усиков длинный и тонкий (фиг. 85); тело в густых длинных волосках; крылья с темными пятнами . . . 14. *Protophanes*.  
28 (27): 3-й членик усиков удлинненно-овальный; крылья, как правило, без темных пятен.  
28 (29). Лицевой бугорок слабо развит: его расстояние от усиков (за его верхнюю границу считается граница покрывающих его волосков) примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза превышает длину 1-го членика усиков, реже равно ей . . . . . 15. *Cerdistus*.  
29 (28). Лицевой бугорок сильно развит; его расстояние от усиков меньше, реже приближается по величине к длине 1-го членика усиков.  
30 (33). Церки (вершинный склерит) яйцеклада ♀ расположен в вырезке последнего тергита (см. сбоку: фиг. 86).  
31 (32). Дорзоцентральные и акростихальные щетинки хорошо развиты и доходят до переднего края среднеспинки . . . . . 16. *Dysmachus*.  
32 (31). Дорзоцентральные и акростихальные щетинки в передней части среднеспинки не развиты (перед швом имеется, как правило, всего 3—4 дорзоцентральных щетинки); акростихальные щетинки в большинстве случаев едва отличимы от основного волосяного покрова среднеспинки . . . . . 17. *Eutolmus*.  
33 (30). Церки яйцеклада ♀ свободные (фиг. 87).  
34 (35). Церки яйцеклада ♀ крышевидно поставленные, по дорзальному краю соприкасающиеся, по вентральному — усаженные густыми ярко-золотистожелтыми волосками . . . . . 18. *Antipalus*.  
35 (34). Церки яйцеклада ♀ свободно выступающие, удлинненно овальные или цилиндрические (фиг. 87) . . . . . 19. *Machimus*.  
36 (2). Мезоплевральные щетинки имеются; 3-й членик усиков, как правило, без концевой палочки.  
37 (38). 3-й членик усиков с концевой палочкой . . . . . 20. *Loewinella*.  
38 (37). 3-й членик усиков без концевой палочки.

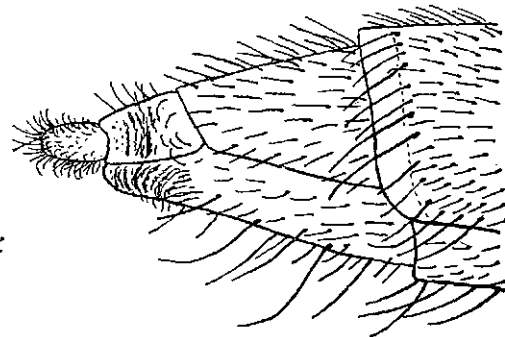


Фиг. 85. *Protophanes punciipennis* Meig.  
Усик. По Verrall'у.

- 39 (40). Хоботок относительно длинный, сдавленный с боков, сверху и снизу с острым краем. . . . . 21. *Laphria*.
- 40 (39). Хоботок относительно короткий, в сечении круглый или слегка сдавленный сверху вниз, снизу всегда без острого края.
- 41 (42). Щупальцы цилиндрические; лицо без бугорка, с крепкими щетинками; по внешнему виду похож на виды *Machimus* и др. . . . . 22. *Dasythrix*.
- 42 (41). Щупальцы плоские, листовидные; лицо с хорошо выраженным бугорком.
- 43 (44). Средняя радиальная ячейка (между  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$ ) не разделена поперечной жилкой на две ячейки, вследствие чего число радиальных ячеек (между  $r_1$  и  $r_5$ ) равно 3 . . . . . 23. *Andrenosoma*.



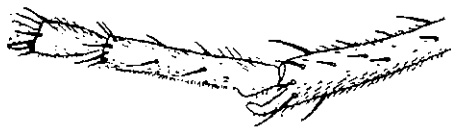
Фиг. 86. *Dysmachus trigonus* Meig.  
Конец брюшка ♀. По Verrall'у.



Фиг. 87. *Machimus rusticus* Meig.  
Конец брюшка ♀. По Verrall'у.

- 44 (43). Средняя радиальная ячейка разделена поперечной жилкой на две ячейки, вследствие чего число радиальных ячеек равно 4 . . . . . 24. *Pogonosoma*.
- 45 (1). 1-я радиальная ячейка (между  $r_1$  и  $r_{2+3}$ ) открыта . . . . .
- 46 (47). Щупальцы одночлениковые . . . . . 1. *Leptogaster*.
- 47 (46). Щупальцы двухчлениковые.
- 48 (51). Число сегментов брюшка ♂ равно 6.
- 49 (50). Срединные щетинки с боков тергитов брюшка имеются (у *Laphystia crberii* Schip. в виде волосков). . . . . 25. *Laphystia*.
- 50 (49). Упомянутые щетинки имеются самое большое на 1-м тергите . . . . . 26. *Perasis*.
- 51 (48). Число сегментов брюшка ♂ равно 7, ♀ — 8.
- 52 (69). Передние голени на вентральной стороне у вершины без крепкого зубца.

- 53 (58). Лицо с явственно выраженным, сверху резко ограниченным бугорком или выпуклостью, которые выдаются вперед на расстояние большее диаметра хоботка.
- 54 (55). Ряд волосков перед жужжальцами отсутствует; высота головы превосходит ее ширину . . . . . 27. *Stenopogon*.
- 55 (54). Ряд волосков перед жужжальцами имеется; ширина головы превосходит ее высоту.
- 56 (57). Дорзоцентральные щетинки хорошо выражены; лоб значительно шире расстояния между глазами в нижней части лица . . . . . 28. *Lasiopogon*.
- 57 (56). Дорзоцентральные щетинки едва выражены; лоб незначительно шире расстояния между глазами в нижней части лица . . . . . 29. *Cyrtopogon*.
- 58 (53). Лицо без бугорка или со слабо выраженной выпуклостью.
- 59 (62). Длина усиков превышает высоту глаза; если же примерно равна ей, то палочка усиков отсутствует или короткая (короче диаметра 1-го или 2-го членика усиков) и 3-й членик усиков расширенный.
- 60 (61). Усики сидят на блестяще-черной выпуклости (усиковом бугорке) лба; яйцеклад без шипиков . . . . . 30. *Dioctria*.
- 61 (60). Усики сидят на лбу; яйцеклад с шипиками . . . . . 31. *Ancylorhynchus*.
- 62 (59). Длина усиков менее высоты глаза; палочка усиков всегда развита и, как правило, равна по длине 2-му членику усиков.
- 63 (64). Задние голени на вершине булавовидно расширенные; 1-й членик задних лапок утолщенный . . . . . 32. *Holopogon*.
- 64 (63). Задние голени не булавовидные.
- 65 (66). Ширина лба у темени едва превышает ширину лба на уровне основания усиков; лицо более или менее равномерной ширины . . . . . 35. *Heteropogon*.
- 66 (65). Ширина лба у темени явственно превосходит его ширину на уровне основания усиков; лицо книзу расширенное.
- 67 (68). Брюшко узкое, цилиндрическое . . . . . 33. *Stichopogon*.
- 68 (67). Брюшко короткое и широкое . . . . . 34. *Ruspogon*.
- 69 (52). Передние голени с вентральной стороны у вершины с крепким зубцом (фиг. 88).



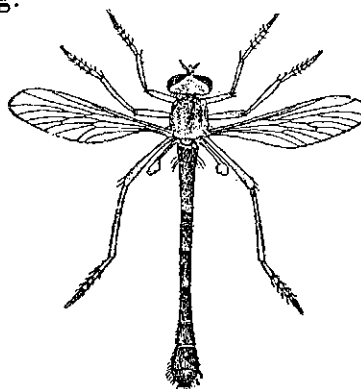
Фиг. 88. *Dasyopogon teutonius* L. Передние голени. По Verrall'у.

- 70 (71). Палочка 3-го членика усиков двучленистая, как правило, направленная косо вниз по отношению к длинной оси членика и оканчивающаяся заострением . . . . . 36. *Isorogon*.
- 71 (70). Палочка 3-го членика усиков одночленистая, направленная вперед (ее ось является продолжением длинной оси членика) или она отсутствует вовсе.
- 72 (73). Щетинки и волоски лица ограничены его нижней половиной. . . . . 37. *Sarogogon*.
- 73 (72). Щетинки и волоски лица доходят почти до усиков.
- 74 (75). 4-я заднекрайняя ячейка замкнута . . . . . 38. *Selidorogon*.
- 75 (74). 4-я заднекрайняя ячейка открыта . . . . . 39. *Dasypogon*.

1. *Leptogaster* Meig.

Средней величины мухи с тонким и длинным брюшком (фиг. 89).

- 1 (2). Задние бедра и голени с черной продольной полосой. Серый, брюшко длинное и топкое; ноги в большей части желтые. 12—16 мм. Местами обыкновенен . . . . \* *L. cylindricus* Deg.
- 2 (1). Задние бедра и голени в вершинной части с черным кольцом. 10—13 мм. Редок . . . . \* *L. guttiventris* Zett.



Фиг. 89. *Leptogaster guttiventris* Zett.  
По Verrall'у.

2. *Satanas* Jacobs.

- 1 (1). Серый; ноги черные в сером налете. 30—50 мм. Юг; в песчаных местностях . . . . . \* *S. gigas* Eversm.

3. *Promachus* Loew.

- 1 (1). Тело черное в густых и длинных, яркожелтых волосках; бедра и лапки черные, голени светложелтые. 16—20 мм. Юг (Крым); местами обыкновенен. . . . . \* *P. leoninus* Loew.

4. *Echthistus* Loew.

- 1 (1). Тело желтоватосерое; бедра черные, голени и лапки красновато-желтые; крылья в основной половине желтые, с желтыми жилками,

в вершинной половине—буроватые. 15—18 мм. Центр., юг; обыкновенен . . . . . \* *E. rufinervis* Meig.

5. *Rhadiurgus* Loew.

1 (1). Черный, в темносером налете; ноги черные, голени бурые; лицо под усиками блестяще-черное. 12—15 мм. Север, центр, местами не редок . . . . . \* *Rh. variabilis* Zett.

6. *Astochia* Beck.

1 (1). Черный, в светлосером налете; ноги красноватожелтые, основание и вершина бедер, вершина голеней и лапки черные. 20—25 мм. Юговосток . . . . . \* *A. caspica* Herm.

7. *Pamponerus* Loew.

1 (1). Тело буроватосерое; бедра черные, голени и лапки желтоватокрасные с черной вершиной; крылья в основной половине молочнобелые. 18—21 мм. Местами не редок . . . . . \* *P. germanicus* L.

8. *Asilus* L.

1 (1). Тело буроватое; брюшко резко двуцветное: основная половина брюшка черная, вершинная — темножелтая; ноги красноватожелтые, бедра более или менее затемненные; крылья желтоватобурые с желтыми жилками. 19—28 мм. Местами не редок; по дорогам. . . . . \* *A. crabroniformis* L.

9. *Antiphrisson* Loew.

1 (2). 2 основных членика усиков желтые, 3-й, за исключением основания, черный. Тело светло-желтоватосерое; ноги красноватожелтые, передние и средние бедра сверху, задние бедра за исключением вершины и продольные полосы на передней поверхности голеней черные. 12—17 мм. Юг; местами не редок . . \* *A. elachypteryx* Loew.

2 (1). Усики одноцветно черные.

3 (4). Лицо в средней части блестяще-черное, по бокам узко-желтое; реснички по заднему краю глаз черные. Тело буроватое; ноги красноватобурые, местами затемненные, основания голеней желтоватые. 14 мм. Юг . . . . . \* *A. fuliginеus* Loew.

4 (3). Лицо на всем протяжении покрыто белой пылью. Средпесинка в желтоватосерой пылице; брюшко желтоватобурое; ноги краснова-



тые; бедра с переднедорзальной стороны, за исключением вершины, черные, голени с той же стороны, задние голени с заднедорзальной стороны и вершины члеников лапок черные. 15—17 мм . Юг . . .  
. . . . . \* *A. sareptanus* Lichtw.

#### 10. *Stilpnogaster* Loew.

1 (1). Среднеспинка черная в желтоватой пыльце; брюшко сверху и снизу блестяще-черное, с серо-опыленными задними краями тергитов. 14—16 мм . . . . . *S. aemula* Meig.

#### 11. *Neoitamus* O. S.

1 (2). Лапки смоляно-черные, иногда при основании члеников с узкими бурными колечками; гипопигий ♂ снизу с широким желтым полулунным придатком. 10—17 мм. Не редок. . . . . \* *N. cyanurus* Loew.

2 (1). Основания первого и следующих члеников лапок явственно светло-желтоватобурые; гипопигий ♂ с узким желтым серповидным придатком. 10—17 мм. Не редок . . . . . \* *N. socius* Loew.

#### 12. *Neomochtherus* O. S.

Тело в сероватой пыльце.

1 (2). Стерниты брюшка блестяще-черные, иногда с едва заметным серым налетом. Ноги желтые, бедра с черными продольными полосами. 13—16 мм. В песчаных местностях; местами . . \* *N. pallipes* Meig.

2 (1). Стерниты брюшка в явственной серой или желтоватосерой пыльце.

3 (4). Усики желтые. Ноги желтые 18—20 мм. Юг; редок . . . . .  
. . . . . \* *N. flavicornis* Ruthe.

4 (3). По меньшей мере 3-й членик усиков черный или бурый.

5 (6). Усики до основания черные, иногда с более светло опыленными основными члениками. Ноги желтые, передние бедра сверху с черной продольной полосой. 20—22 мм . . . . . \* *N. flavipes* Meig.

6 (5). Основные членики усиков красноватожелтые. Ноги желтые, вершины лапок зачерненные. 16 мм. Юг . . . . . \* *N. perplexus* Beck.

#### 13. *Philonicus* Loew.

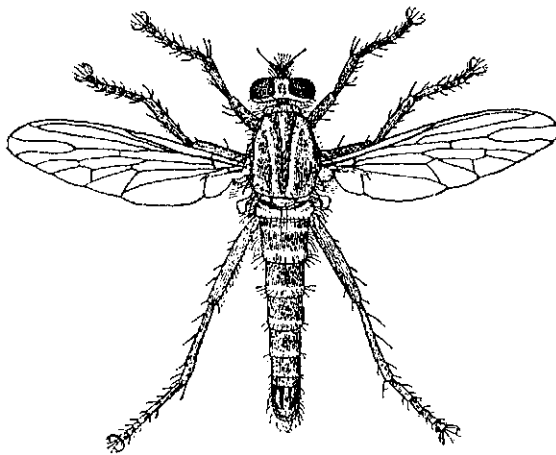
1 (1). Тело светлосерое (фиг. 90); ноги черные; яйцеклад ♀ на вершине с венцом торчащих вверх щетинок. 12—20 мм. В песчаных местностях; местами обыкновенен . . . . . \* *Ph. albiceps* Meig.

14. *Protophanes* Loew.

- 1 (2). Крылья с едва затемненной вершиной; вершинный отдел вальв гипопигия саблевидно изогнутый и направлен назад. Остальное как у следующего вида. 12—17 мм . . . . . *P. crassicauda* Loew.
- 2 (1). Крылья с явственно затемненной вершиной; вершинный отдел вальв гипопигия относительно короткий и направлен книзу и внутрь. Тело серое; среднеспишка перед щитком с пятном белых волосков; крылья с темными пятнами. 12—17 мм. Юг; не редок . . . . . \* *P. punctatus* Meig.

15. *Cerdistus* Loew.

- 1 (2). Стерниты брюшка блестяще-черные с сероопыленными задними краями. Тело серое; бедра черные, голени и лалки красноватожелтые; крылья с затемненной вершиной, 12—16 мм . . . . . *C. geniculatus* Meig.



Фиг. 90 *Philonicus albiceps* Meig. По Verrall'у.

- 2 (1). Стерниты брюшка в серой пыльце.
- 3 (4). Тергиты брюшка с незначительной величины резко ограниченным овальным бурым средним пятном; реснички по заднему краю глаз чисто белые. Тело желтоватосерое; бедра ♂ красноватые, спереди с бурой продольной полосой, у ♀ черные; голени красноватые, с вентральной стороны и у вершины черные; лалки буроватые. 10—15 мм. Юговосток. . . . . \* *C. junctus* Beck.
- 4 (3). Тергиты брюшка желтовато-буро-серые, в средней части затемненные; реснички в верхней части головы в некоторой своей части черные. Ноги черные, голени в основной части красноватобурые. 8—10 мм. Юг . . . . . *C. erythrurus* Meig.

16. *Dysmachus* Loew.

- 1 (16). Ноги одноцветно черные.
- 2 (3). Передние бедра снизу с крепкими щетинками. Тело буроватосерое; вальвы гипопигия ♂ сверху в вершинной части с вырезкой (см. в профиль). 14—22 мм. Юг . . . . . *D. fuscipennis* Meig.
- 3 (2). Передние бедра снизу лишь в длинных волосках.
- 4 (5). Передневентральные щетинки средних бедер в большинстве своем черные; вальвы гипопигия ♂ в вершинной части сильно суженные. Тело темно-буроватосерое. 14—18 мм. Обыкновенен . . . \* *D. picipes* Meig.
- 5 (4). Передневентральные щетинки средних бедер белые; вальвы гипопигия ♂ в вершинной части слабо суженные, на конце как бы обрубленные, двувершинные.
- 6 (11). ♂♂.
- 7 (8). Верхняя граница лицевого бугорка резко выражена и приближена к основанию усиков; нижний отдел гипопигия (см. сбоку) на вершине тупой, как бы обрубленный. Тело желтовато-пыльно-серое. 11—15 мм. Юг . . . . . *D. praemorsus* Loew.
- 8 (7). Верхняя граница лицевого бугорка удалена от основания усиков примерно на  $\frac{3}{4}$  длины 1-го их членика; нижний отдел гипопигия на вершине заостренный.
- 9 (10). Темное плечевое пятно слито с передним пятном темной боковой полосы среднеспинки; длина нижнего отдела гипопигия (см. сбоку) примерно равна  $\frac{1}{2}$  длины вальв. Тело желтоватосерое. 7—13 мм. Юг . . . . . \* *D. bimicronatus* Lw.
- 10 (9). Темное плечевое пятно обособлено от темной боковой полосы среднеспинки; длина нижнего отдела гипопигия равна, примерно,  $\frac{3}{4}$  длины вальв. Тело буроватосерое. 9—14 мм . . . . . *D. cephalenus* Loew.
- 11 (6). ♀♀.
- 12 (13). Нижняя пластинка яйцеклада короткая и широкая (длина ее, примерно, в  $2\frac{1}{2}$  раза превосходит ее ширину при основании), на вершине широко закругленная . . . . . *D. praemorsus* Loew.
- 13 (12). Нижняя пластинка яйцеклада длинная и относительно узкая (длина ее, примерно, в 3—4 раза превосходит ее ширину при основании), на вершине заостренная.
- 14 (15). Граница между сильно-точечной вершинной и блестящей основной частью нижней пластинки яйцеклада резко выражена . . . . .  
. . . . . *D. cephalenus* Loew.

- 15 (14). Граница между упомянутыми частями нижней пластинки яйцеклада не резко выражена . . . . . \* *D. bimicronatus* Loew.
- 16 (1). Голени в некоторой своей части желтые.
- 17 (18). Щиток по краю с 6—8 щетинками. Тело желтоватосерое, брюшко короткое; ноги черные, основания голеней красноватожелтые. 12—15 мм . . . . . \* *D. trigonus* Meig.
- 18 (17). Щиток по краю с 2—4 щетинками.
- 19 (20) Голени на дорзальной поверхности с красноватобурой продольной полосой, Юг . . . . . \* *D. cephalenus* var. *bidentatus* Beck.
- 20 (19). Голени при основании или на большей части своего протяжения, за исключением темного кольца у середины, красноватые.
- 21 (22). Голени при основании красноватые; крылья буроватые. 13 мм. Юговосток . . . . . \* *D. bilobus* Loew.
- 22 (21). Передние и средние голени красноватые; с черным кольцом близ середины и черной вершиной; основная половина дорзальной поверхности задних голеней красноватая. 11 мм. Юговосток . . . . . \* *D. poecilus* Beck.

17. *Eutolmus* Loew.

- 1 (2). Ноги одноцветно-черные; последний стернит брюшка ♂ с хорошо развитым треугольным выступом. Тело буроватосерое. 18—21 мм. Не редок . . . . . \* *E. rufibarbis* Meig.
- 2 (1). Голени, 1-й членик и основания последующих члеников лапок красноватые; последний стернит брюшка простой. 17—18 мм. Юг . . . . . \* *E. sinuatus* Loew.

18. *Antipalus* Loew.

- 1 (1). Тело в буроватосерой пыльце; ноги черные, голени за исключением вершины и основания 1-го и 2-го члеников лапок красноватые; конец брюшка ♀ снизу в ярко красноватожелтых волосках. 18—22 мм. Центр, юг; не редок . . . . . \* *A. varipes* Meig.

19. *Machimus* Loew.

- 1 (22). Щиток по краю с 6—8 щетинками; крупнее: более 18 мм.
- 2 (19). Последний стернит брюшка ♂ по заднему краю с резко выраженным треугольным или дуговидным выступом.
- 3 (4). Бедра черные с красноватым вершинным кольцом или пятном, расположенным на заднедорзальной стороне, иногда продолжающимся

- в виде более или менее развитой красноватой продольной полоски к основанию бедра. Тело буроватосерое, брюшко в золотистых волосках; голени и лапки красные. 19—24 мм . . . *M. chrysites* Meig.
- 4 (3). Бедра до вершины черные.
- 5 (8). Голени черные.
- 6 (7). Лицевой бугорок в верхней части усажен весьма крепкими черными щетинками, у края рта с незначительным числом белых волосков. Тергиты брюшка с блестяще-черными серповидными пятнами; щетинки среднеспинки и ног черные. 21—25 мм . *M. setibarbus* Loew.
- 7 (6). Лицевой бугорок усажен более или менее одинаковой величины черными щетинками (см. ниже: § 20 (21)) . . . . . *M. cyanopus* Lw.
- 8 (5). По меньшей мере основания голеней на более или менее значительном протяжении желтые.
- 9 (12). Лицевой бугорок с белыми щетинками и волосками.
- 10 (11). Среднеспинка в черных волосках; щетинки ног черные; вальвы гипопигия простые. Тело желтоватосерое; брюшко удлиненное. 23 мм. Юговосток . . . . . \* *M. cinerarius* Pall.
- 11 (10). Среднеспинка, за исключением средней продольной полосы, в белых волосках; вальвы гипопигия сверху (см. в профиль) со ступенчатой вырезкой. Тело серое. 20—22 мм. Юг . . . . . \* *M. ermineus* Beck.
- 12 (9). Лицевой бугорок в черных и белых щетинках и волосках.
- 13 (14). Ноги с желтоватобелыми щетинками, как правило, с незначительной примесью черных щетинок. Тело желтоватосерое; ноги черные, основания голеней красноватожелтые. 15—23 мм. Ср., юг . . . . . \* *M. rusticus* Meig.
- 14 (13). Ноги с преобладанием черных щетинок.
- 15 (16). Выrost заднего края 8-го стернита ♂ треугольный, на вершине притупленный; его высота примерно равна ширине его основания. Вальвы гипопигия на вершине косо срезанные, с тупым верхним и острым нижним углом. Темносерый; ноги черные, голени при основании с краснобурым кольцом. 15—23 мм. Центр, юг; местами не редок . . . . . \* *M. gonatistes* Zell.
- 16 (15). Выrost заднего края 8-го стернита ♂ тупотреугольный с закругленной вершиной или дуговидный; его высота примерно вдвое менее его ширины при основании. Вальвы гипопигия с широко закругленным верхним краем и более или менее резко выраженным нижним вершинным углом.

- 17 (18). Вырост заднего края 8-го стернита ♂ тупотреугольный с закругленной вершиной; усики и лоб в черных волосках и щетинках. В остальных признаках близок предыдущему. 15—22 мм. . . . . *M. annulipes* Brullé.
- 18 (17). Вырост заднего края 8-го стернита дуговидный; усики и лоб в передней своей части в белых волосках. В остальном близок двум предыдущим. 15—24 мм . . . . . *M. fimbriatus* Meig.
- 19 (2). Последний стернит брюшка ♂ с простым задним краем, без треугольного выступа, иногда со слабо заметным дуговидным выступом, как правило, в длинных щетинках.
- 20 (21). Срединная темная продольная полоса среднеспинки кпереди явственно расширена; бедра в редких белых волосках; передние и задние голени в черных волосках; ноги черносиние. 18—19 мм . . . . . *M. cyanopus* Loew.
- 21 (20). Ширина срединной темной полосы среднеспинки в передней ее части едва превышает ее ширину у поперечного шва; волоски, покрывающие передние бедра и передние голени, в большинстве черные; ноги черные. 20—23 мм . . . . . *M. caliginosus* Meig.
- 22 (1). Щиток по краю с 2—4 щетинками; мельче: менее 18 мм.
- 23 (24). Последний стернит брюшка ♂ по заднему краю с резко выраженным выступом, имеющим на вершине вырезку. Тело темно-буроватосерое; передние и средние бедра черные, с заднедорзальной стороны, как правило, с буроватожелтой продольной полосой; голени и лапки на более или менее значительном протяжении буроватожелтые. 14—16 мм. Обыкновенен. . . . . \* *M. atricapillus* Flin.
- 24 (23). Последний стернит ♂ без выроста.
- 25 (32). Бедра черные.
- 26 (29). Голени черные, реже при основании узко буроватожелтые.
- 27 (28). Передние бедра снизу у обоих полов со щетинками. Тело желтоватосерое; ноги черные, голени при основании узко красноватожелтые. 17—20 мм. Юговосток . . . . . \* *M. pauper* Beck.
- 28 (27). Передние бедра снизу у обоих полов в волосках, без щетинок; ноги одноцветно черные. 13—14 мм . . . . . *M. atripes* Loew.
- 29 (26). Голени на более или менее значительном протяжении явственно красноватожелтые.
- 30 (31). Передние бедра снизу у обоих полов со щетинками. Ноги черные, голени в основной половине красноватожелтые. Тело относительно широкое, желтоватосерое. 16—18 мм . . . . .  
. . . . . *M. (Epithriptus) arthriticus* Zeller.

- 31 (30). Передние бедра снизу в волосках, без щетинок. Ноги черные, у ♂ с буроватокрасными основаниями голеней и лапок и вентральной поверхностью задних голеней; ноги ♀ с красноватобурным концом у вершины бедер, и такого же цвета голенями и 1-м члеником лапок, лишь вершины которых окрашены в черный цвет. Юг . . . . . \* *M. (Conosiphon) fuscus* Macq.
- 32 (25). Бедра на более или менее значительном протяжении красновато-желтые или красноватобурые.
- 33 (34). Передние бедра снизу у обоих полов с крепкими щетинками; стерниты брюшка со щетинками. Тело желтоватосерое; бедра и голени спереди черные, сзади красноватожелтые; лапки бурые. 10—13 мм. Юг. . . . . \* *M. (Epithriptus) setosulus* Zeller.
- 34 (33). Передние бедра снизу у обоих полов без щетинок.
- 35 (36). Голени красноватожелтые с черным кольцом у вершины и по середине голени; последнее иногда с дорзальной стороны не замкнуто. Тело желтоватосерое; бедра спереди черные, сзади красноватожелтые. 10—13 мм. Центр, юг; обыкновенен . \* *M. (E.) cingulatus* Flin.
- 36 (35). Голени без черного кольца по середине.
- 37 (38). Стерниты брюшка с темными и светлыми серыми отливающими пятнами, с серой продольной полосой; крупнее: 14—18 мм. Тело буроватосерое; ноги красноватожелтые, бедра спереди и голени у вершины черные . . . . . *M. (Tolmerus) poëcilogaster* Loew.
- 38 (37). Стерниты брюшка более или менее одноцветно серые, без отливающих пятен; мельче: 12—15 мм; остальное как у предыдущего, ноги темнее — голени спереди черноватые . . . . . \* *M. (Tolmerus) pyragra* Zeller.

20. *Loewinella* Herm.

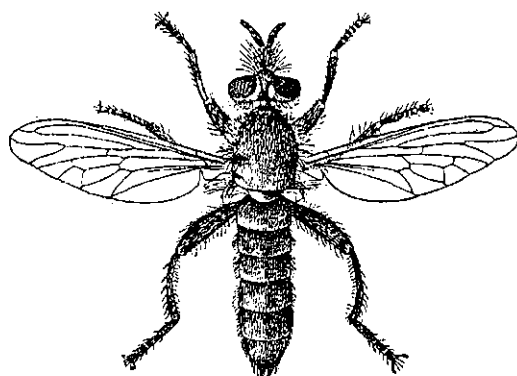
- 1 (1). Грудь зеленоваточерная, среднеспинки в нежных точках; брюшко синеваточерное; ноги черные, передние и средние бедра снизу с желтоваторозовой полосой; задние бедра, за исключением темного продольного мазка сверху, и голени, за исключением вершины, желтоватые. 6 мм. Юговосток . . . . . \* *L. virescens* Loew.

21. *Laphria* Meig.

- 1 (18). Лицо под усиковым бугорком почти голое, с боков с пучком прилегающих, иногда перовидно расширенных волосков, как правило, золотистого или серебристого цвета; волосяной покров нижней части.

лица состоит из крепких, в большинстве случаев расположенных в два ряда щетинок и сидящих между ними более коротких и нежных волосков.

- 2 (5). Основная окраска ног в большей их части красная; тело слабо волосистое.
- 3 (4). Ноги красные с черными лапками. Грудь и брюшко черные. 12—15 мм. Редок; север . . . . . *L. rufipes* Flin.
- 4 (3). Передние ноги черные. 13—15 мм. Север; редок . . . . .  
. . . . . *L. lapponica* Zett.
- 5 (2). Основная окраска ног черная.
- 6 (11). 1-й членик усиков в 3.5—4 раза длиннее 2-го.
- 7 (8). Плечевые бугорки и бочки груди в густой светлой пыльце. Среднеспинка черная; брюшко в коротких черных, иногда с желтоватым оттенком волосках (фиг. 91). 10—14 мм. Не часто . . . . \* *L. marginata* L.



Фиг. 91. *Laphria marginata* L. По Verrall'у.

- 8 (7). Плечевые бугорки без пыльцы; бочки груди самое большее со следами налета.
- 9 (10). Волосной покров тела желтоватосерый; среднеспинка в умеренно длинных торчащих желтоватых волосках; крылья в вершинной половине затемненные. 8—15 мм. Не часто . . .  
. . . . \* *L. fuliginosa* Pz.

10 (9). Волосной покров тела

в большей своей части черный; среднеспинка в передней половине в умеренно длинных торчащих черных, в задней половине (позади шва) в несколько более длинных желтых волосках; брюшко с боков в белых, в средней части тергитов — в черных волосках. Юг . . .  
. . . . . \* *L. ursula* Loew.

- 11 (6). 1-й членик усиков в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее 2-го.
- 12 (15). Основная окраска тергитов брюшка на более или менее значительном протяжении красная.
- 13 (14). Щиток с черными краевыми щетинками; середина и задние края тергитов брюшка красные в прилегающих красноватых волосках; волоски лица черные. 15—19 мм. На стволах сосен; местами обыкновенен . . . . . \* *L. gilva* L.



- 14 (13). Щиток со светлыми краевыми щетинками; середина тергитов, начиная с 3-го, узко желтая в прилегающих красноватожелтых волосках; тергиты брюшка с боков с незначительной величины треугольными пятнами белых волосков. 18—22 мм. Не часто . . . . . \* *L. ignea* Meig.
- 15 (12). Основная окраска тергитов брюшка черная.
- 16 (17). Средняя часть тергитов почти голая в редких и коротких черных волосках; мезоплевры в латунножелтых волосках, задний край среднеспинки и щитка и 1-й тергит брюшка в беловатых волосках. 13—15 мм. . . . . \* *L. fimbriata* Meig.
- 17 (16). Средняя часть тергитов брюшка в прилегающих щетковидных золотистожелтых волосках; тело в остальных частях покрыто желтыми волосками. 11—17 мм . . . . . \* *L. fulva* Meig.
- 18 (1). Лицо под усиковым бугорком, как и в нижней своей части, усажено щетинками и волосками; резких различий в характере волосного покрова верхней и нижней части лица не наблюдается.
- 19 (20). Тергиты брюшка в редких черноватых волосках; среднеспинка перед швом в стоячих черных, позади в длинных желтоватых волосках; ноги в черных волосках. 15—20 мм. Центр, юг . . . . . \* *L. ephippium* F.
- 20 (19). Брюшко в большей своей части в светлых волосках.
- 21 (22). Первые три тергита брюшка в черных, тергиты 4—6 в желтоватобелых прилегающих волосках; среднеспинка в передней половине в светлых, в задней половине в черных волосках. 22—30 мм. На стволах; не редок . . . . . \* *L. gibbosa* L.
- 22 (21). Все брюшко в длинных пушистых красноватожелтых волосках; среднеспинка в пушистых серовато- или красноватожелтых волосках. 17—22 мм. На стволах; обыкновенен . . . . . \* *L. flava* L.

22. *Dasythrix* Loew.

- 1 (1). Тело буроватосерое, ноги буроватожелтые, бедра и лапки сверху и голени сзади черноватые. 12—17 мм. Юговосток. \* *D. ramicosa* Loew.

23. *Andrenosoma* Rond.

- 1 (2). Тергиты брюшка, за исключением 1-го, яркокрасные. Грудь черная. 12—16 мм. Редок . . . . . \* *A. albibarbe* Meig.
- 2 (1). Брюшко сверху фиолетово-черное, блестящее; грудь черная. 12—20 мм. Местами, кроме севера, не редок . . . . . \* *A. atrum* L.

24. *Pogonosoma* Rond.

- 1 (1). Тело черное; среднеспинка в желтых или буроватых волосках; брюшко в средней части в прилегающих, более коротких, по бокам в длинных торчащих желтых волосках; ноги желтые, бедра черные, в очень длинных пушистых желтых волосках; 18—25 мм. Юг. Украина, Крым. . . . . \* *P. taroscapum* F.

25. *Laphystia* Loew.

- 1 (2). Задний край щитка с длинными, торчащими щетинистыми волосками. Черный; среднеспинка по переднему краю и у плечевых бугорков в сероватом налете; брюшко черное с сероопыленными треугольными пятнами по бокам тергитов; ноги черные, вершина бедер и основания голеней буроватожелтые. 9—12 мм. Юг . . . . \* *L. erberi* Schin.
- 2 (1). Задний край щитка голый или в коротких прилегающих волосках. Среднеспинка и брюшко черные, первая по переднему и боковому краю в густой золотистой пыльце. 7—9 мм. Юг. *L. sabulicola* Loew.

26. *Perasis* Herm.

- 1 (1). Грудь пепельносерая с черным рисунком; брюшко красноватобурое, по бокам с белыми треугольными пятнами; ноги красноватобурые. 10 мм. Юговосток . . . . . \* *P. sareptana* Herm.

27. *Stenopogon* Loew.

- 1 (2). Костальная жилка в основной части в черных волосках. Тело блестяще-черное, ноги красные. 18—30 мм. Юг . . \* *S. coracinus* Loew.
- 2 (1). Костальная жилка в основной части в светлых волосках.
- 3 (6). Костальная жилка в основной части в беловатых или светло-желтоватосерых волосках.
- 4 (5). Щетинки ног все красноватожелтые; основная окраска тела черноватосерая. Тело черносерое; ноги красноватожелтые, бедра с черными продольными полосами; задние голени и лапки иногда затемненные. 19—25 мм. Юг . . . . . \* *S. elongatus* Meig.
- 5 (4). Щетинки ног в некоторой своей части в особенности на задних ногах и лапках черные. Тело красноватобурое; ноги красноватобурые, бедра и задние голени с черными продольными полосами. 18—23 мм. Юг . . . . . \* *S. macilentus* Loew.
- 6 (3). Костальная жилка в основной части в желтых или красноватобурых волосках.

- 7 (8). Стерниты брюшка в большей своей части красные, иногда с желтыми пятнами. Грудь бурая в охренножелтой золотистоотливающей пыльце; брюшко в большей части красноватожелтое, бедра в основной половине с 2 черными, иногда сливающимися продольными полосами. 16—22 мм. Юг. . . . . \* *S. sabaudus* F.
- 8 (7). Преобладающая окраска брюшка снизу черная, иногда некоторые стерниты окрашены в красный цвет, или же имеют более или менее развитые красные пятна.
- 9 (10). Щетинки ног в большинстве своем черные. Грудь черноватая, среднеспинка в серой пыльце; брюшко черноватосерое с красноватыми задними краями тергитов и стернитов; ноги желтоватокрасные, бедра черные, снизу с красноватой продольной полосой, сверху у вершины красноватые. 20—23 мм. Юг, ю. Сибирь . . . \* *S. callosus* Pall.
- 10 (9). Щетинки ног красные или красноватожелтые. Брюшко черное в желтоватосерой пыльце; ноги красноватожелтые; передние и средние бедра в основной части, задние почти на всем протяжении черные, или же все бедра красноватожелтые с черными продольными полосами; передние бедра укороченные и в основной части сильно утолщенные. 22 мм. Юг. . . . . \* *S. karpa* Loew.

28. *Lasiopogon* Loew.

- 1 (1). Черный; брюшко с узко беловатосерыми перевязями по заднему краю тергитов; ноги черные. 9—11 мм. В песчаных местностях; обыкновенен . . . . . \* *L. cinctus* Fln.

29. *Cyrtopogon* Loew.

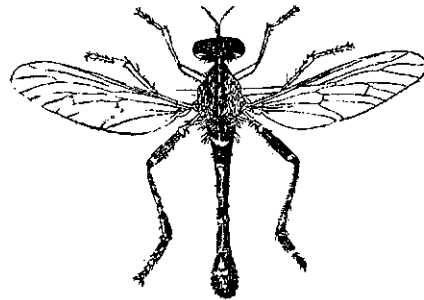
- 1 (4). Усики черные.
- 2 (3). Ноги черные. Тело черное; 2-й и 3-й тергиты брюшка ♂ в густой желтоватобелой пыльце; брюшко ♀ блестящечерное с беловатосерыми боковыми пятнами. 7.5—10.5 мм. На стволах деревьев, не редок . . . . . \* *C. lateralis* Fln.
- 3 (2). Лапки красноватожелтые. Брюшко блестящечерное, с белопыленными боковыми пятнами; ноги, за исключением лапок, черные. 13—15 мм. Редок . . . . . \* *C. flavimanus* Meig.
- 4 (1). 3-й членик усиков желтый.
- 5 (6). Брюшко сверху, за исключением вершины, в густых пушистых желтых волосках; ноги буроватожелтые; бедра, вершины голеней и лапок черные; крылья прозрачные. 12—15 мм . . . . . \* *C. ruficornis* F.

- 6 (5). Брюшко блестяще-черное, в относительно редких волосках, не скрывающих основной окраски брюшка.
- 7 (8). ♂♂: крылья с двумя большими, резко ограниченными, темнобурими пятнами перед вершиной и в вершинной части анальной ячейки. ♀♀: брюшко блестящее черное с белоопыленными, по середине широко прерванными полосами по заднему краю тергитов. 8—12 мм. Север; редок . . . . . \* *C. luteicornis* Zett.
- 8 (7). ♂♂: Крылья с небольшими дымчатыми пятнами; ♀♀: по меньшей мере средние (2-й и 3-й) тергиты брюшка по заднему краю с непрерывными белоопыленными перевязями. 10—13 мм. Финляндия, Сибирь. Редок . . . . . \* *C. pulchripes* Loew.

30. *Dioctria* Meig.

- 1 (8). По меньшей мере плечевые и закрыловые бугорки красноватые или желтоватобурые.
- 2 (3). Грудь красная, самое большее с черными пятнами. Брюшко черное с узкими светлыми задними краями тергитов; ноги красноватожелтые, вершины голеней и лапок затемненные. 8—10 мм. Юг. . . . .  
. . . . . *D. rufithorax* Loew.
- 3 (2). Грудь в большей своей части черная с красноватыми или буровато-желтыми плечевыми и закрыловыми бугорками.
- 4 (5). 1-й членик усиков едва длиннее 2-го; тазики на всем протяжении или по меньшей мере в основной части черные; среднеспинка в пыльце; передние боковые пятна среднеспинки, как правило, слиты с пятнами на плечевых бугорках; 3-й и 4-й тергиты брюшка на более или менее значительном протяжении красноватожелтые. 6—7 мм. Юг . . . . .  
. . . . . *D. calceata* Meig.
- 5 (4). 1-й членик усиков, примерно, вдвое длиннее 2-го; тазики желтые, реже черные.
- 6 (7). Лицо под усиками блестяще-черное; золотисто-отливающая перевязь бочков груди книзу сильно суживающаяся, среднеспинка более блестящая. 8—9 мм. Юг. . . . . \* *D. humeralis* Zell.
- 7 (6). Лицо до усиков покрыто налетом; золотистоотливающая перевязь бочков груди равномерно широкая; среднеспинка покрыта густым буроватожелтым налетом. 8—9 мм. . . . . \* *D. flavipennis* Meig.
- 8 (1). Грудь, включая плечевые бугорки, черная.
- 9 (14). 1-й членик усиков равен по длине 2-му или едва длиннее его.

- 10 (11). Тазики черные, брюшко черное; лоб с боков в волосках. Крылья в основной половине бурые, крылья ♀ по середине лишь слегка затемнены. 7—8 мм . . . . . *D. gagates* Meig.
- 11 (10). Тазики желтые; тергиты брюшка с более или менее широкими желтыми каемками по заднему краю тергитов; лоб с боков голый.
- 12 (13). 1-й членик задних лапок, в особенности у ♂, сильно утолщенный; крылья ♂ в основной половине бурые, в вершине светлые; крылья ♀ слегка буроватые. 7—9 мм . . . . . *D. bicincta* Meig.
- 13 (12). 1-й членик задних лапок слабо утолщенный; крылья у обоих полов буроватожелтые, к вершине светлее. 8—9 мм . . . . . *D. gracilis* Meig.
- 14 (9). 1-й членик усиков значительно длиннее 2-го.
- 15 (26). Среднеспинка в пыльце или по меньшей мере с сероопыленными продольными полосками, идущими параллельно средней полосе; если брюшко не одноцветно-черное, то щетинки лица светлые.
- 16 (17). Брюшко с явственно желтыми задними краями тергитов и желтыми треугольными боковыми пятнами (фиг. 92). 9—11 мм. Юг . . . . . \* *D. linearis* F.
- 17 (16). Брюшко одноцветно черное.
- 18 (19). Щетинки в нижней части лица черные; ноги черные, реже с красноватожелтыми отметинами на бедрах и голених. 8 мм. Юг . . . . . \* *D. speculifrons* Lw.
- 19 (18). Щетинки лица светлые; ноги в большей своей части красновато-желтые.
- 20 (21). Ноги на всем протяжении, за исключением окончаний лапок, красноватожелтые; крылья ♂ в основной половине бурые, крылья ♀ прозрачные, в основании желтоватые. 10—14 мм. Юг . . . . . \* *D. flavipennis* Meig.
- 21 (20). Ноги, в особенности задние, на более или менее значительном протяжении затемненные (черные или бурые).
- 22 (23). Лишь верхний край мезоплевр с серебристым отливающим пятном. Тело блестяще-черное; ноги ♂ черные с желтыми основаниями



Фиг. 92. *Dioctrialinearis* F. По Verrall'у.

- бедер и голеней; ноги ♀ красноватожелтые с затемненными вершинами голеней и лапками. 12—14 мм. Обыкновенен . . . . . \* *D. cothurnata* Meig.
- 23 (22). Серебристо-отливающая поперечная перевязь бочков груди развита на всем протяжении бочков.
- 24 (25). Высота усикового бугорка явственно превосходит длину 2-го членика усиков. 8—15 мм. Не редок . . . . . \* *D. rufipes* Deg.
- 25 (24). Высота усикового бугорка не превышает длину 2-го членика усиков. Тело черное; вершины задних голеней и лапки чернобурые. 8—13 мм. Обыкновенен . . . . . \* *D. hyalipennis* F.
- 26 (15). Среднеспинка без пыльцы, блестящая; редко по бокам срединной полосы среднеспинки имеются сероопыленные полосы; в таком случае брюшко по середине красное и щетинки лица черные.
- 27 (28). 3-й и 4-й тергиты брюшка красные; щетинки лица черные. Тело черное; ноги красноватожелтые с черными основаниями бедер и черными задними, за исключением основной части голеней, ногами; лапки бурые; или ноги на всем протяжении черные. 6.5 мм. Юг (Подолия). . . . . \* *D. Meyeri* Now.
- 28 (27). Брюшко все черное или с желтыми перевязями, или желтыми боковыми пятнами.
- 29 (30). Тазики желтые. Тело черное, тергиты брюшка с узко-желтыми каемками; ноги светложелтые; задние бедра перед вершиной с темным кольцом или полосой; задние голени на большей части своего протяжения темнобурые, к вершине утолщенные; задние лапки толстые, бурые. 5.5—7 мм. Юг . . . . . \* *D. lateralis* Meig.
- 30 (29). Тазики черные.
- 31 (34). Лоб с боков в волосках.
- 32 (33). Бедра передних и средних ног желтые. Тело черное; передние и средние ноги желтые, лапки чернобурые; задние ноги черные с широко-желтыми коленями; брюшко блестящее. 6—7 мм. Юг . . . . . \* *D. longicornis* Meig.
- 33 (32). Передние и средние бедра в основной части черные; брюшко почти матовое. В остальном близок предыдущему. 6—7 мм. Юг . . . . . \* *D. lata* Loew.
- 34 (31). Лоб с боков голый.
- 35 (36). Ноги черные, колени передних и средних ног часто желтоватые; тело черное; крылья сильно (♂) или слегка затемненные. Мельче: 9—12 мм. Местами обыкновенен . . . . . \* *D. atricapilla* Meig.

- 36 (35). Ноги красноватожелтые, вершины задних голеней и лапки черно-бурые. Тело черное; крылья у обоих полов сильно затемненные. Крупнее: 13—16 мм. Местами обыкновенен . . . \* *D. oelandica* L.

31. *Ancylorrhynchus* Latr.

- 1 (1). Грудь черная; плечевые бугорки и боковые края среднеспинки красноватые; бочки груди в желтоватосерой пыльце; брюшко черное с желтыми краями тергитов и стернитов. 13—17 мм. Юг . . . \* *A. glaucius* Rossi.

32. *Holopogon* Loew.

- 1 (14). ♂♂.  
2 (5). Основание крыла на более или менее значительном протяжении светлое, вершина — темная.  
3 (4). Брюшко черносинее, блестящее. Среднеспинка черная, перед швом в золотистожелтых, позади шва в черных волосках; дно в ярко золотистожелтых волосках. 6—7 мм . . . \* *H. nigripennis* Meig.  
4 (3). Последние 3 тергита в желтоватосерой пыльце. Среднеспинка блестяще-черная, в передней половине с 2 большими трапециевидной формы серо-опыленными пятнами. 6—7 мм . . . *H. venustus* Rossi.  
5 (2). Основание крыла затемненное, или крыло более или менее равномерно окрашенное.  
6 (9). Основание крыла затемненное, вершина прозрачная.  
7 (8). Волоски лица черные; темная срединная полоса среднеспинки без светлоопыленной срединной линии; среднеспинка и щиток в черных волосках; щетинки средних и задних голеней черные. Брюшко блестяще черносинее; ноги черные. 4.5—5 мм. Юг. *H. dimidiatus* Loew.  
8 (7). Волоски лица белые; темная средняя полоса среднеспинки с сероопыленной срединной полоской; волоски и щетинки груди и ног белые. Брюшко блестяще-черное. 5.5—6.5 мм. Юг . \* *H. albosetosus* Schin.  
9 (6). Крылья на всем протяжении прозрачные или слегка буроватые.  
10 (11). Крылья на всем протяжении прозрачные, при основании с желтыми жилками. Тело и ноги черные, среднеспинка матовая; тело в длинных беловатых волосках. 5—6 мм. Юг . . \* *H. priscus* Meig.  
11 (10). Крылья более или менее равномерно буроватые или черноватые.  
12 (13). Тергиты брюшка без пыльцы, блестящие. Среднеспинка блестяще-черная, в передней половине со светло-опыленными пятнами. 5—6 мм. . . . . *H. fumipennis* Meig.

- 13 (12). 2-й и 5-й тергиты брюшка по заднему краю с узкими серо-опыленными, по середине широко прерванными перевязями; среднеспинка в буроватожелтой пыльце с темными продольными полосами. 6—7 мм. . . . . *H. heydeni* Loew.
- 14 (1). ♀♀.
- 15 (24). Крылья бесцветные или слегка буроватые или черноватые.
- 16 (17). Крылья бесцветные с темными жилками . . . \* *H. priscus* Meig.
- 17 (16). Крылья слегка буроватые или черноватые.
- 18 (19). Тергиты 3-й и 4-й по заднему краю с бело-опыленными, по середине широко прерванными перевязями . . . . *H. heydeni* Loew.
- 19 (18). Все брюшко черносинее, блестящее.
- 20 (21). Светло-опыленное пятно на нотолевральном шве позади плечевого бугорка отсутствует . . . . . *H. venustus* Rossi.
- 21 (20). Упомянутое пятно имеется.
- 22 (23). Лицо с черными волосками, реже с незначительной примесью светлых волосков; среднеспинка в передней половине в светложелтых, в задней — в черных волосках; стерниты и подогнутые части тергитов в белых волосках . . . . . \* *H. nigripennis* Meig.
- 23 (22). Лицо в черных и желтоватобелых или в одноцветно желтоватобелых волосках; среднеспинка в серых волосках; подогнутые части тергитов брюшка спереди в длинных белых, сзади в коротких черных волосках . . . . . *H. fumipennis* Meig.
- 24 (15). Основание крыла бурое, вершина прозрачная.
- 25 (26). Щетинки средних и задних голеней белые. \* *H. albosetosus* Schin.
- 26 (25). Щетинки средних и задних голеней черные. \* *H. dimidiatus* Meig.

33. *Stichopogon* Loew.

- 1 (4). Ноги и усики черные.
- 2 (3). Щетинки лица расположены в несколько рядов, черные. Среднеспинка черноватая; брюшко блестяще-черное; некоторые тергиты с боков с широко-треугольными серо-опыленными пятнами. 4.5—10 мм. . . . . *S. albofasciatus* Meig.
- 3 (2). Щетинки лица расположены в один ряд, прикрывая рот как бы в виде щитка, как правило, белые. Среднеспинка черная, в слабой серебристобелой пыльце; брюшко черное, 2-й и 5-й тергит с белыми перевязями по переднему краю тергитов. 5.6—6.5 мм. Юг (Кавказ). . . . . \* *S. caucasicus* Bezzi.



- 4 (1). Ноги или усики в некоторой части или на всем протяжении красновато-желтые.
- 5 (6). Усики красные. Среднеспинка серая со слабо выраженными желтоватыми пятнами; брюшко серое, с черными поперечными перевязями, имеющими треугольный выступ. 5.5—11 мм. Юг. \* *S. scaliger* Loew.
- 6 (5). Усики черные.
- 7 (8). Перевязи брюшка различной ширины. Юг . . \* *S. inaequalis* Loew.
- 8 (7). Перевязи брюшка более или менее одинаковой ширины. Тело светло-желтоватосерое; брюшко черное с беловатосерыми боковыми полосами, такого же цвета прерванными перевязями на переднем краю тергитов и вершиной брюшка. 5—6 мм. Юг . \* *S. elegantulus* Meig.

#### 34. *Руспорогон* Loew.

- 1 (1). Тело черное; среднеспинка в густых и длинных сероватых волосках; брюшко с боков с пучками пушистых белых волосков; ноги черные, голени снаружи красноватожелтые. 8—11 мм. Юг. *P. fasciculatus* Loew.

#### 35. *Heteropogon* Loew.

- 1 (2). Щиток по краю с 2—4 (редко—6) крепкими щетинками. 13—16 мм. Юг (Крым) . . . . . \* *H. ornatipes* Loew.
- 2 (1). Щиток по краю с многочисленными тонкими волосками. 8—9 мм. Юговосток . . . . . \* *H. hermanni* Engel.

#### 36. *Isopogon* Loew.

- 1 (2). Лицо (см. в профиль) явственно выступает вперед за передний край глаза, примерно, на длину 1-го членика усиков, блестяще-черное, у ♂ с черными, у ♀ с желтоватыми волосами; брюшко ♂ все черное, в грубых точках, покрытое короткими светлыми волосками; брюшко ♀ с белоопыленными треугольниками с боков по заднему краю тергитов; 1-й членик задних лапок ♂ сдавленный с боков и сильно удлинненный (длиннее задней голени). 9—12 мм. Не часто . . . . . \* *I. brevirostris* Meig.
- 2 (1). Лицо плоское, не выступает за передний край глаза, в коротком черноватом пушке и редких, лишь у края рта несколько более густых, у ♂ беловатых, у ♀ желтоватых волосках; брюшко у обоих полов с белоопыленными треугольными пятнами с боков по заднему краю тергитов; ноги простые. 9—12 мм . . . . . *I. vitripennis* Meig.

37. *Saropogon* Loew.

- 1 (1). Среднеспинка черная с двумя продольными, недоходящими до щитка беловато (♂) или желтовато (♀) опыленными полосами; брюшко сверху матовое, снизу блестящее, с боков по заднему краю 2-го и 3-го тергитов в белой пыльце. 9—15 мм. Юг. . . . . \* *S. geniculatus* Loew.

38. *Selidorogon* Bezzi.

- 1 (2). Среднеспинка в черных волосках, длина которых, примерно, равна длине 2-го членика усиков; брюшко ♂ черное, самое большее с серо-опыленными пятнами у заднего угла некоторых тергитов; 2-й и 4-й тергиты ♀ на более или менее значительном протяжении красноватые. Ноги и крылья ♂ черные. 18—26 мм. Юг. Обыкновенен . . . . . \* *S. diadema* F.
- 2 (1). Среднеспинка в редких волосках, длина которых, примерно, равна диаметру основных члеников усиков; 2—5-й тергиты брюшка у обоих полов с бело-опыленными пятнами на задних углах тергитов; ноги ♀, как правило, красноватые. В остальном очень близок предыдущему. 18—26 мм. Юг. . . . . \* *S. octonotatus* Loew.

39. *Dasypogon* Meig.

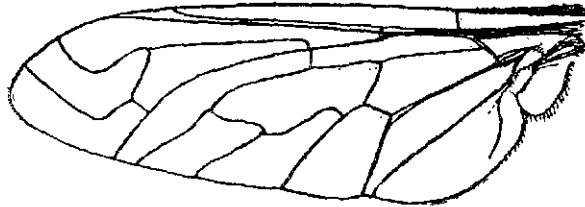
- 1 (1). Черный; среднеспинка бурая, с боков с золотистой продольной полоской; брюшко с беловатыми отливающими боковыми пятнами; усики и ноги красноватые, лапки чернобурые. 16—18 мм. Юг. . . . . \* *D. teutonius* L.

10. Сем. *Bombyliidae*. Жужжала.

Личинки большинства форм являются паразитами насекомых (*Systoechus* — в кубышках саранчевых, некоторые *Bombylius* — в гнездах одиночных пчел *Andrena*; *Anthrac* — в гусеницах и куколках бабочек и в паразитах последних — личинках наездников *Ichneumonidae* и т. п.); мухи попадают, как правило, на цветах, по преимуществу в песчаных местностях.

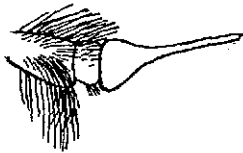
- 1 (8). Хоботок короткий, втяжной, с широкими сосательными лопастями.
- 2 (7). Усики широко расставлены; лоб у обоих полов широкий.
- 3 (4). 4 радиальных ячейки:  $r_{2+3}$  и  $r_4$  соединены поперечной жилкой (фиг. 93). . . . . 4. *Ехорговора*.
- 4 (3). 3 радиальных ячейки: жилка, соединяющая  $r_{2+3}$  с  $r_4$ , отсутствует (фиг. 100).
- 5 (6). Вершина 3-го членика усиков с венцом коротких щетинистых волосков (фиг. 94). . . . . 3. *Аргугамоева*.

- 6 (5). Вершина 3-го членика усиков без венца волосков (фиг. 95). 2. *Anthrax*.  
7 (2). Усики сближены своими основаниями; лоб узкий. . . . 1. *Lomatia*.  
8 (1). Хоботок длинный и тонкий, далеко выступающий из ротовой полости.



Фиг. 93. Крыло *Eucrotopora minus*. Meig. По Verrall'у.

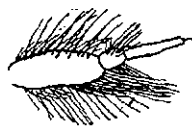
Фиг. 94. Усик *Argyrotoeoba anthrax* Schrk. По Verrall'у.



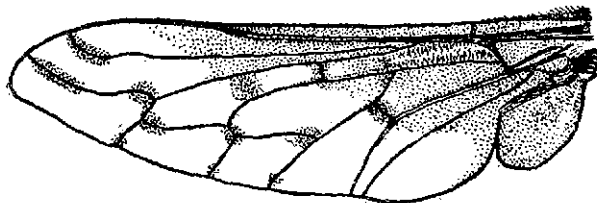
Фиг. 95. Усик *Anthrax paniscus* Ross. По Verrall'у.



Фиг. 97. Крыло *Systoechus sulphureus* Mikn. По Verrall'у.



Фиг. 96. Усик *Ploas virescens* Meig. По Verrall'у.



Фиг. 98. Крыло *Bombylius discolor* Mikn. По Verrall'у.



Фиг. 99. Крыло *Dischistus minimus* Meig. По Verrall'у.

- 9 (10). 1-й членик усика явственно утолщенный (фиг. 96); на крыльях, как правило, имеются 4 радиальных ячейки:  $\Gamma_{2+3}$  и  $\Gamma_4$  соединены поперечной жилкой. . . . . 8. *Ploas*.

- 10 (9). 1-й членик усика цилиндрический, не утолщенный, на крыле имеются 3 радиальных ячейки: жилка, соединяющая  $r_{2+3}$  и  $r_4$  отсутствует.
- 11 (12). Длина передней и задней основной ячейки более или менее одинакова. (Фиг. 97). . . . . 6. *Systoechus*.
- 12 (11). Передняя основная ячейка явственно длиннее задней.
- 13. (14). 1-я заднекрайняя ячейка замкнута (Фиг. 98) . . . 5. *Bombylius*.
- 14 (13). 1-я заднекрайняя ячейка открыта (Фиг. 99) . . . . 7. *Dischistus*.

1. *Lomatia* Meig.

Черный; брюшко по заднему краю тергитов с узкими желтыми поперечными перевязями. 8—11 мм. Центр, юг. . . . . \* *L. lateralis* Meig.

2. *Anthrax* Scop.

- 1 (8). Крылья на более менее значительном протяжении бурые или чернобурые; граница между затемненной и прозрачной частями крыла резко выражена.
- 2 (3). Крылья бурые, с прозрачными окошечками; щиток красноватобурый. 12—18 мм. . . . . \* *A. fenestrata* Fln.
- 3 (2). Крылья чернобурые, без прозрачных окошечек; щиток черный.
- 4 (5). Среднеспинка с боков с желтоватобелой продольной полосой. Черный, брюшко с 2 прерванными снежнобелыми поперечными перевязями. 4—10 мм. . . . . \* *A. maura* L.
- 5 (4). Среднеспинка с боков без светлой продольной полосы.
- 6 (7). Брюшко одноцветное черное. 4—12 мм. Центр, юг. . . \* *A. morio* L.
- 7 (6). Брюшко с белой поперечной перевязью, 8—12 мм. Центр, юг. . . . . \* *A. velutina* Meig.
- 8 (1). Крылья прозрачные или лишь по переднему краю с узкой темной полоской.
- 9 (10). Среднеспинка с боков с беловатой продольной полосой; крылья по переднему краю и при основании с узкой бурой, резко ограниченной полоской. 4—9 мм. Центр, юг. . . . . \* *A. afer* F.
- 10 (9). Среднеспинка без светлых боковых полос; крылья прозрачные или по переднему краю слегка дымчатые.
- 11 (12). Крылья по переднему краю интенсивно черно: бурые; брюшко сверху в большей своей части в полудрилегающих черных волосках. Тело черное 8—12 мм. Не часто . . . . . \* *A. occultus* Meig.

- 12 (11). Крылья прозрачные или по переднему краю слегка дымчатые; брюшко сверху в большей своей части в буроватожелтых стоячих волосках.
- 13 (16). Чешуйки на затылке позади глаз желтые.
- 14 (15). Брюшко ♂ сверху без светлых поперечных перевязей, ♀ — с 5 желтыми поперечными перевязями. Крупнее: 13—16 мм. Местами не редок. . . . . \* *A. hottentota* L.
- 15 (14). Брюшко ♂♀ сверху с пятью светложелтыми поперечными перевязями (фиг. 100). Мельче: 11 мм. . . . . \* *A. circumdatus* Meig.
- 16 (13). Чешуйки на затылке позади глаз белые или серебристобелые; крыло ♂ спереди при основании с пучком серебристобелых чешуек.
- 17 (18). Брюшко ♂ без светлых поперечных перевязей, ♀ — с 3 желтыми поперечными перевязями на 2-м — 4-м тергитах. 11—13 мм. Местами не редок. . . . . \* *A. paniscus* Rossi.
- 18 (17). Брюшко ♂ с 3 желтыми поперечными перевязями на 4-м—6-м тергитах, 4 ♀ — с 5 такого же цвета перевязями на 2-м—6-м тергитах. 10—11 мм. Местами не редок. . . \* *A. cingulatus* Meig.

### 3. *Argyrotaeoba* Schin.

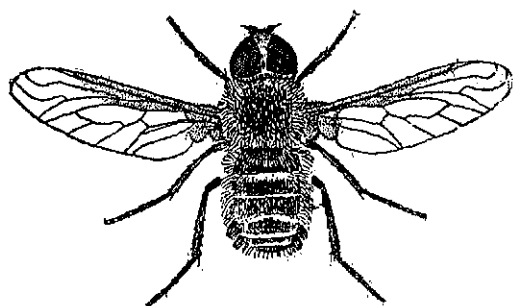
- 1 (2). Крылья в большей части, за исключением вершины, чернобурые, без прозрачных окошечек и обособленных темных пятен; средне-спинка и брюшко черные, последнее с узкими серебристобелыми перевязями. 6—13 мм. . . . . \* *A. anthrax* Schrk.
- 2 (1). Крылья в основной половине по переднему краю темнобурые с прозрачными окошечками; в вершинной половине с 2—3 обособленными темнобурыми пятнами; брюшко с серебристыми перевязями и такого же цвета конечным сегментом. 5—8 мм. . . . . \* *A. varia* F.

### 4. *Echoprosopa* Meq.

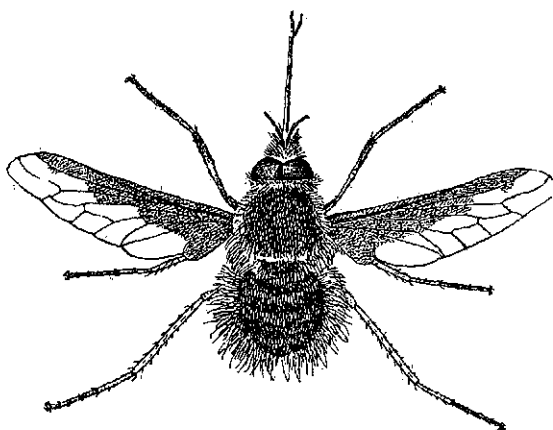
- 1 (2). Крылья темнобурые, вершины крыльев и неправильной формы большое треугольное пятно по заднему краю крыла прозрачные. Бурый; ноги светлобурые. 11—13 мм. . . . . \* *E. sarcisina* F.
- 2 (1). Крылья прозрачные, по переднему краю слегка буроватые. Чернобурый; 2-й — 4-й тергиты брюшка в серебристых, 5-й — 7-й — в золотистых волосках. 10—13 мм. Юг. . . . . \* *E. mimos* Meig.

5. *Bombylius* L.

- 1 (4). Преобладающая окраска волосков, покрывающих брюшко, черная.
- 2 (3). Крылья прозрачные, с бурым основанием; 1-й тергит брюшка в белых волосках; ♂: среднеспинка в буроватожелтых, брюшко в черных волосках; ♀: среднеспинка в белых, брюшко в черных волосках с белыми пятнами по средней линии. 9—10 мм. Центр, юг, восток. . . . . \* *B. ambustus* Wd.
- 3 (2). Крылья при основании и по переднему краю черные; 1-й тергит брюшка в черных волосках. Черный, среднеспинка часто в светлых волосках; брюшко с серебристыми пятнами. 4—9 мм. Центр, юг. . . . . \* *B. ater* Scop.



Фиг. 100. *Anthrax circumdatus* Meig.  
По Verrall'y.



Фиг. 101. *Bombylius major* L.  
По Verrall'y.

- 4 (1). Преобладающая окраска волосков, покрывающих брюшко желтоватобурая или бурая.
- 5 (8). Крылья с многочисленными бурими точками (фиг. 98).
- 6 (7). Брюшко сзади в черных волосках. 10—12 мм. . . . . \* *B. discolor* Mik.
- 7 (6). Брюшко сзади в желтоватобурых или серых волосках. 8—12 мм. . . . . \* *B. medius* L.
- 8 (5). Крылья без бурых точек.
- 9 (12). Крылья по переднему краю бурые; граница между бурой и прозрачной частями крыла резко выражена (фиг. 101).
- 10 (11). Бурая окраска переднего поля крыла у вершины не имеет расширения и оставляет вполне свободной 2-ю радиальную ячейку. 7—9 мм. . . . . \* *B. undatus* Mik.

- 11 (10). Бурая окраска переднего поля крыла у вершины имеет более или менее значительное расширение, продолжающееся во 2-ю радиальную ячейку (фиг. 101). 8—12 мм. Весною, на цветущих ивах. . . . . \* *B. major* L.
- 12 (9). Крылья прозрачные, иногда по переднему краю буроватые; буроватая окраска переднего поля крыла (если имеется), постепенно сходит на нет по направлению кзади.
- 13 (14). Затылок за глазами несет ряд длинных черных волосков. 6—8 мм. Центр, юг. . . . . \* *B. canescens* Mik.
- 14 (13). Затылок за глазами без длинных черных волосков.
- 15 (16). Бедрa в б. ч. черные. 8—10 мм. Центр, юг. \* *B. vulpinus* Wied.
- 16 (15). Бедрa желтые или слегка при основании буроватые.
- 17 (18). По заднему краю тергитов, в особенности 2-го, расположены длинные черные волоски. 9—11 мм, . . . . . \* *B. minor* L.
- 18 (17). Тергиты брюшка без черных волосков. 8—10 мм. Юг (Украина, Крым, Кавказ). . . . . \* *B. fulvescens* Meig.

#### 6. *Systoechus* Lw.

- 1 (2). Волоски в вершинной части брюшка собраны в пучки; глаза, в особенности ♀, широко расставлены. 4—12 мм. Личинки в кубышках саранцевых. . . . . \* *S. (Anastoechus) nitidulus* F.
- 2 (1). Брюшко равномерно покрыто волосками; глаза ♂ соприкасаются, ♀ расставлены. 3—7 мм. . . . . \* *S. sulphureus* Mik.

#### 7. *Dischistus* Lw.

- 1 (1). Чернобурый, в желтоватобурых волосках; брюшко с примесью черных волосков; ноги черные, голени, за исключением вершины, желтоватобурые. 6—7 мм. Юг. . . . . \* *D. minimus* Schrk.

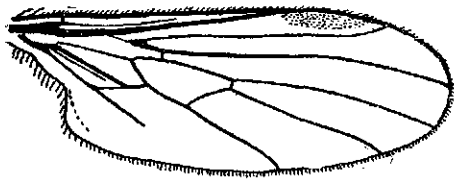
#### 8. *Ploas* Latr.

- 1 (1). Темносерый с зеленоватым оттенком; тело в желтоватосерых волосках; с большей примесью черных. 5—6 мм. Юг. . . . . \* *P. virescens* F.

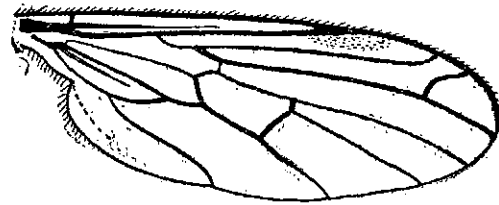
### 11. Сем. *Empididae*. Толкунчики.

Средней величины или мелкие виды; попадаются на листьях кустарников, стволах деревьев, в траве; некоторые виды (*Atalanta*) попадаются по берегам быстро-текущих ручьев и речек, на камнях; ведут хищный образ жизни. Личинки большинства форм живут в земле.

- 1 (32). Анальная ячейка имеется (фиг. 102—104); если же отсутствует, то передние тазики весьма длинные, по длине равны передним бедрам и последние утолщены.
- 2 (23). Анальная лопасть крыла сильно развита, прямоугольная (фиг. 102—104); передние тазики не удлинены.
- 3 (8). Хоботок длинный, в длину, как правило, превышает вертикальный диаметр головы, по большей части направлен вниз;  $r_{4+5}$  с развилком или простая, в последнем случае металлевы усажены щетинками; среднеспинка умеренно выпуклая.
- 4 (5).  $r_{4+5}$  простая, без развилка (фиг. 102). . . . . 3. *Rhamphomyia*.
- 5 (4).  $r_{4+5}$  с развилком (фиг. 103).



Фиг. 102. *Rhamphomyia nigripennis* Meig. Крыло. По Lundbeck'y.

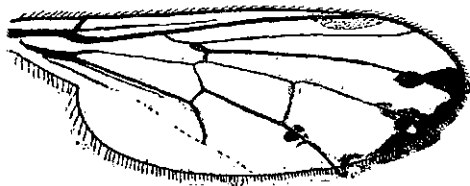


Фиг. 103. *Empis stercorea* L. Крыло. По Lundbeck'y.

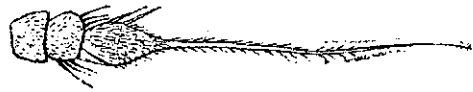
- 6 (7).  $sc$  не доходит до костальной жилки и оканчивается свободно;  $r_4$  относительно короткая и расположена иногда почти перпендикулярно к костальной и  $r_5$  жилкам (фиг. 103); металлевы со щетинками. 4. *Empis*.
- 7 (6).  $sc$  доходит до костальной жилки;  $r_4$  относительно длинная и идет под более или менее острым углом к костальной и  $r_5$  жилкам; металлевы голые . . . . . 5. *Nifara*.
- 8 (3). Хоботок короткий, короче головы; если же удлиненный, то направлен вперед;  $r_{4+5}$  всегда без развилка; металлевы голые или в очень коротких волосках; среднеспинка сильно выпуклая.
- 9 (12). Анальная ячейка длиннее задней основной ячейки (фиг. 104); если же короче, то дискоидальная ячейка отсутствует (фиг. 106).
- 10 (11). Дискоидальная ячейка имеется (фиг. 104); усики с простой щетинкой (фиг. 105). . . . . 1. *Nybos*.
- 11 (10). Дискоидальная ячейка отсутствует (фиг. 106); усики с двучленной палочкой (фиг. 107). . . . . 2. *Bicellaria*.
- 12 (9). Анальная ячейка короче задней основной ячейки или равна ей; дискоидальная ячейка имеется.
- 13 (20). 3-й членик усиков, как правило, более или менее удлиненный, с короткой концевой палочкой (фиг. 108, 109);  $m$  с двумя ветвями.



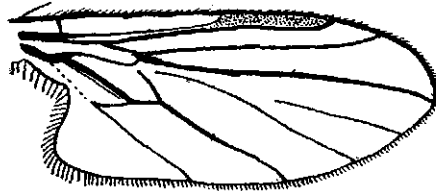
- 14 (15) Задние бедра утолщены, снизу с шипиками; усики удлиненные, длиннее головы (фиг. 108). . . . . 8. *Oedalea*.
- 15 (14). Задние бедра простые, снизу без шипиков; усики относительно короткие.
- 16 (17). Усики короткие, с очень короткой конечной палочкой (фиг. 109); хоботок в длину равен вертикальному диаметру головы, или несколько больше и направлен вперед; анальная ячейка явственно короче задней основной ячейки. . . . . 11. *Euthyneura*.



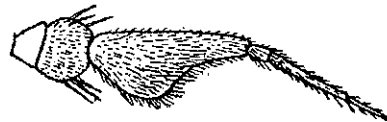
Фиг. 104. *Hybos femoratus* L. Крыло.  
По Lundbeck'у.



Фиг. 105. *Hybos femoratus* L. Усик.  
По Lundbeck'у.



Фиг. 106. *Bicellaria spuria* Flin. Крыло.  
По Lundbeck'у.



Фиг. 107. *Bicellaria spuria* Flin. Усик.  
По Lundbeck'у.



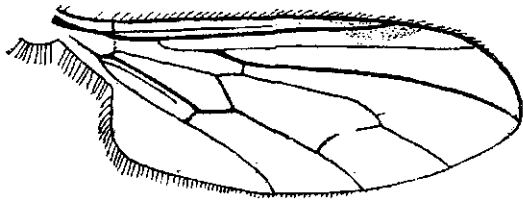
Фиг. 108. *Oedalea stigmatella* Zett.  
Усик. По Lundbeck'у.



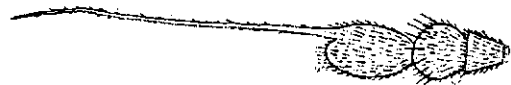
Фиг. 109. *Euthyneura*. Усик.  
По Lundbeck'у.

- 17 (16). Усики более длинные, с длинной конечной палочкой; хоботок очень короткий, направленный вниз.
- 18 (19). Ноги светлые. . . . . 6. *Trichina*.
- 19 (18). Ноги черные или чернобурые. . . . . 7. *Micromorphus*.
- 20 (13). 3-й членик усиков короткий, с длинной щетинкой; m простая (фиг. 110).
- 21 (22). 3-й членик усиков короткий, овальный, с предвершинной щетинкой (фиг. 111). . . . . 9. *Ocydromia*.

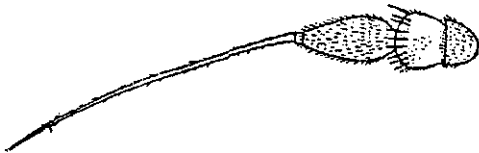
- 22 (21). 3-й членик усиков относительно длинный, конический, с конечной щетинкой (фиг. 112): . . . . . 10. *Leptoreza*.
- 23 (2). Анальная лопасть крыла отсутствует или слабо развита (фиг. 113—116); передние тазики длинные, в длину явственно превосходят тазики последующих пар.
- 24 (29).  $r_{4+5}$  с развилком (фиг. 113).
- 25 (26). Длина передних тазиков равна или больше длины сильно утолщенных передних бедер. . . . . 13. *Hemerodromia*.



Фиг. 110. *Ocydromia glabricula* Flln.  
Крыло. По Lundbeck'у.



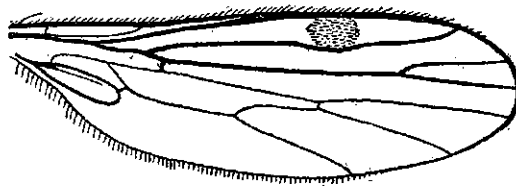
Фиг. 111. *Ocydromia glabricula* Flln.  
Усик. По Lundbeck'у.



Фиг. 112. *Leptoreza flavipes* Flln.  
По Lundbeck'у.



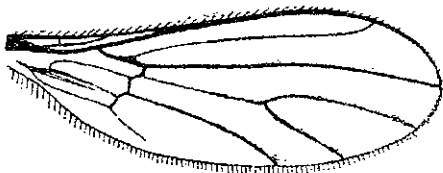
Фиг. 113. *Hemerodromia raptorica* Flln.  
Крыло. По Lundbeck'у.



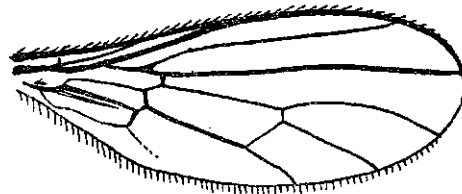
Фиг. 114. *Atalanta bistigma* Curt. Крыло.  
По Lundbeck'у.

- 26 (25). Длина передних тазиков не превышает половины длины передних бедер, последние не утолщены или едва утолщены.
- 27 (28). Крылья темнобурые, с многочисленными белыми пятнами. . . . . 14. *Dolichocerphala*.
- 28 (27). Крыло прозрачное или с незначительным числом бурых пятен (фиг. 114). . . . . 12. *Atalanta*.
- 29 (24).  $r_{4+5}$  простая, без развилка (фиг. 115, 116).

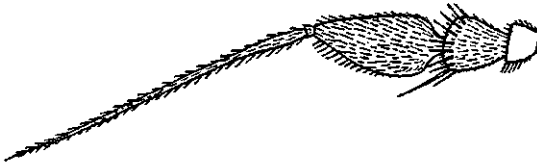
- 30 (31). Дискондальная ячейка отсутствует (фиг. 115). . . . 15. **Chelipoda**.  
 31 (30). Дискондальная ячейка имеется (фиг. 116). . . . 16. **Phyllostromia**.  
 32 (1). Анальная ячейка отсутствует (фиг. 120, 121); если же имеется, то ап не развита (фиг. 119), или же присутствует лишь в виде складки; в последнем случае средние бедра утолщены; дискондальная ячейка всегда отсутствует и  $r_{4+5}$  без развилка.



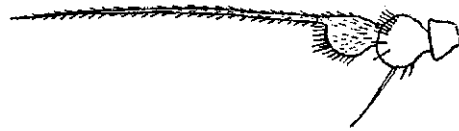
Фиг. 115. *Chelipoda melanosephala* Curt. Крыло. По Lundbeck'у.



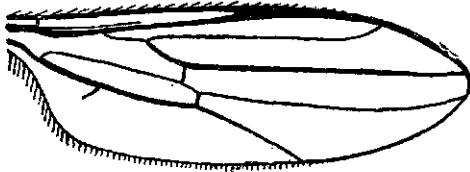
Фиг. 116. *Phyllostromia*. Крыло. По Lundbeck'у.



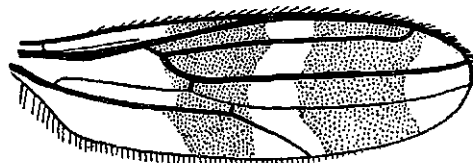
Фиг. 117. *Drapetis setigera* Loew. Усик. По Lundbeck'у.



Фиг. 118. *Stilpon graminum* Flln. Усик. По Lundbeck'у.



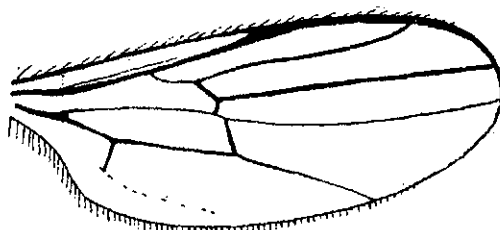
Фиг. 119. *Tachyrega nubila* Meig. Крыло. По Lundbeck'у.



Фиг. 120. *Tachista arrogans* L. Крыло. По Lundbeck'у.

- 33 (42). Анальная ячейка отсутствует.  
 34 (35). Передняя и задняя основные ячейки одинаковой длины. . . . . 21. **Chersodromia**.  
 35 (34). Передняя основная ячейка явственно длиннее задней.  
 36 (39). Ноги относительно короткие, тело коренастое, короткое; крылья прозрачные.  
 37 (38). Лоб треугольный, щетинка усиков конечная (фиг. 117). . . . . 17. **Drapetis**.  
 38 (37). Лоб с параллельными краями, щетинка усиков спинная (фиг. 118). . . . . 18. **Stilpon**.

- 39 (36). Ноги относительно длинные, тело стройное, крылья в большинстве случаев с темными пятнами или полосами.  
40 (41). В основной трети крыла от  $cu$  отходит направленная назад жилка  $cu_2$  (фиг. 119). . . . . 19. *Tachypeza*.



Фиг. 121. *Tachydromia bicolor*. Meig. Крыло.  
По Lundbeck'у.

- 41 (40).  $cu_2$  отсутствует (фиг. 120) . . . . . 20. *Tachista*.  
42 (33). Анальная ячейка имеется;  $cu_2$ , ограничивающая ячейку снаружи, вполне развита, анальная же жилка имеется лишь в виде складки (фиг. 121). . . . . 22. *Tachydromia*.

### 1. *Hybos* Meig.

- 1 (2). Черный, блестящий; передние ноги желтые, задние черные; крылья прозрачные. 4—5 мм. . . . . \* *H. femoratus* Müll.  
2 (1). Черный, блестящий; ноги всех пар черные или чернобурые. 4—5 мм.  
. . . . . \* *H. grossipes* L.

### 2. *Bicellaria* Macq.

- 1 (2). Брюшко ♂ бархатисто-черное. 3—4 мм. . . . . \* *B. spuria* Flin.  
2 (1). Брюшко ♂ серое. 3—4 мм. . . . . \* *B. pilosa* Lundb.<sup>1</sup>

### 3. *Rhamphomyia* Meig.

- 1 (2) 3-й членик усиков длинный, усики длиннее головы; глазковый бугорок слабо развит или отсутствует, глазковые щетинки едва различимы. 3 мм. . . . . *Rh. hybotina* Flin.  
2 (1). 3-й членик усиков умеренной длины, усики менее чем вдвое длиннее головы; глазковый бугорок всегда явственно выражен, с хорошо развитыми глазковыми щетинками.

<sup>1</sup> Отличия между ♀♀ этих двух видов не могут считаться твердо установленными почему они здесь и не приводятся вовсе.

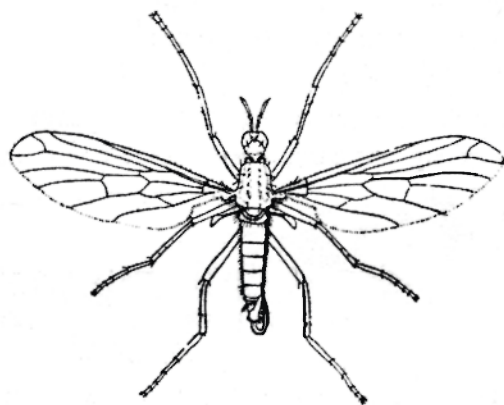
- 3 (6). Глаза ♂ разделены лбом; дискоидальная ячейка крыла ♀ сильно увеличена и почти достигает своим задним отделом наружного края крыла; среднеспинка и брюшко серые или бурые.
- 4 (5). Среднеспинка с 4 темными продольными полосами; ♀: отрезок жилки, ограничивающей снаружи дискоидальную ячейку, между жилками  $m_2$  и  $cu$  более или менее параллелен заднему краю крыла. 6—7 мм. На стволах деревьев. VI. Обыкновенен. . . . . \* *Rh. nigripes* Flln.
- 5 (4). Среднеспинка с 2 темными продольными полосами; ♀: отрезок жилки, между  $m_2$  и  $cu$  расположен под значительным углом к наружному краю крыла. 4.5—5 мм. . . . . \* *Rh. nodipes* Flln.
- 6 (3). Глаза ♂ соприкасаются; дискоидальная ячейка крыла ♀ далеко не доходит до наружного края крыла.
- 7 (12). Дорзоцентральные щетинки расположены в несколько неправильных рядов.
- 8 (9). Жужжальцы бурые; ♂: задние голени и лапки тонкие, беловатые, гипопигий с крупными белыми пузыревидными придатками; ♀: крылья широкие, буроватые. 4.5—5.5 мм. . . . . \* *Rh. vesiculosa* Flln.
- 9 (8). Жужжальцы светлые.
- 10 (11). ♂: задние бедра в основной половине снизу с длинным черным шипом; ♀: задние бедра снизу без крепких щетинок. 7—8 мм. Осень . . . . . \* *Rh. spinipes* Flln.
- 11 (10). ♂: задние бедра без шипа; ♀: задние бедра снизу с крепкими щетинками. VI . . . . . \* *Rh. sulcata* Meig.
- 12 (7). Дорзоцентральные щетинки расположены в один-два ряда.
- 13 (14). Дорзоцентральные щетинки расположены в два ряда. Серый, задние ноги ♀ сильно оперенные. 3.5—5 мм. . \* *Rh. plumipes* Flln.
- 14 (13). Дорзоцентральные щетинки расположены в один ряд.
- 15 (18). Акростихальные щетинки имеются.
- 16 (17). Акростихальные щетинки расположены в один ряд; ♂: среднеспинка матово-черная с темносерыми продольными полосами, брюшко черное; ♀: среднеспинка светлосерая с темными продольными полосами, брюшко на более или менее значительном протяжении желтое. 4.5—5 мм. . . . . *Rh. culicina* Flln.
- 17 (16). Акростихальные щетинки расположены в два ряда; ♂: среднеспинка бархатисто-черная, без полос, брюшко черное; ♀: среднеспинка желтая, с 3 серыми полосами, брюшко желтое. 4.5 мм. . . . .  
. . . . . \* *Rh. sciarina* Flln.
- 18 (15). Акростихальные щетинки отсутствуют.

- 19 (20). Передние тазики желтые. 2.5—4 мм. На цветах лютика и т. п. VI—VII. . . . . \* *Rh. nigripennis* F.  
 20 (19). Тазики всех пар ног черные. 2.5—4 мм. С предыдущим. . . . . \* *Rh. umbripennis* Meig.

4. Empis L.

Средней величины или мелкие формы с длинными ногами (фиг. 122).

- 1 (6). Грудь и брюшко на более или менее значительном протяжении желтые.  
 2 (3). Среднеспинка желтая, с одной продольной черной полосой; брюшко и ноги желтые. 7—9 мм. . . . . \* *E. stercorea* L.



Фиг. 122. *Empis trigramma* Meig. По Verrall'у.

- 3 (2). Среднеспинка с 3 продольными темными полосами.  
 4 (5). Среднеспинка желтая, с 3 продольными черными полосами; надкрыловые щетинки имеются. 6—7 мм. . . \* *E. trigramma* Meig.  
 5 (4). Среднеспинка серая, с 3 продольными черными полосами; надкрыловые щетинки отсутствуют. 6—8 мм . . . . . \* *E. punctata* Meig.  
 6 (1). Грудь и брюшко черные, серые или бурые.  
 7 (10). Мельче: 4—6 мм; ноги одноцветно-черные.  
 8 (9). Среднеспинка блестяще-черная; крылья чернобурые; средние и задние ноги ♀ сильно оперенные. . . . . \* *E. pennipes* L.  
 9 (8). Среднеспинка серая; крылья ♂ молочнобелые, ♀ слегка буроватые; средние и задние ноги ♀: как у предыдущего. . . \* *E. vernalis* Meig.  
 10 (7). Крупнее: 7—12 мм; по меньшей мере голени красноватожелтые.  
 11 (12). Среднеспинка с 4 темными продольными полосами; крылья буроватые, у ♀ сильно расширенные. 7—8 мм. Весною, IV—V. Обыкновенен. . . . . \* *E. borealis* L.  
 12 (11). Среднеспинка с 3 темными продольными полосами.  
 13 (14). Ветви m не доходят до края крыла. 7—10 мм. Повсюду обыкновенен. . . . . \* *E. livida* L.  
 14 (13). Ветви m доходят до края крыла. 9—12 мм. Часто. . . . . \* *E. tessellata* F.

5. *Hilara* Meig.

- 1 (2). Ноги желтые, лапки бурые; среднеспинка серая, с 2 темными продольными полосами, брюшко серое. 4—5 мм. . . . \* *H. gallica* Meig.
- 2 (11). Ноги черные; иногда с более светлыми коленями.
- 3 (4). Жужжальцы светложелтоватые; среднеспинка светлосерая, с 4 темными продольными полосами, брюшко серое. 5—6 мм. *H. pubipes* Lw.
- 4 (3). Жужжальцы черные или чернобурые.
- 5 (6). Дорзоцентральные и акростихальные щетинки весьма короткие, расположены в несколько неправильных рядов; щиток по заднему краю с 6—10 щетинками; брюшко и ноги в светлых волосках. 3.5—5 мм. . . . . *H. maura* F.
- 6 (5). Дорзоцентральные и акростихальные щетинки расположены в один-два ряда; брюшко и ноги в темных волосках.
- 7 (8). Среднеспинка буро-ваточерная, с 3 черными продольными полосами, слабо блестящая; брюшко черносерое, со слабым блеском; 1-й членик передних лапок ♂ явственно утолщенный. 5—6 мм. . . . . \* *H. interstincta* Flln.
- 8 (7). Среднеспинка одноцветно-черная, блестящая; брюшко бархатисто-черное, без блеска; 1-й членик передних лапок ♂ весьма сильно утолщен. 3—4 мм. В траве у воды. . . . . \* *H. chorica* L.

6. *Trichina* Meig.

- 1 (1). Черный, среднеспинка блестящая, брюшко матовое; ноги желтые, лапки бурые. 2.5—3 мм. . . . . \* *T. flavipes* Meig.

7. *Microphorus* Mcq.

- 1 (1). ♂ бархатисто-черный, ♀ серая; ноги черные. 2.5 мм. . . . . \* *M. velutinus* Mcq.

8. *Oedalea* Meig.

- 1 (1). Блестяще-черный; усики длинные, черные; ноги светложелтые, задние бедра в вершинной половине темнобурые, задние голени, за исключением основания, и лапки всех пар ног буро-ватые. 3—4 мм. . . . . \* *O. stigmatella* Zett.

9. *Ocydromia* Meig.

- 1 (1). ♂: блестяще-черный, реже щиток и бочки груди желтые, ноги бурые, бедра передней и средней пары при основании желтые; ♀: грудь и брюшко в большей своей части желтые, ноги желтые, лапки бурые. 3.5—5 мм. Часто . . . . . \* *O. glabricula* Flln.

10. *Leptopeza* Mscq.

- 1 (1). ♂: блестяще-черный, ноги желтые, задние бедра у вершины, задние голени на всем своем протяжении и лапки всех пар ног бурые; ♀: среднеспинка желтая, брюшко желтое с более или менее развитыми черными пятнами, реже черное, с желтыми пятнами. 4—5 мм. . . . . \* *L. flavipes* Meig.

11. *Euthyneura* Mscq.

- 1 (1). Блестяще-черный, ноги желтые, голени бурые, лапки, за исключением основания, черные. 2.5 мм. . . . . *E. myricae* Hal.

12. *Atalanta* Meig. (= *Clinocera* Meig.).

- 1 (1). Стройный, темно-оливково-бурый, ноги длинные и тонкие, черно-бурые; крылья прозрачные, за серединой по переднему краю с бурым пятном. 4—5 мм. На камнях по берегам рек . . \* *C. bistigma* Curt.

13. *Hemerodromia* Meig.

- 1 (2) Дискoidalная ячейка отсутствует; среднеспинка черная, с желтой продольной полосой; брюшко черное, последний тергит и нижняя поверхность брюшка желтые; ноги желтые, лапки бурые. 3—3.5 мм. . . . . \* *H. raptoria* Meig.  
2 (1). Дискoidalная ячейка имеется.  
3 (4). Среднеспинка серая. 4.5—5 мм. . . . . *H. precatória* Flln.  
4 (3). Среднеспинка желтая или светлорубая. 4—4.5 мм. . . . . *H. stigmatica* Schin.

14. *Dolichocephala* Mscq.

- 1 (1). Чернобурый; крылья темнорубые, с многочисленными кругловатыми белыми пятнами. 2—2.5 мм. По берегам рек. . . \* *D. irrorata* Flln.



15. *Chelipoda* Macq.

- 1 (1). Среднеспинка желтая, в сером налете, с темной боковой и срединной полосами (последняя не всегда развита); брюшко бурое или черное; ноги желтые, вершины лапок и более или менее развитая полоса на задней поверхности передних бедер ♂ черные. 2.5 мм. . . . . \* *Ch. melanocephala* F.

16. *Phyllodromia* Zett.

- 1 (1). Грудь серая, брюшко темносерое, ноги желтые, вершины лапок черные. 2—2.5 мм. . . . . *Ph. albiseta* Zett.

17. *Drapetis* Meig.

- 1 (1). Среднеспинка и брюшко блестяще-черные; ноги черные, голени и основания лапок на более или менее значительном протяжении желтые. 2 мм. . . . . \* *D. setigera* Lw.

18. *Stilpon* Lw.

- 1 (1). Среднеспинка черная в более или менее интенсивном желтом налете; брюшко желтое; ноги желтые, лапки к вершине буроватые. 1.5 мм. . . . . \* *S. graminum* Flln.

19. *Tachypeza* Meig.

- 1 (2). Передние голени к вершине утолщенные, сильнее у ♂, слабее у ♀. 2.5 мм. На стволах деревьев . . . . . \* *T. nubila* Meig.  
2 (1). Передние голени не утолщены. 3—3.5 мм. С предыдущим. . . . . \* *T. truncorum* Flln.

20. *Tachista* Lw.

- 1 (2). Бочки груди над передними тазиками блестяще-черные. 1.5—2.5 мм. На стволах деревьев. . . . . \* *T. annulimana* Meig.  
2 (1). Бочки груди над передними тазиками с серым пятном.  
3 (4). Крыло с двумя темными поперечными перевязями, которые в передней части крыла слиты. 2 мм. . . . . \* *T. connexa* Meig.  
4 (3). Крыло с двумя вполне обособленными темными поперечными перевязями. 2—3 мм. На стволах. . . . . \* *T. arrogans* L.

## 21. *Chersodromia* Walk.

- 1 (1). Среднеспинка и брюшко черные, в сером налете, ноги черные или бурые, крылья слегка буроватые. 2—2.5 мм. . . *Ch. cursitans* Zett.

## 22. *Tachydromia* Meig.

- 1 (10). Среднеспинка в более или менее интенсивном желтоватосером налете.  
2 (7). Щетинки среднеспинки и щитка желтые.  
3 (4). Усики одноцветно-желтые. 4—5 мм . . . . . \* *T. major* Zett.  
4 (3). 3-й членик усиков черный или чернобурый.  
5 (6). Бочки груди сплошь покрыты серым налетом. 2.5—4 мм. Часто. . . . . \* *T. candicans* Flln.  
6 (5). Бочки груди над средними тазиками с треугольным блестяще-черным пятном. . . . . \* *T. bicolor* Meig.  
7 (2). Щетинки среднеспинки и щитка черные.  
8 (9). Щиток по заднему краю с 4 щетинками, среднеспинка перед щитком с 2 парами длинных дорзоцентральных щетинок. 3—3.5 мм. . . . . \* *T. agilis* Meig.  
9 (8). Щиток по заднему краю с 2 щетинками, среднеспинка перед щитком с 1 парой длинных дорзоцентральных щетинок. 2.3—2.8 мм. . . . . \* *T. minuta* Meig.  
10 (1). Среднеспинка блестящая, без налета.  
11 (12). Грудь черная. 2.5 мм. . . . . *T. nigritarsis* Flln.  
12 (11). Грудь желтая. 2.5—3 мм. . . . . *T. lutea* Meig.

## 12. Сем. *Dolichopodidae*. Зеленушки.

Семейство включает в себе значительное число мелких и средней величины форм; по преимуществу металлически-зеленых цветов, с длинными ногами; представители многих видов этого семейства обитают в траве, на листьях кустарников; некоторые формы приурочены к сырым местам, в особенности попадаются по берегам водоемов на песке (*Porphyrops*, *Tachytrechus* и другие), или на поверхности воды (*Hydrophorus*); некоторые группы (*Medetera*) попадают на стволах деревьев. Большинство видов семейства являются хищниками, при чем пищей им служат *Collembola*, тли, круглые черви *Oligochaeta* и т. п. Личинки большинства видов живут в земле, в песке по берегам водоемов и т. п., при чем также являются хищниками; личинки одного рода (*Thrypticus*) являются растительноядными и живут в стеблях тростника.

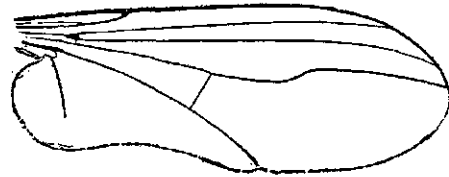
Некоторые роды семейства отличаются весьма своеобразным строением гипопигия ♂, который является свободным, сочленен с брюшком с помощью короткого стебелька и в спокойном состоянии подогнут под брюшко; гипопигий состоит из нескольких склеритов, из которых наиболее заметными являются церки — овальной, округлой или треугольной формы

образования, обыкновенно белого или желтого, реже бурого цвета, по наружному краю иногда зубчатые и усаженные щетинками. У других форм гипопигий ♂ является сидячим, при чем свободно выступающими являются церки и вентральные лопасти обыкновенно ланцетной формы; у третьих гипопигий ♂ является скрытым; ♀♀, как правило, отличаются заостренным брюшком. Глаза ♂, в отличие от большинства семейств мух, у сем. *Dolichopodidae*, за крайне редкими исключениями (*Diaphorus*), являются разделенными более или менее широким лбом.

- 1 (84). Акростихальные щетинки имеются.
- 2 (63). Акростихальные щетинки расположены в два правильных ряда.
- 3 (42). Щетинка усиков расположена на спинке 3-го членика усиков.
- 4 (5). *m* в вершинной части крыла образует вилку (фиг. 123).



Фиг. 123. Крыло *Scorpus*. По Штакельбергу.

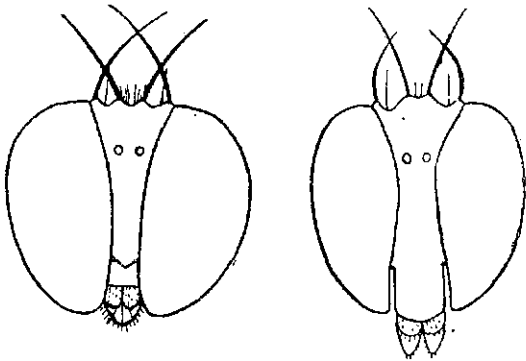


Фиг. 124. Крыло *Dolichopus rufitipes* Scop. По Штакельбергу.

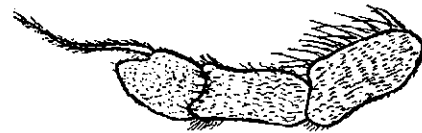
- 5 (4). *m* в вершинной части крыла не образует вилки или последняя имеется в зачаточном состоянии (фиг. 124).
- 6 (9). По меньшей мере брюшко в большей своей части желтое.
- 7 (8). Среднеспинка не металлически-зеленая; гипопигий ♂ свободный . . . . . 2. *Neurogona*.
- 8 (7). Среднеспинка металлически-зеленая; гипопигий ♂ скрытый . . . . . 30. *Eutarsus*.
- 9 (6). Грудь и брюшко металлически-зеленые.
- 10 (15). 1-й членик задних лапок сверху со щетинками.
- 11 (12). Щетинка усиков перистая . . . . . 7. *Poecilobothrus*.
- 12 (11). Щетинка усиков голая или слегка опушенная.
- 13 (14). Лицо ♂ доходит до нижнего края глаз; 1-й членик усиков иногда более или менее удлиненный (фиг. 126). . . . . 4. *Hygroceleuthus*.
- 14 (13). Лицо ♂ не доходит до нижнего края глаз (фиг. 125); 1-й членик усиков всегда короткий . . . . . 3. *Dolichopus*.
- 15 (10). 1-й членик задних лапок сверху без щетинок.
- 16 (17). Щетинка усиков перистая . . . . . 7. *Poecilobothrus*.
- 17 (16). Щетинка усиков голая или в коротких волосках.
- 18 (19). Задние бедра снаружи с несколькими предвершинными щетинками; лицо ♂ доходит до нижнего края глаз (фиг. 125). 10. *Tachytrechus*.

- 19 (18). Задние бедра с одной предвершинной щетинкой или без нее.  
 Лицо ♂ не доходит до нижнего края глаз.  
 20 (39). Задние тазики снаружи с одной щетинкой.  
 21 (30). Задние бедра с 1 предвершинной щетинкой.  
 22 (23). Щетинка усиков ♂ сильно удлиненная, на вершине листовидно  
 расширенная . . . . . 8. *Sybistroma*.  
 23 (22). Щетинка усиков простая.  
 24 (25). Хоботок тонкий и длинный, примерно в 1.5 раз длиннее головы;  
 щупальцы длинные и широкие, налегают на хоботок . . 6. *Orthochile*.  
 25 (24). Хоботок короткий, если же слегка удлиненный, то толстый;  
 щупальцы не удлиненные и не расширенные, не налегают на хоботок.

- 26 (27). Среднеспинка в боковых  
 отделах с каждой сто-  
 роны с большим барха-  
 тисто-черным пятном . . .  
 . . . . . 45. *Lamprochromus*.



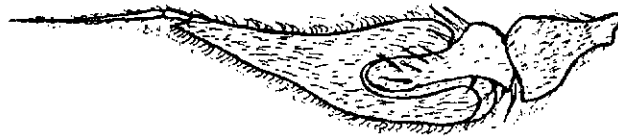
Фиг. 125. Голова ♂ *Dolichopus* (слева) и *Tachytrechus* (справа). По Штакельбергу.



Фиг. 126. Усики *Hygrocheilanthus latipennis* Fln. По Lundbeck'у.

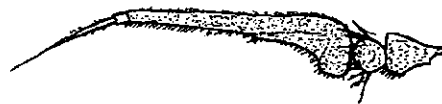
- 27 (26). Среднеспинка без бархатисто-черных пятен.  
 28 (29). Гипопигий очень длинный, с длинным стебельком и длинными  
 усаженными щетинками внутренними генитальными пластинками; тело  
 тонкое и узкое, ноги длинные, желтые . . . . . 9. *Hypophyllus*.  
 29 (28). Гипопигий с коротким стебельком или без него; тело нормальное.  
 . . . . . 5. *Hercostomus*.  
 30 (21). Задние бедра без предвершинной щетинки.  
 31 (32). Костальная жилка доходит до  $r_{4+5}$  . . . . . 38. *Asyndetus*.  
 32 (31). Костальная жилка доходит до  $m$ .  
 33 (34). Глаза ♂ на лбу соприкасаются или почти соприкасаются; гипо-  
 пигий ♂ с 4 крепкими щетинками . . . . . 32. *Diarphorus*.  
 34 (33). Глаза ♂ разделены широким лбом.  
 35 (36). Тело удлиненное, стройное; усики расположены над серединой  
 головы; гипопигий ♂ с более или менее развитыми, свободными,  
 иногда длинными церками; жужжальцы желтые . . 35. *Nematoproctus*.

- 36 (35). Тело короткое; усики расположены близ середины головы; гипопигий ♂ со скрытыми в спокойном состоянии, незначительной величины церками.
- 37 (38). Жужжальцы черные; коготки на лапках ♂ не развиты; гипопигий ♂ с 4 крепкими щетинками . . . . . 34. *Melanostolus*.
- 38 (37). Жужжальцы желтые; коготки имеются; гипопигий ♂ без крепких щетинок . . . . . 33. *Chrysotus*.



Фиг. 127. *Syntormon pallipes* F. Усик ♂. По Lundbeck'у.

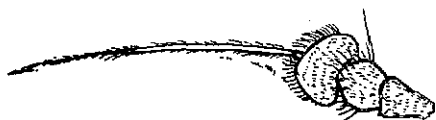
- 39 (20). Задние тазики снаружи с несколькими щетинками.
- 40 (41). 1-й членик усиков сверху в волосках . . . . . 36. *Argyra*.
- 41 (40). 1-й членик усиков сверху голый . . . . . 37. *Leucostola*.
- 42 (3). Усики с концевой щетинкой.
- 43 (46). Задние тазики снаружи в волосках или несут несколько щетинок.
- 44 (45). 1-й членик усиков утолщенный; 3-й членик усиков весьма сильно удлиненный, узкий (его ширина при основании менее ширины 1-го членика усиков) . . . 23. *Rhaphium*.



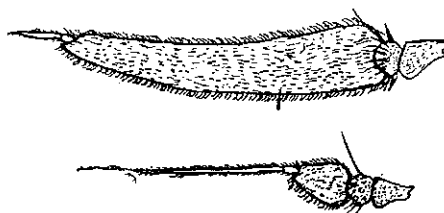
Фиг. 128. *Machaerium maritima* Hal. ♂. Усик. По Lundbeck'у.

- 45 (44). 1-й членик усиков не утолщенный; ширина 3-го членика усиков при основании более ширины 1-го их членика . . . . . 24. *Porphyrops*.
- 46 (43). Задние тазики снаружи с одной, реже 2 крепкими щетинками.
- 47 (58). Вершина средних голеней с венцом крепких щетинок; гипопигий ♂ сидячий, редко стебельчатый.
- 48 (49). 2-й членик усиков с пальцевидным отростком, налегающим с внутренней стороны на 3-й членик (фиг. 127); лицо ♀ в нижней половине сильно выпуклое . . . . . 31. *Syntormon*.
- 49 (48). 2-й членик усиков без отростка; лицо ♀ не выпуклое.
- 50 (51). Анальная жилка не развита; тело серобурое или брюшко желтое. . . . . 29. *Achalcus*.
- 51 (50). Анальная жилка имеется; тело металлически-зеленое.
- 52 (53). 3-й членик усиков длинный, снизу в основной части с вырезкой (фиг. 128). . . . . 28. *Machaerium*.

- 53 (52). 3-й членик усиков внизу без вырезки.  
 54 (55). Гипопигий ♂ стебельчатый. . . . . 26. *Systemus*.  
 55 (56). Гипопигий ♂ сидячий.  
 56 (57). 3-й членик усиков ♂ короткий, его длина не превышает или едва превышает его ширину (фиг. 129). . . . . 33. *Chrysotus*.  
 57 (56). 3-й членик усиков ♂ длинный, длина его в несколько раз превышает его ширину (фиг. 130) . . . . . 25. *Xiphandrium*.  
 58 (47). Крепкие щетинки на вершине средних голеней развиты лишь с вентральной их стороны.  
 59 (60). Анальная жилка имеется; щиток по краю с 4 щетинками . . . . . 19. *Medetera*.



Фиг. 129. *Chrysotus neglectus* Wied. ♂.  
Усик. По Lundbeck'у.



Фиг. 130. *Xiphandrium caliginosum* Meig.  
Усик ♂ (верхний рисунок) и ♀ (нижний рисунок).

- 60 (59). Анальная жилка отсутствует; щиток по краю с 2 щетинками.  
 61 (62). С каждой стороны среднеспинки имеется по 5—6 дорзоцентральных щетинок; передние тазики простые; усики черные; крылья прозрачные. . . . . 21. *Thrypticus*.  
 62 (61). С каждой стороны среднеспинки имеется по 3 дорзоцентральных щетинки; передние тазики ♂ с очень длинной щетинкой; основные членики усиков желтые; крылья ♂ по переднему краю в вершинной половине затемненные. . . . . 22. *Dolichophorus*.  
 63 (2). Акростихальные щетинки расположены в один ряд или неправильно.  
 64 (67). Щетинка усиков расположена на вершине или почти на вершине 3-го членика.  
 65 (66). 2-й членик усиков с внутренней стороны с пальцевидным отростком, налегающим на соответствующую выемку 3-го членика; лицо ♀ в нижней половине сильно выпуклое . . . . . 31. *Syntormon*.  
 66 (65). 2-й членик усиков без отростка; лицо не выпуклое; брюшко красноватожелтое. . . . . 27. *Bathycranium*.  
 67 (64). Щетинка расположена на спивке 3-го членика усиков.

- 68 (69). Передние бедра снизу с очень длинными шиповидными щетинками; брюшко ♂ с боков с изогнутыми пластинчатыми придатками. . . . . 12. *Scellus*.
- 69 (65). Передние бедра снизу без щетинок или с простыми щетинками; брюшко ♂ без таких придатков.
- 70 (75). Длина задней поперечной жилки превосходит длину вершинного отрезка  $cu$ .
- 71 (72). Передние бедра, как правило, утолщенные, снизу со щетинками . . . . . 11. *Hydrophorus*.
- 72 (71). Передние бедра не утолщенные, снизу без щетинок.
- 73 (74). Щиток по краю с 6 щетинками . . . . . 13. *Liancalus*.
- 74 (73). Щиток по краю с 4 щетинками . . . . . 14. *Orthoceratium*.
- 75 (70). Длина вершинного отрезка  $cu$  превосходит длину задней поперечной жилки.
- 76 (77). Лицо в верхней части (под усиками) узкое, в нижней — явственно расширенное . . . . . 39. *Campsicnemus*.
- 77 (76). Лицо с параллельными краями или к краю рта суженное, если же слегка расширенное, то верхняя часть лица широкая.
- 78 (79). С каждой стороны среднеспинки имеется по 4 дорзоцентральных щетинок; лицо ♀ в нижней половине сильно выпуклое. . . . . 42. *Telmaturgus*.
- 79 (78). С каждой стороны среднеспинки имеется по 5—6 дорзоцентральных щетинок; лицо не выпуклое.
- 80 (81). Костальная жилка ♂ у  $r_1$  весьма сильно утолщена . . . . . 41. *Teuchophorus*.
- 81 (80). Костальная жилка ♂ у  $r_1$  не утолщена. С каждой стороны среднеспинки имеется по 6 дорзоцентральных щетинок.
- 82 (81). Гипопигий ♂ свободный; щупальцы ♀ большие; усики в большей своей части желтые. . . . . 17. *Peodes*.
- 83 (82). Гипопигий ♂ скрытый; щупальцы ♀ незначительной величины; усики черные. С каждой стороны среднеспинки имеется по 6 дорзоцентральных щетинок. Брюшко ♂ с 6 сегментами. . . . . *Sympyctus*.
- 84 (1). Акростихальные щетинки отсутствуют.
- 85 (86). Передние тазики и вертлуги в мелких шипиках. . . . . 18. *Aphrosylus*.
- 86 (85). Передние тазики и вертлуги без шипиков.

<sup>1</sup> Род *Melanostolus*, имеющий иногда один ряд акростихальных щетинок, отличается от *Sympyctus* наличием 5 дорзоцентральных щетинок и количеством сегментов на брюшке — равным 5.

- 87 (90). Среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками.
- 88 (89). Крылья узкие и длинные, по переднему краю у основания с крепкой щетинкой;  $r_{4+5}$  и  $m$  в вершине расходящиеся; гипопигий скрытый. . . . . 40. *Ectomus*.
- 89 (88). Крылья относительно широкие, у основания без крепкой щетинки;  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине сходящиеся; гипопигий ♂ свободный. . . . . 20. *Oligochaetus*.
- 90 (87). Среднеспинка с каждой стороны с 4 или более дорзоцентральными щетинками.
- 91 (98). Среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральными щетинками.
- 92 (93). 1-й членик усиков сверху в волосках; среднеспинка блестяще-черная. . . . . 44. *Aepsiomyia*.
- 93 (92). 1-й членик усиков сверху голый.
- 94 (95). 1-й членик задних лапок значительно короче 2-го; тело черное. . . . . 49. *Acropsilus*.
- 95 (94). 1-й членик задних лапок не короче или едва короче 2-го. Тело серое.
- 96 (97). Лицо широкое; щупальцы большие. . . . . 16. *Schoenophilus*.
- 97 (96). Лицо уже; щупальцы незначительных размеров. 48. *Micromorphus*.
- 98 (91). Среднеспинка с каждой стороны с 5 или более дорзоцентральными щетинками.
- 99 (10)2. Щетинки среднеспинки желтые.
- 100 (101). Щетинка усиков расположена на спинке 3-го членика; предвершинная щетинка средних и задних бедер отсутствует. . . . . 47. *Xanthochlorus*.
- 101 (100). Щетинка усиков расположена у вершины членика; средние и задние бедра с 2 предвершинными щетинками, расположенными одна под другой. . . . . 46. *Chrysotymus*.
- 102 (99). Щетинки среднеспинки черные.
- 103 (104). Лицо широкое, щупальцы большие; с каждой стороны среднеспинки имеется по одной нотоплевральной щетинке; крупнее: 2.5—7 мм. . . . . 15. *Thinophilus*.
- 104 (103). Лицо относительно узкое; щупальцы незначительной величины с каждой стороны среднеспинки имеется, как правило, по две нотоплевральных щетинки; мельче 1.25 мм. . . . . 48. *Micromorphus*.



1. *Sciopus* Zllr.

- 1 (20). ♂♂: на конце брюшка имеется, как правило, стебельчатый гипопигий.
- 2 (9). Лапки простые.
- 3 (4). Гипопигий желтый. Среднеспинка в серой пыльце; щиток с желтым задним краем; первые 4 тергита брюшка желтые с узкими бурыми перевязями. 5 мм. Юг . . . . . *S. euizonus* Lw.
- 4 (3). Гипопигий черный.
- 5 (6). Среднеспинка и брюшко металлически-зеленые; передние бедра снизу с 4 крепкими желтыми щетинками. 3—3.5 мм. *S. longulus* Flin.
- 6 (5). Среднеспинка в серой пыльце, матовая; передние бедра снизу без крепких щетинок.
- 7 (8). Дорзальный отросток внутренних пластинок гипопигия коленчато-изогнутый. 4 мм. . . . . *S. contristans* Wied.
- 8 (7). Дорзальный отросток внутренних пластинок гипопигия более или менее параллельный церкам. 4 мм. В песчаных местностях, в особенности на дюнах; местами не редок . . . . . \* *S. maritimus* Beck.
- 9 (2). Лапки с черными или белыми расширенными члениками.
- 10 (13). Членики средних лапок расширены.
- 11 (12). 3-й и 4-й членики средних лапок слегка расширенные, белые. Лицо узкое, белое; грудь и брюшко металлически-зеленые, блестящие. 3.5—5 мм. Не часто . . . . . \* *S. platypterus* F.
- 12 (11). 4-й членик средних лапок лопастевидно-расширенный, черный. Среднеспинка и брюшко металлически-зеленые, в слабой сероватой пыльце. 4—5 мм. Юг . . . . . \* *S. bellus* Lw.
- 13 (10). Членики передних лапок расширенные.
- 14 (15). Акростихальные щетинки отсутствуют. Среднеспинка и брюшко светло-металлически-зеленые; гипопигий с длинными и узкими полосовидными церками. 5—6 мм. Местами не редок . \* *S. nervosus* Lehm.
- 15 (14). Акростихальные щетинки явственно развиты.
- 16 (17). Брюшко в большей своей части желтое, с узкими темными поперечными перевязями и незначительной величины срединными пятнами; передние бедра почти голые; костальная жилка (см. сверху) сильно вогнутая. 4 мм. Не часто . . . . . \* *S. albifrons* Meig.
- 17 (16). Брюшко металлически-зеленое, в серой пыльце; костальная жилка почти прямая.

- 18 (19). Передние бедра снизу с 4—5 торчащими волосками; вентральный угол внутренних пластинок гипопигия с пучком длинных волосков; 4-й членик передних лапок с длинным лопастевидным расширением. 4 мм. Не часто. . . . . \* *S. wiedemanni* Flin.
- 19 (18). Передние бедра снизу почти голые; внутренние пластинки гипопигия без пучка длинных волосков; 4-й членик передних лапок с коротким лопастевидным расширением. 4 мм. Не часто . . . . . \* *S. lobipes* Meig.
- 20 (1). ♀♀: гипопигий отсутствует.
- 21 (22). Лицо относительно узкое, примерно в 2—2½ раза шире 3-го членика усиков. . . . . \* *S. platypterus* F.
- 22 (21). Лицо широкое, примерно в 4—5 раз шире 3-го членика усиков.
- 23 (26). Среднеспинка металлически-зеленая, блестящая.
- 24 (25). Задняя поперечная жилка сильно дуговидно изогнута и на значительное расстояние удалена от места разветвления  $m_1$  и  $m_2$ ; с каждой стороны среднеспинки имеется по 4—5 дорзоцентральных щетинок. Крупнее: 4 мм. . . . . \* *S. nervosus* Lehm.
- 25 (24). Задняя поперечная жилка прямая; ее расстояние от места разветвления  $m_1$  и  $m_2$  менее длины задней поперечной жилки. Мельче: 2.5 мм. . . . . \* *S. longulus* Flin.
- 26 (23). Среднеспинка в серой пыли.
- 27 (28). Среднеспинка с каждой стороны с 5 дорзоцентральных щетинками. . . . . *E. euzeonus* Lw.
- 28 (27). Среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральных щетинками. . . . . \* *S. albifrons* Meig.<sup>1</sup>  
\* *S. contristans* Wd.<sup>1</sup>  
\* *S. lobipes* Meig.<sup>1</sup>  
\* *S. maritimus* Beck.<sup>1</sup>  
\* *S. wiedemanni* Flin.<sup>1</sup>

## 2. Neurogona Rd.

- 1 (14). ♂♂: на конце брюшка имеется хорошо заметный гипопигий.
- 2 (9). Среднеспинка желтая, как правило, слегка блестящая, без пыли.
- 3 (4). 5-й членик передних лапок расширенный, треугольной формы, черный, с коротким оперением. Тело желтое; брюшко с темными поперечными перевязями и такой же продольной полосой; ноги желтые;

<sup>1</sup> ♀♀ этих видов с достоверностью не различимы.

- длина передних лапок примерно вдвое превосходит длину передних голеней. 5 мм. Урал . . . . . \* *N. longipes* Beck.
- 4 (3). Лалки простые, без расширенных члеников.
- 5 (6). 5-й тергит умеренной длины, с боков без лопасти. Тело и ноги желтые; брюшко с темными поперечными перевязями по переднему краю тергитов; гипопигий без стебелька, блестяще-черный; передние лапки короткие, равные примерно  $\frac{3}{4}$  длины голени. 4.5—5 мм . . . . .  
. . . . . \* *N. erichsoni* Zett.
- 6 (5). 5-й тергит короткий, с боков с явственно развитой, направленной вниз лопастью.
- 7 (8). Гипопигий с ясно выраженным стебельком; 3-й и 4-й тергиты брюшка с боков лопастевидно расширены; лопасти 5-го тергита на вершине черные. Тело и ноги желтые. 6 мм. Не редок. . . . .  
. . . . . \* *N. pallida* Flln.
- 8 (7). Гипопигий без стебелька; 3-й и 4-й тергиты брюшка с боков без лопастевидных расширений; 5-й тергит на всем протяжении желтый. Остальное, как у предыдущего; брюшко со слабо намечающимися темными перевязями по переднему краю тергитов. 5 мм. Урал . . .  
. . . . . \* *N. uralensis* Beck.
- 9 (2). Среднеспинка в желтоватосерой или буроватосерой пыльце.
- 10 (11). 3-й и 4-й членики передних лапок черные, с длинным двусторонним черным оперением; 5-й членик передних лапок белый; брюшко с резко выраженными темными поперечными перевязями, по середине имеющими глубокую вырезку. Грудной отдел в серой пыльце; брюшко и ноги желтые. 5 мм. Не редок . . . \* *N. quadrifasciata* F.
- 11 (10). Передние лапки простые; брюшко без резко выраженных темных поперечных перевязей.
- 12 (13).  $m$  прямая или почти прямая;  $r_{4+5}$  и  $m$  почти параллельные; крылья в особенности по переднему краю, затемненные. Грудной отдел в сероватой пыльце, брюшко и ноги желтоватые. 4—5 мм . . . . .  
. . . . . \* *N. suturalis* Flln.
- 13 (12).  $m$  близ середины вершинного отрезка сильно изогнута, вследствие чего 1-я заднекрайняя ячейка к вершине явственно сужена; остальное, как у предыдущего. . . . . \* *N. abdominalis* Flln.
- 14 (1). ♀♀: брюшко на вершине (в профиль) заостренное.
- 15 (18). Среднеспинка желтая.
- 16 (17). Брюшко без темных поперечных перевязей; крупнее: 5—6 мм .  
. . . . . \* *N. pallida* Flln.

- 17 (16). Брюшко с темными поперечными перевязями . *N. erichsoni* Zett.<sup>1</sup>  
\* *N. longipes* Beck.<sup>1</sup>  
\* *N. wralensis* Beck.<sup>1</sup>
- 18 (15). Среднеспинка в сером или буроватом налете.
- 19 (20). Брюшко с резко выраженными темными поперечными перевязями по переднему краю тергитов, по середине имеющими глубокую вырезку . . . . . \* *N. quadrifasciata* Fln.
- 20 (19). Брюшко без резко выраженных темных поперечных перевязей . . . . . \* *N. abdominalis* Fln.<sup>1</sup>  
\* *N. suturalis* Fln.<sup>1</sup>

### 3. Dolichopus Latr.

Среднеспинка и брюшко металлически-зеленые.

- 1 (22). Бедра по меньшей мере в некоторой своей части черные.
- 2 (5). Реснички на затылке по заднему краю глаз в нижней половине головы белые.
- 3 (4). Голени желтые; 3-й и 4-й членики задних лапок снаружки длиннооперенные (фиг. 131). Бедра черные. 6 мм. На листьях кувшинок (*Nymphaea*, *Nuphar*), не часто . . . . . \* *D. remipes* Wahlb.
- 4 (3). Голени черные; задние лапки простые; бедра черные. 4 мм . . . . . \* *D. atripes* Meig.
- 5 (2). Реснички на затылке по заднему краю глаз черные.
- 6 (19). Средние бедра черные, иногда с желтой вершиной.
- 7 (12). Передние и средние голени черные, самое большее с желтым основанием, или же средние голени по середине с белым или буроватым кольцом.
- 8 (9). Передние и задние бедра с 2—3 предвершинными щетинками; крылья ♂ в вершинной половине с буродымчатым пятном. 5—6 мм. Преимущественно на севере, в средней полосе — на болотах . . . . . \* *D. maculipennis* Zett.
- 9 (8). Передние и задние бедра с 1 предвершинной щетинкой.
- 10 (11). Средние голени с 2—4 переднеventральными и 1 заднеventральной щетинкой, по середине с снежнобелым (♂) или грязнобелым до



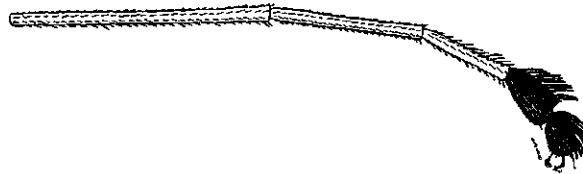
Фиг. 131. *Dolichopus remipes* Wahlb. Задние лапки ♂. По Штакельбергу.

<sup>1</sup> ♀♀ этих видов с достоверностью не различимы.

- буроватого (♀) кольцом; 1-й членик средних лапок белый (♂) или буроватый (♀); ноги в остальных частях черные. 5—6 мм. Преимущественно на севере, в средней полосе — на болотах. . . . . \* *D. annulipes* Zett.
- 11 (10). Средние голени с 1 переднеventральной щетинкой; ноги черные, с желтыми основаниями голеней и лапок. 5—7 мм. Обыкновенен . . . . . \* *D. picipes* Meig.
- 12 (7). Передние и средние голени желтые.
- 13 (14). Средние бедра с двумя предвершинными щетинками; церки ♂ овальные, чернобурые, по вершинному краю слегка зазубренные. 4—5 мм. . . . . \* *D. campestris* Meig.
- 14 (13). Средние бедра с одной предвершинной щетинкой.
- 15 (16). Средние голени с 2—3 переднеventральными и 1—2 заднеventральными щетинками; задние голени черные; последний членик средних лапок ♂ расширенный, черный. 5 мм . . . \* *D. planitarsis* Meig.
- 16 (15). Средние голени с 1 переднеventральной щетинкой; задние голени желтые или бурые; средние лапки простые.
- 17 (18). ♂♂: лицо бурое; задние бедра снизу с рядом длинных черных щетинок, задние голени утолщенные, черные; гипопигий большой. ♀♀: задние голени темнобурые. 5 мм. По берегам водоемов, в северной и средней полосе обыкновенен. . . . . \* *D. lepidus* Staeg.
- 18 (17). ♂♂: лицо серое, задние бедра снизу без длинных щетинок, задние голени нормальные, желтые, с черной вершиной; гипопигий незначительной величины. 4 мм. Редок. . . . . \* *D. cruralis* Wahlb.
- 19 (6). Средние бедра желтые.
- 20 (21). Средние и задние бедра с 2—3 предвершинными щетинками. Передние бедра, передние и средние лапки, за исключением основания, вершина задних голеней и задние лапки черные; крылья в вершинной половине с дымчатым пятном. 5—6 мм. Редок. . . . . \* *D. zetterstedti* Sth.
- 21 (20). Средние и задние бедра с 1 предвершинной щетинкой (см. ниже). . . . . \* *D. rupestris* Hal.
- 22 (1). Бедра на всем своем протяжении желтые, реже задние бедра у вершины с темным пятном.
- 23 (30). Реснички на затылке по заднему краю глаз в нижней половине головы черные.
- 24 (25). Задние бедра с 2—5 предвершинными щетинками; задние бедра ♂ снизу с длинными черными ресничками; ноги желтые; передние и сред-

- ние лапки, за исключением основания, вершина задних голеней и задние лапки черные; лапки простые. 5—7 мм. Обыкновенен . . . . . \* *D. unguilatus* L.
- 25 (24). Задние бедра с 1 предвершинной щетинкой.
- 26 (27). 1-й членик средних лапок сверху с крепкой щетинкой; последний членик передних лапок ♂ сильно расширен, черный; задние бедра ♂ снизу с длинными желтыми ресничками. 5—7 мм. Обыкновенен . . . . . \* *D. brevipennis* Meig.
- 27 (26). 1-й членик средних лапок сверху без крепкой щетинки; передние лапки простые.
- 28 (29). Лицо серебристое (♂) или белое (♀); задние бедра ♂ снизу с длинными черными ресничками. 5 мм . . . . . \* *D. longitarsis* Stann.
- 29 (28). Лицо желтоватобурое (♂) или серое (♀); задние бедра ♂ снизу без щетинок. 5 мм. На болотах; в северной и средней полосе, местами обыкновенен . . . . . \* *D. rupestris* Hal.
- 30 (23). Реснички на затылке по заднему краю глаз в нижней половине головы белые или желтоватые.
- 31 (42). 1-й членик средних лапок сверху с крепкой щетинкой.
- 32 (33). Закрыловые пластинки с длинными желтыми ресничками; последний членик передних лапок ♂ расширен, черный. 5—7 мм . . . . . \* *D. claviger* Stann.
- 33 (32). Закрыловые пластинки с черными ресничками.
- 34 (39). Усики черные, 1-й членик снизу желтый.
- 35 (36). Членики передних лапок не расширенные; средние членики передних лапок ♂ с внутренней стороны в коротких торчащих волосках; m в вершинном отрезке слабо изогнута. 4—5 мм. Обыкновенен . . . . . \* *D. ciliifemoratus* Macq.  
(= *D. trivialis* Hal.)
- 36 (35). По меньшей мере 5-й членик передних лапок ♂ расширенный черный; средние членики передних лапок ♂ без торчащих волосков m в вершинном отрезке сильно изогнута.
- 37 (38). 4-й и 5-й членики передних лапок ♂ сильно расширенные, черные (фиг. 132); лоб, как правило, металлически-зеленый. 5—7 мм. . . . . \* *D. plumitarsis* Flln.
- 38 (37). Лишь 5-й членик передних лапок ♂ сильно расширенный, черный; лоб, как правило, металлически-синий или фиолетовый. 5—6 мм. . . . . \* *D. migrans* Zett.
- 39 (34). Все членики усиков снизу явственно желтые.

- 40 (41). 2-й и 4-й членики передних лапок ♂ явственно изогнуты; 1-й—3-й членики тех же лапок ♂ на вершине с внутренней стороны с изогнутой щетинкой (фиг. 133); задние голени ♀ желтые или с едва за-



Фиг. 132. *Dolichopus plumitarsis* Flla. Передние лапки ♂. По Штакельбергу.

темненной вершиной. 5 мм. Редок; юг . \* *D. pseudocilifemoratus* Stack. (= *D. cilifemoratus* auct.).

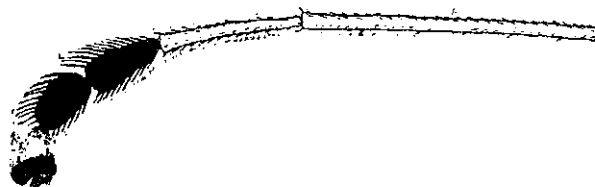
- 41 (40). 2-й—4-й членики передних лапок ♂ прямые; 1-й—2-й членики тех же лапок ♂ на вершине с одной прямой щетинкой; задние голени ♀ желтые, с черной вершиной. 5 мм . . . . .



Фиг. 133. *Dolichopus pseudocilifemoratus* Stack. Передняя лапка ♂. По Штакельбергу.

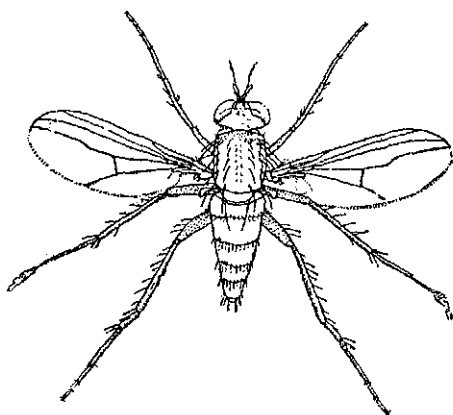
- . . . . . *D. festivus* Hal.  
42 (31). 1-й членик средних лапок сверху без крепкой щетинки.  
43 (44). Задние голени черные; 5-й членик средних лапок ♂ снежнобелый. 5—6 мм . . . . . \* *D. urbanus* Meig.  
44 (43). Задние голени или одноцветно-желтые, или желтые с черной вершиной.  
45 (48). Средние и задние бедра с 2—3 предвершинными щетинками.  
46 (47). Усики одноцветно-черные; лапки простые. 5 мм. Редок. . . . . \* *D. angustipennis* Kert.  
47 (46). Усики в большей своей части желтые; 3-й—4-й членики средних лапок ♂ сильно расширенные, черные, сверху с черным оперением (фиг. 134); 5-й членик тех же лапок ♂ серебристобелый. 5 мм. Обыкновенен. . . . . \* *D. popularis* Wied.  
48 (45). Средние и задние бедра с одной предвершинной щетинкой.  
49 (56). 1-й членик задних лапок сверху с одной щетинкой.  
50 (51).  $m_1$  в вершинном отрезке с изломом, имеющим небольшой отросток (= зачаточная  $m_2$ ); крылья прозрачные. 5 мм. Юг . . . . . \* *D. griseipennis* Stann.

- 51 (50). *m* в вершинном отрезке дуговидно изогнута, без отростка.  
 52 (53). Усики черные. 3-й членик усиков ♂ сильно удлинненный, длина его превышает ширину при основании более, чем в 2 раза, передние голени ♂ на вершине с длинной щетинкой. 3 мм. Редок. \* *D. litorellus* Zett.  
 53 (52). 1-й членик усиков снизу явственно желтый. 3-й членик усиков у обоих полов короткий.



Фиг. 134. *Dolichopus popularis* Wd. Средние лапки ♂.  
 По Штакеальбергу.

- 54 (55). ♂♂: задние бедра снизу с рядом длинных черных щетинок; передние голени ♂ на вершине с длинной щетинкой; крылья в вершинной половине с дымчатым пятном; ♀♀: ноги темножелтые; задние бедра сверху у вершины с темным пятном. 4 мм. Юг. . . \* *D. signifer* Hal.



Фиг. 135. *Dolichopus popularis* Wd.  
 По Verrall'у.

- 55 (54). ♂♂: задние бедра снизу без черных щетинок; передние голени на вершине без длинной щетинки; крылья без дымчатого пятна; ♀♀: ноги, как правило, светложелтые; задние бедра у вершины без пятна. 3 мм. . . . . \* *D. agilis* Meig.

- 56 (49). 1-й членик задних лапок по меньшей мере с 2 щетинками.

- 57 (58). *m* в вершинном отрезке с изломом, имеющим небольшой отросток (= зачаточную *m*)

ноги светложелтые, лапки, за исключением основания, бурые; церки ♂ по краю усажены длинными щетивистыми волосками. 5—6 мм. Обыкновенен . . . . . \* *D. nitidus* Flin.

- 58 (57). *m* в вершинном отрезке без излома, часто более или менее сильно изогнута.

- 59 (60). ♂♂: передние лапки удлинненные, тонкие; 5-й членик передних лапок расширенный, черный (фиг. 136); ♀♀: средние голени с двумя



переднеventральными и 1 заднеventральной щетинкой. 5—7 мм.  
Обыкновенен . . . . . \* *D. nigricornis* Meig.  
(= *D. discifer* Stann.).

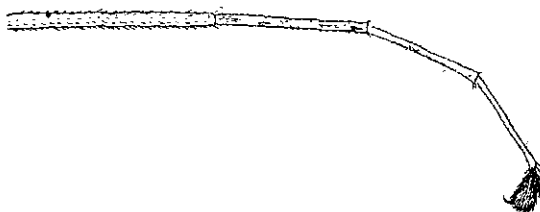
60 (59). ♂♂: передние лапки простые; 5-й членик передних лапок не расширенный; ♀♀: средние голени с одной переднеventральной щетинкой.

61 (92). ♂♂.

62 (71). Отдельные членики средних лапок расширенные, оперенные или же окрашены в серебристый цвет.

63 (66). 1-й членик средних лапок двусторонне-оперенный (фиг. 137).

64 (65). Средние голени ♂ тонкие, с бурой продольной полоской (фиг. 137); вершины задних голеней и задние лапки черные. 4—5 мм. Повсюду весьма обыкновенен . . . . . \* *D. plumipes* Scop.



Фиг. 136. *Dolichopus nigricornis* Meig. Передняя лапка ♂.  
По Штакельбергу.

65 (64). Средние голени ♂ нормальные, без бурой полоски; задние голени до вершины и основания задних лапок желтые. 5 мм. Не часто . . .

. . . . . \* *D. wahlbergi* Zett.

66 (63). 1-й членик средних лапок простой, без оперения; конечные членики тех же лапок спереди серебристые.

67 (68). 3 последних членика средних лапок спереди серебристые. 4 мм. Редок. ♀ с достоверностью неизвестна. . . . \* *D. argyrotarsus* Zett.

68 (67). 2 последних членика средних лапок спереди серебристые.

69 (70). 2-й и 3-й членики средних лапок явственно расширенные и слегка оперенные (фиг. 138); задние голени до вершины желтые. 5—6 мм.

Обыкновенен . . . . . \* *D. pennatus* Meig.

70 (69). 2-й и 3-й членики средних лапок не расширенные и не оперенные; задние голени на вершине черные. 5 мм. Не часто . . . . .

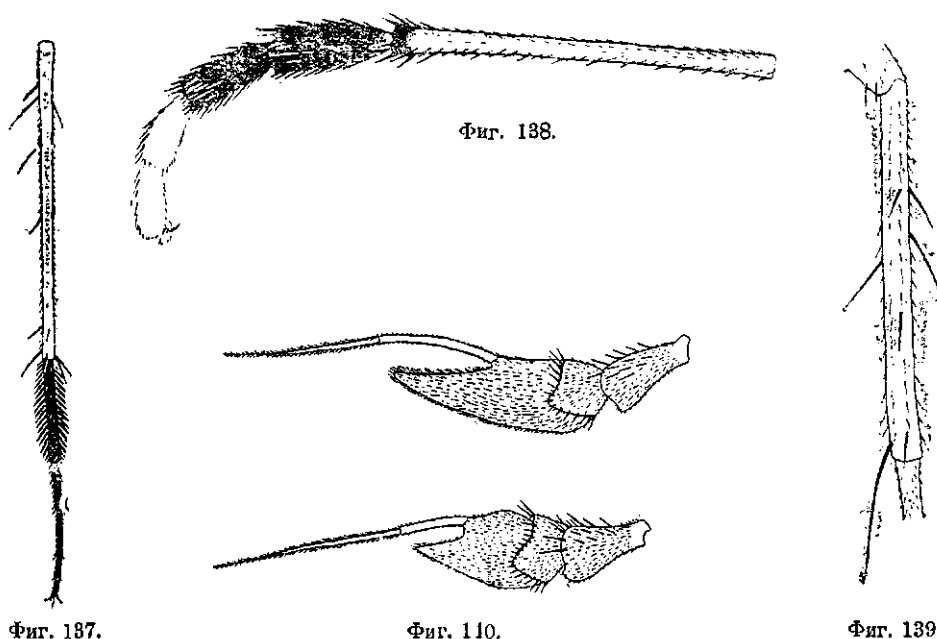
. . . . . \* *D. signatus* Meig.

71 (62). Членики средних лапок простые.

72 (83). Передние голени на вершине с длинной щетинкой (фиг. 139).

73 (78). Закрыловые пластинки с белыми ресничками.

- 74 (75). Длина 3-го членика усиков более, чем вдвое, превышает его ширину при основании (фиг. 140 сверху); задние тазики беловатые. 4 мм. Не редок. . . . . \* *D. longicornis* Stann.
- 75 (74). Длина 3-го членика усиков не превышает или незначительно (не более, чем в  $1\frac{1}{2}$  раза) превышает его ширину при основании.
- 76 (77). Тазики беловатожелтые, средние тазики с темным пятном; основные членики усиков желтые, 3-й членик их — черный. Лицо серебристое; крылья прозрачные. 4 мм. Обыкновенен . . \* *D. linearis* Meig.



Фиг. 137.

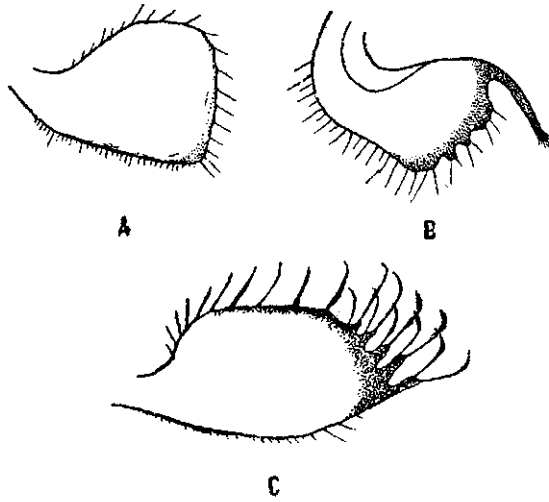
Фиг. 140.

Фиг. 139.

- Фиг. 137. *Dolichopus plumipes* Scop. Средняя голень и лапка. ♂ По Штакельбергу.  
 Фиг. 138. *Dolichopus pennatus* Meig. Средняя лапка ♂. По Штакельбергу.  
 Фиг. 139. *Dolichopus linearis* Meig. Передняя голень ♂. По Штакельбергу.  
 Фиг. 140. *Dolichopus longicornis* Stann. Усик ♂ (верхний рисунок) и ♀ (нижний рисунок).  
 По Lundbeck'у из Штакельберга.

- 77 (76). Средние и задние тазики черные в сером налете; усики желтые, 3-й членик их сверху черный; лицо буроватожелтое; крылья в вершинной половине буроватые. 3 мм. ♀ неизвестна. Юговосток. Редок . . . . . \* *D. zernyi* Parent.
- 78 (73). Закрыловые пластинки с черными ресничками.
- 79 (80). Лицо золотистожелтое; усики черные; задние голени к вершине утолщенные, с черной конечной четвертью; задние тазики черные, в сером налете. 4 мм. Редок . . . . . \* *D. notatus* Stann.
- 80 (79). Лицо серебристобелое.

- 81 (82). Усики черные; лицо в нежных белых волосках; средние и задние тазики черные в сером налете. 4 мм. Юг; не часто. \* *D. latelimbatus* Macq.
- 82 (81). Основные членики усиков в большей своей части желтые; лицо голое; средние и задние тазики беловатожелтые, первые с темным пятном (см. выше) . . . . . \* *D. linearis* Meig.
- 83 (72). Передние голени на вершине без длинной щетинки.
- 84 (87). Закрыловые пластинки с белыми ресничками.
- 85 (86). 3-й членик усиков сильно удлиненный (длина его превышает ширину по меньшей мере в два раза); церки ♂ по вершинному краю с зубцами. 4 мм. Не редок. . . . . \* *D. acuticornis* Wied.
- 86 (85). Длина 3-го членика усиков едва превышает его ширину; церки ♂ тонкие, по вершинному краю без зубцов (фиг. 141 А). Юг . . . . . \* *D. nubilus* Meig.
- 87 (84). Закрыловые пластинки с черными ресничками.
- 88 (89). Усики черные; лицо в нежных белых волосках; церки ♂ серповидно-загнутые (фиг. 141 В). 4 мм. Юг . . . . . \* *D. excisus* Lw.
- 89 (88). По меньшей мере, 1-й членик усиков снизу желтый; лицо голое; церки продолговато-овальные (фиг. 141 С).
- 90 (91). 1-й членик усиков весь желтый. 4 мм. Очень обыкновенен . . . . . \* *D. simplex* Meig.
- 91 (90). 1-й членик усиков сверху черный. 4 мм. Не часто . . . . . \* *D. flavipes* Stann.
- 92 (61). ♀♀.
- 93 (98). Лицо в нежных, иногда слабо заметных волосках.
- 94 (95). Задние бедра до вершины желтые, реже с едва намечающимся бурым пятном; задние голени у вершины едва заметно затемненные . . . . . \* *D. latelimbatus* Macq..



Фиг. 141. Церки гипопигия ♂ *Dolichopus nubilus* Meig. (А), *D. excisus* Loew. (В) и *D. simplex* Meig. (С). По Штакельбергу.

- 95 (94). Задние бедра сверху у вершины с чернобурым пятном; вершина задних голеней черная.
- 96 (97). *m* в вершинном отрезке сильно изогнута (изгиб образует почти прямой угол); щетинка усиков короче и толще; пятно на вершине задних бедер более развито. . . . . \* *D. excisus* Lw.
- 97 (96). Изгиб *m* имеет форму пологой дуги; щетинка усиков длиннее; пятно на вершине задних бедер развито слабее. . . \* *D. nubilus* Meig.
- 98 (93). Лицо голое.
- 99 (100). Усики черные. . . . . \* *D. notatus* Staeg.
- 100 (99). По меньшей мере 1-й членик усиков снизу желтый.
- 101 (106). Задние тазики в большей своей части беловатожелтые.
- 102 (103). Средние тазики беловатожелтые, с темным пятном; 3-й членик короткий, на вершине притупленный. . . . . \* *D. linearis* Meig.
- 103 (102). Средние тазики в большей своей части серые; 3-й членик усиков слегка удлинненный, с заостренной вершиной.
- 104 (105). Усики черные, 1-й членик снизу желтый (см. выше). . . . . \* *D. acuticornis* Wied.
- 105 (104). 1-й, 2-й и 3-й членики усиков снизу широко желтые. . . . . \* *D. longicornis* Stann.
- 106 (101). Задние тазики, за исключением вершины, черные в сером налете.
- 107 (112). Усики черные, 1-й членик усиков снизу желтый.
- 108 (109). Задние голени на вершине слегка затемненные . . . . . \* *D. pennatus* Meig.
- 109 (108). Задние голени с черной вершинной частью.
- 110 (111). Щетинка усиков расположена в вершинной части 3-го членика . . . . . \* *D. signatus* Meig.
- 111 (110). Щетинка усиков расположена близ середины 3-го членика усиков. . . . . \* *D. flavipes* Stann.
- 112 (107). Усики на большем протяжении желтые — или 1-й, 2-й и 3-й членики снизу желтые, или же 1-й членик на всем своем протяжении желтый.
- 113 (114). 3-й членик усиков весь черный . . . . . \* *D. simplex* Meig.
- 114 (113). 3-й членик усиков снизу явственно желтый.
- 115 (116). Задние голени на вершине черные или бурые; 1-й членик задних лапок до основания черный. . . . . \* *D. plumipes* Scop.
- 116 (115). Задние голени до вершины и основания задних лапок желтые . . . . . \* *D. wahlbergi* Zett.

4. *Hygroceleuthus* Loew.

- 1 (2). Вершинный отрезок  $m$  с изломом, имеющим зачаточную  $m_2$ ; усики короткие; задние бедра с одной предвершинной щетинкой. Темно-бронзово-зеленый; ноги желтые, лапки, за исключением основания, черные. 4—5 мм. . . . . *H. diadema* Halid.
- 2 (1). Вершинный отрезок  $m$  без излома; 1-й и 2-й членики усиков, в особенности у ♂, сильно удлиненные; задние бедра с несколькими предвершинными щетинками; крылья ♂ широкие и короткие, с сильно утолщенной у  $r_1$  костальной жилкой. 4—5 мм. . . . . *H. latipennis* Flln.

5. *Hercostomus* Lw.

Грудной отдел и брюшко металлически-зеленые.

- 1 (28). Бедра желтые.
- 2 (17). Реснички на затылке по заднему краю глаз в нижней половине головы светлые (белые или желтые).
- 3 (10). Усики в некоторой своей части желтые.
- 4 (7). Закрыловые пластинки с черными ресничками.
- 5 (6). Щиток в коротких волосках; первые два членика передних лапок ♂ с белыми и черными колечками; вершинная половина задних голени черная. Лицо желтоватое (♂) или белое (♀); усики желтые, 3-й членик сверху и на вершине бурый; церки ♂ желтоватобурые, с черными краями, по наружному краю сильно зубчатые, с длинными щетинками. 5 мм. . . . . *H. chrysozygos* Wied.
- 6 (5). Щиток голый; передние лапки ♂ без колечек; вершина задних голени иногда черноватая. Лицо беловатое; усики желтые, с бурой вершиной; церки ♂ треугольные, желтые с бурой каемкой, по краю сильно зубчатые, с длинными щетинками. 5—6 мм. Юг . . . . . \* *H. fuscipennis* Meig.
- 7 (4). Закрыловые пластинки с белыми ресничками.
- 8 (9). Брюшко все металлически-зеленое;  $r_{4+5}$  и  $m$  почти параллельные; усики желтые с бурой вершиной; лицо ♂ охряножелтое; ноги желтые; гипопигий черный; церки ♂ белые, с узкой черной каемкой; костальная жилка у  $r_1$  с коротким утолщением. 3 мм. Юговосток . . . . . \* *H. placidus* Lw.
- 9 (8). Основные тергиты брюшка с боков с желтыми пятнами;  $r_{4+5}$  и  $m$  сильно сходящиеся своими вершинами; усики желтые с бурой вершиной; ноги желтые; гипопигий желтый; церки ♂ незначительной вели-

- чины, лопатовидные, бурые с желтым основанием. 3 мм. Юг . . . . . \* *H. fulvicaudis* Walk.
- 10 (3). Усики на всем своем протяжении черные.
- 11 (12). Закрыловые пластинки с белыми или желтоватыми ресничками. Ноги желтые; передние лапки ♂ длинные и тонкие, с расширенными и черными 3-м и 4-м члениками и беловатым 5-м члеником. 5—6 мм. . . . . \* *H. bicolor* Masq.
- 12 (11). Закрыловые пластинки с черными ресничками.
- 13 (14).  $r_{4+5}$  и  $m$  почти параллельные; гипопигий ♂ значительной величины, достигает основания брюшка; черная окраска вершинной утолщенной части ( $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ ) задних голеней резко отграничена; черки ♂ узкие и длинные, как правило, изогнутые, желтоватобурые. 3 мм. Юг (Украина, Кавказ). . . . . \* *H. chaerophylli* Meig.
- 14 (13).  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине явственно сходящиеся, вследствие чего 1-я заднекрайняя ячейка к вершине крыла сужена; гипопигий ♂ нормальной величины.
- 15 (16). ♂♂: черки узкие и длинные, полосовидные, желтые, с затемненной вершиной; ♀♀: задневентральная щетинка на передних голених отсутствует. 2.5 мм . . . . . \* *H. nanus* Masq.
- 16 (15). ♂♂: черки короткие, неправильно-треугольные, бурые; ♀♀: задневентральная щетинка на передних голених имеется. Ноги желтые, вершина задних голеней и лапки, за исключением основания передних и средних лапок, черные; усики черные; крылья буроватые. 4 мм. Не редок . . . . . \* *H. germanus* Wied.
- 17 (2). Реснички на затылке по заднему краю глаз в нижней половине головы черные.
- 18 (21). Костальная жилка перед местом слияния с  $r_1$  более или менее значительно утолщена.
- 19 (20). ♂♂: черки гипопигия желтые; утолщение костальной жилки занимает примерно  $\frac{2}{3}$  ширины костальной ячейки; ♀♀: костальная жилка прямая; 1-й членик задних лапок по меньшей мере в некоторой своей части желтый. Лицо беловатосерое. 2 мм. Не редок. . . . . \* *H. celer* Meig.
- 20 (19). ♂♂: черки гипопигия чернобурые; утолщение костальной жилки занимает примерно  $\frac{1}{3}$  ширины костальной ячейки; ♀♀: костальная жилка в основной своей части слегка вогнутая; 1-й членик задних лапок, как правило, черный. 3 мм. Не часто. . . . . \* *H. brevicornis* Staeg.
- 21 (18). Костальная жилка простая, не утолщенная.

- 22 (23).  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине сильно сходящиеся; черки гипопигия узкие и длинные, полосовидные (см. выше) . . . . . \* *H. nanus* Macq.
- 23 (22).  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине слегка сближающиеся или почти параллельные; черки гипопигия ♂ короткие, неправильно-треугольные.
- 24 (25). Крупнее: 4—4.5 мм. Вершинный отрезок  $m$  короче основного отрезка той же жилки; вершинный отрезок  $cu$  равен примерно  $\frac{2}{5}$  основного отрезка той же жилки. Лицо беловатосерое; ноги желтые, с бурыми лапками. 4—5 мм. Не часто. . . \* *H. metallicus* Stann.
- 25 (24). Мельче: 3—3.5 мм. Вершинный отрезок  $m$  явственно длиннее основного отрезка той же жилки; вершинный отрезок  $cu$  длиннее половины основного отрезка той же жилки.
- 26 (27).  $r_{4+5}$  и  $m$  в вершинной части почти параллельны друг другу. ♂♂: лицо бархатисто-черно-бурое; щетинка усиков до вершины утолщенная. 3—3.5 мм. По берегам водоемов, повсюду очень обыкновенен . . . . . \* *H. aerosus* Flln.
- 27 (26).  $r_{4+5}$  в своей трети явственно изогнута по направлению к  $m$ . ♂♂: лицо беловатосерое; щетинка усиков лишь при основании утолщенная. 3 мм. Не часто. . . . . \* *H. assimilis* Staeg.
- 28 (1). Вебра черные.
- 29 (36). Реснички по заднему краю глаз в нижней половине головы светлые (желтые или белые).
- 30 (31). Ноги на всем своем протяжении черные. Лицо белое; усики черные; 3-й членик усиков удлинненный; черки ♂ округлые, значительной величины, сероватые, с темной каемкой. 3 мм. Юг . . . . . \* *H. rusticus* Meig.
- 31 (30). По меньшей мере передние голени желтые.
- 32 (33). Хоботок удлинненный: его длина равна примерно  $\frac{1}{2}$  высоты головы. Лицо серое; усики черные, с удлинненным 3-м члеником; черки ♂ короткие, черные, в черных волосках. 3 мм. . . \* *H. nigripennis* Flln.
- 33 (32). Хоботок короткий, втянутый.
- 34 (35). Щиток в волосках; ♂♂: 1-й членик средних лапок снизу с большим числом крепких щетинок. ♀♀: бедра до вершины черные; задние голени у основания и вершины черные; передние голени с 8—10 щетинками. 5—6 мм. Преимущественно на севере. . \* *H. sahlbergi* Zett.
- 35 (34). Щиток голый. ♂♂: 1-й членик средних лапок без крепких щетинок. ♀♀: вершина бедер желтая; задние голени лишь у вершины зачерненные; передние голени с 5—6 щетинками. 5—6 мм. Редок . . . . . \* *H. nigriplantis* Stann.

- 36 (29). Реснички по заднему краю глаз в нижней половине головы черные.
- 37 (42). Ноги на всем своем протяжении черные.
- 38 (39). Крупнее: 4.5—5.5 мм. ♂♂: передние голени на вершине с вентральной щетинкой; ♀♀: передние голени с 6 дорзальными щетинками; средние голени с 2 вентральными щетинками. Лицо белое (♂) или сероватое (♀); церки черные, полулунной формы по краю зубчатые и усаженные щетинистыми волосками. *H. nigrolamellatus* Masq.
- 39 (38). Мельче: 3—3.5 мм. ♂♂: передние голени на вершине с вентральной стороны без щетинки; ♀♀: передние голени с 2 дорзальными щетинками; средние голени с 1 вентральной щетинкой.
- 40 (41). ♂♂: щетинка усиков расположена перед серединой спинной поверхности 3-го членика; церки удлиненно-овальной формы; вентральные лопасти гипопигия на вершине несут два длинных тонких волоска. 3 мм. Местами обыкновенен. . . . . \* *H. vivax* Lw.
- 41 (40). ♂♂: Щетинка усиков расположена на середине спинной поверхности 3-го членика; церки угловатые, ромбической формы; вентральные лопасти гипопигия на вершине с 2 тупыми щетинками. 3 мм. Крайний север СССР, горы центральной Европы, Кавказ, вост. Сибирь. . . . . \* *H. fugax* Lw.
- 42 (37). Голени передней и средней пары желтые.
- 43 (44). Щиток голый. Лицо серое; церки гипопигия ♂ умеренной ширины, неправильно прямоугольные, желтые, в длинных волосках, голени до вершины желтые. 3 мм. . . . . *H. parvitamellatus* Masq.
- 44 (43). Щиток в волосках.
- 45 (46). ♂♂: костальная жилка утолщенная; средние голени утолщенные и изогнутые; с вентральной стороны с крючковидно изогнутыми щетинками. ♀♀: средние голени с несколькими вентральными щетинками. 4 мм. . . . . *H. cupreus* Flln.
- 46 (45). ♂♂: костальная жилка не утолщенная; средние голени простые, без крючковидных щетинок. ♀♀: средние голени с 1 вентральной щетинкой. 3 мм. По берегам водоемов, обыкновенен. . . \* *H. angustifrons* Staeg.

#### 6. *Orthochile* Latr.

- 1 (1). Металлически-зеленый, блестящий; лицо черное с белым налетом; усики черные; ноги желтые, передние и средние бедра в основной половине, задние, за исключением вершины, средние голени и лапки, за исключением основания первого членика передних лапок, черные. 3—4 мм. . . . . *O. nigrocoerulea* Latr.



### 7. *Poecilobothrus* Mik.

Металлически-зеленые, блестящие виды; щетинка усиков перистая; среднеспинка с боков с пурпурным пятном.

- 1 (2). 1-й членик задних лапок сверху с крепкими щетинками. Церки гипопигия ♂ остро-треугольные, сильно зазубренные, чернобурые, со щетинками; ноги желтые, вершина задних бедер и ланки черные; крылья по переднему краю с бурым мазком. 6—7 мм. Юг . . . . . \* *P. regalis* Meig.
- 2 (1). 1-й членик задних лапок сверху без крепких щетинок. Крылья ♂ на вершине с молочнобелым пятном; остальное, как у предыдущего. 6—7 мм. Юг . . . . . \* *P. nobilitatus* L.

### 8. *Sybistroma* Meig.

- 1 (1). Темно-металлически-зеленый, блестящий; лицо ♂ желтое, ♀ — серое; усики удлиненные, чернобурые, с длинной щетинкой, имеющей узловидные расширения близ середины и на конце; ноги красноватобурые, бедра, как правило, с темными продольными полосами; вершинные членики передних лапок буроватые; 1-й и 2-й членики средних лапок ♂ удлиненные; 2-й и 3-й членики — расширенные, черные, с черным оперением, 5-й членик — белый; задние лапки черные. 5 мм. Юг. . . . . *S. nodicornis* Meig.

### 9. *Hypophyllus* Halid.

- 1 (2). Последний членик передних лапок ♂ расширенный, черный. Усики чернобурые; 3-й членик сильно удлиненный; ноги желтые; крылья буроватые. 3.5 мм. . . . . *H. discipes* Ahg.
- 2 (1). Последний членик передних лапок ♂ не расширенный. Остальное, как у предыдущего. 3.5 мм . . . . . *H. obscurellus* Flhn.

### 10. *Tachytrechus* Wik.

Темно-металлические виды; попадают по берегам водоемов.

- 1 (14). ♂♂: гипопигий на конце брюшка имеется.
- 2 (11). 1-й членик передних лапок относительно тонкий, остальные членики сверху с черным оперением.
- 3 (6). Лицо желтое или золотистожелтое.
- 4 (5). Длина 1-го членика передних лапок примерно равна или едва превосходит длину остальных члеников передних лапок, вместе взятых;

- церки гипопигия в весьма длинных щетинистых волосках. Тело темно-металлически-зеленое, иногда с красноватым или фиолетовым оттенком; ноги желтые; основная половина передних и задних бедер черная; 2-й, 3-й и 4-й членики передних лапок короткие, черные, сверху с черным оперением; костальная жилка в пределах костальной ячейки явственно утолщенная. 6 мм. Юг (Украина). . . . . \* *T. ripicola* Lw.
- 5 (4). 1-й членик передних лапок очень тонкий; длина его в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза превосходит длину остальных члеников передних лапок, вместе взятых; церки гипопигия в относительно коротких волосках, длина которых равна примерно ширине церка. Тело темно-металлически-зеленое; окраска ног, как у предыдущего. 5 мм. . . . . *T. insignis* Stann.
- 6 (3). Лицо серебристо- или снежнобелое.
- 7 (8). 2-й членик усиков черный; средние бедра желтые с черным основанием; церки гипопигия длинные (длина в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза превосходит их ширину); вентральные лопасти гипопигия свободные, полукруглой формы на длинной ручке. Тело темно-металлически-зеленое или бронзовое; ноги желтые, основные  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  передних и задних бедер и лапки, за исключением основания, черные. 5 мм. Не редок . . . . . \* *T. plumipes* Flln.
- 8 (7). 2-й членик усиков желтый; средние бедра в основной половине черные; церки гипопигия короткие (длина их не превосходит их ширину); вентральные лопасти гипопигия скрытые.
- 9 (10). 4 вершинных членика передних лапок сильно расширенные; церки гипопигия полукруглые, по наружному краю в коротких волосках; аedeagus с вентральной стороны (обращенной к брюшку) с небольшим крючком. 5 мм. . . . . \* *T. consobrinus* Walk.
- 10 (9). 4 вершинных членика передних лапок слабо расширены; церки гипопигия неправильно треугольные, по наружному краю в весьма длинных волосках; аedeagus с вентральной стороны с большим крючковидным отростком. 5 мм. Центр; местами не редок . \* *T. hamatus* Lw.
- 11 (2). 1-й членик передних лапок нормальной толщины; остальные членики передних лапок сверху без оперения.
- 12 (13). Лицо светлобурое; по меньшей мере 1-й членик усиков снизу красноватый; голени в основной части, как правило, широко желтые; последние членики передних лапок явственно расширенные; крылья на вершине не дымчатые. Тело темно-металлически-зеленое. 4—5 мм. . . . . \* *T. notatus* Stann.

- 13 (12). Лицо желтоватое, усики на всем протяжении черные; ноги черные с узко-желтыми коленями; членики передних лапок не расширенные; крылья в вершинной части дымчатые. 3.5—4 мм. Редок. . . . . \* *T. genualis* Lw.
- 14 (1). ♀♀: конец брюшка простой.
- 15 (16). Усики одноцветно-черные; ноги черные с узко-желтыми коленями; крылья прозрачные . . . . . \* *T. genualis* Lw.
- 16 (15). Усики по меньшей мере снизу у вершины 1-го членика явственно красноватые.
- 17 (22). Лишь 1-й членик усиков по меньшей мере с нижней поверхности желтый.
- 18 (19). Основная часть наружного отрезка *m* (до места изгиба) длиннее вершинной части того же отрезка; 1-й членик усиков сверху, как правило, затемненный . . . . . \* *T. plumipes* Flln.
- 19 (18). Основная часть наружного отрезка *m* короче вершинной части того же отрезка; 1-й членик усиков весь желтый.
- 20 (21). Задняя поперечная жилка с бурой дымчатой каемкой; средние бедра снизу с длинными волосками, развитыми до вершины бедра . . . . . \* *T. insignis* Stann.
- 21 (20). Задняя поперечная жилка без дымчатой каемки; длинные волоски на нижней поверхности средних бедер развиты лишь в основных  $\frac{2}{3}$  бедра. . . . . \* *T. ripicola* Lw.
- 22 (17). 1-й и 2-й членики усиков по меньшей мере снизу желтые. . . . .
- 23 (24). Ноги в большей своей части черные. . . . . \* *T. notatus* Stann.
- 24 (23). Ноги в большей своей части желтые . . . \* *T. consobrinus* Walk.<sup>1</sup>  
\* *T. hamatus* Lw.<sup>1</sup>

### 11. *Hydrophorus* Flln.

Средней величины виды преимущественно металлических цветов с длинными ногами; бегают по поверхности воды на подобие клопов-водомерок.

- 1 (34). ♂♂: церки на конце брюшка явственно развиты.
- 2 (3). Крылья в передней половине с многочисленными округлыми бурыми пятнами; передние бедра снизу в основной половине с 6.—7 крепкими щетинками. Тело темно-металлически-зеленое; ноги черные. 2.5 мм. На болотах. . . . . \* *H. nebulosus* Flln.
- 3 (2). Крылья в передней половине без округлых бурых пятен.

<sup>1</sup> Самки *T. consobrinus* Walk. и *T. hamatus* Lw. с достоверностью не различимы.

- 4 (17). Крылья с двумя округлыми бурыми пятнами на изгибе наружного отрезка  $m$  и на задней поперечной жилке.
- 5 (8). Верхняя и нижняя части лица окрашены одинаково.
- 6 (7). Лицо серебристобелое; передние тазики с черными волосками; передние бедра снизу в основной половине с несколькими черными щетинками; в вершинной трети с небольшим бугорком, перед которым (ближе к основанию бедра) расположен пучок черных щетинок. Грудь и брюшко темнобронзовые. 3.5—5 мм. Местами обыкновенен . . . . . \* *H. albiceps* Frey.
- 7 (6). Лицо в серой пыльце; передние тазики в беловатых волосках; передние бедра снизу при основании примерно с 7 короткими черными щетинками, образующими подобие гребня; грудь и брюшко в светло-сером налете. 4 мм. Редок . . . . . \* *H. micans* Frey.
- 8 (5). Верхняя и нижняя части лица окрашены не одинаково.
- 9 (10). Верхняя часть лица зеленая или синяя, ярко-металлически-блестящая; передние бедра снизу в основной половине с рядом коротких щетинок, в вершинной половине с заднецентральной стороны с несколькими короткими щетинками. Тело темнобронзовое. 3.5—5 мм. Не редок . . . . . \* *H. bipunctatus* Lehm.
- 10 (9). Верхняя часть лица бронзовая или буроватая, без блеска.
- 11 (14). Нижняя часть лица сероватобурая.
- 12 (13). Жилки крыла бурые,  $r_{4+5}$  и  $m$  с бурой каемкой; среднеспинка почти одноцветно черная, блестящая; брюшко темно-металлически-зеленое; передние бедра при основании сильно утолщены; ноги в длинных и густых волосках. 4—4.2 мм. Крайний север . . . . . \* *H. pilipes* Frey.
- 13 (12). Жилки крыла без бурой дымчатой каемки; среднеспинка в темно-бурой пыльце; брюшко металлически-зеленое; передние бедра более слабо утолщены; ноги в умеренно густых волосках. 3.5 мм. Крайний север . . . . . \* *H. geminus* Frey.
- 14 (11). Нижняя часть лица серебристобелая.
- 15 (16). Передние тазики спереди с черными волосками; передние бедра снизу в основной половине с рядом очень коротких щетинок, перед вершиной с небольшим бугорком, на котором расположены 6—7 незначительной величины щетинок. Тело и ноги темнобронзовые. 5—5.5 мм. Крайний север . . . . . \* *H. magnicornis* Frey.
- 16 (15). Передние тазики спереди с беловатожелтыми волосками; передние бедра снизу в основной половине с рядом коротких щетинок,

- перед вершиной снизу без бугорка, с 3—4 близко друг к другу сидящими щетинками. Тело и ноги темнобронзовые. 4—5 мм. Не редок.  
. . . . . \* *H. borealis* Lw.
- 17 (4). Крылья без темных пятен.
- 18 (19). Передние тазики с черными волосками и щетинками; лицо металлически-зеленое; передние бедра снизу в основной половине густо усажены короткими черными щетинками, помимо которых с передне-вентральной стороны имеется 4—5 более длинных щетинок; передние голени с вентральной стороны с гребневидно расположенными короткими шипиками, на вершине с лопастевидным расширением. 2.5 мм. Север. . . . . \* *H. alpinus* Wahlb.
- 19 (18). Передние тазики в густых желтоватых или беловатых волосках.
- 20 (27). Лицо в верхней половине под усиками металлически-зеленое.
- 21 (22). Тело чернобурое с оливковозеленым оттенком, слабо металлически-блестящее; жужжальцы чернобурые; крупнее: 4.5—5 мм; передние бедра утолщенные, снизу с двумя рядами коротких шипиков, из которых передневентральный ряд развит на большей части протяжения бедра и состоит примерно из 7 редко сидящих шипиков, а задневентральный, состоящий из 5 близко друг к другу расположенных шипиков, развит лишь в основной трети бедра. Не редок. . . \* *H. wahlgreni* Frey.
- 22 (21). Тело светлее; жужжальцы желтые или беловатые; мельче: 3—4 мм.
- 23 (24). Лицо на всем своем протяжении металлически-зеленое; передние бедра снизу в основной части с выемкой и усажены короткими шипиками; задняя поперечная жилка с узкой бурой каемкой. 3—4 мм. ♀ неизвестна. Север. . . . . \* *H. ponojensis* Frey.
- 24 (23). Лицо в нижней половине серебристобелое.
- 25 (26). Шипики в основной половине передних бедер расположены в два ряда; лицо в верхней половине под усиками сильно металлически-блестящее; крылья прозрачные. 3—4 мм. Местами не редок. . . . . \* *H. balticus* Meig.
- 26 (25). Шипики в основной половине бедра расположены в один ряд и представлены группой длинных шипиков числом около 5; лицо в верхней половине под усиками морщинистое, слабо блестящее; крылья буроватые; задняя поперечная жилка с бурой каемкой. 3—4 мм. Местами не редок. . . . . \* *H. brunnicosus* Loew.
- 27 (20). Лицо на всем своем протяжении до усиков белое, серое или желтоватосерое.

- 28 (31). Щеки под глазами узкие, полосовидные.
- 29 (30). Среднеспинка темнобурал, без полос; передние бедра снизу в вершинной части с 3 желтоватыми чешуевидно-расширенными щетинками; передние голени с вентральной стороны с хорошо развитым гребнем мелких щетинок. 4—4.5 мм. Обыкновенен. \* *H. litoreus* Flln.
- 30 (29). Среднеспинка бронзовозеленая или золотистозеленая со светлоопыленными продольными полосами; передние бедра в вершинной части без щетинок, передние голени с вентральной стороны с гребнем очень коротких шпиков. 4—4.5 мм. Редок . . \* *H. forcipatus* Frey.
- 31 (28). Щеки под глазами хорошо развитые, треугольные или трапециевидные.
- 32 (33). Лицо беловатосерое; передние бедра снизу почти до вершины усажены умеренно-длинными шпиками; передние голени с вентральной стороны у вершины с острым зубцом. 3.4—4.5 мм. Не редок, преимущественно по берегам моря . . . . . \* *H. praecox* Lehm.
- 33 (32). Лицо желтоватосерое; передние бедра снизу лишь в основной части с длинными шпиками; зубец на вершине передних голени не развит. 3.5—4 мм. Редок . . . . . \* *H. viridis* Meig.
- 34 (1). ♀♀: церки на конце брюшка не развиты.
- 35 (36). Крылья в передней половине с многочисленными округлыми бурными пятнами . . . . . \* *H. nebulosus* Flln.
- 36 (35). Крылья в передней половине без бурных пятен.
- 37 (48). Крылья с двумя бурными округлыми пятнами на изгибе наружного отрезка m и на задней поперечной жилке.
- 38 (39). Передние тазики в черных волосках . . . . \* *H. albiceps* Frey.  
\* *H. magnicornis* Frey.
- 39 (38). Передние тазики в желтоватых волосках, иногда лишь у вершины с незначительным числом черных волосков.
- 40 (41). Лицо в верхней половине под усиками сильно металлически-блестящее . . . . . \* *H. bipunctatus* Lehm.
- 41 (40). Лицо в верхней половине матовозеленое.
- 42 (43). Тело светло-золотисто- или бронзово-зеленое; брюшко в беловатых волосках; жужжальцы желтые . . . . . \* *H. micans* Frey.
- 43 (42). Тело темнобронзовое или чернобурое; брюшко сверху в черных волосках; жужжальцы с затемненной (бурой) головкой.
- 44 (45). Акростихальные щетинки длинные, почти равные по величине дорзоцентральных щетинкам; ноги в длинных волосках . . . . .  
. . . . . \* *H. pilipes* Frey.

- 45 (44). Акростихальные щетинки короткие, значительно короче дорзо-центральных щетинок; ноги в коротких волосках.
- 46 (47). Крупнее: 4.5—5.5 мм. . . . . \* *H. borealis* Lw.
- 47 (46). Мельче: 3.5 мм. . . . . \* *H. geminus* Frey.
- 48 (37). Крылья без темных пятен.
- 49 (54). Брюшко сверху в белых волосках.
- 50 (51). Щеки под глазами узкие, линейные. . . . \* *H. forcipatus* Frey.
- 51 (50). Щеки под глазами хорошо развитые, треугольные или трапециевидные.
- 52 (53). Передние голени с вентральной стороны у вершины с острым зубцом; шипики нижней поверхности передних бедер более или менее одинаковой величины; лицо беловатосерое . . . \* *H. praecox* Lehm.
- 53 (52). Передние голени с вентральной стороны у вершины без зубца; шипики основной части нижней поверхности передних бедер значительно длиннее остальных; лицо желтоватое или золотистожелтое . . . . . \* *H. viridis* Meig.
- 54 (49). Брюшко сверху в черных волосках.
- 55 (56). Крылья бурые; передние голени с вентральной стороны в вершинной части переходят в зубовидный отросток; мельче: 2.5 мм . . . . . \* *H. alpinus* Wahlb.
- 56 (55). Крылья прозрачные или слегка затемненные; передние голени простые; крупнее: 3—5 мм.
- 57 (58). Щеки под глазами узкие, линейные; бедра в основной половине с одним рядом шипиков . . . . . \* *H. litoreus* Flin.
- 58 (57). Щеки под глазами явственно развитые, трапециевидные или треугольные.
- 59 (60). Щетинки обоих рядов на нижней поверхности передних бедер более или менее одинаковой величины; дорзоцентральные щетинки мельче, в большем числе (9—11) и расположены чаще. Крупнее: 4—5 мм. . . . . \* *H. wahlgreni* Frey.
- 60 (59). Шипики задне-вентрального ряда передних бедер значительно (примерно вдвое) крупнее шипиков передневентрального ряда; дорзоцентральные щетинки крупнее, в меньшем числе (5—6) и расположены реже; мельче: 3—4 мм.
- 61 (62). Лицо в верхней половине, под усиками, металлически-блестящее. . . . . \* *H. balticus* Meig.
- 62 (61). Лицо на всем протяжении желтоватобурое. . . . . \* *H. brunnicosus* Loew.

### 12. *Scellus* Loew.

Тело металлическое; брюшко ♂ перед вершиной с длинными неправильно изогнутыми беловатыми пластинчатыми придатками.

- 1 (2). Крылья в большей своей части, за исключением основания и заднего края, чернобурые. Тело черное, темно-металлически-блестящее; среднеспинка в сероватой пыли, с темными продольными полосами; ноги черные; передние бедра с крепкими щетинками, передние голени ♂ с зубцами, выростами и крепкими щетинками. 4 мм. По берегам моря . . . . . \* *S. spinimanus* Zett.
- 2 (1). Крылья слегка буроватые, с темным пятном на задней поперечной жилке и на вершинном отрезке *m*. Среднеспинка матовая. 5—6 мм. По берегам моря . . . . . \* *S. notatus* F.

### 13. *Liancalus* Loew.

- 1 (1). Металлически-зеленый, слабо блестящий; среднеспинка с двумя черными продольными полосами; брюшко с темными поперечными перевязями; ноги черные, тонкие; крылья в передней половине буроватые, крылья ♂ у вершины с молочнобелым пятном. 7—9 мм. У водопадов . . . . . \* *L. virens* Scop.

### 14. *Orthoceratium* Schrk.

- 1 (1). Металлически-зеленый, лицо белое; среднеспинка в беловатой пыли; ноги черные, с желтыми коленями; крылья прозрачные. 5 мм. По берегам моря. Юг (Крым) . . . . . \* *O. lacustre* Scop.

### 15. *Thinophilus* Wahlb.

- 1 (2). Крупнее: 5.5—6.5 мм. Бедра, за исключением вершины, черные. Металлически-зеленый, слабо блестящий, в буроватой пыли; усики красноватобурые; среднеспинка со слабо выраженными темными полосами; ноги чернобурые, в сероватой пыли; голени желтые; передние лапки желтые, с черными вершинами члеников; 1-й членик передних лапок ♂ изогнутый, 3-й и 4-й членики тех же лапок расширенные, снаружи с длинными волосками, у вершины с длинной щетинкой; вершинные членики средних лапок расширенные и оперенные. По берегам соленых водоемов . . . . . \* *T. flavipalpis* Zett.
- 2 (1). Мельче: 2.5—3.5 мм; бедра желтые. Близок к предыдущему, от которого отличается преобладающей желтой окраской ног и простыми лапками ♂. По берегам соленых водоемов . . . \* *T. ruficornis* Halid.



16. *Schoenophilus* Mik.

- 1 (1). Тело и ноги буровато- или желтовато-серые, колени желтые; крылья сероватые с темным пятном у задней поперечной жилки и на вершинном отрезке т. 1.5 мм. Преимущественно по берегам моря. . . . .  
. . . . . *Sch. versutus* Walk.

17. *Peodes* Loew.

- 1 (1). Грудь сероватобурая, бочки серые; брюшко бронзово-зеленое, в сероватой пыльце; ноги желтые; гипопигий ♂ с длинными и тонкими голыми, дуговидно изогнутыми вентральными лопастями и светлыми, усаженными длинными волосками церками. 2.5 мм. На песчаных берегах водоемов. . . . . \* *P. forcipatus* Lw.

18. *Aphrosylus* Walk.

- 1 (2). 3-й членик усиков удлинённый: его длина в  $2-2\frac{1}{2}$  раза превышает его ширину при основании. Тело черное, в темносером налете; ноги желтые. 4 мм. Юг. . . . . *A. raptor* Walk.  
2 (1). 3-й членик усиков короткий: его длина примерно равна его ширине при основании. Тело черное, в буром налете; ноги темножелтые. 2 мм. Юг. . . . . *A. ferox* Walk.

19. *Medetera* Fisch.

Средней величины или мелкие мушки; попадают преимущественно на стволах деревьев или на деревянных постройках; личинки живут в ходах короедов, питаются личинками последних.

- 1 (4). Средние голени на дорзальной поверхности близ основания без щетинок.  
2 (3). Реснички по заднему краю глаз в нижней половине головы белые; щетинки на бочках переднегруди над передними тазиками, волоски, покрывающие передние тазики, и щетинка на наружной поверхности задних тазиков белые; длина основного отрезка т почти равна таковой вершинного отрезка. 1.5—2.5 мм. . . . . *M. glauccella* Kow.  
3 (2). Реснички по заднему краю глаз в нижней половине головы, как правило, черные или буроватые или по меньшей мере реснички, ближайšie к ротовому отверстию, черные; длина основного отрезка т примерно равна  $\frac{2}{3}$  таковой вершинного отрезка. Тело металлически-

- зеленое, в серой пыльце; усики черные; ноги варьируют в окраске.  
1.5—2.5 мм . . . . . *M. muralis* Meig.
- 4 (1). Средние голени на дорзальной поверхности близ основания с 1—2 щетинками.
- 5 (42). Акростихальные щетинки явственно развитые; длина задних акростихальных щетинок равна или более ширины промежутка между их рядами.
- 6 (23). Вершинный отрезок си по меньшей мере в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее задней поперечной жилки.
- 7 (10). си в основной части сильно утолщена.
- 8 (9). Грудной отдел и брюшко темнобурые, матовые; голени черные; головка жужжалец буроватая; утолщение си к вершине утончается резко; вершинный отрезок си в два-три раза длиннее задней поперечной жилки. 1.5—2 мм. На стволах старых осин; не часто . . . . . \* *M. incrassata* Frey ♂.
- 9 (8). Грудной отдел и брюшко светло-металлически-зеленые, в серой пыльце, слабо блестящие; голени желтые; головка жужжалец желтоватобелая; утолщение си к вершине утончается постепенно; вершинный отрезок си в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее задней поперечной жилки. 1.5—2 мм. На елях; редок . . . . . \* *M. excellens* Frey ♂.
- 10 (7). си в основной части не утолщенная.
- 11 (12). Головка жужжалец по меньшей мере сверху черноватая; грудной отдел и брюшко чернобурые; усики и ноги черные. 2.5—3 мм. Редок . . . . . \* *M. tristis* Zett.
- 12 (11). Головка жужжалец желтая.
- 13 (16). ♂♂.
- 14 (15). Окраска тела темная; волоски на тазиках и ногах черные или чернобурые; голени черные или чернобурые, колени желтоватые. 3—3.5 мм. Обыкновенен . . . . . \* *M. apicalis* Zett.
- 15 (14). Окраска тела светлозеленая; грудь и брюшко в серой пыльце; волоски на тазиках и ногах желтые; голени желтые. 2—2.5 мм . . . . . \* *M. pallipes* Zett.
- 16 (13). ♀♀.
- 17 (20). Ноги черные или чернобурые, со светлыми коленями; жилки крыла чернобурые; волоски брюшка черные.
- 18 (19). Несколько крупнее: 3 мм; си простая . . . . \* *M. apicalis* Zett.
- 19 (18). Мельче: 2.5 мм; си в основной части слегка утолщенная . . . . . \* *M. incrassata* Frey.

- 20 (17). Голени и лапки желтые, реже желтобурые; жилки крыла желтые; волоски брюшка желтые.
- 21 (22). Бедра с узко-желтой вершиной; передние голени буроватые, задние голени при основании и у вершины буроватые . . . . . \* *M. excellens* Frey.
- 22 (21). Передние и средние бедра в вершинной трети, задние бедра в вершинной четверти желтые; голени светложелтые . \* *M. pallipes* Zett.
- 23 (6). Вершинный отрезок си не длиннее или едва длиннее задней поперечной жилки.
- 24 (29). Головка жужжалец чернобурая.
- 25 (26). Основные членики усиков красноватожелтые. Тело черное; лицо все блестящее; лоб матовый; ноги черные. 3 мм . . . . . \* *M. signaticornis* Lw.
- 26 (25). Усики до основания черные.
- 27 (28). Верхняя половина лица (над швом) в темнотой пыльце, матовая; наличник блестящий. Тело бурочерное; ноги черные. 3—3.5 мм. . . . . \* *M. infumata* Lw.
- 28 (27). Все лицо, включая наличник, сильно металлически-блестящее; тело черное; ноги черные; передние тазики спереди серебристо-блестящие. 3.5 мм. Преимущественно на стволах хвойных, в особенности, елей . . . . . \* *M. ambigua* Zett.
- 29 (24). Головка жужжалец желтая.
- 30 (31). Брюшко светлосинее или зеленоватое, сильно металлически-блестящее. Щупальцы металлически-зеленые; усики черные; щетинки на бочках переднегруди над передними тазиками белые; ноги черные с желтыми коленями; волоски на тазиках белые. 3 мм. Редок. . . . . \* *M. parenti* Stack.
- 31 (30). Брюшко черное или черносинее.
- 32 (35). Передние тазики блестяще-черные.
- 33 (34). 3-й членик усиков большой, при основании щетинки с вырезкой; длина 3-го членика превосходит его ширину; длина щетинки усиков примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит длину усиков; средние голени близ середины с дополнительной щетинкой; задние голени на вершине без шипа; задние бедра простые. 4.5 мм. Редок. . \* *M. dichrocera* Kow.
- 34 (33). 3-й членик усиков незначительных размеров; ширина его превышает его длину; вырезка при основании щетинки усиков не развита; длина щетинки усиков превосходит длину самих усиков примерно в  $2\frac{1}{2}$  раза; средние голени близ середины без дополнительной ще-

- тинки; задние голени ♂ на вершине с внутренней стороны с изогнутым шипом. 3.5 мм. Редок . . . . . \* *M. stackelbergi* Parent.
- 35 (32). Передние тазики в сером налете.
- 36 (37). Верхняя часть лица (над поперечным швом) матовая (см. выше).  
. . . . . \* *M. infumata* Lw.
- 37 (36). Верх лица (над швом) по меньшей мере в некоторой своей части блестящий.
- 38 (39). Усики до основания черные; 3-й членик усиков при основании щетинки с вырезкой. Тело черное в серой пыльце; ноги черные. 4 мм. Не часто . . . . . \* *M. melancholica* Lundb.
- 39 (38). Основные членики усиков красноватожелтые; 3-й членик усиков при основании щетинки без вырезки.
- 40 (41). Гипопигий значительных размеров; щетинка усиков короче лица; крупнее: 4—5 мм. . . . . \* *M. obscura* Zett.
- 41 (40). Гипопигий умеренных размеров; щетинка усиков значительно длиннее лица; мельче: 3—4 мм . . . . . \* *M. pinicola* Kow.
- 42 (5). Акростихальные щетинки весьма мелкие, часто трудно заметные; задние акростихальные щетинки значительно короче величины промежутка между их рядами.
- 43 (46). Ноги желтые, иногда с темным (бурым или черным) основанием бедер.
- 44 (45). Все лицо покрыто сероватым налетом; щупальцы черные; ноги желтые. 3 мм . . . . . \* *M. flavipes* Meig.
- 45 (44). Лицо блестящее; тело металлически-зеленое в сером налете; среднеспинка с 3 темными продольными полосами. 4—4.5 мм . . .  
. . . . . \* *M. diadema* L.
- 46 (43). Ноги черные с желтыми коленями.
- 47 (48). Все лицо покрыто сероватым налетом. Серый; среднеспинка с 3 продольными полосами; усики черные. 3.5—4 мм. На стенах деревянных построек, заборах, столбах и т. п.; очень обыкновенен во второй половине лета. . . . . \* *M. jacula* Meig.
- 48 (47). Лицо в нижней своей части (ниже поперечного шва) металлически-блестящее; остальное, как и у предыдущего. 2—2.5 мм . . . .  
. . . . . \* *M. truncorum* Meig.

20. *Oligochaetus* Mik.

- 1 (2). Лицо в нижней своей части (ниже поперечного шва) металлически-блестящее. Темно металлически-зеленый; среднеспинка в темнотой

- пыльце; усики черные; ноги, как правило, желтые, с черными основаниями ( $\frac{2}{3}$ ) бедер, вершинами голеней и лапками; реже ноги в большей своей части чернобурые. 2 мм. В песчаных местностях . . . . . \* *O. micaceus* Lw.
- 2 (1). Лицо на всем своем протяжении снежнобелое или сероватобелое.
- 3 (4). Ноги желтые с чернобурыми основаниями бедер и конечными члениками лапок. Светлосерый с желтоватым оттенком. 2—2.5 мм. В песчаных местностях. Местами не редок. . . . . \* *O. plumbellus* Meig.
- 4 (3). Ноги черные с желтоватыми коленями. Тело темнобурое с сероватым оттенком. 2.5 мм. В песчаных местностях; редок . . . . . \* *O. seniculus* Kow.

21. *Thrypticus* Gerst.

- 1 (2). Щетинка усиков утолщенная, до вершины более или менее равномерной толщины. Грудь и брюшко металлически-зеленые, блестящие; среднеспинка с темными щетинками; ноги черные, вершина бедер и основания голеней желтые. 3 мм. У воды; по преимуществу на осоках. Не часто . . . . . \* *T. crassiseta* Old.
- 2 (1). Щетинка усиков не утолщенная, к вершине постепенно утончающаяся.
- 3 (6). Бедра желтые, иногда со слегка зачерненной серединой.
- 4 (5). Мельче: 1.25 мм. Среднеспинка в мелких точках. Грудь и брюшко светло металлически-зеленые; ноги желтые. На водяных растениях; местами не редок . . . . . \* *T. atomus* Frey.
- 5 (4). Крупнее: 3—3.5 мм. Среднеспинка в наружной половине в крупных точках . . . . . \* *T. smaragdinus* Gerst.
- 6 (3). Бедра в большей своей части или по меньшей мере в средней части явственно зачерненные.
- 7 (8). Среднеспинка с темными (бурыми) щетинками. Грудь и брюшко темнозеленые, металлически-блестящие; ноги черные, колени желтые. 2.5 мм. Редок . . . . . \* *T. nigricauda* Wood.
- 8 (7). Среднеспинка с желтыми щетинками.
- 9 (10). Конечный отдел гипопигия (см. сверху при распрямленном гипопигии) удлиненно-овальный, с более или менее параллельными боковыми краями. Грудь и брюшко металлически-зеленые; ноги черные, вершины бедер, основания голеней и лапки на более или менее значительном протяжении желтые. 1.25 мм. У воды, в траве; местами обыкновенен . . . . . \* *T. pollinosus* Verr.

- 10 (9). Конечный отдел гипопигия (см. сверху) коротко овальный, с сильно дуговидно изогнутыми боковыми краями. Грудь и брюшко, как правило, более блестящие, чем у предыдущего вида; остальное, как у *T. pollinosus* Vergr. В траве у воды; местами не редок . . . . .  
. . . . . \* *T. bellus* Loew.

22. *Dolichophorus* Lichtw.

- 1 (1). Грудь и брюшко светло-металлически-зеленые, блестящие; ноги бледножелтые; основные членики усиков желтые, 3-й — черный; гипопигий черный; крылья ♂ по переднему краю с бурой продольной полосой. 1.5 мм. Местами; не часто . . . . . \* *D. kerteszi* Lichtw.

23. *Rhaphium* Meig.

- 1 (1). Темно-бронзово-зеленый или синий; усики весьма длинные, черные; ноги черные, передние и средние голени буроватожелтые; крылья буроватые. 5—6 мм. На болотах; местами не редок . . . . .  
. . . . . \* *R. longicorne* Flin.

24. *Porphyrops* Meig. ♂♂.

Грудной отдел и брюшко металлически-зеленые, блестящие; усики черные.

- 1 (4). Щетинка усиков на вершине листовидно расширена.  
2 (3). Длина 3-го членика усиков примерно в 5 раз превосходит его ширину при основании; длина щетинки усиков равна примерно половине длины 3-го членика усиков. 1-й членик передних лапок длиннее остальных члеников лапки, вместе взятых, на вершине слегка утолщенный; церки гипопигия коротко листовидные; вентральные лопасти короткие и толстые, двувершинные. Лицо и волоски на щеках белые; ноги черные; вершины передних и средних бедер, передние и средние голени и основания тех же лапок желтые. 3.5 мм. Редок . . . . .  
. . . . . \* *P. discigera* Sth.  
3 (2). Длина 3-го членика усиков примерно в 3 раза превосходит его ширину при основании; длина щетинки усиков в  $1\frac{1}{2}$  раза превышает длину 3-го членика усиков; длина слегка утолщенного на вершине 1-го членика передних лапок примерно равна длине остальных члеников той же лапки, вместе взятых; церки гипопигия длинные, полосовидные; вентральные лопасти короткие. Лицо и волоски на щеках белые; ноги желтые, бедра с желтой продольной полосой; задние го-

- лени и все лапки, за исключением основания лапок передней и средней пары, чернобурые. 3—3.5 мм. Редок. . . . . *P. antennata* Carl.
- 4 (1). Щетинка усиков на вершине не расширенная.
- 5 (18). Лицо черное (вследствие имеющегося на лице налета, при взгляде сбоку оно иногда может казаться сероватым); щеки и передние тазики в черных или бурых волосках.
- 6 (11). Церки гипопигия на конце с развилком.
- 7 (8). Средние тазики с несколькими обособленно сидящими черными щетинками, без шипа; 1-й членик передних лапок на вершине утолщенный, явственно короче остальных члеников передних лапок, вместе взятых, и примерно равен по длине 2-му членику тех же лапок; последний на вершине с внутренней стороны несет короткий шип; закрыловые пластинки с белыми ресничками; вентральные лопасти гипопигия в виде тонкой изогнутой иглы. Ноги черные, передние и средние голени и основания тех же лапок желтые, задние голени буроватожелтые. 5 мм. Не редок. . . . . \* *P. nasuta* Flln.
- 8 (7). Средние тазики с черным шипом, состоящим из нескольких плотно сидящих черных щетинок; 1-й членик передних лапок на вершине не утолщенный, равен по длине или длиннее остальных члеников тех же лапок, вместе взятых.
- 9 (10). Церки гипопигия двуветвистые; ветви относительно длинные, полосовидной формы; вентральные лопасти гипопигия узкие, на вершине заостренные. Ноги черные, задние голени буроватожелтые. 5—6 мм. Обыкновенен. . . . . \* *P. communis* Meig.
- 10 (9). Церки гипопигия трехветвистые, ветви короткие и широкие; вентральные лопасти гипопигия на вершине узловидно утолщенные. Остальное, как у предыдущего. 5 мм. Север. . . \* *P. tripartita* Frey.
- 11 (6) Церки гипопигия без развилка.
- 12 (13). m в месте изгиба вершинного отрезка с точковидным утолщением. Ноги черные; передние и средние голени и основания тех же лапок желтые; первый членик передних лапок на вершине утолщенный, короче остальных члеников той же лапки, вместе взятых; церки гипопигия полосовидные, у основания расширенные, в вершинной половине узкие; вентральные лопасти гипопигия тонкие, палочковидные. 3.5—4 мм. Редок. . . . . \* *P. fracta* Lw.
- 13 (12). m в месте изгиба вершинного отрезка без точковидного утолщения.
- 14 (15). Передние бедра снизу в основной половине с гребнем черных щетинок. Передние и средние бедра черные с желтой вершиной; задние

- бедра желтые с черным кольцом у вершины; голени и основания передних и средних лапок желтые; 1-й членик передних лапок изогнутый, равен по длине второму, церки гипопигия короткие и широкие; вентральные лопасти гипопигия узкие, на вершине заостренные. 4.5 мм. . . . . *P. pectinata* Lw.
- 15 (14). Передние бедра снизу без гребня щетинок; церки гипопигия длинные, полосовидные, в основной части расширенные.
- 16 (17). Задние голени к вершине сильно утолщены, в основной половине беловатожелтые, в вершинной — черные; вентральные лопасти гипопигия скрытые. Ноги черные, передние и средние голени желтые; передние лапки равны по длине голени, простые. 4 мм. Не редок . . . . . \* *P. fascipes* Meig.
- 17 (16). Задние голени не утолщены или слегка утолщены. Ноги черные, голени и лапки в основной части желтоватые; церки гипопигия длинные, полосовидные, к вершине суживающиеся; вентральные лопасти гипопигия узко-ланцетовидные, на вершине со щетинкой. 5 мм. Север . . . . . \* *P. nigribarbata* Beck.
- 18 (5). Лицо и волоски на щеках и передних тазиках белые; (*P. micans* Meig., имеющий черные волоски на передних тазиках, отличается от прочих видов сильным развитием серебристых волосков на брюшке).
- 19 (26). Конечные членики средних лапок сильно расширены, черные.
- 20 (21). Расширен лишь 5-й членик средних лапок. Ноги черные, вершина бедер, голени и основная часть передних и средних лапок желтые; церки гипопигия треугольные, умеренной длины; вентральные лопасти гипопигия палочковидные, слегка изогнутые по направлению к брюшку. 4 мм. Север . . . . . \* *P. confinis* Zett.
- 21 (20). 4-й и 5-й членик средних лапок расширены, черные.
- 22 (23). Церки гипопигия с 3 ветвями каждая, 2 дорзальных ветви церок длинные, полосовидные, вентральная ветвь примерно вдвое более короткая; вентральные лопасти гипопигия широко ланцетовидные. Ноги черные, передние голени и лапки, за исключением вершинных члеников последних, желтые. 4.5 мм . . . . . *P. tridactyla* Frey.
- 23 (22). Церки гипопигия двуветвистые.
- 24 (25). Церки гипопигия близ середины разветвленные; наружная ветвь церок короче и толще внутренней; вентральные лопасти гипопигия узкие. Передние и средние ноги желтые, с бурыми основаниями бедер и передними лапками; 4-й и 5-й членики средних лапок черные; зад-



- ние ноги черные, утолщенные, с желтоватобурым основанием бедер. 4—5.5 мм. Обыкновенен . . . . . \* *P. crassipes* Meig.
- 25 (24). Церки гипопигия при основании с очень коротким ответвлением; мельче: 4 мм. В остальном близок предыдущему. Сев.-зап. Сибирь . . . . . \* *P. patellitarsis* Beck.
- 26 (19). Конечные членики средних лапок не расширены.
- 27 (38). Средние тазики с направленным вниз шипом, состоящим из нескольких весьма плотно сидящих щетинок.
- 28 (29). Шип средних тазиков белый. Церки листовидной формы, буровато-черные, в длинных волосках; вентральные лопасти гипопигия палочковидные; ноги желтые; передние бедра в основной части, задние бедра и голени у вершины и задние лапки черные; вершина задних голеней и два основных членика задних лапок сильно утолщены; 1-й членик передних лапок длиннее остальных члеников той же лапки вместе взятых, на вершине не утолщенный, сверху и снизу в щетинистых ресничках. 5 мм . . . . . *P. basalis* Lw.
- 29 (28). Шип средних тазиков черный.
- 30 (31). Длина 3-го членика усиков примерно в 4 раза превосходит его ширину у основания; длина щетинки усиков равна половине длины 3-го членика. Ноги черные, передние и средние голени и лапки желтые; церки удлинненно-треугольные, буроватожелтые, в волосках; вентральные лопасти гипопигия в вершинной части ложковидно утолщенные, на конце со щетинкой. 3 мм. По берегам водоемов; не редок. . . . . \* *P. laticornis* Flln.
- 31 (30). Длина 3-го членика усиков в 2—3 раза превосходит его ширину при основании.
- 32 (35). Церки гипопигия разветвленные.
- 33 (34). Бедра передней и средней пары и задние ноги черные; первые два членика передних лапок цилиндрические, простые; церки в основной части широкие, с короткой, отходящей под прямым углом боковой ветвью; вентральные лопасти узкие, на вершине слегка расширенные, с тонкой конечной щетинкой. Мельче: 3 мм. Редок; у воды . . . . . \* *P. rivalis* Lw.
- 34 (33). Ноги желтые; вершины задних бедер и голеней и задние лапки черные; 1-й членик передних лапок на вершине утолщенный, несколько длиннее последующих, вместе взятых; церки двуветвистые; вентральные лопасти тонкие, постепенно суживающиеся к вершине. Крупнее: 4.5 мм . . . . . *P. holmgreni* Mik.

- 35 (32). Церки гипопигия не разветвленные.
- 36 (37). Передние и средние бедра, за исключением вершины, задние бедра и голени в конечной части черные. Церки гипопигии весьма длинные, узкие, с вершинной щетинкой. 5—6 мм. Редок; у воды . . . . . \* *P. patula* Radd.
- 37 (36). Передние и средние бедра красноватожелтые, задние бедра и голени на вершине затемненные; церки гипопигия длинные, постепенно суживающиеся к вершине; вентральные лопасти гипопигия в вершинной части явственно утолщенные. 6—7.5 мм. У воды, в особенности на песчаных берегах; местами не редок. . . . \* *P. elegantula* Meig.
- 38 (27). Средние тазики без шипа.
- 39 (46). Церки гипопигия длинные (значительно длиннее самого гипопигия).
- 40 (41). Церки гипопигия двуветвистые. Длина 3-го членика усиков примерно вдвое превосходит его ширину при основании; вентральные лопасти гипопигия в виде стилета; ноги желтые, задние лапки черные; крылья широкие, желтоватые. 4.5—5 мм. Север. \* *P. luteipennis* Frey.
- 41 (40). Церки гипопигия простые, полосовидные, к вершине суживающиеся.
- 42 (43). Длина 3-го членика усиков примерно в 3 раза превосходит его ширину при основании, длина щетинки равна половине длины усиков. Брюшко темно-металлически-зеленое; ноги черные, голени и лапки передних ног желтые; церки длинные, черноватые; вентральные лопасти тонкие, в вершинной части треугольно расширенные, косо срезаемые, на конце в коротких щетинках. 4 мм. Редок. . . . . \* *P. subnudipes* Zett.
- 43 (42). Длина 3-го членика усиков примерно в два раза превосходит ее ширину при основании; длина щетинки равна длине усика или превосходит ее.
- 44 (45). Брюшко металлически-зеленое, в серебристобелом налете; церки умеренно длинные, в основной части расширенные; вентральные лопасти короткие и широкие, на вершине широко срезаемые, тупые; 1-й членик передних лапок снизу дуговидно расширенный, с гребнем коротких черных шпиков. 3—3.5 мм. Не редок. \* *P. micans* Meig.
- 45 (44). Брюшко металлически-зеленое, без серебристого налета, церки гипопигия весьма длинные, в основной части слабо расширенные; вентральные лопасти длинные, ножевидные с параллельными краями; ноги черные; передние и средние голени и основания тех же лапок

- желтые; основная часть задних голеней бурая; 1-й членик передних лапок на вершине сильно расширен Редок. . \* *P. longilamellata* Kow.
- 46 (39). Церки гипопигия короткие (короче самого гипопигия).
- 47 (48). Передние бедра снизу с гребнем длинных черных щетинок; 1-й членик передних лапок на вершине с закругленными углами; вентральные лопасти в виде клинка; ноги черные, передние и средние голени и основания тех же лапок желтые; основная часть задних голеней буроватая. 4.5 мм. Не часто . . . . . \* *P. discolor* Zett.
- 48 (49). Передние бедра снизу без гребня щетинок, 1-й членик передних лапок на вершине утолщен или расширен.
- 49 (50). Задние бедра черные, реже в основной половине желтые; церки гипопигия короткие, двуветвистые; на вершине одной из ветвей имеется кисточковидный пучок густых, сильно изогнутых черных щетинок; передние бедра и задние ноги, за исключением колен, черные. 4 мм. Редок . . . . . \* *P. penicillata* Lw.
- 50 (49). Задние бедра в основной половине красноватожелтые; церки гипопигия не двураздельные, без пучка изогнутых волосков.
- 51 (52). Передние бедра, за исключением вершины, черные; ноги желтые, вершины передних и средних лапок, вершины задних бедер, задние голени и задние лапки черные; церки гипопигия широко треугольные; вентральные лопасти гипопигия на вершине со щетинкой. 4 мм Редок. . . . . \* *P. praerosa* Lw.
- 52 (51). Передние бедра, за исключением основания, красноватожелтые. Ноги желтые, вершина передних и средних лапок, задних бедер и голеней и задние лапки черные; церки гипопигия узкие, полосовидные. 4 мм. Весьма редок . . . . . \* *P. suavis* Lw.

25. *Xiphandrium* Lw. ♂♂.

Тело металлически-зеленое или синее.

- 1 (6). Лоб в белой пыльце.
- 2 (3). Бедра черные. Лицо беловатосерое; длина 3-го членика усиков примерно в 4 раза превосходит его ширину при основании; среднеспинка с 5 парами дорзоцентральных щетинок; ноги черные, передние и средние голени и основания лапок желтые; церки гипопигия длинные, полосовидные, к вершине суживающиеся. 3 мм . . . *X. filatum* Beck.
- 3 (2). Бедра по меньшей мере передней и средней пары желтые.
- 4 (5). Длина 3-го членика усиков примерно втрое превосходит его ширину при основании; длина щетинки усиков равна длине 3-го членика.

- Ноги желтые; задние бедра сверху у вершины, задние голени в вершинной части и лапки чернобурые; церки гипопигия короткие, двураздельные. 3 мм . . . . . *X. pectinatum* Beck.
- 5 (4). Длина 3-го членика в 6—7 раз превосходит его ширину при основании; длина щетинки усиков равна ширине 3-го членика. В остальном близок предыдущему виду. 3 мм. Редок . . . \* *X. albifrons* Zett.
- 6 (1). Лоб металлически-блестящий.
- 7 (8). Среднеспинка в задней половине над основанием крыльев с темнокрасным пятном. Ноги желтые, передние и задние бедра с темной продольной полосой; церки гипопигия умеренной длины, полосовидные; вентральные лопасти короткие и широкие. 3 мм. Север . . . . . \* *X. umbripenne* Grey.
- 8 (7). Среднеспинка без пятна.
- 9 (10). 2-й и 3-й тергиты брюшка желтые, просвечивающие. 3-й членик усиков весьма длинный и узкий; церки гипопигия треугольные; вентральные лопасти стоповидные; по вершинному краю в волосках; ноги, включая тазики, желтые. 2 мм. Местами не редок, в особенности на заболоченных лужайках в лесу. . . . \* *X. fasciatum* Meig.
- 10 (9). Все брюшко металлически-зеленое или синее.
- 11 (12). Щетинка на наружной поверхности задних тазиков белая. Длина 3-го членика усиков примерно в 5 раз превосходит его ширину при основании; длина щетинки усиков равна ширине 3-го членика; ноги желтые; задние бедра у вершины, задние голени и лапки бурые; церки гипопигия двураздельные, вентральная ветвь короткая, дорзальная более длинная, полосовидная; вентральные лопасти гипопигия в средней части с треугольным расширением. 2.5 мм. Редок . . . . . *X. fissum* Lw.
- 12 (11). Щетинка на наружной поверхности задних тазиков черная.
- 13 (14). Церки гипопигия удлиненно-треугольные, на вершине с длинной черной щетинкой. Длина 3-го членика усиков примерно в 4 раза превосходит его ширину при основании; длина щетинки усиков равна половине длины 3-го членика; ноги желтые; задние бедра сверху у вершины, задние голени и лапки в большей своей части черные; вентральные лопасти гипопигия неправильной формы, в вершинной части в волосках. 3 мм. Обыкновенен . . . . . \* *X. monotrichum* Lw.
- 14 (13). Церки гипопигия на вершине без длинной щетинки.
- 15 (18). Вентральные лопасти гипопигия с длинным лучевидным пучком золотистых волосков.

- 16 (17). Церки гипопигия длинные и широкие, полосовидные, вдвое длиннее вентральных лопастей. Длина 3-го членика усиков примерно в 5 раз превосходит его ширину; длина щетинки усиков менее ширины 3-го членика; ноги желтые, задние бедра сверху у вершины, верхняя половина задних голеней и лапки в большей своей части черные. 3.5 мм. Обыкновенен. . . . . \* *X. appendiculatum* Zett.
- 17 (16). Церки гипопигия короткие, неправильно треугольные, не длиннее или едва длиннее вентральных лопастей. Длина 3-го членика усиков примерно в 5 раз превосходит его ширину при основании; щетинка усиков примерно равна ширине 3-го членика усиков; ноги, как у предыдущего; задние голени, как правило, до основания чернобурые. 3.5 мм. Не часто . . . . . \* *X. caliginosum* Meig.
- 18 (15). Вентральные лопасти гипопигия без пучка длинных волосков.
- 19 (20). Задние голени желтые; передние и средние бедра снизу в основной части с 3—4 щетинками. Длина 3-го членика усиков примерно в 3 раза превосходит его ширину; ноги желтые, бедра сверху с бурой продольной полосой; церки короткие, простые, с параллельными краями; вентральные лопасти у вершины с изогнутой щетинкой. 2.5 мм. . . . . \* *X. tridens* Beck.
- 20 (19). Задние голени бурые или черные; передние и средние бедра снизу в основной части без щетинок.
- 21 (22). Длина 3-го членика усиков примерно в 4 раза превосходит его ширину при основании; церки гипопигия полосовидные (см. выше). . . . . \* *X. umbripenne* Frey.
- 22 (21). Длина 3-го членика усиков в 5—6 раз превосходит его ширину при основании; церки гипопигия треугольные или овальные.
- 23 (24). Длина щетинки усиков равна примерно  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  длины 3-го членика. Ноги желтые; задние бедра сверху у вершины черноватые; церки гипопигия удлиненно-треугольные, с заостренной вершиной, в довольно густых волосках; вентральные лопасти гипопигия стоповидные, по наружному краю густо усажены волосками. 3 мм . . . \* *X. auctum* Lw.
- 24 (23). Длина щетинки усиков слегка короче длины 3-го членика. Церки гипопигия удлиненно-овальные, равномерно покрыты волосками. В остальном близок предыдущему . . . . . \* *X. lanceolatum* Lw.

26. *Systemus* Loew.

- 1 (2).  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине крыла весьма сильно сближены. Тело металлически-зеленое; ноги светложелтые; усики черные с желтыми основ-

- ными члениками. 3—3.5 мм. На гнилых стволах деревьев или в дуплах; редок. . . . . \* *S. pallipes* Ros.
- 2 (1).  $r_{4+5}$  и  $m$  почти параллельные. Усики черные; остальное как у предыдущего. 3—3.5 мм. Вместе с предыдущим; редок. . . . . \* *S. bipartitus* Loew.

27. *Bathycranium* Str.

- 1 (1). Грудь металлически-зеленая; брюшко, усики и ноги желтые. 2.5 мм. Редок . . . . . \* *B. bicolorellum* Zett.

28. *Machaerium* Halid.

- 1 (1). Тело металлически-зеленое; ноги желтые, в длинных щетинках и волосках; лапки, за исключением основания, черные. 4 мм. По берегам морей . . . . . \* *M. maritimae* Halid.

29. *Achalcus* Lw.

- 1 (2). Грудь желтая, брюшко ♂ черноватое, ♀ желтое; ноги желтые. 1.5 мм. Местами не редок . . . . . \* *A. flavicollis* Meig.
- 2 (1). Грудь и брюшко буроваточерные, с металлическим блеском; ноги желтые. 1.5 мм. Не часто . . . . . \* *A. cinereus* Walk.

30. *Eutarsus* Lw.

- 1 (1). Грудь желтая; брюшко буроватожелтое, с темными задними краями тергитов; ноги желтые; 1-й членик задних лапок ♂ снизу с двумя щетинками. 5—6 мм . . . . . \* *E. aulicus* Meig.

31. *Syntormon* Lw.

Тело металлически-зеленое.

- 1 (26). ♂♂: лицо узкое, ровное, в нижней части не выпуклое.
- 2 (5). 1-й членик задних лапок снизу без вооружения: отростков, пластинок или крепких щетинок.
- 3 (4). 2-й, 3-й и 4-й членики передних лапок короткие и слегка утолщенные (длина их едва превышает их ширину); ноги желтые, передние бедра в основной половине и задние бедра сверху буроватые; передние и средние бедра снизу в основной части с 3—4 крепкими щетинками; длина 3-го членика усиков в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза превосходит его ширину при основании. 2 мм. Обыкновенен . . . . . \* *S. pumilus* Meig.

- 4 (3). 2-й, 3-й и 4-й членики передних лапок удлиненно-цилиндрические (длина их превышает их ширину не менее, чем  $1\frac{1}{2}$ —2 раза); ноги желтые; длина 3-го членика усиков примерно в 2 раза превосходит его ширину при основании. 3 мм. На болотах; редок . . . . .  
. . . . . \* *S. metathesis* Lw.
- 5 (2). 1-й членик задних лапок снизу с крепкими щетинками, крючкато-изогнутыми шипами, отростками и т. п.; если эти образования на 1-м членике отсутствуют, то крепкая щетинка имеется на нижней поверхности 2-го членика тех же лапок.
- 6 (7). 3-й и 4-й членики средних лапок весьма сильно расширены и сдавлены с боков, черные. Ноги, включая тазики, желтые; задние голени на вершине утолщенные, черные; задние лапки черные; 1-й членик задних лапок снизу с крепкой изогнутой щетинкой; длина 3-го членика усиков примерно в три раза превосходит его ширину при основании. 3 мм. Местами не редок . . . . . \* *S. tarsatus* Flin.
- 7 (6). 4-й и 5-й членики средних лапок расширенные, плоские, или же средние лапки простые.
- 8 (9). 4-й и 5-й членики средних лапок расширенные, плоские, черные; ноги желтые; средние и задние тазики черносерые; вершина задних бедер сверху и лапки, за исключением основания, черные; 1-й членик передних лапок длинный (длина его превосходит длину остальных члеников, вместе взятых); 2-й членик передних лапок снизу сильно расширенный; 3-й—5-й членики короткие и утолщенные; 1-й членик задних лапок снизу с длинным отростком. 2 мм. Редок . . . . .  
. . . . . \* *S. mbnilis* Walk.
- 9 (8). Средние лапки простые.
- 10 (11). 1-й членик задних лапок снизу в основной половине с длинным прямым шиповидным отростком. 2-й и 3-й тергиты брюшка желтые, просвечивающие; ноги желтые; средние и задние тазики в основной части черносерые; передние и средние лапки, за исключением основания, вершина задних бедер сверху и задние лапки черные. 3 мм . . . . .  
. . . . . \* *S. spicatus* Lw.
- 11 (10). 1-й членик задних лапок снизу с крепкими щетинками, когтевидно изогнутыми шипами, чешуевидными образованиями и т. п.
- 12 (17). 1-й членик задних лапок снизу в основной половине с двумя когтевидно-изогнутыми шипами.
- 13 (14). Длина 3-го членика усиков в  $3\frac{1}{2}$  раза превосходит его ширину при основании; длина щетинки усиков равна  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  длины 3-го чле-

- ника; ноги желтые; задние бедра и голени в вершинной части, передние и средние лапки, за исключением основания, и задние лапки черные, задние голени снаружи в длинных черных ресничках; брюшко, как правило, с желтыми просвечивающими пятнами по бокам 2-го и 3-го тергитов. 3 мм. Передок, у воды . . . . . \* *S. pallipes* F.
- 14 (13). Длина 3-го членика усиков в  $1\frac{1}{3}$ —2 раза превосходит его ширину при основании; длина щетинки усиков по меньшей мере равна длине 3-го членика усиков; ноги желтые; передние и задние бедра в большей своей части черные, металлически-блестящие.
- 15 (16). Среднеспинки с каждой стороны с 5 дорзоцентральными щетинками. Средние голени с 3 переднедорзальными и 1 заднедорзальной щетинками. Крылья прозрачные или слегка сероватые;  $r_{4+5}$  и  $m$  в вершинной части параллельные. Мельче: 2.5—3 мм . . . *S. denticulatus* Zett.
- 16 (15) Среднеспинка с каждой стороны с 6 дорзоцентральными щетинками. Средние голени с 4 переднедорзальными и 2 заднедорзальными щетинками. Крылья буроватые,  $r_{4+5}$  и  $m$  в вершинной части сходящиеся. Крупнее: 5—5.5 мм. На заболоченных лужайках; местами в средней полосе не редок . . . . . \* *S. freymuthae* Lw.
- 17 (12). 1-й членик задних лапок снизу с крепкими, неправильно изогнутыми или прямыми щетинками или чешуевидными образованиями.
- 18 (19). Передние и задние бедра, за исключением вершины, черные, металлически-блестящие. Средние бедра в основной половине, передние и средние лапки, за исключением основания, и задние лапки черные; 1-й членик задних лапок снизу в основной половине с двумя округлыми беловатыми чешуйками. 3 мм. Юг . . . . . \* *S. zelleri* Lw.
- 19 (18). Бедра желтые, задние бедра у вершины сверху иногда черноватые.
- 20 (21). Задние голени расширенные и сдавленные с боков, черные. Ноги желтые; тазики черносерые; вершинная часть задних бедер, задние голени и все лапки черные; 1-й членик задних лапок снизу с крепкой, неправильно изогнутой щетинкой. 3 мм . . . . *S. sulcipes* Meig.
- 21 (20). Задние голени не расширенные, цилиндрические, желтые.
- 22 (23). 2-й членик задних лапок снизу близ середины с крепкой щетинкой; передние и средние бедра снизу при основании с длинной щетинкой. Ноги желтые; средние и задние тазики черносерые; лапки, за исключением основания лапок передней и средней пары, черные; брюшко иногда с просвечивающими желтыми пятнами по бокам 2-го тергита. 2 мм . . . . . *S. fliger* Verr.



- 23 (22). 2-й членик задних лапок снизу без щетинки; длинные щетинки снизу при основании передних и средних бедер отсутствуют.
- 24 (25). Задние тазики желтые; 1-й членик задних лапок снизу с двумя крепкими прямыми щетинками. Ноги желтые; средние тазики при основании черносерые; лапки, за исключением основания, черные; брюшко по бокам 2-го тергита с желтыми просвечивающими пятнами. 3 мм. Весьма редок. . . . . \* *S. punctatus* Zett.
- 25 (24). Задние тазики черносерые; 1-й членик задних лапок снизу с чешуевидно расширенной на конце щетинкой. Ноги желтые; средние и задние тазики черносерые; вершины задних бедер сверху буроватые; лапки, за исключением основания, черные; брюшко все металлически-зеленое. 2 мм . . . . . *S. subinermis* Lw.
- 26 (1). ♀♀: лицо широкое, в нижней половине сильно выпуклое.
- 27 (30). Все три пары тазиков желтые.
- 28 (29). Щетинка усиков расположена перед вершиной 3-го членика усиков . . . . . \* *S. tarsatus* F.
- 29 (28). Щетинка усиков расположена на вершине 3-го членика . . . . . \* *S. punctatus* Zett.
- 30 (27). По меньшей мере средние и задние тазики в большей своей части черносерые.
- 31 (36). Лоб темнобурый, бронзового оттенка, без металлического блеска.
- 32 (33). Передние бедра и передние тазики желтые . . . . *S. fliger* Verr.
- 33 (32). Передние тазики, за исключением вершины, и передние бедра в основной половине серочерные.
- 34 (35). Крупнее: 4 мм. Закрыловые пластинки с бурыми и чернобурыми ресничками . . . . . \* *S. freymuthae* Lw.
- 35 (34). Мельче: 3 мм. Закрыловые пластинки с белыми или желтыми ресничками . . . . . *S. denticulatus* Zett.
- 36 (31). Лоб металлически-зеленый или синий, блестящий.
- 37 (38). Передние тазики желтые . . . . . \* *S. pallipes* F.
- 38 (37). Передние тазики в большей своей части черные, в серой пыльце.
- 39 (40). Задние голени на вершине чернобурые . . . . *S. subcipes* Meig.
- 40 (39). Задние голени до вершины желтые.
- 41 (42). Закрыловые пластинки с белыми ресничками . . . \* *S. zelleri* Lw.
- 42 (41). Закрыловые пластинки с бурыми ресничками . \* *S. pumilus* Meig.  
♀♀ *S. metathesis* Lw., *S. monilis* Walk., *S. spicatus* Lw. и *S. subinermis* Lw., за недостаточной изученностью, не могут быть включены в определительную таблицу.

32. *Diaphorus* Macq.

- 1 (14). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются или почти соприкасаются.
- 2 (3). Коготки на лапках не развиты. Среднеспинка и брюшко темно-зеленовато-синие; ноги черные с желтыми коленями передней и средней пары. 3 мм. Редок . . . . . \* *D. exunguiculatus* Par.
- 3 (2). Коготки развиты на средних и задних лапках.
- 4 (5). Закрыловые пластинки с белыми ресничками. Среднеспинка светло-зеленая, в белой, серой или буроватой пыльце; брюшко синева-то-зеленое, в слабой беловатой пыльце; ноги желтые, бедра, за исключением вершины, черные. 3.25 мм. Юг . . . . . \* *D. vitripennis* Lw.
- 5 (4). Закрыловые пластинки с черными ресничками.
- 6 (7). Жужжальцы черные. Среднеспинка черная, матовая; брюшко черное с синеватым или зеленоватым отливом; ноги черные. 3 мм. Не часто. . . . . \* *D. nigricans* L.
- 7 (6). Жужжальцы желтые.
- 8 (11). 2-й и 3-й тергиты брюшка с желтыми просвечивающими пятнами.
- 9 (10). Ноги желтые; задние бедра в вершинной половине с бурым пятном; передние голени с вентральной стороны с длинными ресничками, среди которых некоторые (числом 2—5) выделяются своей значительной величиной. 5 мм. Редок . . . . . \* *D. hoffmanseggi* Meig.
- 10 (9). Бедра черные; передние голени с вентральной стороны с короткими ресничками. 5 мм. Не редок . . . . . \* *D. oculatus* Flh.
- 11 (8). Брюшко на всем своем протяжении металлически-зеленое или синее.
- 12 (13). Длинные реснички задних бедер развиты по всей вершинной половине бедра; церки гипопигия с внутренней стороны близ основания с выступом, несущим пучок длинных щетинистых волосков. 5 мм . . . . . \* *D. winthemi* Meig.
- 13 (12). Длинные реснички задних бедер ограничены небольшим участком у самой вершины бедра; церки гипопигия с внутренней стороны близ основания без выступа и на всем своем протяжении покрыты волосками более или менее одинаковой длины. 5 мм . \* *D. deliquescens* Lw.
- 14 (1). ♀♀: глаза на лбу широко расставлены.
- 15 (22). Затылок в нижней своей части в белых или желтых волосках.
- 16 (17). Закрыловые пластинки с белыми ресничками, . . . . . \* *D. vitripennis* Meig.
- 17 (16). Закрыловые пластинки с черными ресничками.

- 18 (19). Средние голени с передне-и задне-вентральными щетинками . . . . . \* *D. winthemi* Meig.  
19 (18). На средних голени развиты лишь передне-вентральные щетинки, в числе 1—2.  
20 (21). Передние и средние бедра у вершины широко желтые . . . . . \* *D. oculatus* Flin.  
21 (20). Передние и средние бедра у вершины узко-желтые . . . . . \* *D. deliquescens* Lw.  
22 (15). Затылок в нижней своей части в черных волосках.  
23 (24). Ноги одноцветно-черные . . . . . \* *D. nigricans* Meig.  
24 (23). По меньшей мере голени передних ног желтые . . . . .  
25 (26). Передние и средние бедра желтые . . . \* *D. hoffmanseggi* Meig.  
. . . . . \* *D. exunguiculatus* Par.  
26 (25). Передние и средние бедра черные . . . . . \* *D. deliquescens* Lw.

### 33. *Chrysotus* Meig.

Мелкие мушки металлически-зеленого или синего цвета. Попадают преимущественно на листьях кустарников.

- 1 (24). ♂♂: глаза на лице под усиками сильно сближены.  
2 (7). Передние тазики в светлых волосках и щетинках.  
3 (4). Бедра желтые; задние бедра в вершинной трети черные; задние голени с наружной стороны с длинными щетинками. 1.75—2 мм. Обыкновенен в сырых местах . . . . . \* *Ch. cilipes* Meig.  
4 (3). Бедра в большей своей части черные.  
5 (6). Акростихальные щетинки едва заметные; вершинный отрезок с короче основного отрезка той же жилки. Среднеспинка и брюшко темно-фиолетово-синие; лицо относительно широкое (равно примерно  $\frac{1}{3}$  ширины глаза). Ноги черные. 1.75—2 мм . . \* *Ch. laesus* Wied.  
6 (5). Акростихальные щетинки явственно выраженные; вершинный отрезок с длиннее основного отрезка той же жилки. Среднеспинка и брюшко голубоватозеленые, в беловатом налете; лоб и лицо белые; ноги черные с желтыми голеними. 1.5—1.8 мм . . \* *Ch. suavis* Lw.  
7 (2). По меньшей мере щетинки передних тазиков темные.  
8 (9). Бедра в большей своей части желтые. 2.3—3 мм. Не редок . . . . . \* *C. neglectus* Wied.  
9 (8). Бедра в большей своей части черные.  
10 (13). Задние вертлуги и, как правило, основания задних бедер желтые.

- 11 (12). 3-й членик усиков значительной величины. Реснички на задних голених не развиты; пультвиллы на концах передних и средних лапок незначительной величины. Бедра черные, голени желтые. 1.5—1.8 мм. Не часто. . . . . \* *C. pulchellus* Kow.
- 12 (11). 3-й членик усиков незначительной величины; реснички на задних голених хорошо развиты; пультвиллы на лапках передней и средней пары большие. Ноги черные, передние и средние голени желтые. 2.5 мм. . . . . \* *C. femoratus* Zett.
- 13 (10). Задние вертлуги черные или бурые.
- 14 (17). 3-й членик усиков значительных размеров.
- 15 (16). Передние и средние голени желтые; средние голени с одной переднедорзальной щетинкой; 3-й членик усиков треугольный. 2 мм. . . . . *C. monochaetus* Kow.
- 16 (15). Ноги на всем своем протяжении черные; средние голени с двумя переднедорзальными щетинками. 2 мм. Редок. . \* *C. kowarzi* Lundb.
- 17 (14). 3-й членик усиков незначительных размеров.
- 20 (21). Лицо металлически-зеленое; лоб блестящий, в крупных точках; основные членики усиков иногда красноватые; пультвиллы передних ног незначительных размеров. 2 мм. Редок. . \* *Ch. microcerus* Kow.
- 21 (20). Лицо в белой пыльце; лоб как бы матовый, в мелких точках; усики на всем своем протяжении черные.
- 22 (23). Пультвиллы передних ног сильно развиты; окраска тела темно-зеленая; задние голени часто желтые. 2 мм. Редок. \* *Ch. varians* Kow.
- 23 (22). Пультвиллы передних ног маленькие; окраска тела светло-металлически-зеленая; задние голени черные. 2—2.5 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Ch. gramineus* Flin.
- 24 (1). ♀♀.
- 25 (30). Волоски и щетинки передних тазиков светлые.
- 26 (27). Бедра в большей своей части желтые; задние бедра с темным кольцом у вершины. . . . . \* *Ch. cilipes* Meig.
- 27 (26). Бедра в большей своей части черные.
- 28 (29). Акростихальные щетинки едва заметные; вершинный отрезок си короче основного отрезка той же жилки. . . . . \* *Ch. laesus* Wied.
- 29 (28). Акростихальные щетинки явственно выраженные; вершинный отрезок си длиннее основного отрезка той же жилки. . . . . \* *Ch. suavis* Lw.
- 30 (25). По меньшей мере щетинки передних тазиков черные.
- 31 (36). Вертлуги задних ног желтые.

- 32 (33). 3-й членик усиков значительных размеров; мельче: 1.5—1.8 мм.  
. . . . . \* *Ch. pulchellus* Kow.
- 33 (32). 3-й членик усиков маленький; крупнее: 2.5—3 мм.
- 34 (35). 1-я заднекрайняя ячейка к вершине суженная; задние голени, как  
правило, до вершины желтые . . . . . \* *Ch. neglectus* Wied.
- 35 (34). 1-я заднекрайняя ячейка к вершине расширенная; задние голени  
на вершине черные. . . . . \* *Ch. femoratus* Zett
- 36 (31). Вертлуги задних ног черные или бурые.
- 37 (38). Голени черные. . . . . \* *Ch. kowarzi* Lundb.
- 38 (37). Голени желтые.
- 39 (40). 3-й членик усиков большой; средние голени с одной переднедор-  
зальной щетинкой . . . . . *Ch. monochaetus* Kow.
- 40 (39). 3-й членик усиков незначительных размеров, средние голени  
с 2 переднедорзальными щетинками.
- 41 (42). Лоб в грубых точках; основной членик усиков иногда красно-  
ватый. . . . . \* *Ch. microcerus* Lw.
- 42 (41). Лоб в нежных точках; усики до основания черные . . . . .  
. . . . . \* *Ch. gramineus* Fln.<sup>1</sup>  
. . . . . \* *Ch. varians* Kow.<sup>1</sup>

34. *Melanostolus* Kow.

- 1 (1). Тело темнозеленое, часто почти черное; ноги и жужжальцы черные.  
2 мм. Редок. . . . . \* *M. melancholicus* Lw.

35. *Nematoproctus* Lw.

Тело темнозеленое, ноги красноватые.

- 1 (2). 1-й членик усиков снизу явственно-желтый; перки гипопигия весьма  
длинные, полосовидные, бурые; щупальцы желтоватые, в серебристом  
налете. 4 мм. . . . . *N. longifilus* Lw.
- 2 (1). Усики черные; перки умеренно длинные, широко ланцевидные. 4 мм.  
Редок . . . . . \* *N. praesectus* Lw.

36. *Argyra* Macq.

- 1 (26). ♂♂.
- 2 (21). Щиток сверху без волосков.
- 3 (10). Среднеспинка и брюшко в серебристом налете.

<sup>1</sup> Самки этих двух видов с достоверностью не различимы.

- 4 (5). Лицо матово-черное; 3-й членику усиков короткий (длина его не превосходит его ширины). 2-й и 4-й тергиты брюшка с боков с желтыми просвечивающими пятнами; ноги желтые; основания передних бедер, вершины задних бедер и голеней и задние лапки чернобурые. 5—8 мм. Не редок . . . . . \* *A. leucocerphala* Meig.
- 5 (4). Лицо серебристобелое; длина 3-го членика усиков по меньшей мере в  $1\frac{1}{2}$  раза превышает его ширину.
- 6 (7). Передние и задние голени с дорзальной поверхности с явственно развитыми щетинками; 1-й членик передних лапок снизу с рядом щетинок, образующих подобие гребня; длина 3-го членика усиков примерно вдвое превосходит его ширину. Брюшко в серебристом налете, с желтыми пятнами по бокам 2-го и 3-го тергитов; ноги желтые с ватменным основанием передних и вершиной задних бедер. 4—5 мм. Урал (Оренбург). . . . . \* *A. setulipes* Beck.
- 7 (6). Передние и задние голени с дорзальной стороны лишь с немногочисленными, слабо заметными щетинками; 1-й членик передних лапок снизу без гребня щетинок.
- 8 (9). Ноги чернобурые; вершина передних бедер, передние и средние голени и основная половина задних голеней желтая; брюшко в серебристом налете с желтыми просвечивающими пятнами по бокам 2-го и 3-го тергитов. 5.5—6 мм. Не часто . . . . . \* *A. argyria* Meig.
- 9 (8). Ноги желтые; основания передних бедер, вершины задних бедер и лапки, за исключением основного членика передних лапок, чернобурые; брюшко как у предыдущего. 4 мм. Не часто. . . . . \* *A. argentina* Meig.
- 10 (3). По меньшей мере среднеспинка ярко-металлически-блестящая, без серебристого налета, реже среднеспинка покрыта бурой пылью, с металлически-блестящими продольными полосами.
- 11 (14). Лицо и лоб белые или светлосерые.
- 12 (13). Гипопигий без крепких щетинок; 1-й членик задних лапок длиннее 2-го членика. Брюшко темно-металлически-зеленое, с желтыми просвечивающими боковыми пятнами на 2-м и 3-м тергитах; ноги желтые, лапки за исключением 1-го членика, бурые. 5 мм. Редок . . . . . \* *A. spoliata* Kow.
- 13 (12). Гипопигий с 4 направленными дистально щетинками. Темно-металлически-зеленый; брюшко с желтыми просвечивающими пятнами на 2-м и 3-м тергитах; ноги желтые, вершины задних бедер и голеней

- и лапки, за исключением основания, черные. 3—4 мм. Редок . . . . .  
. . . . . \* *A. elongata* Zett.
- 14 (11). Лоб и лицо бархатисто-черные.
- 15 (16). Брюшко без серебристого налета. Длина 3-го членика усиков в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит его ширину при основании; ноги желтые; основная половина передних бедер, вершины задних бедер и лапки, за исключением основания передних и средних лапок, чернобурые. 4 мм. Редок . . . . . \* *A. atriceps* Lw.
- 16 (15). Брюшко в серебристом налете.
- 17 (18). Среднеспинка в бурой пыльце с металлически-блестящими продольными полосами; брюшко металлически-зеленое в серебристом налете; ноги желтые или буроватые; основания передних и вершины задних бедер бурые; задние лапки бурые. 4 мм. ♀ неизвестна. . . . .  
. . . . . \* *A. striaticollis* Beck.
- 18 (17). Среднеспинка металлически-блестящая, без полос.
- 19 (20). Ноги желтые; вершины задних бедер и голеней и задние лапки бурые; закрыловые пластинки с желтоватыми ресничками. Брюшко по бокам с желтыми просвечивающими пятнами. 4 мм. Редок . . . . .  
. . . . . \* *A. confinis* Zett.
- 20 (19). Ноги черные; передние и средние голени желтые; брюшко металлически-зеленое, без желтых пятен. 4—5 мм. Не редок . . . . .  
. . . . . \* *A. auricollis* Meig.
- 21 (2). Щиток сверху в волосках.
- 22 (23). Лицо и лоб бархатисто-черные. Среднеспинка металлически-зеленая, блестящая; брюшко в серебристом налете, с желтыми просвечивающими пятнами по бокам 2-го и 3-го тергитов; ноги черные; голени и передние лапки желтые. 6—7 мм. Обыкновенен. . . . .  
. . . . . \* *A. diaphana* F.
- 23 (22). Лоб и лицо серебристобелые или сероватые.
- 24 (25). Среднеспинка и брюшко в серебристом налете; последнее с желтыми просвечивающими пятнами по бокам 2-го и 3-го тергитов; ноги желтые, основания передних бедер, вершины задних бедер и голеней и задние лапки чернобурые. 7 мм. Редок . . . . . \* *A. setimana* Lw.
- 25 (24). Среднеспинка и брюшко без серебристого налета; ноги желтые, задние бедра и голени у вершины, а также задние лапки чернобурые. 5 мм. . . . . \* *A. magnicornis* Zett.
- 26 (1). ♀♀.
- 27 (40). Щиток сверху голый.

- 28 (29). Усики длиннее головы. . . . . \* *A. elongata* Zett.  
29 (28). Усики равны голове или короче ее.  
30 (35). 1-й членик задних лапок длиннее 2-го их членика.  
31 (32). Задние тазики на всем своем протяжении чернобурые. . . . .  
. . . . . \* *A. auricollis* Meig.  
32 (31). Задние тазики хотя бы отчасти желтые.  
33 (34). Закрыловые пластинки с желтыми ресничками. \* *A. confinis* Zett.  
34 (33). Закрыловые пластинки с черными ресничками. \* *A. atriceps* Lw.  
35 (30). 1-й членик задних лапок равен по длине или короче 2-го.  
36 (37). Задние тазики на вершине желтые; 2-й тергит брюшка с боков  
с ясно выраженными желтыми пятнами; закрывовые пластинки с жел-  
тыми ресничками. . . . . \* *A. argentina* Meig.  
37 (36). Задние тазики до вершины черные.  
38 (39). Брюшко по бокам 2-го тергита с желтыми пятнами . . . . .  
. . . . . \* *A. leucosephala* Meig.  
39 (38). Брюшко по бокам 2-го тергита без желтых пятен \* *A. argyria* Meig.  
40 (27). Щиток сверху в волосках.  
41 (42). Пространство между рядами акростихальных и дорзоцентральных  
и дорзоцентральных и надкрыловых щетинок позади шва усажено  
волосками. . . . . \* *A. diaphana* F.  
42 (41). Пространство между рядами указанных щетинок голое. . . . .  
. . . . . \* *A. setimana* Lw.  
. . . . . \* *A. magnicornis* Zett.

37. *Leucostola* Lw.

- 1 (1). Металлически-зеленый, блестящий; брюшко ♂ в серебристом налете;  
ноги желтые; основания передних и средних бедер, вершина зад-  
них бедер и голеней, а также лапки чернобурые; ноги ♀ светлее.  
3—3.5 мм. Не часто. . . . . \* *L. vestita* Wied.

38. *Asyndetus* Lw.

- 1 (1). Темно-металлически-зеленый; лицо и лоб белые; ноги черные со  
светлыми коленями; пультвиллы на концах лапок ♂ явственно раз-  
виты. 2.5 мм. Местами; редок . . . . . \* *A. latifrons* Lw.

39. *Campsicnemus* Wlk.

- 1 (32). ♂♂.  
2 (27). Ноги передней и средней пары или обеих пар одновременно имеют  
измененную форму или несут на себе пучки или ряды щетинок.



- 3 (6). Ноги (бедрa, голени или лапки) передней и средней пары измененной формы, с отростками, местными утолщениями и т. п. или они несут на себе своеобразно-расположенные ряды или пучки щетинок.
- 4 (5). Ноги в большей своей части черные; лицо черное; 4-й и 5-й членики передних ног расширенные; средние голени с вентральной стороны близ основания с пологим бугорком, усаженным короткими волосками. 1.5 мм. Не редок. . . . . \* *C. pusillus* Meig.
- 5 (4). Ноги красновато- или буровато-желтые; лицо охрянно-желтое; передние голени с дорзальной поверхности по середине с одной щетинкой, в вершинной половине с заднедорзальной стороны, а также лапки, с длинными черными волосками; средние бедра снизу с рядом коротких черных щетинок; средние голени сильно искривленные и расширенные, с дорзальной стороны — с длинными, с вентральной стороны — с короткими черными щетинками; 1-й членик средних лапок короткий, с отростком; 2-й членик длинный, тонкий, усаженный длинными волосками; задние бедра снизу без щетинок. 3 мм. Очень обыкновенен. . . . . \* *S. scambus* Flln.
- 6 (3). Ноги передней или средней пары (не одновременно) с отростками, утолщениями, пучками или рядами щетинок или волосков; иногда задние ноги также несут ряды щетинок.
- 7 (10). Ноги передней пары с отростками, утолщениями, пучками или рядами щетинок или волосков; основные членики передних лапок с весьма длинными отростками, превышающими длину первых двух члеников передних лапок, вместе взятых.
- 8 (9). Передние бедра сверху в вершинной половине с рядом плотно сидящих длинных черных щетинок, числом 7—8; передние голени сильно, почти лопастевидно, расширены, с дорзальной стороны с гребнем длинных черных, сближенных своими основаниями рыжих волосков и одной длинной черной щетинкой; передние лапки с укороченными 1-м, 2-м и 4-м члениками и весьма длинными отростками причудливой формы на 1-м — 4-м члениках. Усики черные; лицо золотистожелтое. Ноги красноватожелтые. 3 мм. Южная Европа. . *C. magius* Lw.
- 9 (8). Передние бедра сверху без пучка черных щетинок; передние голени слегка утолщенные, с дорзальной и наружной стороны с рядами длинных черных щетинок; передние лапки с укороченными 1-м—4-м члениками и длинным полосовидным отростком на первом членике; основные членики усиков снизу желтые, лицо белое, ноги желтые. 2.5 мм. На болотах, местами не редок. . . . . \* *C. compeditus* Lw.

- 10 (7). Ноги средней пары с отростками, утолщениями, пучками или рядами щетинок.
- 11 (16). Ноги черные или чернобурые.
- 12 (13). 1-й членик средних лапок по меньшей мере в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее 2-го, на вершине с лопастевидным отростком; средние голени весьма сильно утолщены, с дорзальной стороны с рядом длинных щетинок. Крайний север Европы. . . . . *C. paradoxus* Wahlb.
- 13 (12). 1-й членик средних лапок явственно короче 2-го, на вершине без лопастевидного отростка; если последний имеется в зачаточной форме, то бедра задних ног снизу вооружены расположенными в один ряд черными щетинками.
- 14 (15). Средние голени в вершинной трети сильно изогнуты, с дорзальной и вентральной стороны с рядом черных щетинок; средние бедра снизу в вершинной половине с двумя рядами щетинок; крылья затемненные, почти бурые, узкие и длинные; жужкальцы чернобурые. 3 мм. Юг. . . . . \* *C. umbripennis* Lw.
- 15 (14). Средние голени явственно утолщенные, почти прямые, задние бедра снизу с одним рядом черных щетинок (см. ниже). . . . . \* *C. curvipes* Flin.
- 16 (11). Ноги красноватожелтые, иногда в некоторых частях бурые.
- 17 (18). Лицо снежнобелое; ноги красноватожелтые, с бурыми лапками; средние и задние бедра и голени местами с длинными щетинками или волосками. 1.5 мм. . . . . *C. pilosellus* Zett.
- 18 (17). Лицо золотисто- или охрянно-желтое.
- 19 (22). 1-й членик средних лапок в  $1\frac{1}{2}$  раза короче 2-го.
- 20 (21). Задние бедра снизу с рядом черных щетинок. 2 мм. Обыкновенен. . . . . \* *C. curvipes* Flin.
- 21 (20). Задние бедра снизу без ряда щетинок. 2 мм. Не редок . . . . . \* *C. loripes* Hal.
- 22 (19). Длина 1-го членика средних лапок явственно превосходит длину 2-го.
- 23 (24). Средние голени в основной трети с вентральной стороны с круглой бородавкой, средние бедра снизу в вершинной трети с соответствующей ей круглой ямкой; средние бедра снизу с рядом черных щетинок, к вершине бедра постепенно уменьшающиеся в величине; средние голени с дорзальной стороны несут по одному ряду черных щетинок; задние бедра снизу с рядом тонких черных щетинок; задние голени

- с вентральной стороны в черных волосках. 1.5 мм. Редок . . . . .  
. . . . . \* *C. dasyncnemus* Lw.
- 24 (23). Средние голени в основной трети без бородавки; ямка на средних  
бедрях отсутствует.
- 25 (26). Средние бедра снизу густо усажены щетинками и щетинистыми  
волосками; средние голени с задневентральной стороны с гребнем  
более крупных тупых щетинок, развитых на всем протяжении голени,  
числом 14—16. 2 мм. . . . . \* *C. armatus* Zett.
- 26 (25). Средние бедра снизу с одним рядом тонких и коротких щетинок;  
средние голени с задневентральной стороны с гребнем более мелких  
тупых щетинок, развитых лишь в основной половине голени, числом  
7—8. 1.5 мм. Местами не редок. . . . . \* *C. pectinulatus* Lw.
- 27 (2). Ноги простые, иногда лишь с рядами длинных волосков на лапках  
передней пары или бедрах задней пары.
- 28 (29). Первые членики усиков желтые; лицо охрянно-желтое; ноги жел-  
тые, простые. 1.5 мм. Не часто. . . . . \* *C. picticornis* Zett.
- 29 (28). Усики на всем своем протяжении черные.
- 30 (31). Крылья двуцветные: в передней половине затемненные, в задней  
почти прозрачные; задние бедра снаружи в вершинной половине с рядом  
длинных торчащих черных волосков; передние бедра при основании  
слегка утолщенные; передние лапки в коротких черных прилегающих  
волосках. Лицо серебристобелое; ноги желтые. 1.5 мм. На песчаных  
берегах водоемов, местами не редок. . . . . \* *C. marginatus* Lw.
- 31 (30). Крылья одноцветные, слегка затемненные; задние бедра снаружи  
без длинных стоячих волосков; передние бедра в основной части  
явственно утолщены; передние лапки несут несколько рядов нежных  
черных ресничек. Лицо серебристобелое, ноги желтые. 1.5 мм. Редок.  
. . . . . \* *C. limbatus* Lw.
- 32 (1). ♀♀: конец брюшка в профиль заостренный; лицо более широкое;  
ноги всегда простые.
- 33 (40). Бедра по меньшей мере в основной половине черные, усики  
черные.
- 34 (35). Бедра в вершинной половине желтые, голени желтоватобурые;  
закрыловые пластинки с белыми ресничками. . . . . \* *C. magius* Lw.
- 35 (34). Ноги одноцветно-черные или со светлыми коленями; закрыловые  
пластинки с черными ресничками.
- 36 (37). Крылья узкие и длинные, темнодымчатые, ноги длинные и строй-  
ные, лицо сероватобурое. . . . . \* *C. umbripennis* Lw.

- 37 (36). Крылья и ноги обычного типа; лицо по меньшей мере в нижней своей половине желтоватое или желтоватобурое.
- 38 (39). Лицо темно- буровато-желтое; крылья слегка затемненные . . .  
. . . . . \* *C. paradoxus* Wahlb.
- 39 (38). Лицо в верхней половине серое, в нижней — буроватожелтое; крылья почти прозрачные. . . . . \* *C. pusillus* Meig.
- 40 (33). Бедра одноцветно желтые или буроватожелтые; если при основании слегка затемненные, то 1-й членик усиков снизу желтый.
- 41 (44). Основные членики усиков в некоторой своей части или на всем протяжении желтые.
- 42 (43). 1-й членик усиков снизу красноватожелтый; лицо серое, бедра при основании затемненные. . . . . \* *C. compeditus* Lw.
- 43 (42). 1-й и 2-й членики усиков одноцветно красноватожелтые; лицо желтоватое; бедра при основании не затемненные . . . . .  
. . . . . \* *C. picticornis* Zett.
- 44 (41). Усики на всем своем протяжении черные.
- 45 (46). Лицо охрянно-желтое или желтоватобурое. . . \* *C. scambus* Flin.
- 46 (45). Лицо по меньшей мере в верхней своей половине серое или буроватосерое.
- 47 (48). Тазики всех пар ног сероваточерные. . . . . \* *C. curvipes* Flin.
- 48 (47). По меньшей мере передние тазики желтые.
- 49 (50). Лицо в верхней своей половине сероватое, в нижней — светло-желтовато-бурое . . . . . \* *C. loripes* Hal.<sup>1</sup>  
. . . . . \* *C. dasycnemus* Lw.<sup>1</sup>  
. . . . . \* *C. pectinulatus* Lw.<sup>1</sup>  
. . . . . \* *C. armatus* Zett.<sup>1</sup>
- 50 (49). Лицо беловатое или снежнобелое.
- 51 (52). Передние бедра одноцветно-желтые, крылья в передней половине явственно затемненные . . . . . \* *C. marginatus* Lw.
- 52 (51). Передние бедра в основной части, как правило, затемненные; крылья на всем своем протяжении слегка дымчатые . . . . .  
. . . . . \* *C. lumbatus* Lw.

40. *Ectomus* Mik.

- 1 (1). Лицо в верхней части желтоватое, в нижней — серебристобелое; среднеспинка темнубурая, металлически-блестящая; брюшко темно-

<sup>1</sup> ♀♀ этих видов с достоверностью не различимы.

зеленое, металлически блестящее; ноги желтые, передние бедра с темными продольными полосами; лапки чернобурные; крылья ♂ в основной части узкие, без анальной лопасти, буроватые, с не резко отграниченным прозрачным пятном кнаружи от задней поперечной жилки. Крылья ♀ с развитой анальной лопастью и более равномерной окраски. 2 мм. Попадает преимущественно по окранным торфяным болот, местами не редок. . . . . \* *E. alpinus* Hal.

#### 41. *Teuchophorus* Lw.

Тело металлически-зеленое; ноги желтые. Попадают по берегам водоемов.

- 1 (8). ♂♂: костальная жилка кнаружи от  $r_1$  сильно утолщена.
- 2 (3). Задние голени с вентральной стороны близ середины с сложным образованием, состоящим из многочисленных волосков и имеющим вид колбочки. 1.5 мм. Редок . . . . . \* *T. calcaratus* Macq.
- 3 (2). Задние голени с вентральной стороны близ середины без колбовидного образования.
- 4 (5). Задние голени с вентральной стороны близ середины с крепким черным пипом. 1.5 мм. Редок. . . . . \* *T. monacanthus* Lw.
- 5 (4). Задние голени с вентральной стороны близ середины без пипа.
- 6 (7). Задние голени у вершины утолщены, с вентральной стороны в вершинной части усажены щетинистыми волосками. 1.25—1.5 мм. Местами обыкновенен. . . . . \* *T. spinigerellus* Zett.
- 7 (6). Задние голени у вершины не утолщены, несколько выше своей середины со щеткой коротких черных волосков. 1.25—1.5 мм. Местами не редок. . . . . \* *T. signatus* Staeg.
- 8 (1). ♀♀: костальная жилка простая.
- 9 (10). Лоб темносиреневый или фиолетовый, металлически блестящий. . . . . \* *T. spinigerellus* Zett.
- 10 (9). Лоб металлически-зеленый, в сероватой пыльце . . . . . \* *T. monacanthus* Lw.<sup>1</sup>  
\* *T. calcaratus* Macq.<sup>1</sup>  
\* *T. signatus* Staeg.<sup>1</sup>

#### 42. *Telmaturgus* Mik.

- 1 (1). Среднеспинка темнофиолетовая, в слабой буроватой пыльце; брюшко темнозеленое, металлически блестящее; лицо ♂ узкое, черное; лицо ♀ широкое, в верхней части — ровное, темно-металлически-блестящее,

<sup>1</sup> ♀♀ этой группы с достоверностью не различимы.

в пижней — весьма сильно выпуклое, сероватоопыленное; ноги желтые; задние бедра в вершинной части и лапки, за исключением основания, бурые. 2 мм. Редок. . . . . \* *T. tumidulus* Radd.

43. *Syrpuncus* Lw.

1 (2). Передние тазики серые с желтой вершиной. ♂♂: 3-й членик усиков удлиненный, треугольный, к вершине заостренный; 3-й членик задних лапок сзади (с внутренней стороны) при основании с 2—3 длинными щетинистыми волосками, далее к вершине с более короткими, расположенными в один ряд торчащими волосками, развитыми также в основной половине 4-го членика. Тело металлически-зеленое; ноги желтые; задние бедра и голени у вершины затемненные, лапки черные. 2.5 мм. Не редок. . . . . \* *S. annulipes* Meig.

2 (1). Передние тазики желтые, реже у самого основания черноватые. ♂♂: 3-й членик усиков короткий (его ширина превосходит его длину), слабо заостренный. 3-й членик задних лапок сзади в коротких торчащих волосках. Остальное, как у предыдущего. 2.25—2.5 мм. Не редок. . . . . \* *S. aeneicoxa* Meig.

44. *Anepsiomyia* Bezzi.

1 (1). Лицо узкое (♂) или более широкое, серое (♀); среднеспинка смоляно-черная, блестящая; брюшко сверху блестящее, смоляно-черное, у ♂ с желтыми четырьмя основными сегментами, у ♀ — все черное; ноги желтые с затемненными лапками. 2 мм. Южная часть северной и Средняя Европа . . . . . *A. flaviventris* Meig.

45. *Lamprochromus* Mik.

I (1). Темно-металлически-зеленый; среднеспинка с боков с двумя большими бархатисто-черными пятнами; брюшко ♂ при основании с 2 желтыми перевязями; ноги желтые; лапки темные. 1.5—2 мм. Редок. . . . . \* *L. elegans* Meig.

46. *Chrysotimus* Lw.

Мелкие, светло металлически-зеленые виды со светложелтыми ногами.

1 (2). Усики черные; задняя поперечная жилка расположена позади середины крыла, ближе к его вершине; брюшко ♂ металлически-зеленое, брюшко ♀ светложелтое с темным основанием и вершиной и неболь-

шим черноватым пятном по заднему краю 2-го тергита. 2—2.5 мм .

. . . . . *Chr. molliculus* Flln.

2 (1). Основные членики усиков желтые; задняя поперечная жилка расположена перед серединой крыла; брюшко ♀ или на всем протяжении желтое или с темной вершиной. Остальное, как у предыдущего. 2 мм .

. . . . . *Chr. concinnus* Zett.

#### 47. *Xanthochlorus* Lw.

1 (2). Грудной отдел и брюшко желтые; лоб в серой пыльце; ноги желтые. 3 мм. Не часто . . . . . \* *X. tenellus* Wied.

2 (1). Среднеспинка и щиток металлически-зеленые, в слабой сероватой пыльце; лоб металлически-зеленый. . . . . *X. ornatus* Hal.

#### 48. *Micromorphus* Mik.

1 (1). Среднеспинка серая; брюшко слабо металлически-блестящее, в сероватой пыльце; ноги желтые с буроватыми конечными члениками лапок или (var. *claripennis* Str.) в большей своей части черные или чернобурые. 1.25 мм. Типичная форма встречается по преимуществу на прибрежном песке водоемов; var. *claripennis* Str. — на камнях (напр., в каменоломнях). Местами не редок . . . . .

. . . . . \* *M. albipes* Zett.

#### 49. *Acropsilus* Mik.

1 (1). Среднеспинка и брюшко черные с синеватым отливом, в слабой сероватой или буроватой пыльце; ноги бурочерные . . . *Acr. niger* Lw.

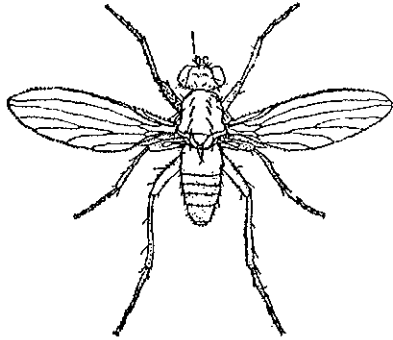
### 13. Сем. *Musidoridae* (= *Lonchopteridae*). Острокрылки.

Личинка развивается преимущественно на гнилых листьях в сырых местах; мухи, характеризующиеся своими длинными, на вершине заостренными крыльями (фиг. 142), попадают в траве у воды.

#### 1. *Musidora* Meig. (= *Lonchoptera* Meig.). Острокрылка.

1 (2). Передние бедра сверху у вершины с одной щетинкой; крылья буроватые. 3—3.5 мм. . . . . *M. tristis* Meig.

2 (1). Передние бедра сверху у вершины с 3 щетинками; крылья прозрачные или слегка желтоватые. 2.5—3 мм.



Фиг. 142. *Musidora lutea* Meig.  
По Verrall'y.

- 3 (4). Теменные щетинки в большей своей части черные; передние голени сзади и средние голени с внутренней стороны без щетинки . . . . . \* *M. lutea* Panz.
- 4 (3). Теменные щетинки желтые; передние голени сзади и средние голени с внутренней стороны несут по одной щетинке . . . . . \* *M. furcata* Flln.

### 14. Сем. Phoridae.

Небольшие горбатые мушки с своеобразным жилкованием. Личинки живут в разлагающихся веществах, как животного, так и растительного происхождения, или в грибах; некоторые виды (*Phalacrotophora*) живут паразитически на куколках и жуках божьих коровок (*Coccinellidae*); некоторые обитают в гнездах муравьев. Мухи попадаются на листьях, цветах, в частности зонтичных, на окнах и т. п. Семейство включает в себе значительное число (в Европе более 350) видов, географическое распространение которых пока очень мало выяснено; представители этого семейства в пределах СССР совершенно не подвергались изучению; по этим причинам в определительные таблицы могло быть включено лишь небольшое число наиболее широко распространенных форм.

- 1 (16). Голени, в особенности средние, с одиночными щетинками.
- 2 (11).  $r_{4+5}$  с развилкой.<sup>1</sup>
- 3 (4). Анальная жилка отсутствует или имеется в виде зачатка, далеко не доходящего до края крыла; остальные жилки доходят до края крыла . . . . . 4. *Tyroneura*.
- 4 (3). Анальная жилка имеется и доходит до края крыла, если не доходит, то  $r_1$  или все тонкие жилки крыла ( $m_{1+2}$ ,  $m_2$ ,  $cu_1$ ) не доходят до края крыла.
- 5 (6). Щиток по краю с двумя щетинками; щетинки на голених, как правило, слабо развиты. . . . . 3. *Parastenophora*.
- 6 (5). Щиток по краю с 4 щетинками; щетинки на голених хорошо развиты.
- 7 (8).  $r_{4+5}$  с рядом щетинок или волосков, развитых по всей длине жилки. . . . . 1. *Chaetoneurophora*.
- 8 (7).  $r_{4+5}$  без щетинок или волосков.
- 9 (10). Средние голени, помимо двух щетинок, расположенных в основной части голени, имеют одну хорошо развитую щетинку на передней

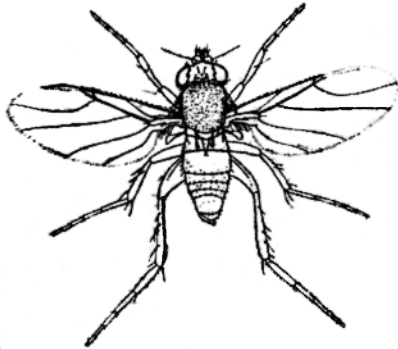
<sup>1</sup> У *Hypocera agilis* Meig. он слабо развит.



- поверхности на некотором расстоянии от вершины;  $m$  при основании изогнута; брюшко ♀ с 6 вполне развитыми тергитами. 2. *Paraspiniophora*.
- 10 (9). Средние голени, помимо двух щетинок в основной части голени, имеют одну слабую щетинку спереди у самой вершины;  $m$  в основной части слегка изогнута или прямая; 5-й и 6-й или один 6-й сегмент брюшка ♀ сверху с недоразвитой хитиновой пластинкой (тергитом). . . . . 5. *Dohrniphora*.
- 11 (2).  $r_{4+5}$  без развилки.
- 12 (13). Лоб относительно узкий, в особенности у ♂, со срединной бороздой; глаза большие, голые; средние голени по меньшей мере с двумя дорзальными щетинками. . . . . 8. *Phora*.
- 13 (12). Лоб широкий, без продольной бороздки; глаза в коротких волосках; средние голени с бдной дорзальной щетинкой.
- 14 (15). Щетинка усиков расположена на спинке 3-го членика. 6. *Hypocera*.
- 15 (14). Щетинка усиков расположена на вершине 3-го членика . . . . . 7. *Conicera*.
- 16 (1). Голени без одиночных щетинок; лишь средние и задние или одни задние голени с одним или двумя рядами дорзальных щетинок или более или менее длинных волосков.
- 17 (18). Лоб без продольной срединной бороздки, лишь с незначительной величины щетинками у темени. . . . . 11. *Gymnophora*.
- 18 (17). Лоб с продольной бороздой и с 3 поперечными рядами крепких щетинок.
- 19 (20). Задние голени с рядом заднедорзальных щетинок или волосков и, как правило, с рядом слабее развитых переднедорзальных щетинок; ширина лба, как правило, превышает его высоту; надусиковые щетинки в большинстве случаев хорошо развиты, в числе 4 (реже 2); брюшко с нормально развитыми тергитами. . . . . 9. *Aphiochaeta*.
- 20 (19). Задние голени с хорошо развитыми рядами заднедорзальных и переднезаднедорзальных щетинок; высота лба, как правило, явственно, иногда вдвое превышает его ширину; надусиковые щетинки незначительной величины, в числе 2; 5-й сегмент брюшка ♀ весь или в большей своей части перепончатый; вершинная часть брюшка в виде яйцеклада с хитинизированными конечными склеритами . . . 10. *Phalacrotophora*.

1. *Chaetoneurophora* Mall.

- 1 (2). Задние голени с 4 щетинками; грудь, как правило, на более или менее значительном протяжении красноватая; костальная жилка ♂



Фиг. 143. *Chaetoneurophora caliginosa* Meig. По Verrall'у.

утолщена; вершина крыла ♀ затемненная. 2—5.5 мм. Не редок . . . . . \* *Ch. thoracica* Meig.

- 2 (1). Задние голени с 5—7 щетинками; грудь черная; костальная жилка не утолщена; вершина крыла не затемненная (Фиг. 143). 2—3 мм. Не редок . . . . . \* *Ch. caliginosa* Meig.

## 2. *Paraspiniphora* Mall.

- 1 (1). Тело черносерое; мезоплевры голые; задние голени с 4 щетинками; усики и щупальцы чернобурые; крылья с темным пятном близ середины переднего края. 2.5—4 мм. . . . . *P. notata* Zett.

## 3. *Parastenophora* Mall.

- 1 (1). Тело черное; усики красноватые; щупальцы желтые; жужжальцы с более или менее сильно затемненной головкой. 1—2 мм. . . . . *P. unispinosa* Zett.

## 4. *Trypheoneura* Mall.

- 1 (2). 3-й членик усиков сильно увеличенный, почти равный по величине глазу; брюшко ♂ с удлиненными 2-м и 7-м сегментами; гипопигий ♂ большой, блестяще-черный, с асимметричными ветвями forceps; хоботок ♀ сильно увеличенный; грудь и брюшко черные. 2.8—3 мм. . . . . \* *T. opaca* Meig.
- 2 (1). 3-й членик усиков меньшей величины; брюшко ♂ со слабо удлиненным 7-м сегментом; гипопигий умеренной величины, серый, с почти симметричными ветвями forceps; хоботок ♀ не увеличенный. 2.5—3.5 мм . . . . . \* *T. lugubris* Meig.

## 5. *Dohrniphora* Dahl.

- 1 (4). Задние голени без передневентральных щетинок, с развитыми переднедорзальными щетинками; щетинки задних голеней сильнее развиты.
- 2 (3). m умеренно изогнута; усики ♂ увеличены; брюшко ♀, за исключением 1-го тергита, красное. 4—4.5 мм. . . . *D. abdominalis* Flln.

- 3 (2).  $m$  сильно изогнута; усики  $\delta$  не увеличены; брюшко  $\varphi$  по меньшей мере сверху черное. 2.8—3.7 мм. . . . . *D. florea* F.
- 4 (1). Задние голени с переднеventральными щетинками, с переднедорзальными щетинками или без них; щетинки задних голеней слабее развиты.
- 5 (6). Задние голени с переднедорзальными и переднеventральными щетинками; 3-й членик усиков  $\delta$  несколько увеличенный; спинная пластинка 5-го тергита  $\varphi$  развита; жужжальцы черные. 3—3.5 мм . . . . . \* *D. crassicornis* Meig.
- 6 (5). Задние голени лишь с переднеventральными щетинками; 3-й членик усиков  $\delta$  не увеличенный; спинная пластинка 5-го тергита  $\varphi$  не развита; жужжальцы варьируют в окраске от желтых до черных. 1.5—3.5 мм . . . . . \* *D. concinna* Meig.

6. *Нуросега* Liou.

- 1 (2). Мезоплевры с длинной щетинкой;  $r_{4+5}$  при основании с несколькими короткими щетинками; тело черное, без блеска. 3—4 мм . . . . . *H. mordellaria* Flln.
- 2 (1). Мезоплевры без щетинки;  $r_{4+5}$  или на всем своем протяжении усажен волосками или голый.
- 3 (6). Темя с бугорком, несущим задние глазки; передний глазок отсутствует.
- 4 (5). Теменной бугорок занимает более половины расстояния между глазами; передние голени с двумя или более щетинками; грудь блестяще черная; брюшко черносерое, матовое. 2.8—4 мм. Личинка живет в ульях домашних пчел . . . . . \* *H. incrassata* Meig.
- 5 (4). Теменной бугорок занимает менее половины расстояния между глазами; передние голени с одной щетинкой; грудь и брюшко как у предыдущего. 2.5—3 мм. . . . . \* *H. carinifrons* Zett.
- 6 (3). Темя без бугорка; передний глазок развит.
- 7 (8).  $m_{1+2}$  в основной части весьма сильно изогнутый;  $m_{1+2}$  и  $m_3$  вследствие этого к вершине крыла сильно расходятся. Тело черное. 2.5—3.2 мм. . . . . *H. flavimana* Meig.
- 8 (7).  $m_{1+2}$  в основной части относительно слабо изогнута, вследствие чего  $m_{1+2}$  и  $m_3$  к вершине крыла слабо расходятся. 2.4—3 мм . . . . . *H. agilis* Meig.

7. *Conicera* Meig.

- 1 (1). Тело и ноги черные; передние голени и лапки светлые. 1.2—2 мм.  
Не редок. . . . . \* *C. dauci* Meig.

8. *Phora* Latr. (= *Trineura* Meig.).

- 1 (1). Тело бархатисто-черное. 2.2—3 мм. Обыкновенен. \* *Ph. aterrima* F.

9. *Aphiochaeta* Brues.

- 1 (4). Щиток по краю с 4 щетинками.  
2 (3). Задние голени с рядом коротких переднедорзальных щетинок. Брюшко желтое, с черными, по середине прерванными поперечными перевязями. 1.5—3 мм . . . . . *A. picta* Lehm.  
3 (2). Задние голени без ряда переднедорзальных щетинок. Грудь желтоватобурая до черной; брюшко черноватое; 4-й и следующие тергиты брюшка ♀ сильно суженные. 1.7—2.8 мм. . . . *A. ruficornis* Meig.  
4 (1). Щиток по краю с 2 щетинками.  
5 (8). Мезоплевры со щетинками.  
6 (7). Мезоплевры в равномерно коротких мелких щетинках; тело черное; ноги черные; передние тазики желтые; передние ноги желтоватобурые или бурые. 1.5—2.5 мм. . . . . *A. ciliata* Zett.  
7 (6). Мезоплевры, помимо коротких щетинок, имеют одну или несколько крупных щетинок. Тело и ноги черные. 1—1.5 мм. *A. pusilla* Meig.  
8 (5). Мезоплевры голые.  
9 (10). Щетинки костальной жилки очень короткие; тело желтое или буроватое; брюшко иногда черноватое. 1.5—2.2 мм. . . \* *A. flava* Flln.  
10 (9). Костальная жилка усажена длинными щетинками.  
11 (12). Щетинки задних голеней крепкие или по крайней мере хорошо развиты; грудь желтая. 1.7—2.3 мм. . . . \* *A. sulphuripes* Meig.  
12 (11). Щетинки задних голеней весьма слабо развиты.  
13 (14). Брюшко ♂ в длинных торчащих плоских волосках. Тело черное; ноги желтоватобурые. 2—3 мм. Обыкновенен. Часто попадает на окна. . . . . \* *A. rufipes* Flln.  
14 (13). Брюшко ♂ в коротких прилегающих волосках. Тело черное; ноги буроватожелтые. 1—2 мм. . . . . \* *A. pulicaria* Flln.

10. *Phalacrotophora* End.

- 1 (1). Лоб желтый; грудь желтая; брюшко черное, у ♂ с желтым основанием, у ♀ — с желтым основанием и вершиной. 1.5—2.5 мм. *Ph. fasciata* Flln.

11. *Gymnophora* Macq.

- 1 (1). Тело черное; ноги желтые или желтоватобурые; костальная жилка у  $r_1$  утолщенная. 2—3 мм. . . . . *G. arcuata* Meig.

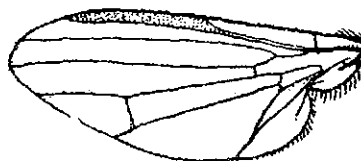
15. Сем. *Clythiidae* (= *Platypesidae*). Грибные мушки.

Личинки видов, превращение которых известно, развиваются на грибах, как наземных, так и древесных; мухи попадают на грибах, или на листьях кустарников.

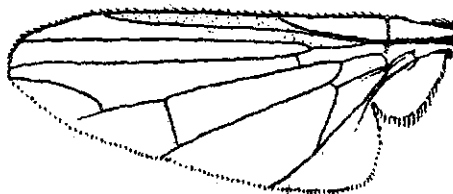
- 1 (2). Средняя и задняя поперечные жилки отсутствуют . . . 1. *Microsania*.  
2 (1). Средняя поперечная жилка имеется.  
3 (4). Задняя поперечная жилка отсутствует (фиг. 144) . . . 2. *Opetia*.



Фиг. 144. *Opetia nigra* Meig. Крыло. По Verrall'у.



Фиг. 145. *Calomyia*. Крыло. По Verrall'у.



Фиг. 146. *Clythia*. Крыло. По Verrall'у.

- 4 (3). Задняя поперечная жилка имеется (фиг. 145, 146).  
5 (8).  $m$  простая (фиг. 145).  
6 (7).  $r_1$  усажен щетинками . . . . . 3. *Calomyia*.  
7 (6).  $r_1$  без щетинок . . . . . 4. *Agathomyia*.  
8 (5).  $m$  с развилкой (фиг. 146).  
9 (10). Место разветвления  $m$  удалено от задней поперечной жилки . . .  
. . . . . 5. *Clythia*.  
10 (9). Место разветвления  $m$  расположено близ задней поперечной жилки .  
. . . . . 6. *Platypesina*.

1. *Microsania* Zett.

- 1 (1). Тело черное, матовое; ноги бледножелтые; крыловой глазок буроватый. 2.5 мм. . . . . *M. pallipes* Meig.

2. *Opetia* Meig.

- 1 (1). Грудь черная, блестящая; брюшко и ноги черные. 2.5—3 мм. . . . . *O. nigra* Meig.

3. *Calomyia* Meig.

- 1 (8). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются. Тело бархатисто-черное.  
2 (3). Жужжальцы черные; среднеспинка и брюшко бархатисто-черные; ноги черные. 4—4.5 мм. Не редок; на листьях кустарников. . . . . \* *C. speciosa* Meig.  
3 (2). Жужжальцы красноватожелтые.  
4 (5). Брюшко одноцветно-бархатисто-черное или с серебристобелым пятном с боков по переднему краю 2-го, 4-го и 5-го тергитов; внутренние придатки гипопигия с развилком. 4—4.5 мм. Не редок. . . . . \* *C. amoena* Meig.  
5 (4). Брюшко бархатисто-черное с белыми пятнами с боков по заднему краю тергитов; внутренние придатки гипопигия простые, без развилка.  
6 (7). Брюшко бархатисто-черное с белыми пятнами по заднему краю 3-го и 4-го тергитов. 4—4.5 мм. . . . . *C. elegans* Meig.  
7 (6). Брюшко бархатисто-черное с белыми пятнами по заднему краю 2-го, 3-го и 4-го тергитов. 4—4.5 мм. Редок. . . . . \* *C. leptiformis* Flin.  
8 (1). ♀♀: глаза разделены широким лбом.  
9 (10). Три основных сегмента брюшка оранжевожелтые, три верхних сегмента бархатисто-черные с белыми пятнами по бокам . . . . . \* *C. amoena* Meig.  
10 (9). Брюшко бархатисто-черное со светлыми поперечными перевязями.  
11 (12). Светлые перевязи брюшка по середине прерванные. . . . . \* *C. leptiformis* Flin.  
12 (11). Светлые перевязи брюшка по середине не прерванные.  
13 (14). Две первых поперечных перевязи брюшка оранжевожелтые. . . . . *C. elegans* Meig.  
14 (13). Лишь одна ближайшая к основанию брюшка перевязь оранжевожелтая. . . . . \* *C. speciosa* Meig.

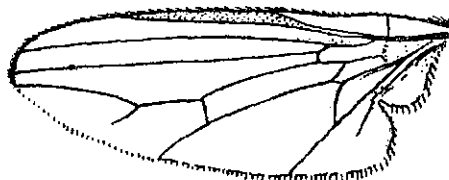
4. *Agathomyia* Verr.

- 1 (8). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются.  
2 (3). Среднеспинка серая. Брюшко желтое с бурыми боковыми пятнами и черным или серым концом. Ноги желтые, лапки на вершине темные. 3.5—5 мм. . . . . *A. falleni* Zett.

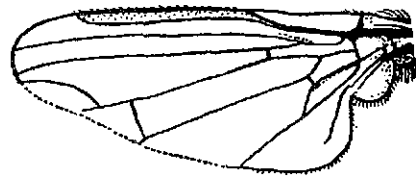
- 3 (2). Среднеспинка черная.  
 4 (5). Брюшко бархатисто-черное. Ноги чернобурые. 2.5—3.5 мм. Не часто. . . . . \* *A. antennata* Zett.  
 5 (4). Брюшко в некоторой своей части красноватожелтое.  
 6 (7). Брюшко с желтыми пятнами по бокам 1—3-го тергитов; ноги черноватые. 3 мм. . . . . *A. cinerea* Zett.  
 7 (6). Брюшко с оранжевожелтоватыми 2-м и 3-м тергитами. Ноги чернобурые. 2.5—3 мм. Редок. . . . . \* *A. elegantula* Flln.  
 8 (1). ♀♀: глаза разделены широким лбом.  
 9 (10). Среднеспинка черная . . . . . \* *A. elegantula* Flln.  
 10 (9). Среднеспинка серая или бурая в серой пылице.  
 11 (12). Брюшко черное с серыми пятнами. . . . . \* *A. antennata* Zett.  
 12 (11). Брюшко в большей своей части желтое.  
 13 (14). Усики желтые; брюшко желтое с темными, иногда прерванными перевязями. . . . . *A. falleni* Zett.  
 14 (13). Усики черноватые; брюшко оранжевожелтое с сероопыленными конечными (5-м и 6-м) сегментами. . . . . *A. cinerea* Zett.

5. *Clythia* Meig. (= *Platyreza*, Meig.).

- 1 (22). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются.  
 2 (5). Наружный отрезок  $sc$  значительно (часто — вдвое) длиннее задней поперечной жилки (фиг. 147).  
 3 (4).  $m_1$  (от места разветвления  $m_1$  и  $m_2$  до края крыла) почти вдвое длиннее общего ствола вилки  $m_{1+2}$  от задней поперечной жилки до места



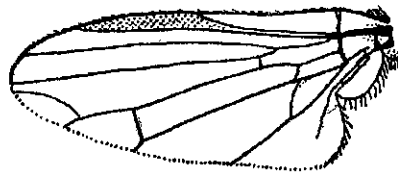
Фиг. 147. *Clythia furcata* Flln. Крыло.  
По Verrall'у.



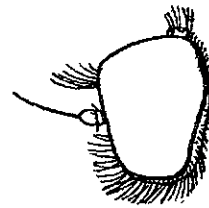
Фиг. 148. *Clythia consobrina* Zett. Крыло.  
По Verrall'у.

- разветвления (фиг. 147). Грудь и брюшко черные, слабо блестящие; ноги черноватые. 3—4 мм. На грибах . . . . . \* *C. furcata* Flln.  
 4 (3).  $m_1$  примерно равна длине общего ствола вилки  $m_{1+2}$ . Грудь и брюшко черные; ноги черноватые. 3 мм . . . . . *C. dorsata* Meig.  
 5 (2). Наружный отрезок  $sc$  равен по длине или короче задней поперечной жилки (фиг. 148—149, 151).

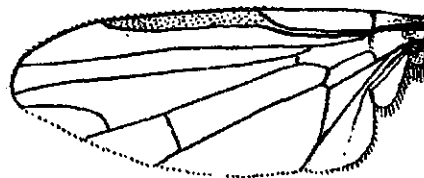
- 6 (13). Анальная ячейка короче наружного отрезка авальной жилки или равна ему по длине (фиг. 148—149).
- 7 (10). Брюшко черное.
- 8 (9). Средняя поперечная жилка расположена на незначительном расстоянии перед местом слияния *sc* с костальной жилкой (ближе к основанию крыла, фиг. 148); лоб без волосков. Тело бархатисто-черное. 4—5 мм. Не часто. . . . . \* *C. consobrina* Zett.
- 9 (8). Средняя поперечная жилка расположена явственно перед местом слияния *sc* с костальной жилкой (фиг. 149); лоб в верхней части с длинными черными волосками (фиг. 150). Тело бархатисто-черное. 3.5 мм. Обыкновенен. . . . . \* *C. atra* Meig.



Фиг. 149. *Clythia atra* Meig. Крыло. По Verrall'у.



Фиг. 150. *Clythia atra* Meig. Голова ♂. По Verrall'у.



Фиг. 151. *Clythia picta* Meig. Крыло. По Verrall'у.

- 10 (7). Брюшко не черное.
- 11 (12). Брюшко темно-черновато-серое; 2—4-й сегменты темнобурые, как правило, с черным задним краем, или же с боков желтоватые. Грудь темнобурая; плечевые бугорки красноватые; щиток и пространство перед ним — серые; ноги буроватожелтые. 4—4.5 мм. . . . . \* *C. modesta* Zett.
- 12 (11). Брюшко желтое или красноватожелтое; 1-й сегмент черный, последующие — с черным задним краем, реже 3 последующих сегмента темнее до почти черного; грудь бурая; ноги желтые. 3—4.5 мм. . . . . \* *C. rufa* Meig.
- 13 (6). Анальная ячейка явственно длиннее наружного отрезка анальной жилки (фиг. 151).

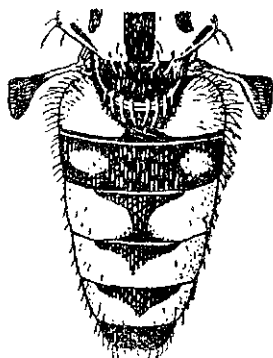


- 14 (17). Щеки и скулы в густых щетинистых волосках.
- 15 (16). Лоб голый; волоски на щеках и скулах умеренной длины. Тело бархатисто-черное, ноги черные. 4—4.5 мм . . . . . \* *C. fasciata* Meig.
- 16 (15). Лоб усажен длинными волосками; волоски на щеках и скулах длинные. Остальное, как у предыдущего. . . . . \* *C. hirticeps* Verr.
- 17 (14). Щеки и скулы без щетинистых волосков.
- 18 (19). С каждой стороны среднеспинки имеется не более трех нотоплевральных щетинок. Грудь бархатисто-черная; брюшко темное; ноги желтые или буроватые. 3—4 мм. . . . . \* *C. boletina* Flln.
- 19 (18). С каждой стороны среднеспинки имеется более трех нотоплевральных щетинок.
- 20 (21). С каждой стороны среднеспинки имеется примерно 10—12 нотоплевральных щетинок. Грудь буровато-черная; бочки темные; брюшко в основной части бархатисто-черное; 3—5-й тергиты серовато-черные с широкими бархатисто-черными перевязями по заднему краю; ноги черноватые. 3—3.5 мм. Редок. . . . . \* *C. infumata* Halid.
- 21 (20). С каждой стороны среднеспинки имеется примерно по 6 нотоплевральных щетинок. Тело бархатисто-черное, ноги черные, голени и лапки иногда буроватые или желтые. 3—5 мм. Не часто . . . . . \* *C. picta* Meig.
- 22 (1). ♀♀: глаза разделены широким лбом.
- 23 (28). Брюшко одноцветно-черное или черное со слабо развитыми красноватыми пятнами по бокам, или в большей своей части красноватое.
- 24 (25). Брюшко красноватое. Грудь серая. . . . . \* *C. rufa* Meig.
- 25 (24). Брюшко черное.
- 26 (27). Вилка  $m$  расположена у края крыла; грудь черная. \* *C. atra* Meig.
- 27 (26). Вилка  $m$  удалена от края крыла; грудь и брюшко черносерые, брюшко блестящее. . . . . \* *C. furcata* Flln.
- 28 (23). Брюшко серое с черными перевязями.
- 29 (30). Черные перевязи лежат по переднему краю тергитов. . . . . \* *C. boletina* Flln.
- 30 (29). Черные перевязи лежат по заднему краю тергитов.
- 31 (34). 2-й тергит брюшка одноцветно бархатисто-черный или черный с двумя округлыми серыми пятнами (фиг. 152, 153).
- 32 (33). Черные перевязи брюшка доходят до бокового его края (фиг. 152). Среднеспинка серая с тремя темными продольными полосами. . . . . \* *C. infumata* Halid.

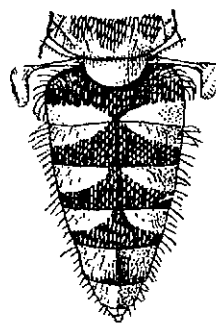
- 33 (32). Черные перевязи брюшка не доходят до его бокового края (фиг. 153); среднеспинка серебристосерая с темными иногда слитыми продольными полосами . . . . . \* *C. picta* Meig.  
 34 (31). 2-й тергит брюшка не одноцветно-черный и без округлых пятен.  
 35 (36). 1-й тергит на всем своем протяжении черный (фиг. 154) . . . . . \* *C. fasciata* Meig.



Фиг. 152. *Clythia infumata* Halid. Брюшко ♀. По Verrall'у.



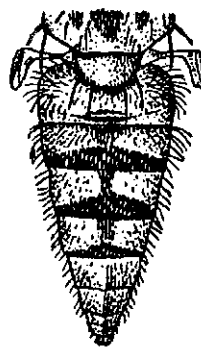
Фиг. 153. *Clythia picta* Meig. Брюшко ♀. По Verrall'у.



Фиг. 154. *Clythia fasciata* Meig. Брюшко ♀. По Verrall'у.



Фиг. 155. *Clythia dorsalis* Meig. Брюшко ♀. По Verrall'у.



Фиг. 156. *Clythia consobrina* Zett. Брюшко ♀. По Verrall'у.

- 36 (35). 1-й тергит не черный.  
 37 (40). Черные перевязи расположены на 2—5-м тергитах брюшка (фиг. 155).  
 38 (39). Черные перевязи брюшка не доходят до бокового его края. . . . . *C. modesta* Zett.  
 39 (38). Черные перевязи доходят до бокового края брюшка; помимо перевязей на брюшке имеется широкая срединная черная полоса (фиг. 155). . . . . *C. dorsalis* Meig.

- 40 (35). Черные перевязи расположены на 2—4-м тергитах (фиг. 156).  
 41 (42). Черная перевязь 1-го тергита едва развита (фиг. 156) или отсутствует. . . . . \* *C. consobrina* Zett.  
 42 (41). Черная перевязь 1-го тергита вполне развита и доходит до переднего его края. . . . . *C. hirticeps* Verr.

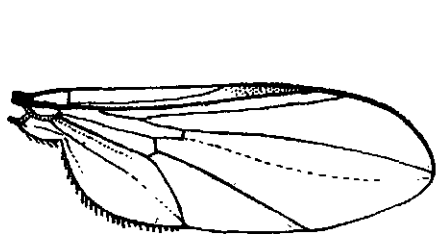
6. *Platypézina* Wahlgr.

- 1 (1). Тело черноватое, ноги чернобурые, у ♀ светлее. 3 мм. Север. . . . .  
 . . . . . *P. connexa* Bohem.

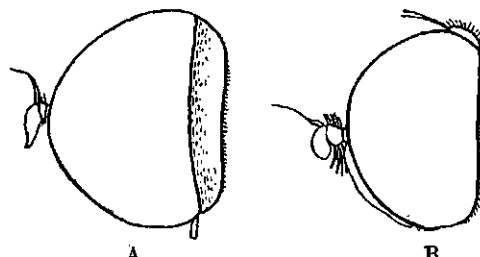
16. Сем. *Dorylaidae* (= *Pipunculidae*). Цикадоедки

Средней величины или мелкие мушки, с большой головой и длинными ирризирующими на солнце крыльями; попадают на листья кустарников или в траве. В стадии личинок паразитируют в теле различных цикадок (*Cicadodea*).

- 1 (2). Задняя поперечная жилка отсутствует (фиг. 157). . . . 1 *Chalarus*.  
 2 (1). Задняя поперечная жилка имеется.  
 3 (4). Плечевые бугорки и щиток вздутые; глазковые щетинки отсутствуют; более крупные виды: 8—10 мм. . . . . 3. *Nephrocerus*.



Фиг. 157. *Chalarus spurius* Flln. Крыло. По Lundbeck'у.



Фиг. 158. Голова *Dorylas* (A) и *Verrallia* (B). По Lundbeck'у.

- 4 (3). Плечевые бугорки и щиток не вздутые; мельче.  
 5 (6). Тело явственно покрыто волосками; затылок за глазами (см. в профиль) не выражен; глазковые щетинки имеются (фиг. 158 B). . . . 2. *Verrallia*.  
 6 (5). Тело голое или в слабо заметных волосках; затылок за глазами выражен в виде более или менее широкого валика; глазковые щетинки отсутствуют (фиг. 158 A). . . . . 4. *Dorylas*.

1. *Chalarus* Walk.

- 1 (1). ♂ бархатисто-черный, ♀ серая; ноги буроваточерные, крылья прозрачные, м далеко не доходит до края крыла (фиг. 157). 2.5—3 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Ch. spurius* Flln.

2. *Verrallia* Mik.

- 1 (2). m в вершинном своем отрезке (кнаружи от задней поперечной жилки) с явственно развитым отростком ( $m_2$ ). Тело ♂ матово-черное, ♀ — темносерое, с более светлыми пятнами по бокам; ноги черные, колени и, как правило, у ♀ вершина голеней и основная часть лапок, желтые. 3—4 мм. Не часто, преимущественно на листьях кустарников. . . . . \* *V. aucta* Flin.
- 2 (1). m в вершинном отрезке без отростка. Окраска как у предыдущего. 3—4 мм. Не редок. . . . . \* *V. pilosa* Zett.

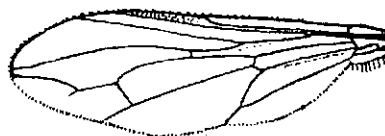
3. *Nephrocerus* Zett.

- 1 (2). Усики черные или чернобурые; грудь и брюшко черные; боковые отделы среднеспинки, щиток и ноги желтые. 6—8 мм. Очень редок. . . . . \* *N. lapponicus* Zett.
- 2 (1). Усики светложелтые. 6—8 мм. Очень редок. . \* *N. flavicornis* Zett.

4. *Dorylas* Meig. (= *Pipuncululus* Latr.)

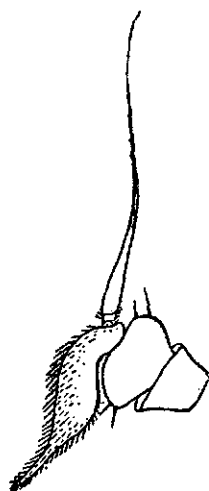
- 1 (92). Крыловой глазок (между  $sc$  и  $r_1$ ) окрашенный в буроватый цвет.
- 2 (61). Брюшко матовое.
- 3 (4). m в вершинном отрезке кнаружи от задней поперечной жилки с отростком ( $m_2$ ; фиг. 159). Грудь и брюшко чернобурые, брюшко с серыми боковыми пятнами; ноги черные, колени, основания и вершина голеней и основания лапок желтоватые. 4 мм. Не часто. . . . . \* *D. furcatus* Egg.
- 4 (3). m в вершинном отрезке без отростка.
- 5 (6). Ноги одноцветно-черные. Среднеспинка темнобурая; брюшко черное, по заднему краю тергитов с серыми каемками, по бокам с беловатосерыми треугольными пятнами; усики черные с заостренной короткой вершиной; гипопигий ♂ с небольшой горизонтальной щелью. 4.5 мм. . . . . *D. melanostolus* Beck.
- 6 (5). По меньшей мере колени желтые.
- 7 (8). Брюшко бархатисто-черное со светлыми перевязями по заднему краю тергитов. Среднеспинка бурая, плечевые бугорки иногда желтоватые; гипопигий незначительной величины, с вертикальным длинным и узким вдавлением на вершине; ноги черные; колени и основания голеней желтые, лапки бурые с более светлым основанием. Жужжальцы буроватые. 2.7 мм. . . . . *D. sericeus* Beck.

- 8 (7). Брюшко бурое с сероватыми перевязями по заднему краю тергитов.
- 9 (32). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются или почти соприкасаются.
- 10 (13). Крыловой глазок (= затемнение между  $sc$  и  $r_1$  жилками) не доходит до вершины  $sc$ .
- 11 (12).  $m$  в месте слияния с задней поперечной жилкой прямая или почти прямая. Среднеспинка и брюшко буроваточерные, матовые; ноги черноватые с буроватыми или желтыми коленями и основаниями голеней. 1.75 мм. Редок . . . . . \* *D. opacus* Flh.
- 12 (11).  $m$  в месте слияния с задней поперечной жилкой образует явственный угол. Среднеспинка и брюшко темнобурые; брюшко с сероватыми пятнами по бокам и такого же цвета узкими перевязями по заднему краю тергитов; ноги черные, колени желтые. 1.75 мм. Редок . . . . . \* *D. fuscus* Zett.
- 13 (10). Крыловой глазок доходит до вершины  $sc$ .
- 14 (15). Гипопигий весьма значительных размеров, почти равен по величине брюшку. 3-й членик усиков узкий, с очень длинным вершинным отростком, желтый; грудь и брюшко буроватосерые, матовые; ноги желтые в беловатом налете; бедра сверху с более или менее развитой темной продольной полосою, реже с замкнутым темным кольцом. 4.5 мм. Редок . . . . . \* *D. elephas* Beck.
- 15 (14). Гипопигий значительно меньше брюшка.
- 16 (17). Бедра всех пар сзади блестящие. Чернобурый, матовый; брюшко с боков со светлыми пятнами; ноги желтые, бедра в средней своей части широко черные, голени желтые с темным кольцом; лапки у вершины желтые. 2.5 мм. . . . . *D. obtusinervis* Zett.
- 17 (16). Бедра лишь задних ног сзади блестящие.
- 18 (19). Гипопигий большой, широкий, пузыревидный, без углубления. Грудь и брюшко чернобурые, матовые, брюшко с серыми пятнами по бокам; ноги чернобурые, колени и основания голеней желтые. 3 мм. . . . . *D. ruralis* Meig.
- 19 (18). Гипопигий умеренной величины, с более или менее развитым углублением.
- 20 (27). Гипопигий на вершине с незначительной величины округлым или треугольным углублением.



Фиг. 159. *Dorylas furcatus* Egg.  
Крыло. По Verrall'у.

21 (22). 3-й членик усиков с удлиненной и заостренной вершиной (фиг. 160); голени желтые. Грудь и брюшко сероватобурые; ноги желтые;



Фиг. 160. *Dorylas terminalis* Thoms. Усик. По Lundbeck'у.

бедра за исключением основания и вершины черные, вершина лапок бурая. 2.5—3 мм. Редок. . . . . \* *D. terminalis* Thoms.

22 (21). 3-й членик усиков с короткой, притупленной вершиной (фиг. 161); голени, за исключением основания, черные.

23 (24). Гипопигий уплощенный; среднеспинка и брюшко черноватые, без резко выраженных светлых боковых пятен и поперечных перевязей, как правило, слегка блестящие. Ноги черные, колени желтые. 3 мм . . . . . \* *D. unicolor* Zett.

24 (23). Гипопигий незначительной величины, округлый; брюшко бурое, с более или менее выраженными светлыми поперечными перевязями по заднему краю тергитов.

25 (26). 3-й отрезок костальной жилки не длиннее 4-го; жужжальцы чернобурые; ноги, за исключением вершины бедер и основания голеней, чернобурые. 2.5—3 мм . . . . . *D. montium* Beck.

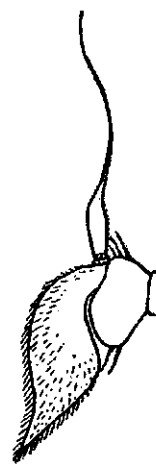
26 (25). 3-й отрезок костальной жилки явственно длиннее 4-го; жужжальцы желтобурые; ноги в большей своей части красноватожелтые. 3 мм. Юг. . . . . \* *D. fluvialis* Beck.

27 (20). Гипопигий со значительной величины углублением или щелью.

28 (29). Жужжальцы и плечевые бугорки желтоватые; ноги желтые, бедра с широким, голени с узким черным кольцом. 3—3.5 мм. Обыкновенен. . . . . \* *D. pratorum* Fln. (= *fascipes* Zett.).

29 (28). Жужжальцы и плечевые бугорки чернобурые; преобладающая окраска ног черная.

30 (31). Крупнее: 3—4.5 мм. 3-й членик усиков с умеренной длины отрезком (фиг. 161); гипопигий с большим овальным, кверху расширяющимся вдавлением . . . . . \* *D. zonatus* Zett.



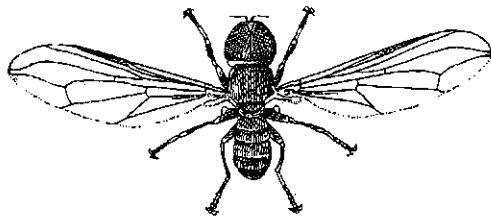
Фиг. 161. *Dorylas zonatus* Zett. Усик. По Lundbeck'у.

- 31 (30). Мельче: 2.5—3.5 мм. 3-й членик усиков с коротким отростком; гипопигий с большим овальным или округлым вдавлением, занимающим всю вершинную поверхность гипопигия; дно вдавления у сухих экземпляров, как правило, в крупных складках. Не редок. . . . . \* *D. fuscipes* Zett.
- 32 (9). ♀♀.
- 33 (36). Крыловой глазок (= затемнение между *sc* и *r*<sub>1</sub>) не доходит до вершины *sc*.
- 34 (35). Яйцеклад прямой . . . . . \* *D. fusculus* Zett.
- 35 (34). Яйцеклад изогнутый . . . . . \* *D. opacus* Flp.
- 36 (33). Крыловой глазок доходит до вершины *sc*.
- 37 (38). Бедрa всех пар ног сзади блестящие. . . . *D. obtusinervis* Zett.
- 38 (37). Лишь задние бедра сзади (т. е. со стороны, обращенной к брюшку) блестящие.
- 39 (40). Гипопигий с двумя овальными пластинками и тонким яйцекладом. Среднеспинка и щиток буроватосерые; плечевые бугорки желтые; жужжальцы желтые; ноги желтые, бедра по середине с нерезко отграниченным буроватым кольцом. 3.5 мм. Юговосток . . . . . \* *D. discoidalis* Beck.
- 40 (39). Гипопигий обычного строения, без пластинок.
- 41 (42). Гипопигий удлинённый, образует с яйцекладом одно целое. . . . . *D. sericeus* Beck.
- 42 (41). Гипопигий коротко-грушевидный, резко обособлен от яйцеклада.
- 43 (50). Гипопигий со срединной бороздкой.
- 44 (45). Лоб на всем своем протяжении серый. . . \* *D. terminalis* Thoms.
- 45 (44). Лоб в задней своей половине черный.
- 46 (47). Последний тергит брюшка с дуговидной вырезкой по заднему краю. . . . . \* *D. zonatus* Zett.
- 47 (46). Последний тергит брюшка без вырезки.
- 48 (49). Яйцеклад короткий, прямой. 2.5—3 мм. . *D. montium* Beck.
- 49 (48). Яйцеклад длинный, изогнутый. 3.5 мм. Урал. ♂ не известен. . . . . \* *D. distinctus* Beck.
- 50 (43). Гипопигий без срединной бороздки.
- 51 (54). Ноги черные, колени, основные части голеней и основания лапок желтые.
- 52 (53). Яйцеклад прямой; брюшко бурое с серыми боковыми пятнами и более или менее развитыми перевязями по заднему краю тергитов. . . . . \* *D. fuscipes* Zett.

- 53 (52). Яйцеклад изогнутый; брюшко чернобурое, без перевязей . . . . .  
. . . . . *D. unicolor* Zett.
- 54 (51). Ноги желтые, бедра в средней части на более или менее значительном протяжении черные.
- 55 (58). Яйцеклад прямой.
- 56 (57). Последний тергит брюшка со срединной узкой продольной бороздкой; ноги желтые, бедра в средней части широко черные. 3 мм . . . . .  
. . . . . \* *D. coloratus* Beck.
- 57 (56). Последний тергит брюшка с дуговидной вырезкой по заднему краю, без бороздки; ноги желтые, задние бедра сверху с черной продольной полосой; брюшко черное, слабо блестящее, с равномерно широкими матовосерыми поперечными перевязями по заднему краю тергитов. 3 мм.  
. . . . . *D. jucundus* Beck.
- 58 (55) Яйцеклад изогнутый.
- 59 (60). Передние и средние бедра сзади на всем своем протяжении желтые; последний тергит брюшка с большим, неправильно трапецевидным вдавлением. . . . . \* *D. elephas* Beck.
- 60 (59). Передние и средние бедра желтые с широким черным кольцом по середине, как правило, развитым и на задней поверхности бедер. . . . .  
. . . . . \* *D. pratorum* Fln.  
\* *D. fluvialis* Beck.
- 61 (2). Брюшко по меньшей мере по заднему краю тергитов сильно блестящее.
- 62 (77). Среднеспинка в нежных, но явственно развитых волосках.
- 63 (70). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются.
- 64 (65). Брюшко блестящее, почти без бархатисто-черных перевязей. Среднеспинка блестяще-черная, в передней половине в буроватой пыльце; брюшко черное, с серыми боковыми пятнами; ноги черные, колени, основания и вершины голеней желтоватые, лапки бурые. 4—6 мм. Не часто. . . . . \* *D. spinipes* Meig.
- 65 (64). Брюшко с явственно развитыми бархатисто-черными перевязями.
- 66 (67). Среднеспинка блестящая, темнобронзовая; брюшко с очень узкими бархатисто-черными перевязями; ноги желтые, бедра, за исключением основания и вершины, черные, голени в средней части буроватые; вершины лапок бурые. 4.5—6 мм. Не часто. . . . .  
. . . . . \* *D. varipes* Meig.
- 67 (66). Среднеспинка по меньшей мере в передней половине явственно покрыта пыльцой, матовая.



- 68 (69). Брюшко с умеренно широкими бархатисто-черными перевязями по переднему краю тергитов, с боков с явственно развитыми серыми пятнами; ноги светлее; лоб бурый; крупнее: 4.5—6 мм. Не редок. . . . . \* *D. thomsoni* Beck.
- 69 (68). Брюшко с очень широкими бархатисто-черными перевязями, занимающими большую часть передних тергитов (фиг. 162); серые боковые пятна брюшка не развиты или едва намечены; ноги черные; лоб чернобурый; мельче: 3—4 мм. Обыкновенен. . . . . \* *D. ater* Meig.
- 70 (63). ♀♀: глаза разделены лбом; на конце брюшка имеется явственно развитый яйцеклад.
- 71 (72). Среднеспинка сильно блестящая; яйцеклад сильно изогнутый; ноги светлее; плечевые бугорки желтые. . . . . \* *D. varipes* Meig.
- 72 (71). Среднеспинка в передней половине явственно покрыта пылью, матовая; яйцеклад прямой или слабо изогнутый; ноги темнее; плечевые бугорки темные.
- 73 (74). Среднеспинка в задней половине, как правило, блестящая; длина яйцеклада превосходит длину гипопигия. . . . . \* *D. spinipes* Meig.
- 74 (73). Среднеспинка более матовая; длина яйцеклада примерно равна длине гипопигия.
- 75 (76). Лоб на всем своем протяжении серый; яйцеклад прямой или почти прямой. . . . . \* *D. thomsoni* Beck.
- 76 (75). Лоб в верхней части черный; яйцеклад явственно изогнутый. . . . . \* *D. ater* Meig
- 77 (62). Среднеспинка голая, если же с волосками, то последние сгруппированы у плечевых бугорков и в виде дорзоцентральных рядов.
- 78 (85). ♂♂: яйцеклада на конце брюшка нет.
- 79 (82). Первые три тергита брюшка матовые.
- 80 (81). 3-й членик усиков без клювовидного отростка (фиг. 163); лишь задние бедра сзади блестящие; первые три тергита брюшка бархатисто-черные; лоб и лицо беловатосерые. 2.7—3.5 мм. . . . . \* *D. semifumosus* Kow.
- 81 (80). 3-й членик усиков с клювовидным отростком (фиг. 164); бедра всех пар сзади блестящие; первые три тергита брюшка чернобурые,



Фиг. 162. *Dorylas ater* Meig. По Verrall'у.

матовые; лоб серый с темным точковидным пятном по середине; лицо беловатосерое. 3 мм. Редок. . . . . \* *D. pulchripes* Thoms.

82 (79). Первые три тергита брюшка по меньшей мере по заднему своему краю блестящие.

83 (84). Бедра на всем своем протяжении желтые, плечевые бугорки желтые. Среднеспинка оливковобурая, слабо блестящая; 2-й и 3-й тергиты брюшка по середине с черными матовыми пятнами. 3.5—4.5 мм. . . . . \* *D. braueri* Str.

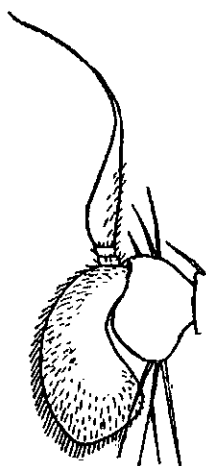
84 (83). Бедра в основной половине сверху с черной продольной полосой. Среднеспинка чернобурая, со слабым блеском; 2-й тергит брюшка по середине с матовым пятном. 4.5 мм. . . . . \* *D. vittipes* Zett.

85 (78). ♀♀: на конце брюшка имеется яйцеклад.

86 (87). Первые три тергита брюшка матовые. . . . . \* *D. semifumosus* Kow.

87 (86). Брюшко все блестящее, иногда с серо-опыленными пятнами по бокам.

Фиг. 163 *Dorylas semifumosus* Kow. Усик. По Lundbeck'у



88 (89). Бедра на всем протяжении желтые . . . . . \* *D. braueri* Str.

89 (88). Бедра с темными перевязями или полосами.

90 (91). Бедра с бурой продольной полосой; лишь задние бедра сзади блестящие. . . . . \* *D. vittipes* Zett.

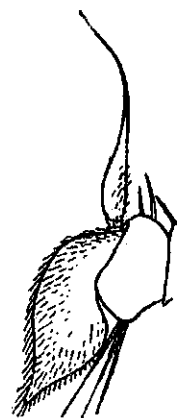
91 (90). Бедра с широким бурым кольцом; бедра всех пар ног сзади блестящие. . . . . \* *D. pulchripes* Thoms.

92 (1). Крыловой глазок прозрачный.

93 (98). Средняя поперечная жилка расположена близ середины дискоидальной ячейки.

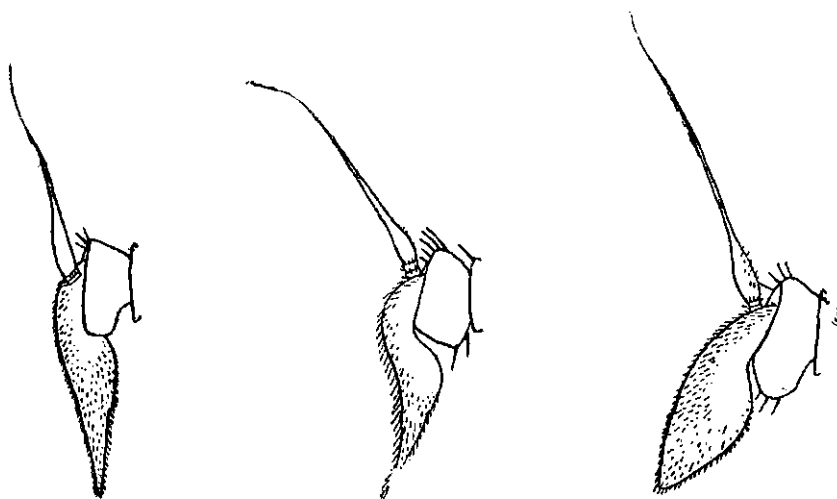
94 (95). Глаза ♂ соприкасаются на коротком расстоянии; среднеспинка в сероватой или беловатой пыльце; волоски на брюшке светлые. Брюшко блестяще-черное; ноги черные, вершина бедер и основания голеней желтоватые; лапки бурые. 3 мм. . . . . \* *D. littoralis* Beck.

95 (94). Глаза ♂ соприкасаются на значительном расстоянии; среднеспинка без беловатого или сероватого налета; брюшко с темными волосками.



Фиг. 164. *Dorylas pulchripes* Thoms. По Lundbeck'у.

- 96 (97). Брюшко ♂ с умеренно-длинными волосками; гипопигий ♂ на вершине с длинной, косо-расположенной узкой ямкой; задние вертлуги у обоих полов снизу с короткими щетинками; передние бедра ♀ снизу при основании с несколькими торчащими щетинками; лапки желтые. 3 мм. Обыкновенен. . . . . \* *D. silvaticus* Meig.
- 97 (96). Брюшко ♂ в коротких волосках; гипопигий ♂ с широким вдавлением; задние вертлуги и передние бедра у обоих полов без щетинок; лапки черные. 3 мм. . . . . *D. nigritulus* Zett.



Фиг. 165. *Dorylas xantho-*  
*ceus* Kow. Усик.  
По Lundbeck'y.

Фиг. 166. *Dorylas rufipes* Meig.  
Усик. По Lundbeck'y.

Фиг. 167. *Dorylas xantho-*  
*pus* Thoms. Усик. По Lund-  
beck'y.

- 98 (93). Средняя поперечная жилка расположена в основной части дискондальной ячейки.
- 99 (112). ♂♂: яйцеклада на конце брюшка нет.
- 100 (103). Глаза соприкасаются; ноги на всем протяжении желтые.
- 101 (102). 3-й членик усиков желтый, на вершине сильно заостренный; плечевые бугорки желтые. Брюшко блестяще-черное. 3.5 мм. Преимущественно на болотах; местами не редок . \* *D. maculatus* Walk.
- 102 (101). 3-й членик усиков бурый, с притупленной вершиной; плечевые бугорки черные. 3 мм. Редок. . . . . \* *D. semimaculatus* Beck.
- 103 (100). Глаза разделены узким лбом; ноги с темными полосами и кольцами.
- 104 (105). 3-й членик усиков желтый, с сильно вытянутой заостренной вершиной (фиг. 165). Среднеспинка и брюшко блестяще-черные; гипопигий на вершине с большим треугольным вдавлением; ноги жел-

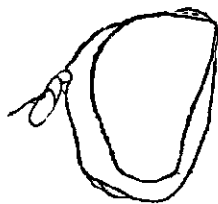
- тые, бедра по середине с черным кольцом. 3.5—4 мм. . . . .  
. . . . . *D. xanthocerus* Kow.
- 105 (104). 3-й членик усиков бурый или черный.
- 106 (107). Гипопигий на вершине без вдавления. Среднеспинка чернобурая, слабо блестящая; ноги желтые, бедра почти до вершины черные, голени по середине иногда с темным пятном. 3-й членик усиков удлинненный с длинным отростком (фиг. 166). 3 мм. Редок. \* *D. rufipes* Meig.
- 107 (106). Гипопигий на вершине с более или менее значительным вдавлением.
- 108 (109). Бедра желтые, в основной половине с бурым кольцом. Среднеспинка матово-оливково-бурая; гипопигий с небольшим округлым вдавлением. 3-й членик усиков удлинненно-овальный (фиг. 167). 4 мм. . . . . *D. xanthopus* Thoms.
- 109 (108). Бедра черные с желтой вершиной.
- 110 (111). Голени желтые с бурым кольцом; лапки желтые; гипопигий большой с округлым вдавлением. Среднеспинка и брюшко черные. 3 мм. Местами не редок. . . . . \* *D. haemorrhoidalis* Zett.
- 111 (110). Голени черные с желтым основанием; лапки чернобурые; гипопигий умеренных размеров с небольшим вдавлением. Среднеспинка и брюшко черные. 3.2 мм. . . . . *D. incognitus* Verr.
- 112 (99). ♀♀: на конце тела имеется, как правило, подогнутый под брюшко яйцеклад.
- 113 (116). Ноги на всем протяжении желтые.
- 114 (115). Плечевые бугорки желтые; 3-й членик усиков желтый с заостренной вершиной; брюшко с большими желтыми просвечивающими пятнами по бокам средних тергитов; гипопигий черный с очень коротким яйцекладом. . . . . \* *D. maculatus* Walk.
- 115 (114). Плечевые бугорки темные; 3-й членик усиков буроватый с беловатым краем; брюшко с желтыми просвечивающими пятнами по бокам 3-го и 4-го тергитов; гипопигий желтый с желтым прямым яйцекладом. . . . . \* *D. semimaculatus* Beck.
- 116 (113). Ноги (бедра) с темными полосами или кольцами или в большей своей части черные или чернобурые.
- 117 (118) Гипопигий желтый, с коротким яйцекладом. . . . .  
. . . . . \* *D. haemorrhoidalis* Zett.
- 118 (117). Гипопигий черный.
- 119 (120). Гипопигий незначительных размеров; длина яйцеклада явственно превышает длину гипопигия. Бедра черные, с желтой вершиной. . . . .  
. . . . . \* *D. rufipes* Meig.

- 120 (119). Длина основной части гипопигия превосходит длину яйцеграда или равна ей.
- 121 (122). Ноги в большей своей части черные или чернобурые; колени на более или менее значительном протяжении желтые. . . . . *D. incognitus* Verr.
- 122 (121). Ноги желтые с темным кольцом на бедрах.
- 123 (124). 3-й членик усиков узкий и длинный, на вершине заостренный, желтый. . . . . *D. xanthocerus* Kow.
- 124 (123). 3-й членик усиков продолговато-овальный, к вершине суживающийся, бурый или желтоватый. . . . . *D. xanthopus* Thoms.

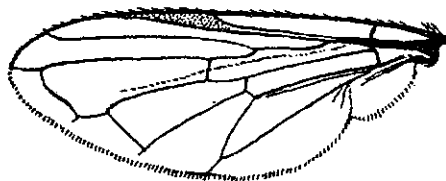
17. Сем. *Syrphidae*. Журчалки.

Личинки некоторых форм семейства (*Paragus*, *Melanostoma*, *Lasiophthicus*, *Syrphus*, *Sphaerophoria* и нек. др.) являются хищниками и живут в колониях тлей, питаются ими; личинки других растительноядны и живут в стеблях крупных травянистых растений — осоки, лопухника и т. п. (*Chilosia* и близкие), в минах на листьях (другие *Chilosia*) или в луковичках луковичных (*Eumerus*, *Lampetia*); третьи (*Eristalis*, *Myiatropa*, *Tubifera*) живут в воде, богатой растительным распадом; четвертые обитают в гнездах общественных перепончатокрылых (*Volucella* у шмелей и ос, *Microdon* у муравьев). Взрослые насекомые представляют собою средней величины или крупных мух, попадающихся большей частью на цветах и обладающих, как правило, быстрым полетом.

- 1 (92). Усики относительно короткие, короче головы; длина 1 + 2-го члеников не превышает длины 3-го (фиг. 168, 172—180).



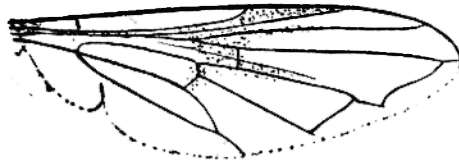
Фиг. 168. *Pipizella*. Голова. По Verrall'у из Штакельберга.



Фиг. 169. *Pipizella virens* F. По Verrall'у.

- 2 (59). Средняя поперечная жилка расположена явственно перед серединой дискоидальной ячейки (ближе к основному ее концу: фиг. 169, 170); если же близ середины, то среднеспинка и щиток по краям с крепкими щетинками.
- 3 (58). 1-я радиальная ячейка открытая; щетинка усиков голая или слабо перистая (фиг. 168).
- 4 (9). Лицо ровное, без срединного бугорка или выступа у края рта (фиг. 168).

- 5 (6). Передний наружный угол 1-й заднекрайней ячейки прямой или почти прямой (фиг. 169); 3-й членик усиков удлиненный. . . . 1. *Pipizella*.
- 6 (5). Передний наружный угол 1-й заднекрайней ячейки, как правил, острый (фиг. 170), 3-й членик усиков короткий.
- 7 (8). Вертлуги задних ног ♂ с отростком (фиг. 171); лоб ♀ с боков без сероопыленных пятен. . . . . 3. *Cnemodon*.
- 8 (7). Вертлуги задних ног ♂ простые; лоб ♀ с боков с сероопыленными пятнами. . . . . 2. *Pipiza*.
- 9 (4). Лицо с срединным бугорком или б. м. развитым выступом у края рта; в большинстве случаев развиты оба образования (фиг. 172, 173, 174).
- 10 (11). Лицо под усиками без впадины, со слабо выраженным срединным бугорком (фиг. 172). . . . . 15. *Paragus*.



Фиг. 170. *Pipiza noctiluca* L. По Sack'у.

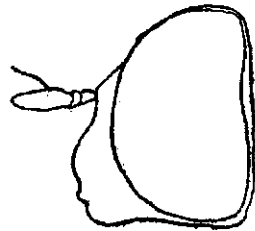


Фиг. 171. *Cnemodon vitripennis* Meig.  
Задняя нога ♂. По Verrall'у.

- 11 (10). Лицо под усиками со впадиной (фиг. 173).
- 12 (17). Черные или металлически-зеленые виды; желтый цвет на лице, груди, щитке и брюшке отсутствует;<sup>1</sup> плечевые бугорки покрыты волосками. Брюшко не стебельчатое; придаток 3-го членика усиков сидит на спинке его. Если лицо желтое, то среднеспинка и щиток по краям с крепкими щетинками.
- 13 (14). Лицо по внутреннему краю глаз без отделенной швом полоски скул; лоб ♀ с 3—4 парами глубоких поперечных борозд . . . . . 4. *Chrysogaster*.
- 14 (13). На лице по внутреннему краю глаз имеются отделенные швом от остальной части лица б. м. широкие скулы, тянущиеся до линии среднего бугорка или даже до усиков (фиг. 173). Лоб без парных поперечных борозд.

<sup>1</sup> Исключение: ♀ *Chilosia scutellata* Flln., *Ch. longula* Zett. и *Ch. soror* Zett., имеющие нижнюю часть лица и задний край щитка окрашенными в желтый цвет; названные виды характеризуются явственно опушенной щетинкой усиков.

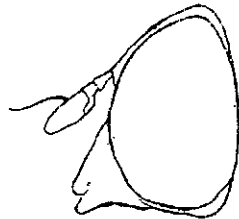
- 15 (16). Лицо черное, реже у края рта на более или менее значительном протяжении желтое. . . . . 6. *Chilosia*.  
16 (15). Лицо желтое. . . . . 7. *Ferdinandea*.  
17 (12). Брюшко с желтыми отметинами в виде перевязей, пятен и т. п.; лицо и щиток в большинстве случаев желтые; если брюшко, лицо и щиток черные или металлически-зеленые, то или брюшко стебельчатое, или придаток 3-го членика усиков сидит на конце его. Щетинки на среднеспинке и щитке отсутствуют.



Фиг. 172. *Paragus*. Голова.  
По Verrall'у из Штакельберга.



Фиг. 173. *Chilosia*. Голова.  
По Verrall'у из Штакельберга.



Фиг. 174. *Neoscia*. Голова.  
По Verrall'у из Штакельберга.



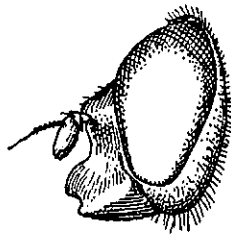
Фиг. 175. *Pelecosera*.  
Усик. По Verrall'у.



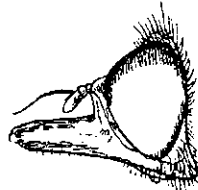
Фиг. 176. *Chamaesyrrhus*.  
Усик. По Verrall'у.

- 18 (29). Лицо в нижней части сильно вытянуто вперед (фиг. 174); плечевые бугорки покрыты волосками.  
19 (20). Придаток 3-го членика усиков сидит на вершине 3-го членика (фиг. 175). . . . . 9. *Pelecosera*.  
20 (19). Придаток 3-го членика усиков сидит на спинке 3-го членика.  
21 (22). Основные членики щетинки усиков удлиненные (фиг. 176). Тело стройное, брюшко узкое, с параллельными краями; задние бедра не утолщены. . . . . 10. *Chamaesyrrhus*

- 22 (21). Основные членики щетинки усиков короткие. Брюшко или узкое, как правило, стебельчатое, или более или менее коротко-овальное; в первом случае задние бедра всегда сильно утолщены.
- 23 (26). Брюшко стебельчатое, в основной части суженное; задние бедра сильно утолщены, снизу с шипиками.
- 24 (25). Изгиб медиальной жилки дуговидный; щетинка усиков опушенная; брюшко при основании без отростка. . . . . 11. *Sphagina*.
- 25 (24) Медиальная жилка изогнута под прямым углом; щетинка усиков голая; брюшко при основании с каждой стороны с заостренным отростком. . . . . 12. *Neoscia*.



Фиг. 177. *Brachyopa*.  
Голова. По Verrall'у.

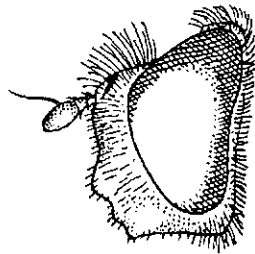


Фиг. 178. *Rhinigia*. Голова.  
По Verrall'у из Штакельберга.

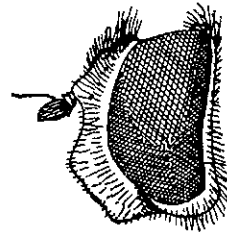
- 26 (23). Брюшко широкое, яйцевидное или эллиптическое; задние бедра простые.
- 27 (28). Лицо в нижней части с тупым выступом (фиг. 177); брюшко овальное или эллиптическое. . . . . 13. *Brachyopa*.
- 28 (27). Лицо в нижней части далеко выдается вперед в виде острого клюва (фиг. 178); брюшко широкое, округлое. . . . . 14. *Rhinigia*.
- 29 (18). Лицо у края рта не сильно вытянуто (фиг. 179); плечевые бугорки голые.
- 30 (31). Брюшко в основной половине сильно суженное, с длинным и тонким стебельком (фиг. 230); среднеспинка без желтых боковых полос. . . . . 31. *Vascha*.
- 31 (30). Брюшко яйцевидное, овальное или цилиндрическое; если стебельчатое, то стебелек не тонкий и среднеспинка с желтыми боковыми полосами.
- 32 (41). Лицо и щиток металлически-зеленые.
- 33 (34). Крылья короче брюшка; последнее или в большей своей части красное, или черное с двумя желтыми пятнами на 3-м тергите, широкое (фиг. 215, 216). . . . . 17. *Pyrrophaena*.



- 34 (33). Крылья не короче брюшка; последнее окрашено в черный цвет с желтыми пятнами или же желтое с черными перевязями.
- 35 (36). Передние лапки и, как правило, передние голени ♂ более или менее значительно расширены (фиг. 199—211); передние лапки ♀ относительно широкие. . . . . 16. *Platychirus*.
- 36 (35). Передние лапки и голени у обоих полов простые.
- 37 (38). Брюшко весьма широкое и плоское, с большими желтыми пятнами (фиг. 217 В). . . . . 20. *Xanthandrus*.
- 38 (37). Брюшко умеренно широкое, удлиненно овальное или более или менее цилиндрическое.
- 39 (40). Глаза явственно покрыты волосками; брюшко ♀ одноцветно черное, без пятен. . . . . 19. *Melangyna*.



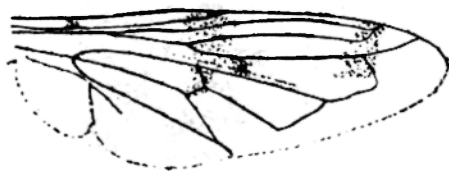
Фиг. 179. *Syrphus ribesii* L.  
Голова ♂. По Verrall'у.



Фиг. 180. *Lasiophthicus*.  
Голова ♂. По Verrall'у.

- 40 (39). Глаза голые; брюшко ♂♀ в большинстве случаев с желтыми или металлическими пятнами. . . . . 18. *Melanostoma*.
- 41 (32). Лицо или щиток, или лицо и щиток одновременно на более или менее значительном протяжении желтые.
- 42 (53). Бочки груди без желтых пятен; среднеспинка с боков в большинстве случаев без резко ограниченных желтых полос; если последние имеются, то или лоб сильно выпуклый и глаза покрыты волосками, или перед щитком имеются два резко выраженных овальных желтых пятна.
- 43 (48). Брюшко с резко выраженными, преимущественно желтыми перевязями или пятнами на 2—4-м тергитах; пятна 2-го тергита не шире или едва шире остальных; глаза часто голые.
- 44 (45). Лоб сильно выпуклый, в особенности у ♂ (фиг. 180); глаза в густых волосках; брюшко с полулунными пятнами (фиг. 220, 221). . . . . 25. *Lasiophthicus*.
- 45 (44). Лоб умеренно выпуклый или плоский; глаза часто голые.

- 46 (47). *m* над 1-й заднекрайней ячейкой сильно изогнута; брюшко широкое, овальное, окаймленное. . . . . 24. **Didea**.
- 47 (46). *m* над 1-й заднекрайней ячейкой прямая или почти прямая; брюшко умеренно широкое, удлинено овальное или цилиндрическое. 26. **Syrphus**.
- 48 (43). Брюшко по преимуществу с беловатосерыми пятнами на 2—4-м тергитах брюшка, при чем пятна 2-го тергита значительно шире остальных (фиг. 218), или брюшко с широкой белой перевязью при основании, или одноцветно черное; в последнем случае брюшко очень широкое и покрыто густыми волосками.
- 49 (50). Брюшко коротко-овальное, шире среднеспинки, черное, с красноватой вершиной, в густых пушистых волосках. . . . . 21. **Eriozona**.
- 50 (49). Брюшко удлинено-овальное, с белой перевязью при основании или со светлыми пятнами на 2—4-м тергитах.



Фиг. 181. *Volucella pellucens* L. Крыло.  
По Sack'y.



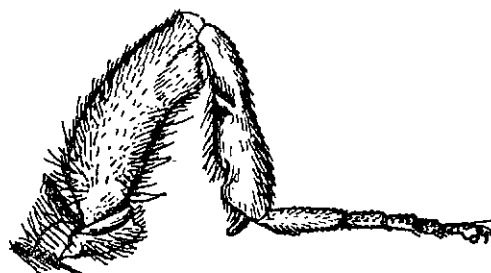
Фиг. 182. *Volucella pellucens* L.  
Усик. По Verrall'y.

- 51 (52). Брюшко с широкой белой перевязью при основании; щеки с килем. . . . . 22. **Leucozona**.
- 52 (51). Брюшко со светлыми пятнами на 2—4 тергитах (фиг. 218); щеки без кия. . . . . 23. **Ischyrosyrphus**.
- 53 (42). Бочки груди с желтыми пятнами; среднеспинка с резко ограниченными желтыми боковыми полосами.
- 54 (53). Брюшко в основной части суженное, стебельчатое (фиг. 229). . . . . 30. **Doros**.
- 55 (54). Брюшко не стебельчатое.
- 56 (57). Брюшко широкое и плоское, окаймленное (фиг. 227); гипопигий незначительных размеров. . . . . 28. **Xanthogramma**.
- 57 (56). Брюшко удлинненное, узко овальное или цилиндрическое, не окаймленное (фиг. 226); гипопигий ♂ значительных размеров, вследствие чего конец брюшка ♂ (в профиль) кажется сильно утолщенным. . . . . 27. **Sphaerophoria**.

- 58 (3). 1-я радиальная ячейка замкнутая, со стебельком (фиг. 181); щетинка усиков длинно-перистая (фиг. 182). . . . . 32. *Volucella*.
- 59 (2). Средняя поперечная жилка расположена близ середины или за серединой дискоидальной ячейки (ближе к ее вершинному концу); среднеспинка и щиток всегда без крепких щетинок.
- 60 (69).  $r_{4+5}$  над 1-й заднекрайней ячейкой сильно изогнута (фиг. 183).
- 61 (62). 1-я радиальная ячейка замкнутая, со стебельком (фиг. 183). . . . . 33. *Eristalis*.
- 62 (61). 1-я радиальная ячейка открыта.
- 63 (64). Задние бедра снизу в вершинной трети с треугольным зубцом (фиг. 184). . . . . 37. *Lampetia*.



Фиг. 183. *Eristalis tenax* L. Крыло. По Sack'у.

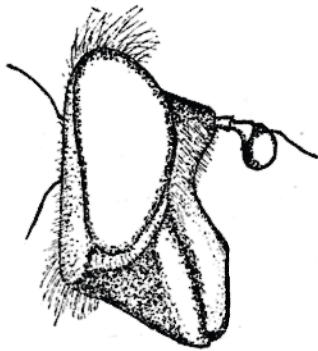


Фиг. 184. *Lampetia equestris* F. Задняя нога ♂. По Verrall'у.

- 64 (63). Задние бедра снизу в вершинной трети без треугольного зубца.
- 65 (64). Среднеспинка без светлых полос; тело (грудь и за редкими исключениями брюшко) в длинных пушистых волосках. . . . 36. *Mallota*.
- 66 (65). Среднеспинка с продольными или поперечными желтыми полосами.
- 67 (68). Глаза в волосках; среднеспинка с поперечными желтыми полосами. . . . . 34. *Myiatropa*.
- 68 (67). Глаза голые; среднеспинка с продольными желтыми полосами. . . . . 35. *Tubifera*.
- 69 (60).  $r_{4+5}$  под 1-й заднекрайней ячейкой прямая или слабо изогнутая
- 70 (73). Щетинка усиков длинно-перистая (сравн. фиг. 182).
- 71 (72). Брюшко черное, в длинных пушистых волосках. . . 38. *Arctophila*.
- 72 (71). Брюшко с желтыми перевязями, в коротких волосках (фиг. 240, 241). . . . . 39. *Cinxia*.
- 73 (70). Щетинка усиков голая.
- 74 (77). Лицо с явственно выраженным срединным бугорком (фиг. 185).

75 (76). Тело в длинных пушистых волосках; глаза ♂ разделены; брюшко черное, или со светлыми слабо намечающимися перевязями. . . . .

. . . . . 42. *Penthesilea*.



Фиг. 185. *Penthesilea*. Голова.  
По Sack'у.

76 (75). Тело в относительно коротких волосках; глаза ♂ соприкасаются; брюшко черное, с красной вершинной частью. . . . .

. . . . . 43. *Cynorrhina*.

77 (74). Лицо или ровное, или в средней части со впадиной.

78 (87). Задние бедра явственно утолщены, снизу усажены шипиками или в вершинной трети снизу имеют зубец.

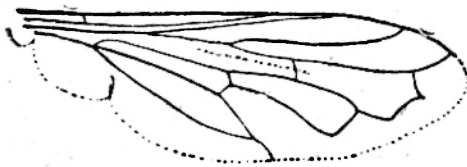
79 (80). Задние бедра снизу в вершинной трети с треугольным зубцом. . . 40. *Tropidia*.

80 (79). Задние бедра снизу в вершинной трети без треугольного зубца.

81 (82). Лицо ровное, под усиками без впадины; вершинная часть  $m$  (= вершинная поперечная жилка) близ середины с изломом и имеет возвратное направление (к основанию крыла: фиг. 186).. 45. *Eumerus*.

82 (81). Лицо под усиками со впадиной; вершинная часть  $m$  направлена вперед (к переднему краю крыла) или дистально (к вершине крыла).

83 (84). Грудь и брюшко в длинных пушистых волосках. . . 44. *Brachyralpus*.



Фиг. 186. *Eumerus sabulorum* F. Крыло.  
По Sack'у.



Фиг. 187. *Syrittapiens* L. Задняя нога.  
По Verrall'у.

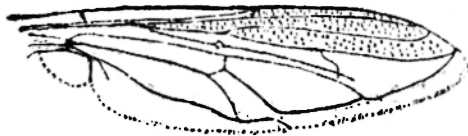


Фиг. 188. *Zelima segnis* L. Задняя нога.  
По Verrall'у.

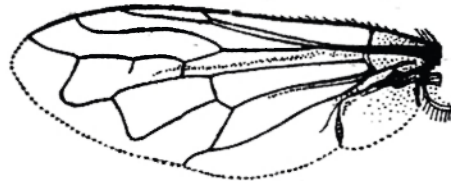
84 (83). Грудь и брюшко в коротких волосках.

85 (86). Лицо с отвесным срединным килем; задние бедра весьма сильно утолщены (фиг. 187). . . . . 47. *Syritta*.

- 86 (85). Лицо без срединного кля; задние бедра умеренно утолщены.  
(Фиг. 188.). . . . . 46. *Zelima*.  
87 (78). Задние бедра не утолщенные, снизу без шипиков, иногда лишь  
снизу в вершинной трети с незначительной величины зубцом.



Фиг. 189. *Spilomyia saltuum* Meig. Крыло.  
По Sack'у.

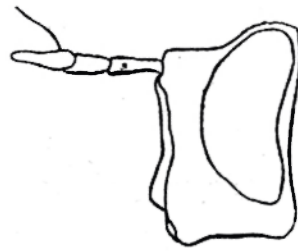


Фиг. 190. *Microdon mutabilis* L. Крыло.  
По Verrall'у.

- 88 (89). Задние бедра снизу в вершинной трети с незначительной величины  
зубцом; анальная жилка кнаружи от анальной ячейки идет на более  
или менее значительном расстоянии параллельно заднему краю крыла  
(Фиг. 189). . . . . 50. *Spilomyia*.  
89 (88). Задние бедра снизу без зубца; анальная жилка кнаружи от аналь-  
ной ячейки короткая и идет под углом к заднему краю крыла.



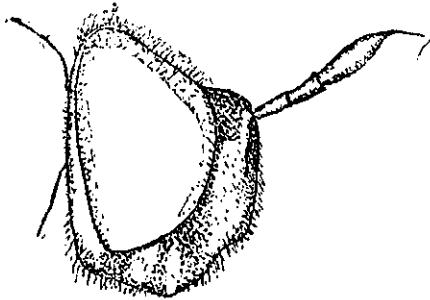
Фиг. 191. *Psarus abdominalis* F.  
Голова. По Verrall'у.



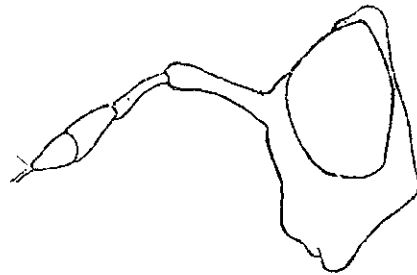
Фиг. 192. *Chrysotoxum*. Голова.  
По Verrall'у из Штакельберга.

- 90 (91). Брюшко с ярко золотисто-блестящими перевязями. . . . .  
. . . . . 48. *Calliprobola*.  
91 (89). Брюшко с желтыми перевязями. . . . . 49. *Temnostoma*.  
92 (1). Усики длинные, как правило, длиннее головы; длина 1 + 2-го чле-  
ников усиков в большинстве случаев превышает длину 3-го.  
93 (100). Усики со спинной щетинкой.  
94 (95).  $r_{4+5}$  в пределах 1-й заднекрайней ячейки с идущим назад  
отростком (Фиг. 190). . . . . 51. *Microdon*.  
95 (94).  $r_{4+5}$  без такого отростка.

- 96 (97). Средняя поперечная жилка расположена за серединой дискоидальной ячейки; 3-й членик усиков явственно короче основных члеников каждого в отдельности. . . . . 41. *Sphesomyia*.
- 97 (96). Средняя поперечная жилка расположена перед или близ середины дискоидальной ячейки; 3-й членик усиков длиннее основных каждого в отдельности.
- 98 (99). Усики расположены на длинном выросте лба (фиг. 191); брюшко в большей своей части красное. . . . . 4. *Psarus*.
- 99 (98). Усики расположены непосредственно на лбу (фиг. 192); брюшко черное с желтыми пятнами (фиг. 228). . . . . 29. *Chrysotoxum*.



Фиг. 193. *Callicera aenea* F. Голова.  
По Sack'у.



Фиг. 194. *Cerioides conopoides* L. Голова.  
По Verrall'у из Штакельберга.

- 100 (93). Усики с концевой палочкой (фиг. 193, 194).
- 101 (102).  $r_{4+5}$  над первой заднекрайней ячейкой прямая или почти прямая; глаза в волосках (фиг. 193); тело металлическое, в длинных пушистых волосках. . . . . 8. *Callicera*.
- 102 (101).  $r_{4+5}$  над первой заднекрайней ячейкой с сильным изгибом треугольной формы, имеющим на вершине отросток; глаза голые (фиг. 194); тело черное, брюшко с желтыми перевязями. . . . .  
. . . . . 52. *Cerioides*.

### 1. *Pipizella* Rd.

- 1 (2). Передний наружный угол 1-й заднекрайней ячейки острый. Тело и ноги черные; колени и основания лапок желтые. 5 мм. Редок. . . . . \* *P. heringi* Zett.
- 2 (1). Передний наружный угол 1-й заднекрайней ячейки прямой.
- 3 (4). Волоски на задних голених светлые; брюшко ♀ без светлых пятен. Черный с бронзовым отливом; грудь и брюшко относительно сильно

- пунктированные; ноги черные, колени и основания лапок желтые  
5—7 мм. Не часто . . . . . \* *P. flavitarsis* Meig.  
4 (3). Волоски на задних голених черные; брюшко ♀ с 2 светлыми пят-  
нами на втором тергите. Остальное как у предыдущего. 5—6 мм.  
Обыкновенен. . . . . \* *P. virens* F.

## 2. *Pipiza* Fln.

Средней величины виды, окрашенные в черный цвет; голова и грудь без светлых  
отметин.

- 1 (2). Брюшко с двумя парами светлых пятен на 2 и 3-м сегментах. 6—8 мм.  
На цветах лютика и друг. V—VI. . . . . \* *P. quadrimaculata* Pz.  
2 (1). Брюшко с одной парой светлых пятен или вовсе без пятен.  
3 (4). Брюшко с одной парой светлых пятен на 2-м тергите. 6—9 мм.  
VI—VII. . . . . \* *P. noctiluca* L.  
4 (3). Брюшко без светлых пятен. 7—9 мм. . . . . \* *P. lugubris* F.

## 3. *Cnemodon* Egg.

- 1 (2). Среднеспинка ♂ в нежных беловатосерых волосках; 3-й членик усиков  
удлиненный. Черный, слабо блестящий; ноги со светлыми коленями  
и основаниями лапок; крылья прозрачные. 5—7 мм. Не часто. . .  
. . . . . \* *C. vitripennis* Meig.  
2 (1). Среднеспинка ♂ в буроваточерных волосках; длина 3-го членика  
не превосходит его ширину. Остальное, как у предыдущего. 6—7 мм.  
Не часто . . . . . \* *C. fulvimanus* Zett.

## 4. *Psarus* Latr.

- 1 (1). Грудь черная; брюшко в большей своей части красное; ноги черные.  
10—12 мм. Центр, юг. . . . . \* *P. abdominalis* F.

## 5. *Chrysogaster* Meig.

Средней величины металлически-зеленые или черные виды; лоб ♀ с глубокими попе-  
речными бороздками.

- 1 (4). Брюшко сверху блестяще металлически-зеленое; глаза ♂♀ разделены  
широким лбом.  
2 (3). Усики и ноги черные, последние металлически-блестящие. 6—7 мм.  
. . . . . \* *Chr. metallina* Meig.

- 3 (2). 3-й членик усиков и лапки на более или менее значительном протяжении желтые. 5—6.5 мм. . . . . \* *Chr. splendida* Meig.
- 4 (1). Брюшко сверху бархатисто-черное, матовое; если же блестящее, то окрашено в черный цвет; глаза ♂ соприкасаются, ♀ разделены.
- 5 (12). 3-й членик усиков удлинённый (длина его не менее, чем в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит ширину); брюшко в средней части матово-черное.
- 6 (7). Ноги черные; длина 3-го членика усиков в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит его ширину. Среднеспинка металлически-зеленая, слабо блестящая. 5—6 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Chr. nobilis* Flln.
- 7 (6). Основания голеней и лапок широко желтые; длина 3-го членика усиков в 3—4 раза превосходит его ширину.
- 8 (9). Глаза с темной поперечной полосой; длина 3-го членика усиков примерно в 4 раза превосходит его ширину. 5 мм. . \* *Chr. elegans* Flln.
- 9 (8). Глаза без темной поперечной полосы; длина 3-го членика усиков примерно в 3 раза превосходит его ширину.
- 10 (11). Основание крылового глазка затемненное; средняя поперечная жилка утолщена и затемнена; лицо (при взгляде спереди) шире поперечного диаметра глаза. 5 мм. Весною на ивах. . . . . \* *Chr. geniculata* Meig.
- 11 (10). Крыловой глазок одноцветно-желтовато-бурый; средняя поперечная жилка простая; лицо не шире поперечного диаметра глаза. 5—6 мм. Летом на зонтичных и друг. . . . . \* *Chr. intermedia* Lundb.
- 12 (5). 3-й членик усиков округлый; длина его не превышает или едва превышает его ширину.
- 13 (14). Вершинная часть  $m$  (у  $r_{4+5}$ ) имеет возвратное направление, т. е. направлена к основанию крыла. 5—6 мм. Центр, юг. . . . . \* *Ch. brevicornis* Loew.
- 14 (13). Вершинная часть  $m$  ( $r_{4+5}$ ) перпендикулярна  $r_{4+5}$  или направлена к вершине крыла.
- 15 (20). Усики черные.
- 16 (17). Основания крыльев явственно желтые. Грудь, брюшко и ноги черные. 6—7 мм. Центр. . . . . \* *Chr. jaroslavensis* Stack.
- 17 (16). Основания крыльев не желтые (прозрачные или затемненные).
- 18 (19). ♂♂: край рта более выдается вперед, нежели средний бугорок лица; ♀♀: среднеспинка почти голая; брюшко блестяще-черное; мельче: 5—6 мм. . . . . \* *Chr. viduata* L.
- 19 (18). ♂♂: край рта и вершина срединного бугорка лица находятся на одной вертикальной прямой; ♀♀: среднеспинка явственно покрыта



- волосками; брюшко в средней части матово-черное; крупнее: 6.5 мм.  
..... \* *Chr. macquarti* Lw.
- 20 (15). Усики желтые или желтоватобурые.
- 21 (22). Крылья при основании желтые. 6—8 мм. \* *Chr. chalybeata* Meig.
- 22 (21). Крылья на всем своем протяжении затемненные (чернобурые).  
7—8 мм. .... \* *Chr. solstitialis* Flln.

### 6. *Chilosia* Meig.

Темно-окрашенные виды без светлых отметин на брюшке (фиг. 195). Лицо под усиками со вдавленной, срединной лицевой бугоркой хорошо развит; на лице по внутреннему краю глаз имеются более или менее широкие полосы (скулы), отделенные швом от остальной части лица и идущие до уровня среднего лицевого бугорка или даже до усиков (фиг. 173).

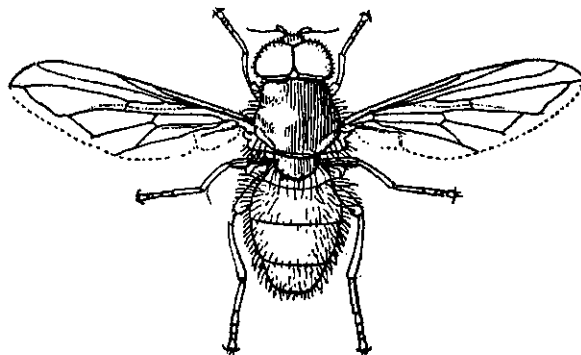
- 1 (18). Глаза голые.
- 2 (7). Ноги одноцветно черные или со светлыми средними члениками передних лапок.
- 3 (4). Средние членики передних лапок светлые. Грудь, брюшко и ноги черные; крылья при основании желтые. 8—9 мм. ....  
..... \* *Ch. albitarsis* Meig. ♀.
- 4 (3). Ноги одноцветно-черные.
- 5 (6). Грудь и брюшко черные; среднеспинка грубо пунктированная, слабо блестящая; крылья более или менее затемненные, жужжальцы темно-бурые. 8—9 мм. VI. Не часто. .... \* *Ch. nigripes* Meig.
- 6 (5). Грудь и брюшко темно-оливково-зеленые; среднеспинка слабо пунктированная, блестящая; крылья при основании и жужжальцы желтоватые. 7 мм. V—VI. Весною на цветах калужницы и др.; не редок.  
..... \* *Ch. pubera* Zett.
- 7 (2). Основания голеней и лапки на более или менее значительном протяжении светлые.
- 8 (13). Щетинка усиков явственно перистая; ♀♀: лицо в нижней своей части и щиток по заднему краю желтые.
- 9 (10). 3-й членик усиков красноватожелтый; лицевой бугорок широкий; среднеспинка сильно пунктированная. 7—9 мм. Юг. ....  
..... \* *Ch. soror* Zett.
- 10 (9). 3-й членик усиков бурый или чернобурый; среднеспинка слабо пунктированная.
- 11 (12). Лицевой бугорок широкий, занимает всю ширину лица от глаза до глаза; средние членики передних лапок желтые. 7—9 мм. VI—VII.  
..... \* *Ch. scutellata* Flln.

- 12 (11). Лицевой бугорок узкий, развитый лишь в средней части лица; средние членики передних лапок темные. 7—9 мм. VI—VII. . . . \* *Ch. longula* Zett.
- 13 (8). Щетинка усиков голая или едва перистая; ♀♀: лицо и щиток одноцветно-черные.
- 14 (15). Щиток по заднему краю без длинных черных щетинок; скулы в длинных волосках; 3-й членик усиков красноватобурый, у ♀ — значительной величины. 10—12 мм. Юг. . . . \* *Ch. latifacies* Lw
- 15 (14). Щиток по заднему краю с длинными черными щетинками.
- 16 (17). 3-й членик усиков красноватожелтый, у ♀ — значительной величины; щетинка усиков голая. 6—8 мм. Весною, обыкновенен. . . . \* *Ch. pagana* Meig.
- 17 (16). 3-й членик усиков черный, умеренной величины; щетинка усиков едва перистая (см. ниже). . . . \* *Ch. mutabilis* Flp.
- 18 (1). Глаза явственно покрыты волосками.
- 19 (32). Лицо по бокам от среднего бугорка имеет более или менее заметные волосы.
- 20 (21). Крылья близ середины с резко ограниченным темным пятном; среднеспинка и брюшко в длинных пушистых волосках беловатого, красноватожелтого и черного цвета, образующих на теле широкие поперечные перевязи. 10—12 мм. VI—VII. На зонтичных. . . . \* *Ch. illustrata* Hagr.
- 21 (20). Крылья без темного пятна; брюшко в относительно коротких и, как правило, одноцветных волосках, не образующих поперечных перевязей.
- 22 (23). Щиток по заднему краю без длинных черных щетинистых волосков. Темно-оливково-зеленый; основания голеней желтые. 7—8 мм. . . . \* *Ch. intonsa* Lw.
- 23 (22). Щиток по заднему краю с длинными черными щетинистыми волосками.
- 24 (25). Ноги одноцветно-черные. Черный; брюшко относительно длинное. 11—13 мм. VI—VII. . . . \* *Ch. variabilis* Pz.
- 25 (24). Основания голеней явственно желтые или красноватожелтые.
- 26 (29). Усики черные.
- 27 (28). Щетинка усиков длинная, не утолщенная. ♂♂. Среднеспинка в длинных буроватосерых и черных волосках; щиток в длинных волосках, по заднему краю с длинными щетинками. — ♀♀. Длина щетинок, сидящих по заднему краю щитка, примерно равна длине последнего. 9—11 мм. . . . \* *Ch. vulpina* Meig.

- 28 (27). Щетинка усиков короткая, при основании утолщенная. ♂♂. Среднеспинка в коротких желтоватобурых и черных волосках; щиток в коротких волосках, по заднему краю с короткими щетинками. ♀♀. Длина щетинок заднего края щитка равна примерно половине длины щитка. 9—10 мм. . . . . \* *Ch. honesta* Rd.
- 29 (26). 3-й членик усиков красноватожелтый или красноватобурых.
- 30 (31). Мельче: 6—7 мм. Щетинка усиков почти голая. ♂♂. Среднеспинка матовая. Лоб весьма сильно выпуклый, с более или менее выраженной срединной ямкой, блестящий, без пыльцы. — ♀♀. Лоб весьма широкий (в верхней части равен примерно  $\frac{1}{3}$  ширины головы) с ясно развитыми срединной продольной бороздкой и поперечным вдавлением над усиками. Весною. . . . . \* *Ch. frontalis* Lw.
- 31 (30). Крупнее: 7—9 мм. Щетинка усиков слабо перистая. ♂♂. Среднеспинка блестящая. Лоб не выпуклый, с явственно выраженной продольной бороздкой, в серой пыльце. — ♀♀. Лоб умеренно широкий, в верхней части равный примерно  $\frac{1}{5}$  ширины головы, без срединной бороздки и со слабым поперечным вдавлением над усиками. . . . . *Ch. barbata* Lw.
- 32 (19). Лицо голое.<sup>1</sup>
- 33 (48). Щиток по заднему краю без длинных черных щетинистых волосков.
- 34 (35). 3-й членик усиков черный или чернобурых. Тело в длинных пушистых желтоватокрасных волосках; последние тергиты брюшка покрыты черными волосками. 12—14 мм. Весною на цветущих ивах, мать-мачехе и т. п. . . . . \* *Ch. grossa* Flin.
- 35 (34). 3-й членик усиков желтый или красноватожелтый.
- 36 (37). 3-й членик усиков с ясно выраженным наружным вершинным углом. Грудь и брюшко в весьма длинных золотистокрасных или желтоватых волосках; голени желтые, иногда со слабо намечающимся бурым кольцом по середине. 9—11 мм. IV—VI. . . . . \* *Ch. chrysocoma* Meig.
- 37 (36). Наружный вершинный угол 3-го членика усиков закругленный.
- 38 (45). Голени одноцветножелтые, реже голени передней и задней пары близ середины со слабо выраженным темным мазком.
- 39 (40). Длина 3-го членика усиков в  $1\frac{1}{2}$  раза превышает его ширину, 3-й членик к вершине расширенный. Тело ♂ в умеренно длинных

<sup>1</sup> Покрытые волосками скулы, идущие по внутреннему краю глаз, в данном случае в расчет не принимаются.

- пушистых седых волосках; тело ♀ в коротких желтоватых волосках.  
10—12 мм. Юг; весною . . . . . \* *Ch. sareptana* Beck.
- 40 (39). Длина 3-го членика усиков примерно равна его ширине.
- 41 (42). Лоб весьма широкий, у ♂ сильно выпуклый; бедра ♀ черные. Тело оливковозеленое, в довольно длинных буроватожелтых волосках. 8—9 мм. Редок. . . . . \* *Ch. langhofferi* Beck.
- 42 (41). Лоб умеренно широкий, с продольной бороздкой; ноги ♀ на всем протяжении красновато-желтые.
- 43 (44). Волоски среднеспинки и брюшка относительно короткие, буроватые; бедра ♂ в вершинной трети красноватожелтые. 7—12 мм. Весною на цветах калужницы (*Caltha*) и др. Не редок . . . . . \* *Ch. flavipes* Pz.



Фиг. 195. *Chilosia impressa* Loew. По Verrall'у.

- 44 (43). Волоски среднеспинки и брюшка весьма длинные, пушистые, серовато- или красновато-желтые; бедра ♂ до вершины черные. 7—12 мм. Весною преимущественно на цветах ив. . . . . \* *Ch. albipila* Meig.
- 45 (38). Голени желтые с темным кольцом близ середины.
- 46 (47). Среднеспинка в задней половине между основаниями крыльев с широкой перевязью черных волосков. Тело черное. 8—9 мм. Весною и в начале лета, не часто. . . . . \* *Ch. fraterna* Meig.
- 47 (46). Среднеспинка в умеренно длинных желтоватобурых волосках; тело оливковозеленое, с золотистым отливом. 8—9 мм. Весною, местами не редок . . . . . \* *Ch. chloris* Meig.
- 48 (33). Щиток по заднему краю с длинными черными щетинистыми волосками.
- 49 (54). Ноги черные или голени при основании, или средние членики передних лапок желтые.

- 50 (51). Ноги сплошь черные. Крылья при основании желтые; закрыловые пластинки и жужжальцы желтые. Среднеспинка и брюшко черные. 7—8 мм. . . . . \* *Ch. impressa* Loew.
- 51 (50). Основания голеней или средние членики передних лапок желтые.
- 52 (53). Средние членики передних лапок желтые. ♂ черный с синева-тым оттенком, ♀ темно-оливково-зеленая; основания крыльев желтые. 7—10 мм. Весною и в начале лета преимущественно на цветах люти-ков; обыкновенен. . . . . \* *Ch. albitarsis* Meig.
- 53 (52). Основания голеней (примерно основная треть) желтые. ♂ матово-черный, ♀ темно-оливково-зеленая; лоб широкий. Усики красноватые. 7—9 мм. Весною . . . . . \* *Ch. morio* Zett.
- 54 (49). По меньшей мере основания и вершина передних и средних голе-ней светлые.
- 55 (58). Волоски в верхней половине глаз черные или темнобурые.
- 56 (57). Крылья в средней части явственно затемненные; крупнее: 8—9 мм; лицо с сильно выступающим лицевым бугорком; окраска тела сине-ваточерная. Не часто . . . . . \* *Ch. cynocephala* Loew.
- 57 (56). Крылья прозрачные или более или менее равномерно затемненные; мельче: 6—8 мм; лицо с умеренно выступающим лицевым бугорком, окраска тела темно-оливково-зеленая. Очень обыкновенен . . . . . \* *Ch. vernalis* Flln.
- 58 (55). Волоски в верхней половине глаз желтые или сероватые.
- 59 (64). Усики черные.
- 60 (61). Длина 3-го членика усиков явственно превосходит его ширину; лапки в некоторой своей части красноватожелтые. Тело черное; брюшко относительно узкое. Мельче: 5—8 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Ch. mutabilis* Flln.
- 61 (60). Длина 3-го членика усиков примерно равна его ширине. Лапки черные. Крупнее: 7—12 мм.
- 62 (63). Крупнее: 9—12 мм. Лицо слабее вытянуто вперед; скулы по краям глаз более широкие; волоски на глазах длиннее; среднеспинка в мелких точках, блестящая, с более длинным волосным покровом; брюшко в более длинных волосках; вершинный отрезок слабо изогнут. ♀: 3-й членик усиков угловатый, почти квадратный, как правило, чер-ный или чернобурый; щетинки по заднему краю щитка длиннее (пре-восходят длину щитка); волоски, покрывающие среднеспинку, более длинные, в некоторой своей части темные. Обыкновенен; начало лета. . . . . \* *Ch. gigantea* Zett.

- 63 (64). Мельче: 7—9 мм. Лицо сильнее вытянуто вперед; скулы по краям глаз уже; волоски на глазах короче; среднеспинка в более грубых точках; волосяной покров брюшка короче; вершинный отрезок  $m$  сильнее изогнут. ♀: 3-й членик усиков округлый, красноватожелтый; щетинки по заднему краю щитка более короткие (короче длины щитка); волоски, покрывающие среднеспинку, короткие и светлые. . . . . \* *Ch. proxima* Zett.
- 64 (59). 3-й членик усиков красновато или буроватожелтый.
- 65 (66). Задние лапки в средней части красноватожелтые. Тело узкое; 3-й членик усиков удлинённый. Мельче: 5—7 мм. Весною на цветущих ивах, часто . . . . . \* *Ch. ruralis* Meig.
- 66 (65). Задние лапки черные; брюшко широкое; 3-й членик усиков короткий. Крупнее: 7—10 мм. Лето . . . . . \* *Ch. velutina* Loew.

#### 7. *Ferdinandea* Rd.

- 1 (2). Щетинка усиков красноватожелтая; темные матовые перевязи брюшка расположены отступя от заднего края тергитов. Среднеспинка черная в сером налете, с темными продольными полосами; брюшко золотистое. 10—12 мм. Не часто . . . . . \* *F. ruficornis* F.
- 2 (1). Щетинка усиков черная; темные матовые перевязи брюшка расположены у заднего края тергитов; остальное, как у предыдущего. 10—12 мм . . . . . \* *F. suprea* Scop.

#### 8. *Callicera* Panz.

- 1 (1). Металлически-зеленый в длинных золотистожелтых пушистых волосках; ноги желтые с черными бедрами. Палочка усиков белая. 12—15 мм. . . . . \* *C. aenea* F.

#### 9. *Pelecocera* Meig.

- 1 (2). Брюшко ♂ с 2 желтыми пятнами на 2-м тергите и широкими перевязями такого же цвета на 3—4-м тергитах, брюшко ♀ с 3 парами желтых пятен на 2-м, 3-м и 4-м тергитах. Среднеспинка черная, блестящая. Ноги желтые, задние бедра и голени иногда с б. м. развитыми темными пятнами. 5 мм. Редко . . . . . \* *P. trilineata* Meig.
- 2 (1). Брюшко черное, без перевязей или пятен. Ноги желтые, бедра черные. 7—8 мм. Юг; редко . . . . . \* *P. latifrons* Loew.

10. *Chamaesyphus* Mik.

- 1 (1). Среднеспинка блестяще-черная, брюшко с 3 парами желтых пятен на 2, 3 и 4-м тергитах; ноги желтые. 5—6 мм. Преимущественно в песчаных местностях . . . . . \* *Ch. scaevoides* Flln.

11. *Sphegina* Meig.

- 1 (1). Черный, блестящий; брюшко иногда с желтой перевязью на 3-м тергите; передние и средние ноги желтые, задние бедра, за исключением основания, черные, задние голени на б. м. значительном протяжении затемненные. Крылья прозрачные. 6—7 мм. В сырых местах, в особенности по берегам лесных речек, местами не редок. . . . . \* *Sph. clunipes* Flln.

12. *Neoscia* Will.

- 1 (2). Поперечные жилки крыльев с дымчатой каемкой. Черный, блестящий; брюшко ♂ с двумя желтыми (фиг. 196), у ♀ прерванными перевязями. 5 мм. У воды, не редок . . . . . \* *N. podagrica* F.



Фиг. 196. *Neoscia podagrica* F.  
По Verrall'у.



Фиг. 197. *Brachyopa bicolor* Flln.  
По Verrall'у.

- 2 (1). Поперечные жилки крыльев без дымчатой каемки. 4—5 мм. У воды. Обыкновенен . . . . . \* *N. floralis* Meig.

13. *Brachyopa* Meig.

- 1 (4). Щетинка усиков голая.  
2 (3). Среднеспинка и бочки груди серые; брюшко одноцветно желтое (фиг. 197). Ноги желтые, лапки буроватые. 6—9 мм . . . . . \* *B. bicolor* Flln.

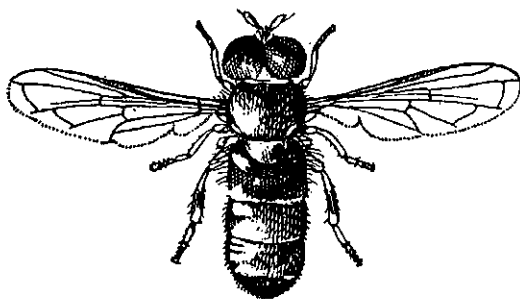
- 3 (2). Среднеспинка и бочки буроватожелтые; брюшко желтое с темным основанием и темными краями тергитов. 6—8 мм. Редок. . . . . \* *B. dorsata* Zett.
- 4 (1). Щетинка усиков явственно перистая.
- 5 (6). Вершинная поперечная жилка (= вершинная часть  $m$ ) вливается в  $r_{4+5}$  под прямым углом; 1-я заднекрайняя ячейка с длинным стебельком. Грудь и брюшко буроватые. 9—10 мм. VI—VII. На зонтичных; не часто . . . . . \* *B. ferruginea* Flhn.
- 6 (5). Вершинная поперечная жилка вливается в  $r_{4+5}$  под острым углом; 1-я заднекрайняя ячейка с коротким стебельком. Грудь и брюшко светло-желтовато-бурые. 8—9 мм. V—VI. На черемухе, багульнике и др. Местами не редок. . . . . \* *B. conica* Pz.

14. *Rhingia* Scop.

- 1 (2). Среднеспинка в сером налете; брюшко одноцветно-красновато-желтое; ноги красноватожелтые, задние бедра при основании иногда буроватые. 8—9 мм . . . . . \* *Rh. rostrata* L
- 2 (1). Среднеспинка чернобурал; брюшко с темной срединной полосой и темными задними краями тергитов; ноги красноватожелтые, основная половина бедер черная. 8—10 мм . . . . . \* *Rh. campestris* Meig.

15. *Paragus* Latr.

- 1 (2). Щиток одноцветно-черный; лицо ♀ с широкой черной срединной полосой, лицо ♂ часто с ее зачатком; грудь черная; брюшко или одноцветно черное (фиг. 198) или черное с красноватым треугольным



Фиг. 198. *Paragus tibialis* Flhn. По Verrall'у.

пятном в вершинной своей половине, или в средней, или в вершинной, или в большей своей части красноватое; ноги желтые, бедра в основной части черные. 5—6 мм. Обыкновенен . . . . \* *P. tibialis* Flhn.

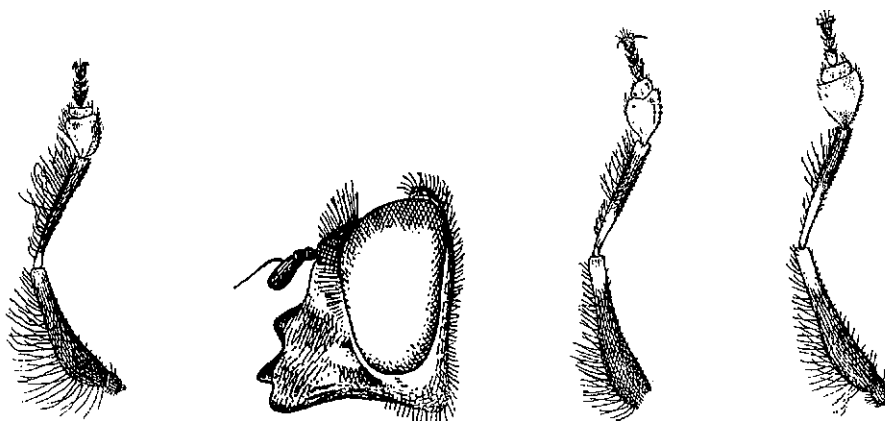


- 2 (1). Щиток по заднему краю желтый.
- 3 (4). Брюшко черное с узкими поперечными перевязями из белых волосков. Ноги желтые, основная часть бедер черная, кольцо в вершинной половине голени буроватое. 5—6 мм. Редок . . \* *P. albifrons* Flln.
- 4 (3). Брюшко с желтыми или красноватыми поперечными перевязями или в большей своей части красноватое.
- 5 (6). По меньшей мере 2-й и 3-й тергит брюшка красные или брюшко в большей своей части красное. Среднеспинка черная, металлически-блестящая, в передней половине с двумя беловатыми продольными полосками; ноги желтые с черным основанием бедер. 6—7 мм. Не редок . . . . . \* *P. bicolor* F.
- 6 (5). Брюшко черное с желтыми перевязями.
- 7 (8). В передней половине 2-го тергита имеется узкая, иногда прерванная, не доходящая до краев темная перевязь; основания бедер, вершинная половина задних голени и 1-й членик задних лапок черноватые. 5—6 мм. Юг. . . . . \* *P. quadrifasciatus* Meig.
- 8 (7). В передней половине 2-го тергита имеется широкая желтая перевязь; ноги желтые, основания бедер черные. 5—6 мм. . . *P. cinctus* Schin.

16. *Platychirus* Lep.

- 1 (30). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются.
- 2 (9). Передние голени не расширенные или едва заметно расширенные, основные членики передних лапок весьма сильно расширенные (фиг. 199, 201, 202).
- 3 (4). Брюшко с металлическими, свинцового цвета, покрытыми сероватым налетом, пятнами на 2-м, 3-м и 4-м тергитах. Ноги черные, колени желтоватые; первые два членика передних лапок весьма сильно расширенные, светложелтые; второй членик короткий; передние бедра и голени сзади в длинных волосках (фиг. 199). 7—8 мм. Весною; редок . . . . . \* *P. discimanus* Lw.
- 4 (3). Брюшко с желтыми пятнами.
- 5 (6). Среднеспинка матовая. Лицо в нижней части весьма сильно вытянуто вперед (фиг. 200), в желтой пыльце; брюшко с четырьмя парами желтых пятен; ноги черноватые, колени и два основных весьма сильно расширенных членика передних лапок (фиг. 201) желтые. 9—10 мм. Местами не редок . . . . . \* *P. manicatus* Meig.
- 6 (5). Среднеспинка металлически блестящая.

- 7 (8). Ширина 2-го членика передних лапок примерно в 3 раза превосходит его длину (фиг. 202). Брюшко с тремя парами больших желтых пятен на 2-м, 3-м и 4-м тергитах; ноги черные, основная половина передних и средних голеней, первые два членика передних и средних лапок и колени задних ног желтые. 8—9 мм. Редок . \* *P. tarsalis* Schumm.
- 8 (7). Ширина 2-го членика передних лапок незначительно превышает его длину. Брюшко с тремя парами средней величины желтых пятен по бокам 2-го, 3-го и 4-го тергитов; ноги черные, основная часть передних и средних голеней, колени задних ног и 2 основных членика передних лапок желтые. 8 мм. Север. . . . . \* *P. latimanus* Wahlb.



Фиг. 199.

Фиг. 200.

Фиг. 201.

Фиг. 202.

Фиг. 199. *Platychirus discimanus* Loew. Передняя нога ♂. По Verrall'у.

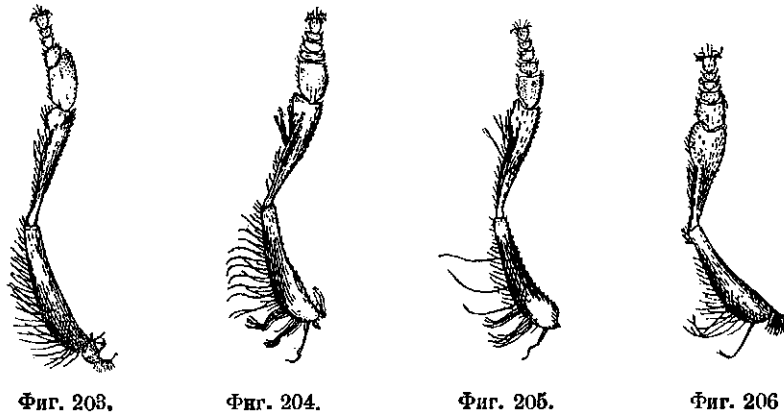
Фиг. 200. *Platychirus manicatus* Meig. Голова ♂. По Verrall'у.

Фиг. 201. *Platychirus manicatus* Meig. Передняя нога ♂. По Verrall'у.

Фиг. 202. *Platychirus tarsalis* Schumm. Передняя лапка ♂. По Verrall'у.

- 9 (2). Передние голени по меньшей мере у вершины весьма сильно расширенные; если они слабо расширены, то расширение основных члеников передних лапок также незначительно.
- 10 (15). Передние голени в вершинной части более или менее резко расширяющиеся; 3-й членик усиков снизу желтый.
- 11 (12). Передние бедра сзади почти на всем своем протяжении в густых черных щетинистых волосках; 1-й членик передних лапок значительно шире остальных (фиг. 203). Брюшко черное с тремя парами желтых прямоугольных или квадратных пятен. Ноги желтые, передние бедра в основной половине, средние бедра, за исключением вершины, и задние ноги, за исключением колен, черные. 8—10 мм. Обыкновенен; на цветах . . . . . \* *P. peltatus* Meig.

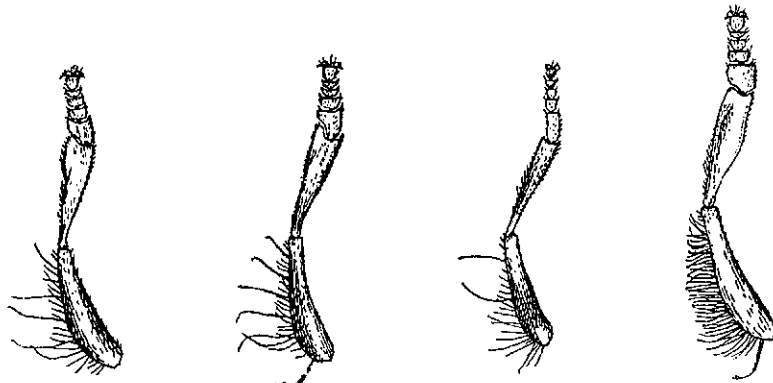
- 12 (11). Передние бедра *сзади* при основании с двумя пучками черных, изогнутых на вершине волосков (фиг. 204, 205).
- 13 (14). Длина 1-го членика передних лапок примерно в 6 раз превосходит длину 2-го членика (фиг. 204); передние голени с наружной стороны над расширением с пучком черных волосков; пятна на брюшке желтые; вертлуги средних ног с отростком. 7.5—10 мм. Не часто . . .  
 . . . . . \* *P. scutatus* Meig.
- 14 (13). Длина 1-го членика передних лапок примерно в  $2\frac{1}{2}$  раза превосходит длину 2-го (фиг. 205); передние голени с наружной стороны с несколькими черными волосками; пятна на брюшке металлические, в сероватой пыли; вертлуги средних ног без отростка. 7—10 мм. Обыкновенен . . . . . \* *P. albimanus* F.



Фиг. 203. *Platychirus peltatus* Meig. Передняя нога ♂. По Verrall'у.  
 Фиг. 204. *Platychirus scutatus* Meig. Передняя нога ♂. По Verrall'у.  
 Фиг. 205. *Platychirus albimanus* F. Передняя нога ♂. По Verrall'у.  
 Фиг. 206. *Platychirus podagratus* Zett. Передняя нога ♂. По Verrall'у.

- 15 (10). Передние голени постепенно расширяющиеся к вершине или же расширенные от основания; усики черные (исключ.: *P. sticticus* — см. ниже).
- 16 (17). Передние голени в вершинной трети весьма сильно расширенные, у самой вершины слегка суживающиеся (фиг. 206); задние ноги черные с желтыми коленями. Брюшко с тремя парами больших желтых пятен по бокам 2-го, 3-го и 4-го тергитов; передние ноги желтые; средние ноги на более или менее значительном протяжении черные или по крайней мере бедра в основной части черные. 8 мм. Редок . . . . .  
 . . . . . \* *P. podagratus* Zett.

- 17 (16). Передние голени к вершине постепенно расширяющиеся или сильно расширенные в вершинной половине, у самой вершины не суживающиеся; задние ноги желтые или с более или менее широкими черными кольцами на бедрах и голених и черными лапками.
- 18 (21). Передние голени сзади с рядом обособленно сидящих длинных черных щетинок (фиг. 207, 208).
- 19 (20). Передние бедра при основании без длинного белого волоска, сзади примерно с 5 длинными черными щетинками; передние голени снаружи с небольшой вырезкой (фиг. 207). Брюшко с большими желтыми пятнами по бокам 2-го, 3-го и 4-го тергитов и незначительной величины



Фиг. 207.

Фиг. 208.

Фиг. 209.

Фиг. 210.

Фиг. 207. *Platychirus scambus* Staeg. Передняя нога ♂. По Verrall'у.  
 Фиг. 208. *Platychirus immarginatus* Zett. Передняя нога ♂. По Verrall'у.  
 Фиг. 209. *Platychirus sticticus* Meig. Передняя нога ♂. По Verrall'у.  
 Фиг. 210. *Platychirus fulviventris* Macq. Передняя нога ♂. По Verrall'у.

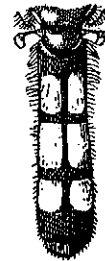
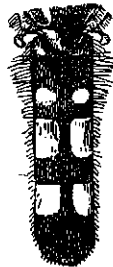
- пятнами по бокам 5-го тергита; ноги желтые; широкие кольца на задних бедрах и голених и задние лапки, за исключением средней части, черные. 8—9 мм. Не часто; у воды . . . . . \* *P. scambus* Staeg.
- 20 (19). Передние бедра при основании с длинным, изогнутым на вершине белым волоском, сзади с 6 длинными черными щетинками; передние голени снаружи без вырезки (фиг. 208). Близок к предыдущему, но светлее; срединная полоса брюшка и задние края тергитов узко-черные. 8 мм. У воды; редок . . . . . \* *P. immarginatus* Zett.
- 21 (18). Передние бедра без расположенных в ряд длинных черных щетинок.
- 22 (23). Передние голени и лапки весьма слабо расширены; передние бедра сзади в вершинной половине с двумя длинными черными волосками (фиг. 209); жужжальцы темные. Брюшко черное, матовое, с незначительной величины треугольными бронзовыми пятнами по бокам. 2-го,

3-го и 4-го тергитов; вершина брюшка блестящая; ноги черные; колени, основная часть передних и средних голеней, передние голени спереди до вершины и основные членики передних и средних лапок желтые. 5 мм. Редок . . . . . \* *P. sticticus* Meig.

23 (22). Передние голени в вершинной части и передние лапки сильно расширены; жужжальцы желтые.

24 (27). Бедра на всем своем протяжении желтые.

25 (26). Передние бедра сзади на всем своем протяжении в весьма густых черных волосках; передние голени от основания к середине постепенно расширяющиеся, в вершинной половине более равномерной ширины



Фиг. 211. *Platychirus perpallidus* Verr. Передняя нога ♂. По Verrall'у.

Фиг. 212. *Platychirus clypeatus* Meig. Брюшко ♂. По Verrall'у.

Фиг. 213. *Platychirus angustatus* Zett. Брюшко ♂. По Verrall'у.

(фиг. 210). Брюшко желтое с узкой черной срединной полосой и узкими черными задними краями тергитов; ноги желтые, 1-й членик задних лапок чернобурый. 8—9 мм . . . . . *P. fulviventris* Macq.

26 (25). Передние бедра сзади в умеренно густых светлых волосках; передние голени постепенно расширяющиеся от основания к вершине (фиг. 211). Остальное, как у предыдущего. 8 мм. Редок . . . . . \* *P. perpallidus* Verr.

27 (24). По меньшей мере задние бедра в средней своей части черные.

28 (29). Длина желтого пятна 3-го тергита едва превышает его ширину (фиг. 212); 2-й и 3-й членики задних лапок желтые. Обыкновенен . . . . . \* *P. clypeatus* Meig.

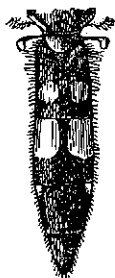
29 (28). Длина желтого пятна 3-го тергита примерно вдвое превышает его ширину (фиг. 213); 2-й и 3-й членики задних лапок, как правило, темные. Не часто . . . . . \* *P. angustatus* Zett.

- 30 (1). ♀♀: глаза разделены лбом.
- 31 (38). 3-й членик усиков на более или менее значительном протяжении красноватожелтый.
- 32 (35). Брюшко с желтыми пятнами.
- 33 (34). Брюшко с 4 парами желтых пятен: желтые пятна на 5-м тергите имеются . . . . . \**P. peltatus* Meig.
- 34 (33). Брюшко с 3 парами желтых пятен: желтые пятна на 5-м тергите отсутствуют . . . . . \**P. scutatus* Meig.
- 35 (32). Брюшко со свинцового цвета пятнами.
- 36 (37). Крупнее: 7—9 мм. Темя металлически-блестящее . . . . . \**P. albimanus* F.
- 37 (36). Мельче: 5—6 мм. Темя матовое . . . . . \**P. sticticus* Meig.
- 38 (31). 3-й членик усиков одноцветно-черный.
- 39 (44). Лицо в нижней части, включая средний лицевой бугорок, сильно вытянуто вперед (сравн. фиг. 200).
- 40 (41). Среднеспинка матовая, с 2 продольными блестящими полосами; край рта сильнее вытянут вперед, нежели средний лицевой бугорок. . . . . \**P. manicatus* Meig.
- 41 (40). Среднеспинка блестящая; край рта не сильнее вытянут вперед, чем средний лицевой бугорок.
- 42 (43). Брюшко с желтыми пятнами . . . . . \**P. tarsalis* Schumm.
- 43 (42). Брюшко со свинцового цвета пятнами . . . . . \**P. discriminus* Lw.
- 44 (39). Лицо плоское или слабо вытянутое вперед.
- 45 (48). Задние ноги желтые или с затемненными лапками.
- 46 (47). Лоб с хорошо ограниченными золотистожелтыми боковыми пятнами . . . . . \**P. fulviventris* Macq.
- 47 (46). Лоб с большими расплывчатыми сероватыми пятнами по бокам . . . . . \**P. perpallidus* Veit.
- 48 (45). По меньшей мере задние бедра по середине с черным кольцом.
- 49 (52). Задние ноги черные со светлыми коленями.
- 50 (51). Брюшко с тремя парами светлых пятен . . . . . \**P. latimanus* Wahlb.
- 51 (50). Брюшко с четырьмя парами светлых пятен . . . . . \* *P. podagratus* Zett.
- 52 (49). Задние ноги на значительном протяжении желтые.
- 53 (56). Светлые формы с узким темным кольцом на задних бедрах и голених.
- 54 (55). Крупнее: 8—10 мм; лоб с хорошо ограниченными золотисто-желтыми боковыми пятнами . . . . . \**P. scambus* Staeg.

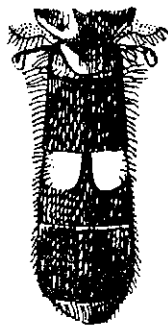
- 55 (54). Мельче: 7—8 мм; лоб со слабо ограниченными сероватыми боковыми пятнами . . . . . \**P. immarginatus* Zett.
- 56 (53). Более темные формы, как правило, с хорошо выраженными широкими темными кольцами на задних бедрах и голених.
- 57 (58). Крупнее: 8 мм; брюшко умеренно широкое, на вершине не заостренное; 5-й тергит брюшка с желтыми боковыми пятнами . . . . . \**P. clypeatus* Meig.
- 58 (57). Мельче: 7 мм; брюшко узкое, на вершине заостренное; 5-й тергит брюшка без желтых пятен (фиг. 214). . . . . \**P. angustatus* Zett.

17. *Pyrophaena* Schin.

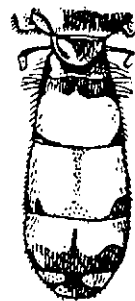
- 1 (2). Брюшко черное с 2 более или менее квадратными желтыми пятнами на 3-м тергите (фиг. 215). Лапки простые. 7—10 мм. Редок. . . . . \**P. rosarum* F.



Фиг. 214. *Platychirus angustatus* Zett. Брюшко ♀. По Verrall'у.



Фиг. 215. *Pyrophaena rosarum* F. Брюшко. По Verrall'у.

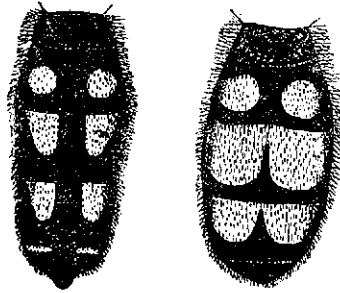


Фиг. 216. *Pyrophaena granditarsa* Forst. Брюшко. По Verrall'у.

- 2 (1). Брюшко в большей своей части красное, с черными основанием и вершиной (фиг. 216); передние лапки ♂ с расширенным и несущим отросток 1-м члеником. 8—11 мм. У воды . . . . . \**P. granditarsa* Forst.

18. *Melanostoma* Schin.

- 1 (2). Брюшко ♂ с серыми, брюшко ♀ с металлическими пятнами; бедра передней пары ♂ у вершины с закругленной на конце в виде спирали щетинкой. 7 мм. Редок; попадает преимущественно весной . . . . . \**M. ambiguum* Flin.
- 2 (1). Брюшко ♂♀ с желтыми пятнами; бедра ♂ без щетинок.



Фиг. 217 *Melanostoma mellinum* L.  
 Брюшко ♀ (А) и *Xanthandrus*  
*comptus* Harr. Брюшко ♂ (В).  
 По Sack'у.

- 3 (4). Крупнее (8—9 мм) и стройнее; лицо и лоб в ясно выраженном желтоватом налете; щетинка усиков явственно перистая. Остальное, как у *M. mellinum*. Не редок . . . . \* *M. scalare* F.
- 4 (3). Мельче (6—7 мм); лицо и лоб без налета или со слабо выраженным налетом; щетинка усиков почти голая. Брюшко ♂ с прямоугольными, у ♀ с треугольными желтыми пятнами (фиг. 217). Очень обыкновенен. . . . \* *M. mellinum* L.

19. *Melangyna* Verr.

- 1 (1). Лицо и лоб черные. Брюшко черное, у ♀ без светлых пятен, у ♂ с узкими желтыми пятнами на 3-м и 4-м тергитах; ноги черные. 8—9 мм. Весною на цветах ив и др. . . \* *M. quadrimaculata* Verr.

20. *Xanthandrus* Verr.

- 1 (1). Брюшко черное с округлыми желтыми пятнами на 2-м тергите; 3-й и 4-й тергит брюшка ♂ с широкими желтыми перевязями, имеющими по средней линии глубокую вырезку (фиг. 217); те же тергиты брюшка ♀ с двумя широко овальными желтыми пятнами. 10—12 мм. Редко. Личинки питаются тлями и мелкими гусеницами бабочек (*Tortricidae* и др.) . . . . \* *X. comptus* Harr.

21. *Eriozona* Schin.

- 1 (1). Черный; среднеспинка в черных волосках, спереди и сзади (перед щитком) в желтоватых волосках; щиток покрыт желтыми волосками; брюшко широкое, при основании в седоватых, по середине в черных, у вершины в красноватых волосках. 13—15 мм. Весьма редок . . . \* *E. syrphoides* Flln.

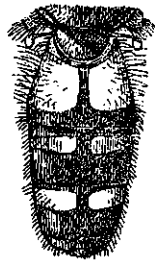
22. *Leucozona* Schin.

- 1 (1). Черный; брюшко с широкой белой или сероватой просвечивающей перевязью при основании. 11—12 мм. VI—VII . . \* *L. lucorum* L.



23. *Ischyrosyrphus* Big.

- 1 (2). Щиток черный, часто с желтоватым задним краем. Матово-черный; брюшко с 3 парами беловатых пятен, из которых первая (на 2-м тергите) значительно шире остальных (фиг. 218). Ноги черные, колени передней и средней пары ног желтые. 9—11 мм. VI—VII. Не редок. . . . . \* *I. laternarius* Müll.



Фиг. 218. *Ischyrosyrphus laternarius* Müll. Брюшко. По Verrall'у.



Фиг. 219. *Didea fasciata* Macq. Брюшко. По Verrall'у.

- 2 (1). Щиток желтый; брюшко с 3 парами серых пятен, из которых первая (на 2-м тергите) значительно шире остальных; передние и средние ноги желтые, с черным основанием бедер. 11—13 мм. Часто. . . . . \* *I. glaucius* L.

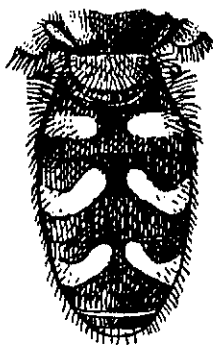
24. *Didea* Macq.

- 1 (2). Головка жужжалец желтая. Лицо желтое, без полосы; брюшко черное, с 3 (♂) или 4 (♀), как правило, весьма широкими желтыми перевязями, имеющими близ середины более или менее глубокую выемку (фиг. 219); щиток в большинстве случаев в одноцветно-желтых волосках. 11—13 мм. Свойствен преимущественно южной полосе . . . . . \* *D. fasciata* Macq.
- 2 (1). Головка жужжальца черная или чернубуря.
- 3 (4). Поперечные перевязи брюшка относительно узкие, зеленоватого цвета; прогиб  $r_{4+5}$  над 1-й заднекрайней ячейкой относительно неглубокий; щиток в большей своей части в черных волосках; 5-й тергит брюшка без желтых пятен. 12—14 мм. Не часто . \* *D. alneti* Flin.
- 4 (3). Поперечные перевязи брюшка относительно широкие, желтые; прогиб  $r_{4+5}$  над 1-й заднекрайней ячейкой глубокий; щиток в основной половине в желтых волосках; 5-й тергит брюшка ♀ с желтыми пятнами. 9—12 мм. Не часто. . . . . \* *D. intermedia* Loew.

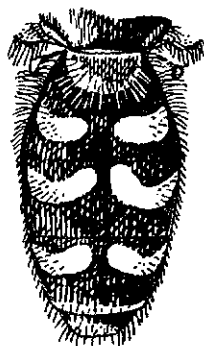
25. *Lasiophthicus* Rd.

Личинка питается тлями, муха — на цветах.

- 1 (2). Среднеспинка с боков с резко отграниченными светложелтыми полосами; желтые полулунные пятна 2-го — 4-го тергитов брюшка весьма широкие. 10—15 мм. Юг . . . . . \* *L. albomaculatus* Macq.
- 2 (1). Среднеспинка с боков без резкой желтой продольной полосы.
- 3 (4). Беловатые полулунные пятна 3-го и 4-го тергитов брюшка расположены косо по отношению к переднему краю тергита, т. е. внутренний (ближайший к средней линии) конец их значительно более приближен к переднему краю тергита, нежели наружный конец (фиг. 220). 10—15 мм. Не редок. . . . . \* *L. pyrastris* L.



Фиг. 220. *Lasiophthicus pyrastris* L.  
Брюшко. По Verrall'у.



Фиг. 221. *Lasiophthicus seleniticus*  
Meig. Брюшко. По Verrall'у.

- 4 (3). Желтые полулунные пятна 3-го и 4-го тергитов брюшка расположены прямо по отношению к переднему краю тергитов, т. е. внутренний и наружный их концы удалены на более или менее одинаковое расстояние от переднего края тергита (фиг. 221). 12—15 мм. Не часто. . . . . \* *L. seleniticus* Meig.

26. *Syrphus* F.

Личинки питаются тлями, мухи попадают преимущественно на цветах.

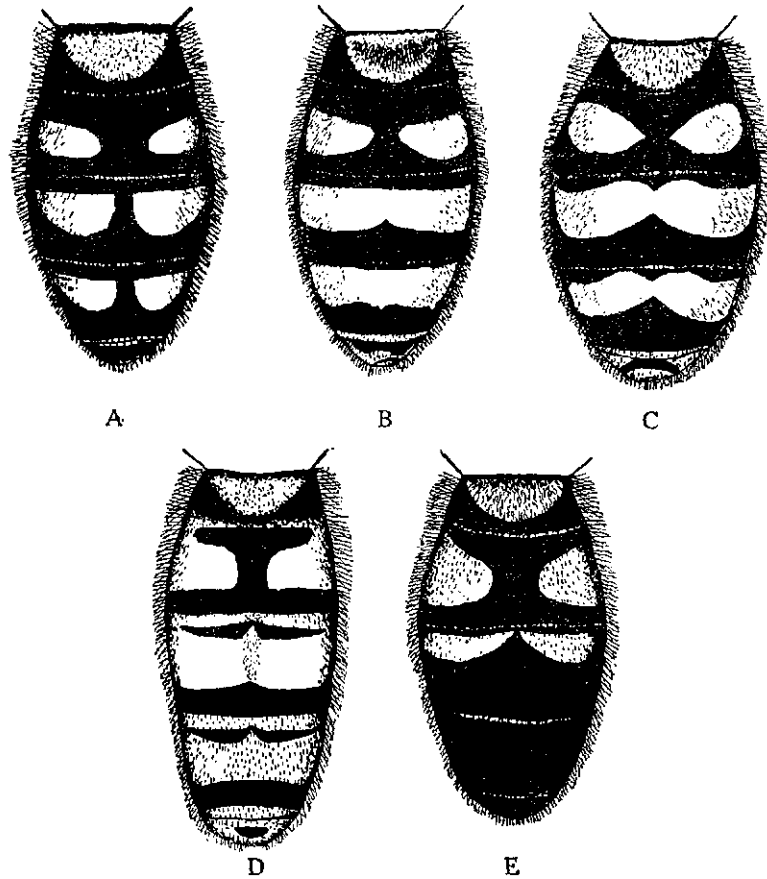
- 1 (18). Глаза явственно покрыты волосками.
- 2 (3). Среднеспинка в передней своей части с двумя резко выраженными серо-опыленными продольными полосками. Брюшко черное с 3 парами желтых пятен, иногда по средней линии соприкасающихся или слитых. 8—10 мм. Не часто . . . . . \* *S. albostrigatus* Flln.

- 3 (2). Среднеспинка в передней своей части без резко выраженных серых продольных полосок.
- 4 (5). Желтая поперечная перевязь 3-го тергита брюшка значительно шире остальных; 2-й тергит с незначительной величины желтыми пятнами по бокам; 4-й тергит в передней своей части с узкой желтой перевязью (фиг. 222). Ноги желтые; бедра при основании, задние бедра, за исключением вершины, черные. 11—12 мм. Не часто . . . . . \* *S. tricinctus* Flin.
- 5 (4). Желтые поперечные перевязи (пятна) брюшка более или менее одинаковой ширины.
- 6 (15). Желтые отметины на 3—4-м тергитах брюшка разделены каждая на два пятна, в некоторых случаях по средней линии соприкасающихся.
- 7 (10). Усики в значительной своей части желтые или буроватожелтые; желтые пятна брюшка переходят через его боковой край на нижнюю поверхность.
- 8 (9). Щиток в желтых волосках. Брюшко с тремя парами узких желтых пятен. 9—11 мм. V—VI. Часто . . . . . \* *S. venustus* Meig.
- 9 (8). Щиток в черных волосках. Брюшко с тремя парами широких прямоугольных пятен. 9—10 мм. Север . . . . . \* *S. tarsatus* Zett.
- 10 (7). Усики черные; желтые пятна брюшка, как правило, не переходят через его боковой край на нижнюю поверхность.
- 11 (12). Желтые пятна 3-го и 4-го тергитов брюшка серповидной формы; их передний край образует вогнутую линию. 8—10 мм. V—VI. Не редок . . . . . \* *S. lunulatus* Meig.
- 12 (11). Желтые пятна 3-го и 4-го тергитов брюшка полукруглой или прямоугольной формы; передний край пятен образует прямую или почти прямую линию (фиг. 223 А).
- 13 (14). Желтые пятна 3-го и 4-го тергитов брюшка полукруглой формы (фиг. 223 А). 8—9 мм. Весною, не часто . . . . . \* *S. macularis* Zett.
- 14 (13). Желтые пятна 3-го и 4-го тергитов брюшка почти прямоугольной формы. 9—11 мм. Весною, на севере и в средней полосе не редок. . . . . \* *S. lasiophthalmus* Zett.
- 15 (6). Брюшко на 3-м и 4-м тергитах с непрерывными желтыми перевязями.



Фиг. 222. *Syrphus tricinctus* Flin. Брюшко. По Sack'у.

- 16 (17). Среднеспинка блестящая, лицо с черной продольной полосой;  $r_{4+5}$  над 1-й заднекрайней ячейкой явственно изогнута. 10—13 мм . . .  
 . . . . . \* *S. annulipes* Zett.
- 17 (16). Среднеспинка матовая; лицо без черной продольной полосы;  $r_{4+5}$ , почти прямая. От близких *S. ribesii* L. и *S. vitripennis* Meig. (см. ниже) ♀♀ этого вида, обладающие иногда почти голыми глазами, отличаются



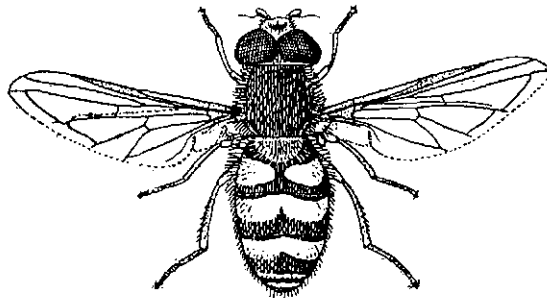
Фиг. 223. Брюшко *Syrphus macularis* Zett. (A), *S. nitidicollis* Meig. (B), *S. nitens* Zett. (C), *S. balteatus* Deg. (D), *S. bifasciatus* F. (E). По Sack'у.

следующими признаками: от *S. ribesii* — черными в основной части ( $\frac{1}{2}$ — $\frac{4}{5}$ ) задними бедрами, от *S. vitripennis* — черным волосняным покровом вершинной части задних бедер и в общем большею величиною. 10—13 мм. Часто . . . . . \* *S. torvus* O. S.

- 18 (1). Глаза голые.
- 19 (20). Брюшко с парой желтых пятен на 2-м тергите и желтой перевязью, иногда разорванной на пятна на 3-м тергите (фиг. 223 E). 10—11 мм. Юг. . . . . \* *S. bifasciatus* F.

- 20 (19). Брюшко с парой желтых пятен на 2-м тергите и желтым, иногда разорванными на пятна перевязями на 3-м и 4-м тергитах.
- 21 (58). Брюшко овальное или эллиптическое, относительно широкое.
- 22 (57). Желтые поперечные перевязи (пятна) брюшка в поперечном направлении не раздвоены.
- 23 (48). Желтые отметины на 3-м и 4-м тергитах в виде непрерывных перевязей.
- 24 (29). Лицо с черной срединной полосой.
- 25 (26). Усики в большей своей части желтые, передние лапки и задние бедра ♀ в основной трети также. 7—8 мм . . . \* *S. annulatus* Zett.
- 26 (25). Усики черные, передние лапки и основания задних бедер черные или чернобурые.
- 27 (28). Крыловой глазок чернобурый. Задние ноги черные, иногда с более светлыми коленями. 8—10 мм . . . \* *S. lineola* Zett.
- 28 (27). Крыловой глазок светлобурый; задние бедра с желтой вершиной, задние голени желтые с бурым кольцом близ середины. 8—9 мм. Редок . . . \* *S. vittiger* Zett.
- 29 (24). Лицо без черной срединной полосы, иногда слегка затемненное близ края рта или у среднего лицевого бугорка.
- 30 (33). Усики сплошь черные или чернобурые.
- 31 (32). Лоб и щиток в черных волосках; основания бедер черные. 12—14 мм. Не часто . . . \* *S. grossulariae* Meig.
- 32 (31). Лоб и щиток в желтых волосках; бедра до основания желтые. 10—11 мм. Редок . . . \* *S. diaphanus* Zett.
- 33 (30). Усики в большей своей части желтые или желтобурые или по меньшей мере 3-й членик усиков снизу при основании явственно желтый или желтобурый.
- 34 (37). Среднеспинка более или менее матовая; щиток с черными волосками.
- 35 (36). Крупнее: 11—12 мм (фиг. 224). Короткие волоски в вершинной части задних бедер по передней их поверхности черные, задние бедра ♀ желтые. Обыкновенен повсюду на цветах . . . \* *S. ribesii* L.
- 36 (35). Мельче: 8—11 мм. Короткие волоски в вершинной части задних бедер по передней их поверхности желтые; задние бедра ♀ черные, с желтой вершиной. Вместе с предыдущим, обыкновенен . . . \* *S. vitripennis* Meig.
- 37 (34). Среднеспинка металлически-блестящая.
- 38 (43). Щиток в желтых волосках.

- 39 (40). Передний край желтых перевязей брюшка не прямой (сравни. Фиг. 223 С); лоб ♀ с боков без пятен серого налета. 8—10 мм. Не часто . . . . . \* *S. latifasciatus* Macq.
- 40 (39). Передний край желтых перевязей брюшка прямой; лоб ♀ с боков с пятнами серого налета.
- 41 (42). Края рта с боков черные; желтые перевязи брюшка более узкие, сзади, как правило, с пологой выемкой. 10—12 мм. Редок; весной. . . . . \* *S. melanostoma* Zett.
- 42 (41). Края рта желтые; желтые перевязи брюшка более широкие, сзади с более или менее глубокой, резко выраженной вырезкой. 10—12 мм. Редок . . . . . \* *S. ochrostoma* Zett.



Фиг. 224. *Syrphus ribesii* L. По Verrall'у.

- 43 (38). Щиток в черных полосках.
- 44 (45). Лапки черные. Брюшко с широкими желтыми поперечными перевязями, бедра при основании черные. 9—10 мм. Редок. \* *S. nigritarsis* Zett.
- 45 (44). Передние и средние лапки в большей своей части желтые.
- 46 (47). Передний край желтых перевязей брюшка прямой (Фиг. 223 В). 10—12 мм. Весной и в начале лета, не редок. \* *S. nitidicollis* Meig.
- 47 (46). Передний край желтых перевязей брюшка не прямой (Фиг. 223 С). . . . . \* *S. nitens* Zett.
- 48 (23). Желтые отметины 3-го и 4-го тергитов брюшка образуют каждая по два пятна.
- 49 (50).  $r_{4+5}$  над 1-й заднекрайней ячейкой явственно изогнута. Брюшко с 3 парами полулунных пятен. 10—12 мм. Преимущественно весной на цветах ив . . . . . \* *S. lapponicus* Zett.
- 50 (49).  $r_{4+5}$  над 1-й заднекрайней ячейкой прямая или почти прямая.
- 51 (52). Щиток, как правило, в желтых волосках; желтые пятна брюшка переходят через боковой край тергитов; гипопигий ♂ значительных размеров. 7—11 мм. Обыкновенен . . . . . \* *S. corollae* F.

- 52 (51). Щиток в черных волосках; желтые пятна брюшка не переходят через боковой край тергита; гипонигий ♂ незначительной величины.
- 53 (54). Желтые пятна брюшка серповидной формы, с сильно вогнутым передним краем. 8—12 мм. Не часто . . . . . \* *S. luniger* Meig.
- 54 (53). Передний край желтых пятен брюшка прямой.
- 55 (56). Желтые пятна 3-го и 4-го тергитов брюшка относительно узкие; их ширина примерно вдвое превышает их длину и менее половины длины соответствующего тергита; лицо ♂ широкое, явственно шире глаза; лоб ♂ в верхней части черный в серой пыльце. 8—11 мм. Редок . . . . . \* *S. sexmaculatus* Zett.
- 56 (55). Желтые пятна 3-го и 4-го тергитов брюшка очень широкие; их ширина примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза превышает их длину и явственно превышает половину длины соответствующего тергита; лицо ♂ узкое, не шире глаза; лоб ♂ весь желтый. 9—12 мм. Юг (Крым). . . . . \* *S. braueri* Egg.
- 57 (22). Желтые перевязи брюшка в поперечном направлении раздвоенные (фиг. 223 D). Ноги желтые, лапки буроватые. 9—12 мм . . . . . \* *S. balteatus* Deg.
- 58 (21). Брюшко относительно узкое, с более или менее параллельными краями.
- 59 (60). Желтые перевязи брюшка в поперечном направлении раздвоены (фиг. 223 D) — см. выше . . . . . \* *S. balteatus* Deg.
- 60 (59). Желтые перевязи брюшка в поперечном направлении не раздвоенные.
- 61 (62). Брюшко с одной парой желтых пятен на 2-м тергите и желтой перевязью на 3-м тергите (см. выше). . . . . \* *S. bifasciatus* F.
- 62 (61). Брюшко с парой желтых пятен на 2-м тергите и желтыми перевязями или желтыми пятнами такого же цвета на 3-м и 4-м тергитах.
- 63 (68). Желтые отметины на 3-м и 4-м тергитах брюшка в виде непрерывных перевязей.
- 64 (65). Желтые перевязи 3-го и 4-го тергитов брюшка по заднему краю с глубокой вырезкой. Щиток в черных волосках. 9—10 мм. (см. ниже). . . . . \* *S. auricollis* Meig.
- 65 (64). Желтые перевязи 3-го и 4-го тергитов брюшка по заднему краю прямые или со слабой вырезкой.
- 66 (67). 3-й членик усиков сверху затемненный (чернобурый); лоб над усиками с черным пятном; щиток с черными волосками. 9—11 мм. Не редок. . . . . \* *S. cinctellus* Zett.

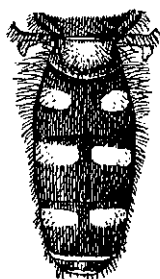
67 (66). 3-й членик усиков весь желтый; лоб над усиками без черного пятна; щиток в желтых волосках. 9—11 мм. Юг; местами не редок. . . . \* *S. cinctus* Flln.

68 (63). Желтые перевязи 3-го и 4-го тергитов разорваны на два пятна.

69 (74). Усики в некоторых своих частях (основные членики или 3-й членик снизу при основании) желтые.

70 (71). Щиток в черных волосках; усики в значительной части затемненные; желтые пятна 3-го и 4-го тергитов брюшка более или менее треугольной формы. 8—10 мм. Редок. . . . \* *S. auricollis* Meig.

71 (70). Щиток в желтых волосках; усики в большей своей части желтые.



Фиг. 225. *Syrphus compositarum* Verr. Брюшко. По Verrall'у.

72 (73). Желтые пятна брюшка обособлены от его бокового края; брюшко умеренно широкое. 8—10 мм. Не часто . . . . \* *S. euchromus* Kow.

73 (72). Желтые пятна брюшка переходят через его боковой край на нижнюю сторону брюшка; брюшко узкое. 7—9 мм. Не часто. . . . \* *S. triangulifer* Zett.

74 (69). Усики сплошь черные.

75 (76). Лицо желтое, без черной срединной полосы; среднеспинка с боков с резко отграниченной желтой полосой, перед щитком с двумя желтыми овальными пятнами. Брюшко черное, с 4 парами желтых пятен. 8—9 мм. Не часто. VI—VII . . . . \* *S. guttatus* Flln.

76 (75). Лицо с черной срединной полосой; среднеспинка с боков без желтой полосы и без желтых пятен перед щитком.

77 (78). Среднеспинка матовая, в особенности у ♂; брюшко с 3 парами более или менее прямоугольных пятен на 2-м, 3-м и 4-м тергитах (фиг. 225); боковые пятна серого налета на лбу ♀ умеренной величины. 9—11 мм. VI—VIII. Не редок. . . \* *S. compositarum* Verr.

78 (77). Среднеспинка металлически-блестящая.

79 (80). Черная срединная полоса лица доходит до среднего лицевого бугорка (включительно). Передние голени в большей своей части желтые; лоб ♀ с большими боковыми пятнами серого налета; щиток в большей своей части покрыт желтыми волосками. 9—11 мм. VI—VIII. . . . \* *S. umbellatarum* F.

80 (79). Черная срединная полоса лица доходит или почти доходит до усиков; передние голени по меньшей мере в вершинной половине черные, лоб ♀ с умеренной величины серо-опыленными боковыми пятнами, или



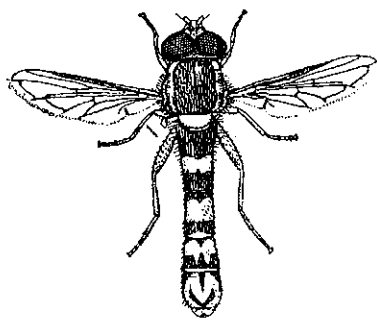
они отсутствуют вовсе; щиток в большей своей части с черными волосками.

- 81 (82). Глаза в коротких волосках; лицо с боков желтое; желтые пятна 2-го тергита брюшка явственно развты, более или менее квадратные. 9—11 мм. Весною на цветущих ивах, калужнице, лютиках и т. п.; в северной и средней полосе не редок. . . . \* *S. lasiophthalmus* Zett.
- 82 (81). Глаза голые; лицо ♂ черное; желтые пятна 2-го тергита ♂ или весьма незначительной величины, или отсутствуют вовсе.
- 83 (84). Желтые пятна 2-го тергита брюшка ♂ имеются; жужжальцы чернобурые. 7—8 мм. Север. . . . . \* *S. arcticus* Zett.
- 84 (83). Желтые пятна 2-го тергита брюшка ♂ отсутствуют; жужжальцы желтые. 7—8 мм. Вместе с *S. lasiophthalmus* Zett. (см. выше). Местами не редок. . . . . \* *S. barbifrons* Flhn.

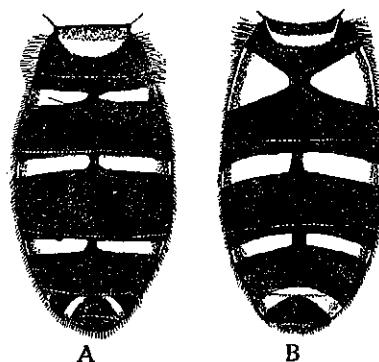
27. *Sphaerophoria* St. Farg.

Личинки живут среди колоний тлей, питаюсь последними.

- 1 (2). Среднеспинка ярко металлически-блестящая. Брюшко черное, с желтыми, часто прерванными перевязями, ноги желтые, бедра по большей части при основании затемненные, 6—6.5 мм. . . . . \* *Sph. flavicauda* Zett.



Фиг. 226. *Sphaerophoria scripta* L.  
По Verrall'у.



Фиг. 227. Брюшко *Xanthogramma citrofasciatum* Deg. (A) и *X. ornatum* Meig. (B).  
По Sack'у.

- 2 (1). Среднеспинка матовая.
- 3 (4). Крупнее: 10—11 мм. Брюшко ♂ явственно длиннее крыльев (фиг. 226); щиток, как правило, с желтыми волосками; ноги желтые или местами затемненные. Обыкновенен. . . . . \* *Sph. scripta* L.
- 4 (3). Мельче: 7—8 мм. Брюшко ♂ не длиннее крыльев; щиток, как правило, с черными волосками. Обыкновенен. . . . . \* *Sph. menthastri* L.

28. *Xanthogramma* Schin.

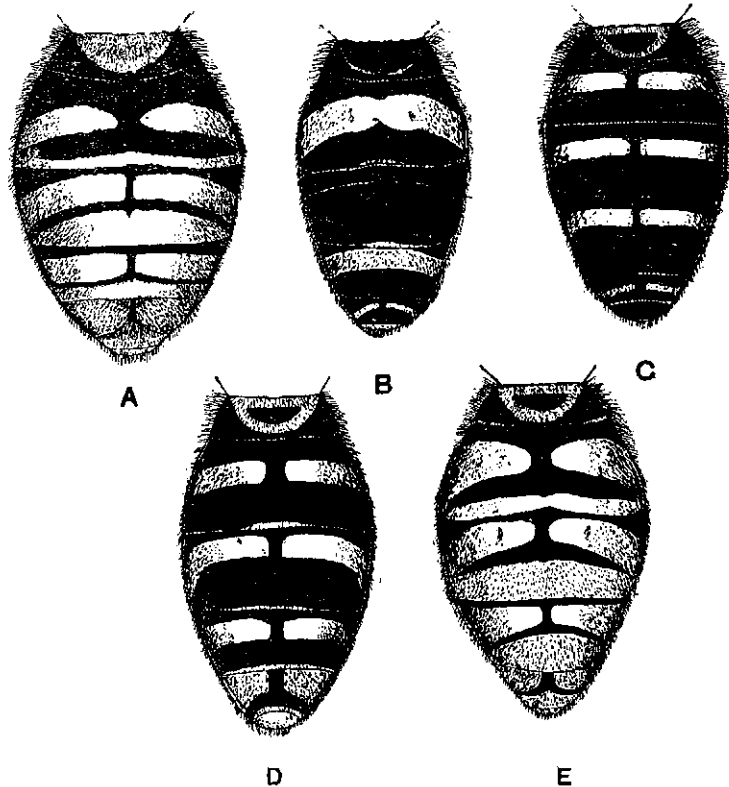
- 1 (2). Черный; брюшко с тремя парами желтых пятен, из которых первая явственно шире остальных (фиг. 227 В); ноги желтые, задние бедра у вершины с чернобурым кольцом, лапки бурые. 10—12 мм. VI—VII.  
..... \* *X. ornatum* Meig.
- 2 (1). Черный; брюшко с тремя парами узких желтых пятен более или менее одинаковой ширины (фиг. 227 В); ноги одноцветно-желтые. 10—12 мм. .... \* *X. citrofasciatum* Deg.

29. *Chrysotoxum* Meig.

- 1 (8). 3-й членик усиков равен по длине или длиннее 1-го и 2-го члеников, вместе взятых.
- 2 (3). Брюшко почти голое. Грудь и брюшко черные; среднеспинка в передней половине с двумя серыми продольными полосками и желтыми боковыми полосами; брюшко черное с 4 желтыми, по середине прерванными, дуговидно изогнутыми поперечными перевязями, более или менее одинаковой ширины и желтыми, иногда слабо развитыми, тупотреугольными пятнами по заднему краю тергитов; ноги желтые, основания бедер в некоторых случаях черноватые. 10—14 мм. Юг. . .  
..... \* *Ch. intermedium* Meig.
- 3 (2). Брюшко явственно покрыто волосками.
- 4 (5). Глаза в коротких беловатых волосках; брюшко относительно плоское; гипопигий ♂ значительной величины, ассиметрично расположенный. Грудь, как у предыдущего; брюшко с 4 желтыми дуговидными, по середине прерванными перевязями; задние края тергитов желтые; ноги желтые, бедра ♂ в основной части зачерненные. 12—14 мм. Не редок. . . . . \* *Ch. cautum* Natg.
- 5 (4). Глаза в длинных темных волосках; брюшко сильно выпуклое; гипопигий ♂ незначительной величины.
- 6 (7). Мельче: 9—12 мм.; крыло без темного пятна в вершинной половине по переднему краю. Брюшко короткое, с 4 широкими желтыми, по середине прерванными перевязями и широко желтыми задними краями тергитов (фиг. 228А); ноги желтые, бедра в основной части черные. Не редок. . . . . \* *Ch. arcuatum* L.
- 7 (6). Крупнее: 13—17 мм. Крыло с темным пятном в вершинной половине переднего поля. Брюшко удлиненное. Не часто. . . . .  
..... \* *Ch. fasciolatum* Deg.

8 (1). 3-й членик усиков короче 1 + 2 члеников, вместе взятых.

9 (10). Брюшко с двумя желтыми поперечными перевязями на 2-м и 4-м тергитах (фиг. 228 В); если на 3-м и 5-м тергитах имеются желтые перевязи, то они значительно уже перевязей 2-го и 4-го тергитов; ноги желтые, бедра в основной части черные. 10—11 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Ch. bicinctum* L.



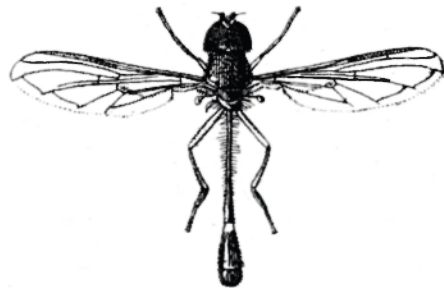
Фиг. 228. Брюшко *Chrysotoxum arcuatum* L. (A), *Chr. bicinctum* L. (B), *Chr. festivum* L. (C), *Chr. elegans* Loew. (D), *Chr. octomaculatum* Curt. (E). По Sack'у.

10 (9). Брюшко с 4 желтыми поперечными перевязями более или менее равномерной ширины.

11 (16). Желтые перевязи брюшка не переходят через боковой край тергитов; крыло в верхней половине по переднему краю с более или менее ясно выраженным темным пятном.

12 (13). Брюшко узкое, с параллельными краями; 1-й членик усиков значительно длиннее 2-го. Брюшко с узкими желтыми, по середине прерванными перевязями на 2—5-м тергитах; ноги желтые, бедра при основа-

- нии иногда черноватые; темное пятно в вершинной половине по переднему краю крыла значительных размеров. 10—12 мм. Редок. . . . . \* *Ch. lineare* Zett.
- 13 (12). Брюшко овальное или эллиптическое, относительно широкое; 1-й и 2-й членики усиков более или менее одинаковой длины; темное пятно на крыле незначительной величины.
- 14 (15). Бедра до основания желтые. Брюшко с 4 относительно узкими желтыми, по середине прерванными перевязями (фиг. 228 С); ноги желтые. 12—15 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Ch. festivum* L.
- 15 (14). Основания передних и средних бедер черные. В остальном весьма близок к предыдущему. 10—13 мм. Не редок, в особенности в южной полосе. . . . . \* *Ch. vernale* Lw.



Фиг. 229. *Doros conopseus* F. По Verrall'y.      Фиг. 230. *Vaccha elongata* F. По Verrall'y.

- 16 (11). Желтые перевязи тергитов брюшка переходят через боковой край последнего.
- 17 (18). Брюшко коротко-овальное, с широкими желтыми поперечными перевязями и задними краями тергитов (фиг. 228 Е); ноги желтые. 10—13 мм. . . . . \* *Ch. octomaculatum* Curt.
- 18 (17). Брюшко удлинено-овальное, с относительно узкими желтыми поперечными перевязями и задними краями тергитов (фиг. 228 D); ноги желтые. 10—13 мм. . . . . \* *Ch. elegans* Lw.

### 30. *Doros* Meig.

- 1 (1). Черный, брюшко с узкими желтыми поперечными перевязями, при основании суженное. Крылья в передней половине затемненные (фиг. 229). 14—16 мм. Редок. . . . . \* *D. conopseus* F.

### 31. *Vaccha* F.

- 1 (2). Лоб ♂ серо-опушенный. Черный, металлически-блестящий; брюшко тонкое, стебельчатое, с б. м. выраженными желтыми перевязями

- (фиг. 230); ноги желтые, реже задние бедра и голени на более или менее значительном протяжении буроватые. Крылья ♂ почти прозрачные. 7—11 мм. В тенистых местах; не редок . . \* *B. elongata* F.
- 2 (1). Лоб ♂ металлически-блестящий. Крылья ♂ буроватые. Остальное, как у предыдущего. 7—10 мм. С предыдущим; не редок . . . . . \* *B. obscuripennis* Meig.

32. *Volucella* Geoffr.

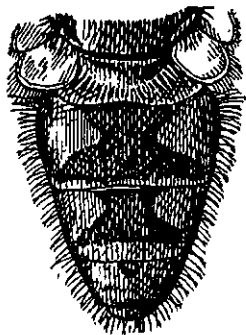
- 1 (2). Тело черное в густых пушистых волосках. Похож на шмеля. Грудь и брюшко покрыты черными волосками, вершина последнего в красноватых волосках (типичная форма), или боковые и задний отделы среднеспинки (реже — вся среднеспинка), а также основание брюшка покрыты желтыми волосками, вершина же брюшка или в белых (вариация *plumata* Deg.) или в красноватых волосках (вариация *haemorrhoidalis* Zett.). Весьма сильно варьирующий в окраске вид. 11—15 мм. VI—VII. Обыкновенен. . . . . \* *V. bombylans* L.
- 2 (1). Тело в коротких прилегающих волосках.
- 3 (6). Брюшко желтое с черными перевязями.
- 4 (5). Гипопигий ♂ черный. Брюшко ♀ с двумя черными перевязями по заднему краю 2-го и 3-го тергитов. Среднеспинка чернобурая. Ноги буроватожелтые, бедра в основной части черные. Крылья в основании и по переднему краю желтые, далее буроватые. 16—17 мм. . . . . \* *V. inanis* L.
- 5 (4). Гипопигий ♂ желтый. Брюшко ♀ с тремя черными перевязями по заднему краю 2-го, 3-го и 4-го тергитов; среднеспинка черная (♂ или желтоватобурая (♀)). Ноги красноватожелтые, основания бедер и конечные членики лапок буроватые. Крылья в основной части и по переднему краю ярко-красновато-желтые, далее буроватые. 18—20 мм. Юг. . . . . \* *V. zonaria* Poda.
- 6 (3). Брюшко черное, при основании с широкой белой просвечивающей перевязью или двумя большими желтыми пятнами.
- 7 (8). Брюшко при основании с 2 большими желтыми пятнами; окраска волосяного покрова среднеспинки светлая. Ноги черные, основания голеней желтые. Крылья в основании и по переднему краю ярко красноватожелтые, близ середины с чернобурым пятном. 16 мм. Юг. . . . . \* *V. inflata* F.

- 8 (7). Брюшко при основании с широкой белой или слегка желтоватой, иногда по середине прерванной просвечивающей перевязью. Ноги черные. Остальное в общем, как у предыдущего. 13—17 мм. VI—VII. Обыкновенен. . . . . \* *V. pellucens* L.

33. *Eristalis* Latr.

Личинки, обладающие на заднем конце тела весьма длинной дыхательной трубкой живут в воде (в лужах, в уборных и т. п.).

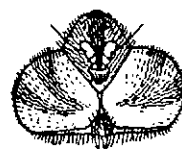
- 1 (14). Щетинка усиков голая или почти голая.  
 2 (5). Щиток черный, металлически блестящий; глаза в темных пятнах.  
 3 (4). Глаза ♂ разделены; брюшко с бархатисто-черным пятном на 2 и 3-м тергитах (фиг. 231). Черный; ноги черные, основания голеней желтоватые. 7—11 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Er. sepulcralis* L.



Фиг. 231. *Eristalis sepulcralis* L.  
 Брюшко. По Verrall'y.

- 4 (3). Глаза ♂ соприкасаются; брюшко металлически-зеленое или черное, блестящее, без матовых пятен; ноги черные, основная часть голеней желтая. 11—12 мм. . . . . \* *Er. aeneus* L.  
 5 (2). Щиток желтый или буроватый, более или менее просвечивающий; глаза без темных пятен (пятна, образованные волосками, в данном случае в счет не идут).  
 6 (7). Усики красноватожелтые; ноги в большей своей части также. Брюшко с большим красноватожелтым треугольным боковым пятном на 2-м тергите, незначительной величины светлым пятном на 3-м тергите и светлыми задними краями тергитов. 10—12 мм. Преимущественно на болотах. V—VI. . . . . \* *Er. cryptarum* F.  
 7 (6). Усики черные или чернобурые; по меньшей мере бедра в большей своей части черные.  
 8 (11). Среднеспинка и брюшко в длинных пушистых волосках; крыло по меньшей мере у ♀, с резким темным пятном по середине. Напоминают шмелей.  
 9 (10). Среднеспинка и основная часть брюшка в черных волосках, верхняя половина последнего в красноватых волосках. Ноги черные, лапки задних ног желтоватые. 13—15 мм. Не редок. . . . . \* *Er. oestraceus* L.

- 10 (9). Среднеспинка и брюшко в желтоватосерых волосках; ноги черные, основная треть голеней белая. 11—13 мм. Местами не редок. . . . . \* *Er. anthophorinus* Flin.
- 11 (8). Среднеспинка и особенно брюшко в относительно коротких волосках; крылья без резкого пятна. Напоминают пчел.
- 12 (13). Крупнее: 15 мм. Глаза с двумя вертикальными полосами густых волосков (фиг. 232); лицо с широкой черной полосой. VII—IX. Очень обыкновенен повсюду. . . . . \* *Er. tenax* L.
- 13 (12). Мельче: 8—11 мм. Глаза без полос; лицо с узкой черной полоской. VI—VIII. . . . . \* *Er. abusivus* Coll. (= *lucorum* auct.).
- 14 (1). Щетинка усиков явственно - перистая (фиг. 233).
- 15 (16). Грудь и брюшко в длинных пушистых волосках; грудь ♂ покрыта красноватожелтыми волосками, брюшко ♂ в красноватожелтых, к вершине несколько более светлых волосках; брюшко ♀ при основании в красноватожелтых, в средней части — в черных, в вершинной — в белых волосках. Похож на шмеля. 11—14 мм. V—IX. Обыкновенен. . . . . \* *Er. intricarius* L.
- 16 (15). По меньшей мере брюшко покрыто короткими волосками. Напоминают пчел.
- 17 (18). Лицо одноцветно-белое, без черной полосы. Брюшко черное, матовое, у ♂ с боков с большими желтыми пятнами на 2-3-м тергитах; задние края тергитов относительно широкие, белые, матовые. Крылья прозрачные, стигма удлиненная. 9—11 мм. IV—IX. Очень обыкновенен повсюду. . . . . \* *Er. arbustorum* L.
- 18 (17). Лицо с черной срединной полосой.
- 19 (26). Задние лапки черные.
- 20 (21). Передние и средние лапки желтые. Брюшко черное, с треугольным желтым пятном по бокам 2-го тергита. 12—16 мм. Юг, запад. . . . . \* *Er. pertinax* Scop.
- 21 (20). Передние и средние лапки, иногда за исключением основания, черные или чернобурые.
- 22 (23). Крылья с более или менее развитой бурой дымчатой перевязью; брюшко черное, с большим желтым треугольным пятном на 2-м тергите и незначительной величины желтым пятном на 3-м тергите;



Фиг. 232. *Eristalis tenax* L. Голова. По Verrall'у.



Фиг. 233. *Eristalis arbustorum* L. Усик. По Verrall'у.

- брюшко ♂ с матовыми перевязями. 11—14 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Er. horticola* Deg.
- 23 (22). Крылья прозрачные или близ середины слегка затемненные; в последнем случае границы затемнения не резко выражены.
- 24 (25). Крыловой глазок точковидный. Брюшко черное, по бокам 2-го тергита с желтым треугольным пятном, у ♂ матовое с блестящими поперечными перевязями, у ♀ все блестящее. 10—13 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Er. nemorum* L.
- 25 (24). Крыловой глазок удлинённый (длина его не менее, чем вдвое, превышает его ширину). 13—15 мм. Редок. . . . . \* *Er. pratorum* Meig.
- 26 (19). Задние лапки в основной части явственно желтые.
- 27 (28). Среднеспинка в передней половине в светлосером валете, в задней половине черная; задние бедра ♂ утолщенные, у обоих полов при основании на более или менее значительном протяжении желтые; линия соприкосновения глаз ♂ короткая. Брюшко черное, у ♂ с более или менее выраженными треугольными желтыми пятнами на 2-м тергите; крылья ♂ с узкой дымчатой перевязью, ♀ с крупным чернобурым пятном по середине. 11—13 мм. Редок. . . . . \* *Er. alpinus* Pz.
- 28 (27). Среднеспинка одноцветная; задние бедра не утолщены; линия соприкосновения глаз ♂ значительной величины.
- 29 (30). Задние бедра в основании (♂) или в основной половине (♀) желтые; крылья ♂ прозрачные, ♀ с узкой дымчатой ломанной поперечной перевязью; брюшко ♀ с бархатисто-черными поперечными перевязями. 11—13 мм. Редок. . . . . \* *Er. vitripennis* Str.
- 30 (29). Задние бедра черные, у ♂ реже в основании слегка буроватые, у ♀ с узко-желтым основанием; крылья ♂ с явственной дымчатой ломанной поперечной перевязью, у ♀ с большим резко ограниченным чернобурым пятном по середине; брюшко ♀ сплошь блестящее. 11—13 мм. Часто. . . . . \* *Er. rufum* F.

#### 34. *Myiatropa* Rd.

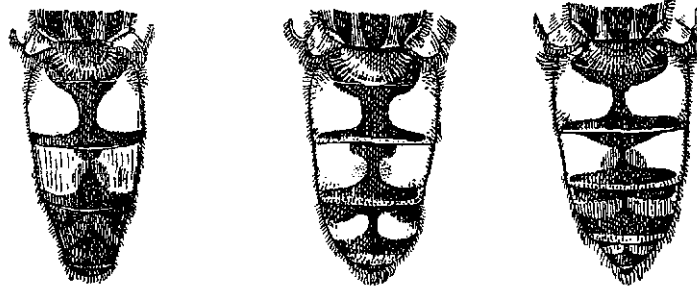
- 1 (1). Лицо с черной полосой; среднеспинка черная, с двумя широкими желтыми поперечными перевязями по переднему краю и близ середины. Брюшко с желтыми перевязями и пятнами. 10—14 мм. Обыкновенен. . . . . \* *M. florea* L.



35. *Tubifera* Meig. (= *Helophilus* Meig.).

Среднеспинка черная с четырьмя желтыми продольными боковыми полосами.

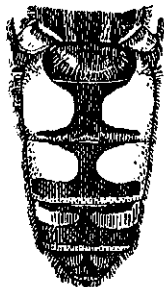
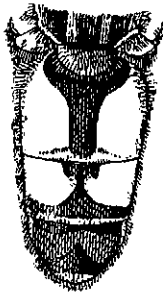
- 1 (10). Усики черные. Брюшко черное, с большими желтыми боковыми пятнами на 2-м и 3-м тергитах и светлой (желтой, серо-опыленной) по середине иногда прерыванной перевязью на 4-м (♂) или на 4-м и 5-м тергитах (♀).
- 2 (3). Лицо с желтой срединной полосой. Брюшко с большими желтыми пятнами по бокам (фиг. 234). 12—15 мм. Не редок, в особенности на юге. . . . . \* *T. trivittata* F.



Фиг. 234. *Tubifera trivittata* F. Брюшко ♂. По Verrall'у  
Фиг. 235. *Tubifera pendula* L. Брюшко ♂ (слева) и ♀ (справа). По Verrall'у.

- 3 (2). Лицо с черной срединной полосой.
- 4 (5). Среднеспинка в задней половине между основаниями крыльев с широкой перевязью черных волосков; срединные желтые продольные полосы среднеспинки узкие. 11—14 мм. Север, не часто. . . . . \* *T. groenlandica* O. F.
- 5 (4). Среднеспинка в одноцветных буроватожелтых волосках; срединные желтые полосы среднеспинки широкие.
- 6 (7). Вершинная часть ( $\frac{1}{3}$ ) задних бедер и задние голени от основания на  $\frac{2}{3}$  их длины желтые. Брюшко с большими желтыми пятнами по бокам (фиг. 235). 10—14 мм. Часто. . . . . \* *T. pendula* L.
- 7 (6). Задние ноги черные, вершина задних бедер и основания голеней узко-желтые.
- 8 (9). Передние лапки черные; задние края тергитов желтые (фиг. 236). 12—14 мм. Не часто. . . . . \* *T. hybrida* Lw.
- 9 (8). Передние лапки по меньшей мере при основании желтые или желто-бурые; задние края тергитов черные. 13—15 мм. В северной и средней полосе обыкновенней. . . . . \* *T. affinis* Wahlb.

- 10 (1). Усики желтые.
- 11 (16). Брюшко относительно широкое, со значительной величины желтыми боковыми пятнами (фиг. 237); среднеспинка с широкими желтыми срединными полосами.
- 12 (13). Затылок в верхней части по заднему краю глаз несет ряд длинных черных волосков; задние бедра ♂ снизу при основании с выростом, несущим пучок черных щетинистых волосков. 8—10 мм. Местами; не часто. . . . . \* *T. frutetorum* F.
- 13 (12). Затылок по заднему краю глаз без длинных черных волосков; задние бедра ♂ без выроста, несущего черные волоски.
- 14 (15). Вершина передних голеней черная; край рта более выдается вперед нежели усиковый бугорок; задние бедра ♂ снизу при основании



Фиг. 236. *Tubifera hybrida* Loew. Брюшко ♂ (слева) и ♀ (справа). По Verrall'у.

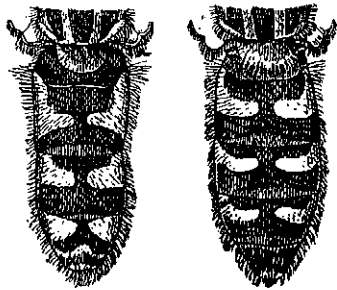
Фиг. 237. *Tubifera versicolor* F. Брюшко ♂ (слева) и ♀ (справа). По Verrall'у.

- без пучка длинных волосков. 8—10 мм. У воды на цветах *Iris*, *Nymphaea*, *Niphar* и др. Местами не редок. . . \* *T. consimilis* Malm.
- 15 (14). Передние голени до вершины желтые. Край рта менее выдается вперед нежели усиковый бугорок; задние бедра ♂ снизу при основании с пучком красноватых волосков. 8—10 мм. Не часто. \* *T. versicolor* F.
- 16 (11). Брюшко относительно узкое (фиг. 238, 239); среднеспинка с узкими желтыми срединными полосами.
- 17 (18). Лицо сильно выдается вперед, заостренное. Брюшко ♂ с неправильно треугольными желтыми пятнами на 2-м, 3-м и 4-м тергитах, ♀ с полулунными серо-опыленными пятнами на тех же тергитах. 8—9 мм. Обыкновенен; у воды. . . . . \* *T. lineata* F.
- 18 (17). Лицо умеренно выдается вперед, притупленное.
- 19 (20). Светлые пятна брюшка (фиг. 238) слабо изогнуты, неправильно треугольные (♂) или узко-полулунные (♀). 8—9 мм. . . . . \* *T. lunulata* Meig.

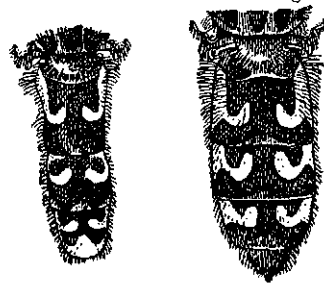
- 20 (19). Светлые пятна брюшка (фиг. 239) сильно дуговидно изогнуты (почти под прямым углом) и в своем направленном к середине конце как бы каплевидно расширены. 8—9 мм. Редок. . \* *T. transfuga* L.

36. *Mallota* Meig.

- 1 (2). Брюшко в коротких волосках. Напоминает домашнюю пчелу. Задние бедра сильно утолщены. 12—14 мм. Редок. \* *M. cimbiciformis* Flln.  
2 (1). Брюшко в длинных пушистых волосках. Напоминают шмелей.  
3 (4). Среднеспинка спереди в беловатых, в задней половине в черных волосках; основание брюшка покрыто белыми, середина — черными, вершина — красноватожелтыми волосками. 11—14 мм. Местами; не часто. . . . . \* *M. tricolor* Loew.



Фиг. 238. *Tubifera lunulata* Meig.  
Брюшко ♂ (слева) и ♀ (справа).  
По Verrall'у.



Фиг. 239. *Tubifera transfuga* L.  
Брюшко ♂ (слева) и ♀ (справа).  
По Verrall'у.

- 4 (3). Среднеспинка и брюшко покрыты длинными пушистыми красновато-желтыми волосками. 11—14 мм. На цветах барбариса, боярышника; не часто. . . . . \* *M. migelliformis* Flln.

37. *Lampetia* Meig. (= *Merodon* Meig.).

- 1 (30). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются.  
2 (11). Задние голени на вершине с зубцами или острыми или притупленными выростами; если зубцы слабо развиты (*L. constans* Rossi), то вершина брюшка в золотистых волосках.  
3 (6). Задние вертлуги без зубца или выроста.  
4 (5). Задние голени на вершине с двумя зубцами, близ середины с явственно развитым бугорком. Грудь и брюшко черные, в длинных пушистых волосках; цвет волосков весьма сильно варьирует; среднеспинка или в желтоватых волосках, или в задней половине с более или менее

- широкой поперечной перевязью черных волосков, или вся в черных волосках; брюшко или все в желтоватых волосках, или в основной половине в черных волосках, или все в черных волосках; ноги черные. 12—14 мм. Редок. . . . . \* *L. equestris* F.
- 5 (4). Задние голени на вершине с одним слабо заметным зубцом, близ середины без бугорка. Грудь и брюшко черные, вершина брюшка желтоватая; брюшко с узкими серо-опыленными перевязями на 2-м, 3-м и 4-м тергитах; среднеспинка и основная половина брюшка в умеренно длинных светложелтоватых волосках, вершина брюшка в золотистых волосках; реже (var. *avidus* Meig.) среднеспинка в задней половине с более или менее широкой перевязью черных волосков; ноги черные, основная часть голеней желтая. 10—12 мм. Крым. . . . . \* *L. constans* Rossi.
- 6 (3). Вертлуги задних ног с зубцом или выростом.
- 7 (8). Задние голени на вершине с двумя зубцами. Грудь и брюшко металлически-зеленые, 2-й тергит с желтыми боковыми пятнами; \* 3-й и 4-й тергиты с узкими слабо заметными серо-опыленными перевязями; грудь и брюшко в умеренно-длинных желтоватых волосках; ноги черные, основания голеней и лапок желтые; задние вертлуги с длинным треугольным выростом; задние бедра снизу по середине с зубовидным или притупленным отростком; задние голени на вершине с двумя сильно развитыми отростками, из которых наружный на вершине притупленный. 9—11 мм. Крым. . . . . \* *L. armipes* Rd.
- 8 (7). Задние голени на вершине с одним зубцом.
- 9 (10). Задние бедра снизу у середины без выроста. Грудь и брюшко металлически-зеленые, 2-й тергит брюшка с желтыми боковыми пятнами; среднеспинка в умеренно-длинных желтоватых стоячих волосках; брюшко в коротких прилегающих желтых и черных волосках; ноги черные, основная часть голеней и основные членики лапок желтые; задние вертлуги с острым зубцом; задние голени снаружи у вершины с зубовидным выростом. 9—10 мм. Юг (Украина, Кавказ). . . . . \* *L. graeca* Lw.
- 10 (9). Задние бедра снизу близ середины с зубовидным выростом или бугорком. Металлически-зеленый; 2-й тергит брюшка с небольшим желтым боковым пятном; среднеспинка в умеренно длинных стоячих волосках; брюшко в коротких волосках; ноги черные, колени и лапки, за исключением вершины, желтые; вертлуги задних ног с коротким, но острым зубовидным отростком. 10 мм. Юг. \* *L. ruficornis* Meig.

- 11 (2). Задние голени на вершине без зубцов или выростов.
- 12 (17). Вертлуги задних ног с зубовидным отростком.
- 13 (14). Среднеспинка и брюшко в одноцветно-желтоватых или красновато-желтых волосках. Ноги черные, голени желтые, с буроватой серединой; лапки передних ног желтые. 7—10 мм. Юг. . \* *L. aenea* Meig.
- 14 (13). Среднеспинка в передней половине в желтоватых, в задней половине в черных волосках.
- 15 (16). Усики, голени и лапки ярко-красновато-желтые. Среднеспинка металлически-синяя; брюшко черное, в грубых точках, с дуговидными перевязями белых волосков. 9—10 мм. Юг (Украина). . . . . \* *L. rufipes* Sack.
- 16 (15). Усики и лапки буроватые; голени желтые с более или менее широким бурым кольцом по середине; брюшко в основной половине металлически-зеленое, в вершинной — черное, или в одноцветно серовато-желтых, или в вершинной части — в черных волосках. 9 мм. Юг. . . . . *L. cinerea* F.
- 17 (12). Вертлуги без отростка.
- 18 (21). Брюшко без светло-опыленных поперечных перевязей или пятен.
- 19 (20). 3-й членик усиков красноватожелтый, сверху без вырезки; ноги черные, основания голеней красноватожелтые. Грудь и брюшко металлически-зеленые, в красноватожелтых волосках. 10 мм. Юг. . . . . *L. rufa* Meig.
- 20 (19). 3-й членик усиков черный или чернобурый, сверху с вырезкой; ноги черные, колени узкожелтые; грудь и брюшко металлически-зеленые в светложелтоватых волосках. 8—9 мм. Юг. . . . . \* *L. unguicornis* Str.
- 21 (18). Брюшко со светло-опыленными перевязями.
- 22 (23). Ноги одноцветно-черные. Среднеспинка синевато-черная, металлически-блестящая, спереди в желтоватых, в задней половине, как правило, в черных волосках, со слабо намечающимися беловатыми продольными полосами; брюшко синевато-черное, блестящее, с белоопыленными дуговидно-изогнутыми перевязями, на 2—4-м тергитах. 12—15 мм. Юг (Украина, Кавказ); не редок. . . \* *L. aberrans* Egg.
- 23 (22). По меньшей мере колени и основания передних голеней желтые.
- 24 (25). Брюшко овальное или яйцевидное, короткое. Среднеспинка металлически-зеленая или синеватая, с 5 светлыми продольными полосами; брюшко черное с желтыми боковыми пятнами на 2-м тергите и желтыми перевязями на следующих тергитах; ноги чернобурые, голени

- у основания и вершины красноватые. 8—10 мм. Юг (Крым). . . . . \* *A. albifrons* Meig.
- 25 (24). Брюшко удлиненное.
- 26 (27). Последние тергиты брюшка глубоко-черные, сильно металлически блестящие, с резко выраженными белыми перевязями. Среднеспинка металлически-зеленая, с 4 слабо выраженными светлыми продольными полосами; ноги черные, колени и основания голеней желтые. 11—12 мм. Юговосток. . . . . \* *L. tenera* Sack.
- 27 (26). Последние тергиты брюшка металлически-зеленые, как правило, слабо блестящие.
- 28 (29). Задние бедра весьма сильно утолщены и изогнуты, задние голени сильно изогнуты. В остальных признаках очень близок *L. spinipes* F. (см. ниже). Юг. . . . . \* *L. femorata* Sack.
- 29 (28). Задние бедра и голени умеренно утолщены и изогнуты. Тело металлически зеленое; среднеспинка со слабо развитыми продольными полосами светлого налета; 2-й тергит брюшка с боков с большими желтыми пятнами; 3-й и 4-й тергиты с косо расположенными, по середине прерванными перевязями серого налета. 10—13 мм. Юг; обыкновенен. . . . . \* *L. spinipes* F.
- 30 (1). ♀♀: глаза разделены лбом.
- 31 (34). Ноги одноцветно-черные.
- 32 (33). Тело коренастое, брюшко коротко-овальное; среднеспинка без светлых продольных полос, брюшко без бело-опыленных поперечных перевязей. . . . . \* *L. equestris* F.
- 33 (32). Брюшко удлиненное, к вершине заостренное; среднеспинка со светло-опыленными продольными полосами; брюшко с резко выраженными бело-опыленными поперечными перевязями. 12—15 мм. . . . . \* *L. aberrans* Egg.
- 34 (31). По меньшей мере голени при основании желтые.
- 35 (36). Среднеспинка с 4 резко выраженными светло-опыленными продольными полосами; 2-й тергит брюшка с боков с большими желтыми пятнами. . . . . \* *L. spinipes* F.  
\* *L. femorata* Sack.
- 36 (35). Среднеспинка с 5 слабо выраженными светло-опыленными продольными полосами или совсем без полос.
- 37 (42). Брюшко-без желтых боковых пятен.
- 38 (39). Среднеспинка в одноцветно желтоватых или беловатых волосках. . . . . \* *L. aenea* Meig.

- 39 (38). Среднеспинка в задней половине в черных волосках.
- 40 (41). Усики, голени и лапки ярко-красновато-желтые. \* *L. rufipes* Sack.
- 41 (40). Усики и лапки буроватые, голени желтые с бурым кольцом. . . . .  
. . . . . *L. cinerea* F.
- 42 (37). По меньшей мере 2-й тергит брюшка с желтыми боковыми пятнами.
- 43 (44). Брюшко без светлых или светло-опыленных перевязей. . . . .  
. . . . . *L. rufa* Meig.
- 44 (43). Брюшко со светлыми перевязями.
- 45 (48). Светлые перевязи брюшка более или менее параллельны перед-  
нему краю тергита.
- 46 (47). Вершина брюшка в яркзолотистых желтых волосках. . . . .  
. . . . . \* *L. constans* Rossi.
- 47 (46). Вершина брюшка в беловатых или желтоватых волосках. . . . .  
. . . . . \* *L. albifrons* Meig.
- 48 (45). Светлые перевязи брюшка расположены косо по отношению  
к переднему краю тергита или сильно изогнуты.
- 49 (50). Задние бедра на вершине явственно расширенные. . . . .  
. . . . . \* *L. armipes* Rond.  
. . . . . \* *L. graeca* Lw.
- 50 (49). Задние бедра не расширенные.
- 51 (52). Тело стройное, брюшко удлиненное; ноги черные, колени и осно-  
вания голеней желтые. . . . . \* *L. tener* Sack.
- 52 (51). Брюшко овальное; лапки и основания голеней широко желтые. . . . .  
. . . . . \* *L. ruficornis* Meig.

38. *Arctophila* Schin.

- 1 (1). Черный. Грудь и брюшко в густых пушистых, светло-красновато-  
желтых волосках. Ноги черные. 13—16 мм. Напоминает шмеля.  
VII—IX. Местами не редок. . . . . \* *A. mussitans* F.

39. *Cinxia* Meig. (= *Sericomyia* Meig.).

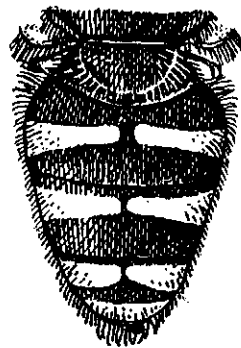
- 1 (2). Щиток черный; конец брюшка желтый. Брюшко черное с 3 жел-  
тыми поперечными перевязями (фиг. 240). Ноги буроватожелтые,  
основания бедер и вершина лапок черные. 13—17 мм. Обыкновенен.  
. . . . . \* *S. borealis* Flin.
- 2 (1). Щиток красноватый, конец брюшка черный (фиг. 241). Близок  
предыдущему виду, но мельче: 11—13 мм. Местами обыкновенен.  
. . . . . \* *S. lappona* L.

40. *Tropidia* Meig.

- 1 (1). Грудь черная, плечевые бугорки в серебристом налете; щиток по заднему краю желтый; брюшко черное, по бокам 2-го и 3-го тергитов с большими желтыми пятнами; ноги черные, вершины бедер, основная половина передних и средних голеней, лапки тех же ног и колени задней пары желтые. 9—11 мм. Редок. . . . . \* *T. scita* Haug.

41. *Sphesomyia* Latr.

- 1 (1). Лицо с черной срединной полосой; брюшко черное с желтыми перевязями. 12—14 мм. В начале лета на цветах барбариса, болышника; местами не редок. . . . . \* *S. vittata* Wd.



Фиг. 240. *Cinxia borealis* Fln.  
Брюшко. По Verrall'у.



Фиг. 241. *Cinxia lappona* L.  
Брюшко. По Verrall'у.

42. *Peñthesilea* Meig. (= *Criorrhina* Meig.).

- 1 (2). Тело в длинных черных волосках; вершина брюшка в красных волосках. 15—16 мм. Очень редок. . . . . \* *P. ranunculi* Pz.  
2 (1). Тело в светлых волосках.  
3 (4). Брюшко относительно длинное, со светлыми перевязями; среднеспинка в длинных красноватожелтых волосках. 14 мм. На цветах барбариса, боярышника и др., в начале лета; не часто. \* *P. asilica* Fln.  
4 (3). Брюшко короткое, без перевязей; тело в красноватожелтых волосках. 12—13 мм. Юг. . . . . \* *P. oxycanthae* Meig.

43. *Cynorrhina* Willist.

- 1 (1). Черный; вершина брюшка красная. 10—12 мм. Преимущественно на гнилом дереве. VI. . . . . \* *C. fallax* L.



44. *Brachypalpus* Macq.

- 1 (2). Усики черные. Тело в длинных красноватых волосках. 14 мм. . . . . *B. laphriiformis* Flin.  
2 (1). Усики желтые. Тело в желтоватосерых волосках. 12—13 мм. Редок. . . . . \* *B. bimaculatus* Macq.

45. *Eumerus* Meig.

- 1 (22). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются или весьма сильно сближены.  
2 (13). Брюшко в большей своей части красное или по крайней мере с большими красными боковыми пятнами.  
3 (6). Среднеспинка в длинных стоячих волосках.  
4 (5). Волоски среднеспинки беловатые, пушистые. Глаза на лбу соприкасаются на коротком протяжении; усики черные, 3-й членик их значительной величины; грудь синяя, металлически-блестящая; брюшко черное, с большими красными боковыми пятнами; вершина брюшка в серебристых волосках; ноги черные, колени желтые. 8—9 мм. Юг. . . . . \* *E. ovatus* Lw.  
5 (4). Волоски средне спинки черные. Глаза на лбу сближены в одной точке; усики черные, 3-й членик значительной величины; брюшко черное, с большими красными боковыми пятнами; ноги черные, основания голеней и средних лапок желтоватые;  $r_{4+5}$  сильно изогнута. 8—9 мм. . . . . *E. sinuatus* Lw.  
6 (3). Среднеспинка в весьма коротких прилегающих волосках или почти голая.  
7 (10). Глаза в очень коротких и редких волосках или голые; лапки в большей своей части желтые.  
8 (9). Крупнее: 8 мм.; глаза на коротком протяжении соприкасаются. Грудь черная; среднеспинка с синим отливом, слабо металлически-блестящая; брюшко в основной половине (1-3 тергиты) красноватое, в вершинной — металлически-синее; 2-й, 3-й и 4-й тергиты с косо расположенными пятнами белого налета; ноги черные, колени, основания голеней и 3 основных членика передних и средних лапок желтые. . . . . *E. tarsalis* Lw.  
9 (8). Мельче: 6—7 мм.; глаза сближены в одной точке. В остальном близок предыдущему. . . . . \* *E. sabulonum* Flin.  
10 (7). Глаза явственно покрыты волосками; лапки черные.

- 11 (12). Глаза не соприкасаются, сближены в одной точке; 3-й членик усиков незначительной величины; ноги черные, колени желтые. Остальное, как у *E. tarsalis*. 7—9 мм. Центр, юг. . . \* *E. tricolor* F.
- 12 (11). Глаза на коротком протяжении соприкасаются; 3-й членик усиков значительных размеров. Остальное, как у *E. tricolor*. 9 мм. . . . . \* *E. annulatus* Pz.
- 13 (2). Брюшко на всем своем протяжении металлически-зеленое или черное.
- 14 (15). Задние лапки сильно расширены, сверху в густых серебристых волосках. Грудь металлически-синяя, брюшко черное, с косо расположенными бело-овыленными пятнами на 2-м, 3-м и 4-м тергитах, усики желтые; глаза в очень коротких волосках; ноги черные, колени, основная часть голеней и лапки желтоватые. 7—8 мм. Редок. . . . . \* *E. flavitarsis* Zett.
- 15 (14). Задние лапки простые, сверху без серебристых волосков.
- 16 (17). Голова большая, почти шаровидная; крыловой глазок черный или чернобурый. Грудь и брюшко черные, металлически-блестящие; усики красновато-или черноватобурые; 3-й членик усиков значительных размеров; глаза явственно покрыты волосками; ноги черные, колени и лапки передних ног желтые. 7—8 мм. Юг. . . \* *E. ornatus* Meig.
- 17 (16). Голова умеренной величины, полушаровидная; крыловой глазок желтовато-или светлобурый.
- 18 (19). Усики желтые или светлобурые; серые продольные полосы средне-спинки едва намечаются. Грудь и брюшко темно металлически-зеленые, блестящие, с косо расположенными белоопыленными пятнами на 2-м, 3-м и 4-м тергитах. 5—7 мм. . . . . \* *E. ruficornis* Meig.
- 19 (18). Усики черные или чернобурые; серые продольные полосы средне-спинки явственно развиты.
- 20 (21). Задние бедра снизу при основании с явственно развитым бугорком; основная часть 1-го членика задних лапок слегка вздутая; последний стернит брюшка с бороздкой, идущей параллельно заднему краю на всем протяжении последнего, по середине с треугольной вырезкой. 5.5—8 мм. Личинки развиваются в луковицах огородного лука; средняя и южная полоса европейской части СССР и Сибири. . . . . \* *E. tuberculatus* Rd.
- 21 (20). Задние бедра снизу при основании без бугорка; основная часть 1-го членика задних лапок не вздута; последний стернит брюшка вдоль заднего края без бороздки, по середине с резко выраженной вырезкой. 5.5—8 мм. Образ жизни как у предыдущего. . . \* *E. strigatus* Flin.

- 22 (1). ♀♀: глаза разделены лбом, не суженным или едва суженным кпереди.
- 23 (34). Брюшко с боков или на всем протяжении красное.
- 24 (27). Глаза голые или почти голые; основные членики передних и средних лапок желтые.
- 25 (26). Крупнее: 7—8 мм.; членики передних лапок снаружи у вершины с крепкой щетинкой. . . . . \* *E. tarsalis* Lw.
- 26 (25). Мельче: 6 мм.; членики передних лапок снаружи у вершины без крепкой щетинки. . . . . \* *E. sabulorum* Flln.
- 27 (24). Глаза явственно покрыты волосками.
- 28 (29). Лапки передних и средних ног в основной части красноватожелтые. . . . . *E. sinuatus* Lw.
- 29 (28). Лапки передних и средних ног до основания черные или чернобурые.
- 30 (31). 3-й членик усиков умеренной величины. . . . . \* *E. tricolor* F.
- 31 (30). 3-й членик усиков большой.
- 32 (33). Среднеспинка в весьма коротких полуприлегающих волосках. . . . . *E. annulatus* Pz.
- 33 (32). Среднеспинка в умеренно длинных стоячих волосках. . . . . \* *E. ovatus* Lw.
- 34 (23). Брюшко на всем своем протяжении металлически-зеленое или черное.
- 35 (38). Лоб и лицо узкие; задние бедра слабо утолщенные; брюшко, как правило, черное или черносинее.
- 36 (37). Глаза в очень коротких малозаметных волосках. \* *E. flavitarsis* Zett.
- 37 (36). Глаза в явственно заметных умеренно длинных волосках. . . . . \* *E. ornatus* Meig.
- 38 (35). Лоб и лицо широкие; задние бедра сильно утолщенные; брюшко, как правило, металлически-зеленое.
- 39 (40). Усики красноватые. . . . . *E. ruficornis* Meig.
- 40 (39). Усики черные или чернобурые. . . . . \* *E. strigatus* Flln.  
. . . . . \* *E. tuberculatus* Rd.

46. *Zelima* Meig. (= *Xylota* Meig.).

- 1 (6). Передние и средние бедра красноватожелтые.
- 2 (3). Брюшко матово-черное, 4-й и 5-й тергиты на всем своем протяжении, 3-й тергит в основной половине сильно металлически-блестящие.

<sup>1</sup> ♀♀ *E. strigatus* Flln. и *E. tuberculatus* Rd. с достоверностью не различимы.

- Ноги красноватожелтые, вершинная треть задних бедер и узкое колечко по середине задних голеней черное; основная половина задних голеней беловатожелтая. 12—14 мм. . . . \* *Z. eumera* Lw. ♀.
- 3 (2). Брюшко сплошь матово-черное с синеватым оттенком.
- 4 (5). Жужжальцы желтые. Крупнее: 15—17 мм. Задние бедра по середине сильно утолщенные; передние голени ♂ в длинных золотисто-желтых волосках. Ноги красноватожелтые, вершина задних бедер, задние голени и лапки черные. Редок. . . . \* *Z. curvipes* Lw.
- 5 (4). Жужжальцы чернобурые. Мельче: 12—15 мм. Задние бедра умеренно утолщены; передние голени ♂ в коротких прилегающих золотисто-желтых волосках. Ноги, как у предыдущего. Не редок. . . \* *Z. femorata* L.
- 6 (1). Передние и средние бедра черные.
- 7 (16). Брюшко с золотистыми, бронзовыми или свинцового цвета пятнами на 2-м и 3-м тергитах или все металлически-блестящее.
- 8 (9). Лапки одноцветно красноватожелтые. Брюшко черное, основная половина 3-го тергита и весь 4-й тергит золотисто-блестящие; бедра черные; голени в основной трети и у самой вершины светложелтые. 12—13 мм. Редок. . . . \* *Z. eumera* Lw. ♂.
- 9 (8). По меньшей мере два последних членика лапок черные.
- 10 (11). 3-й тергит с боков и 4-й тергит на всем своем протяжении покрыты густыми золотистыми волосками; 2-й и 3-й тергиты черные, без пятен или с едва намечающимися золотистыми пятнами. 12—13 мм. . . . \* *Z. sylvanum* L.
- 11 (10). 3-й и 4-й тергиты в беловатых или желтоватых не густых волосках; 2-й и 3-й тергиты с ясно выраженными металлически блестящими пятнами или все брюшко металлически-блестящее.
- 12 (13). Все брюшко золотистое, металлически-блестящее. Ноги черные, основная треть голеней и основания лапок желтые. 9—10 мм. Редок. . . . \* *Z. nitida* Portsch.
- 13 (12). Брюшко черное, с металлически-блестящими пятнами на 2-м и 3-м тергитах.
- 14 (15). Меньше (8—10 мм) и стройнее. Пятна на 2-м и 3-м тергитах, брюшко свинцового цвета; среднеспинка и щиток в коротких прилегающих волосках, среди которых местами расположены более длинные одиночные стоячие волоски . . . . \* *Z. abiens* Wied.
- 15 (14). Крупнее (9—12 мм.). Пятна на 2-м и 3-м тергитах золотистого или бронзового цвета. Среднеспинка в умеренно длинных стоячих волосках . . . . \* *Z. triangularis* Zett.

- 16 (7). 2-й и 3-й тергиты брюшка с желтыми просвечивающими пятнами или сплошь красноватожелтые, или брюшко в большей своей части красноватое.
- 17 (20). Ноги одноцветно-черные.
- 18 (19). Среднеспинка в грубых точках, матовая, в коротких прилегающих волосках; брюшко, как правило, до вершины красноватое. 10—12 мм. Преимущественно на стволах сосен. VI. . . . . \* *Z. pigra* F.
- 19 (18). Среднеспинка в слабых точках, блестящая, в коротких прилегающих и более длинных стоячих волосках; вершина брюшка черная. 11—12 мм. Редок. . . . . \* *Z. lenta* Meig.
- 20 (17). Основная треть голеней и основания лапок желтые.
- 21 (26). Брюшко в средней части (2-й и 3-й тергиты) красноватожелтое.
- 22 (23). Задние бедра снизу на большей части своего протяжения усажены крепкими редко стоящими шипами; вертлуги задних ног ♂ с длинным и тонким отростком (фиг. 188). 11—12 мм. Преимущественно на листьях лопушника и других крупнолиственных растений. Часто. \* *Z. segnis* L.
- 23 (22). Задние бедра в вершинной половине своей нижней поверхности усажены короткими, густо сидящими шипиками; вертлуги задних ног с небольшим зубцом.
- 24 (25). Передние голени с широким черным кольцом, задние голени на большей части своего протяжения черные. 9—10 мм. Не редок. . . . . \* *Z. tarda* Meig.
- 25 (24). Голени всех пар ног желтые или со слабо намечающимся буроватым кольцом. 12—13 мм. Не редок. . . . . \* *Z. ignava* Rz.
- 26 (21). Брюшко черное, с желтыми пятнами на 2-м и 3-м тергитах.
- 27 (28). Задние бедра сильно утолщены, задние голени черные, иногда при основании с узким беловатым колечком. Коренастый, с относительно коротким брюшком. 8 мм. Не редок . . . . . \* *Z. nemorum* F.
- 28 (27). Задние бедра умеренно утолщены, основная треть задних голеней беловатая. Стройные виды, с длинным брюшком.
- 29 (30). Крупнее: 11—13 мм. Брюшко с желтыми пятнами на 2-м и 3-м тергитах; среднеспинка ♀ в задней половине в коротких полуприлегающих волосках, среди которых разбросаны более длинные торчащие волоски. Не редок. . . . . \* *Z. florum* F.
- 30 (29). Мельче: 8—10 мм. Брюшко со свинцовыми, реже — с желтыми пятнами на 2-м и 3-м тергитах; среднеспинка ♀ в задней половине в очень коротких полуприлегающих волосках, без торчащих волосков (см: выше). . . . . \* *Z. abiens* Wied.

47. *Syricta* St. Farg.

- 1 (4). ♂♂: глаза на лбу соприкасаются.
- 2 (3). Задние бедра умеренно утолщены и сильно изогнуты, при основании снизу с внутренней стороны с тупым выростом. Грудь черная; среднеспинка по краям и по поперечному шву в серой пыльце; брюшко черное; 2-й и 3-й тергиты с большими желтыми боковыми пятнами, занимающими иногда почти весь тергит; ноги желтые, задние бедра и голени с двумя более или менее широкими черными или бурными кольцами. 6—7 мм. Юговосток. . . . . \* *S. vittata* Portsch.
- 3 (2). Задние бедра весьма сильно утолщены и едва изогнуты, при основании снизу без выроста (фиг. 187). Грудь черная; среднеспинка по краям в серой пыльце; брюшко на 2-м, 3-м и 4-м тергитах с светлыми боковыми пятнами; ноги желтые, задние ноги с широкими темными кольцами на бедрах и голених. 7—9 мм. Очень обыкновенен повсюду . . . . . \* *S. pipiens* L.
- 4 (1). ♀♀: глаза на лбу широко расставлены.
- 5 (6). Темя у глазков в желтоватосерой пыльце, матовое; среднеспинка в большей своей части покрыта сероватой пылью; боковой и задний край 4-го тергита брюшка с широкой светло-опыленной каемкой. . . . . \* *S. vittata* Portsch.
- 6 (5). Темя у глазков черное или синее, металлически-блестящее; среднеспинка лишь по краям покрыта пылью; боковой и задний край 4-го тергита брюшка без светло-опыленной каемки. . . \* *S. pipiens* L.

48. *Calliprobola* Rd.

- 1 (1). Голова желтая; грудь черная; среднеспинка и щиток металлически-зеленые, блестящие; брюшко золотисто-зеленое, сильно металлически-блестящее, с узкими бархатисто-черными поперечными перевязями; ноги желтые, основная половина бедер черная. 13—15 мм. Редок. Юг. . . . . \* *C. speciosa* Rossi.

49. *Temnostoma* St. Farg.

- 1 (2). Брюшко с 3—4 узкими желтыми перевязями более или менее одинаковой ширины. Матовочерный. 12—14 мм. Редок. . . . . \* *T. bombylans* F.
- 2 (1). Брюшко с большим числом желтых поперечных перевязей не одинаковой ширины.

- 3 (4). Средние и задние бедра при основании черные; конец брюшка ♂ желтый. Среднеспинка перед щитком с каждой стороны с косо расположенным желтым треугольным пятном. Брюшко черное, с 6 желтыми перевязями. 14—17 мм. Не часто . . . . . \* *T. vespiforme* L.
- 4 (3). Средние и задние бедра до основания красноватожелтые. Среднеспинка перед щитком с каждой стороны без желтого пятна. Конец брюшка ♂ черный. 13—16 мм. Не часто . . . . . \* *T. apiforme* F.

#### 50. *Spilomyia* Meig.

- 1 (2). На бочках груди имеются 3 желтых пятна; закрыловые пластинки красноватобурые. Передние голени и лапки буроватожелтые. 15—17 мм. Нередко . . . . . \* *S. diophthalma* L.
- 2 (1). На бочках груди имеются 4—5 светложелтых пятен; закрыловые пластинки светложелтые.
- 3 (4). Желтые перевязи брюшка весьма узкие; передние лапки желтые или с темными основными члениками. 13—15 мм. Редко . . . . . \* *S. saltuum* Meig.
- 4 (3). Желтые перевязи брюшка широкие; передние лапки одноцветно черные, сильно расширенные. 13—15 мм. Юг, редко . . . . . \* *S. manicata* Rd.

#### 51. *Microdon* Meig.

Средней величины коренастые виды; грудь и брюшко темнобронзовые. Мухи попадаются на листьях кустарников, в особенности по близости от муравейников; личинки живут в гнездах муравьев (*Formica*, *Lasius*, *Camponotus*).

- 1 (2). Щиток красноватый. Бедра металлически-зеленые, голени и лапки красноватожелтые. 8—11 мм. Не часто . . . . . \* *M. mutabilis* L.
- 2 (1). Щиток металлически-зеленый.
- 3 (4). Среднеспинка в задней половине между основаниями крыльев с более или менее значительным участком, покрытым черными волосками; шипы щитка явственно развиты, край щитка между ними вогнутый. Ноги как у предыдущего. 10—11 мм. Не часто . . . \* *M. devius* L.
- 4 (3). Среднеспинка на всем своем протяжении покрыта светлыми (желтоватыми или сероватыми) волосками; шипы щитка незначительной величины; край между ними прямой; ноги, как у предыдущих видов, но лапки несколько темнее. 9—10 мм. . . \* *M. eggeri* Mik., Lundb.

52. *Cerioides* Rd.

- 1 (1). Грудь и брюшко матово-черные; лицо желтое с черной срединной полосой; среднеспинка с желтыми плечевыми бугорками; закрыловые бугорки красноватые; основная половина щитка желтая; брюшко с узкими желтыми перевязями по заднему краю тергитов. 11—14 мм. Не часто . . . . . \* *C. conopoides* L.

18. Сем. *Conopidae* — Большеголовки.

Средней величины мухи, по большей части с длинным хоботком, попадают преимущественно на цветах сложноцветных и короставниковых, на освещенных солнцем местах или (*Myora*) весной на цветущих ивах. Личинки паразитируют в теле жалоносных перепончатокрылых — пчел, ос и шмелей.

- 1 (6). Усики с конечной палочкой.  
2 (3). Хоботок в длину равен голове или короче ее, по большей части, толстый, мясистый. . . . . 1. *Brachyglossum*.  
3 (2). Хоботок явственно длиннее головы, тонкий, хитинизированный.  
4 (5). Средняя поперечная жилка расположена явственно за серединой дискоидальной ячейки, как правило, над последней третью ее длины; 1-я заднекрайняя ячейка относительно короткая . . . 2. *Physocerphala*.  
5 (4). Средняя поперечная жилка расположена близ середины дискоидальной ячейки; 1-я заднекрайняя ячейка длинная . . . . . 3. *Conops*.  
6 (1). Усики со спинной щетинкой.  
7 (8). Анальная ячейка короткая . . . . . 9. *Dalmannia*.  
8 (7). Анальная ячейка длинная, достигающая почти до края крыла.  
9 (10). Хоботок простой, вершиной направлен вперед . . . . . 4. *Zodion*.  
10 (9). Хоботок двухколенчатый, вершиной направлен назад.  
11 (14). Щеки весьма широкие, в ширину (вышину) вдвое или более превосходящие диаметр глаза.  
12 (13). Брюшко явственно короче крыльев, сверху плоское; щетинка усиков утолщенная, двучленистая . . . . . 5. *Myora*.  
13 (12). Брюшко длинное, вальковатое; щетинка усиков тонкая. 6. *Melanosoma*.  
14 (11). Щеки умеренной ширины (ширина их не превышает вертикального диаметра глаза).  
15 (16). Длина усиков явственно превосходит величину расстояния их от темени; незначительной величины формы, по большей части окрашенные в серый или черный цвет. . . . . 7. *Oscemyia*.  
16 (15). Длина усиков менее величины их расстояния от темени; средней величины формы, окрашенные в красноватобурый цвет . . . 8. *Sicus*.



1. *Brachyglossum* Loew.

- 1 (2). Хоботок хитинизированный, тонкий, равен в длину голове; 3-й членик усиков сверху усажен короткими черными щетинистыми волосками. Брюшко ♂ с широкими золотистожелтыми перевязями по заднему краю 2-го и 3-го тергитов; конец брюшка почти весь желтый. Брюшко ♀ с узкими беловатожелтыми перевязями по заднему краю 2—5-го тергитов. 10—14 мм. Юг . . . . . \* *B. capitatum* Loew.
- 2 (1). Хоботок толстый, втяжной, значительно короче головы; 3-й членик усиков сверху голый.
- 3 (4). Хоботок темнобурый. Брюшко желтое с черными перевязями при основании тергитов; тека значительных размеров, широкая; ноги желтые, бедра в основной половине с темным пятном. 11—12 мм. Юг . . . . . \* *B. brevirostre* Germ.
- 4 (3). Хоботок желтый; тека едва заметная. В остальном очень близок предыдущему. 10—12 мм. Юг . . . . . \* *B. erostratum* Rd.

2. *Physocephala* Schin.

- 1 (6). Бочки груди без серебристой полосы или пятна.
- 2 (3). Лицо и лоб буроватожелтые, без черной полосы. Среднеспинка черная; бочки красновато- или черноватобурые; брюшко черное, в основной половине красноватое, по заднему краю тергитов с серебристыми перевязями; вершина брюшка серебристая; ноги красноватожелтые. 9—16 мм. Мухи на цветах; личинки паразитируют во взрослых шмелях, осах и пчелах . . . . . \* *Ph. vittata* F.
- 3 (2). Лицо и лоб с черной полосой.
- 4 (5). Средняя черная полоса лица в нижней части раздвоенная; усики красные; тело черное; брюшко с узкими золотистыми перевязями по заднему краю тергитов; ноги желтоватокрасные, основания бедер черноватые. 15—20 мм. Мухи на цветах; личинки паразитируют в теле шмелей . . . . . \* *Ph. nigra* Deg.
- 5 (4). Средняя черная полоса лица не раздвоенная; усики чернобурые; тело черное; брюшко в основной половине красноватое, с узкими золотистыми перевязями по заднему краю тергитов; вершина брюшка золотистая. 10—16 мм. Образ жизни, как у предыдущего . . . . . \* *Ph. rufipes* F.
- 6 (1). Бочки груди с серебристой поперечной полосой.

- 7 (8). Широкая бурая полоса лежит непосредственно по переднему краю крыла; костальная и субкостальная ячейки бурые. Тело чернубурое, бочки груди и основная половина брюшка светлые — до красновато-желтого; ноги красноватожелтые, лапки чернубурые. 7—11 мм . . . . . \* *Ph. pusilla* Meig.
- 8 (7). Бурая полоса лежит отступя от переднего крыла; костальная и субкостальная ячейки светло-молочно-белые или прозрачные.
- 9 (10). Бурая продольная полоса на крыле узкая, едва доходящая до  $r_{4+5}$ ; тело светлубурое или желтоватокрасное; ноги желтые. 11—16 мм. Юг . . . . . \* *Ph. variegata* Meig.
- 10 (9). Бурая продольная полоса крыла широкая, доходящая до  $m$  или  $cu$ ; тело черное или чернубурое; брюшко в основной части красноватое; ноги красноватожелтые, лапки в вершинной части чернубурые. 9—17 мм. Мухи на цветах; личинки паразитируют в одиночных осах (*Bembex*, *Philanthus*): . . . . . \* *Ph. chrysorrhoea* Meig.

### 3. *Conops* L.

- 1 (4). Щиток желтый или буроватокрасный.
- 2 (3). Лоб желтый с узкой продольной полосой по середине. Тело черное; плечевые бугорки и щиток желтые; брюшко черное с узко желтыми задними краями тергитов; ноги желтые. 9—12 мм. Юг . . . . . \* *C. scutellatus* Meig.
- 3 (2). Лоб с чернубурой поперечной полосой на уровне усиков. Тело черное; плечевые бугорки и щиток буроватокрасные; брюшко ♂ золотастое с широкими черными перевязями при основании первых двух тергитов; брюшко ♀ чернубурое с узкими желтоватокрасными перевязями по заднему краю тергитов и такого же цвета вершиной брюшка; ноги красноватожелтые. 12—15 мм. Не часто . . . . . \* *C. vesicularis* L.
- 4 (1). Щиток черный, реже с узко желтым задним краем.
- 5 (10). Задние бедра желтые, реже по середине со слабо выраженным бурым пятном.
- 6 (7). Лоб черный. Тело черное; брюшко с умеренно широкими желтыми перевязями по заднему краю тергитов и желтой вершиной; ноги светло-буровато-желтые. 9—12 мм. Обыкновенен, в особенности на цветах короставника (*Knautia*), в середине лета; личинки паразитируют в шмелях . . . . . \* *C. quadrifasciatus* Deg.
- 7 (6). Лоб желтый.

- 8 (9). Плечевые бугорки светложелтые; крылья в вершинной половине буроватые. Тело черное; брюшко золотистожелтое с умеренно широкими черными перевязями по переднему краю 3—4 основных тергитов; ноги красноватожелтые, лапки за исключением основания, чернобурые. 10—14 мм. Юг . . . . . \* *C. insignis* Lw.
- 9 (8). Плечевые бугорки черные или темнобурые; крылья прозрачные или слегка дымчатые. Тело черное; брюшко иногда красноватобурое; тергиты брюшка с серебристыми перевязями по заднему краю; вершина брюшка серебристая; ноги красноватожелтые; лапки чернобурые. 9—10 мм. Юг . . . . . \* *C. flavifrons* Meig.
- 10 (5). Задние бедра по середине с более или менее широким черным кольцом.
- 11 (12). Лоб весь черный. Грудь черная; брюшко ♂ желтое с черными перевязями по переднему краю тергитов, широкими на основных тергитах, весьма узкими или даже отсутствующими на вершинных; ноги ♂ желтые, задние бедра с умеренно широким черным кольцом по середине; брюшко ♀ длинное и тонкое, черное, с узкими желтыми каемками по заднему краю тергитов. 9—12 мм. Юг . . . \* *C. ceriaeformis* Meig.
- 12 (11). Лоб на значительном протяжении желтый.
- 13 (14). Щеки под глазами с большими черными треугольными пятнами. Лицо с черной продольной полосой; лоб над усиками широко черный; грудь и брюшко черные. Средние тергиты брюшка с узкими золотистыми перевязями по заднему краю тергитов; ноги желтые; бедра по середине широко черные; лапки в вершинной половине черные. 9—11 мм. Редок . . . . . \* *C. strigatus* Meig.
- 14 (13). Щеки желтые, без черного пятна. Лицо иногда с черной срединной полосой, лоб с широкой черной продольной полосой; грудь и брюшко черные; средние тергиты брюшка с узкой желтой каемкой по заднему краю; вершина брюшка серебристая. 10—14 мм. Обыкновенен. . . . . \* *C. flavipes* L.

4. *Zodion* Latr.

- 1 (2). Ноги светло-красновато-желтые. Тело в густой серой пыльце; конец брюшка или все брюшко красноватое. 9—10 мм. Средн., юг . . . . . \* *Z. erythrurum* Rd.
- 2 (1). Ноги в большей своей части черные, в серой пыльце.
- 3 (4). Усики черные. Тело в густой серой пыльце. 4—5 мм . . . . . \* *Z. notatum* Meig.

4 (3). Усики в некоторой своей части красноватожелтые. Близок к предыдущему, но крупнее его. 5—9 мм. Не редок. . . . \* *Z. cinereum* F.

5. Муора F.

- 1 (2). 1-я заднекрайняя ячейка с большим овальным обособленным бурым пятном; скулы с черными пятнами. Голова беловатая; боковой край головы с длинными желтоватыми волосками; грудь и брюшко бурые; среднеспинка черная с беловатыми продольными полосами; ноги желтоватобурые. 8—11 мм. Юг . . . . . \* *M. picta* Pz.
- 2 (1). 1-я заднекрайняя ячейка без темного пятна.
- 3 (4). Край рта с боков с черным пятном. Тело чернобурое; боковой край головы в нежных волосках; вершина брюшка в сероватой пыльце с округлыми черными пятнами; ноги желтобурые; крылья прозрачные. 6—8 мм. Не часто. . . . . \* *M. variegata* Meig.
- 4 (3). Край рта с боков без черного пятна.
- 5 (6). Средняя поперечная жилка бледная; крылья с буродымчатым рисунком. Тело и ноги желтоватобурые, местами в серебристой пыльце. 5—8 мм. Весною и в начале лета; на цветах, обыкновенен. . . . . \* *M. buccata* L.
- 6 (5). Средняя поперечная жилка темная; крылья равномерной окраски, реже с дымчатыми пятнами.
- 7 (12). Боковой край головы без волосков; средняя поперечная жилка с темной каемкой или слегка утолщенная.
- 8 (9). Хоботок короткий, едва выступающий из ротового отверстия; мельче: 5 мм; тело черное; ноги чернобурые, бедра снизу почти на всем протяжении усажены шипиками . . . . . \* *M. occulta* Wied.
- 9 (8). Хоботок длинный, на значительное расстояние выступающий из ротового отверстия; крупнее: 7—15 мм; тело красноватобурое.
- 10 (11). Мельче: 7—10 мм. Тело темнобурое; щиток черный; задние края тергитов и вершина брюшка в серой пыльце. Ноги бурые. Не часто. . . . . \* *M. fasciata* Meig.
- 11 (10). Крупнее: 11—15 мм. Тело красноватожелтое, щиток красноватый; ноги красновато- или желтовато-бурые. Не часто; средняя и южная полоса СССР . . . . . \* *M. dorsalis* F.
- 12 (7). Боковой край головы в явственно заметных волосках.
- 13 (14). Мельче: 3.5—4 мм. Тело черное; ноги чернобурые, голени светлее. Юг . . . . . \* *M. morio* Meig.
- 14 (13). Крупнее: 6—12 мм. Тело желтовато- или красноватобурое.

- 15 (16). Крыло помимо бурой каемки по средней поперечной жилке с тремя бурыми дымчатыми пятнами по задней поперечной жилке, близ середины передней основной ячейки и у вершины 1-й заднекрайней ячейки. Близок *M. buccata* L. (см. выше). 7—8 мм. Редок. . . . .  
 . . . . . \* *M. polystigma* Rond.
- 16 (15). Крыло лишь с буро-окаймленной средней поперечной жилкой. 6—11 мм. Обыкновенен . . . . . \* *M. testacea* L.

6. *Melanosoma* R. D. (= *Glossigona* Rd.).

- 1 (2). Ноги черные; передние тазики, колени и основания голеней желтоватобурые. Тело черное; брюшко ♂ в основной половине красноватое; крылья с темным пятном по середине. 6—10 мм. Юг . . . . .  
 . . . . . \* *M. bicolor* Meig.
- 2 (1). Ноги светло-красновато-желтые; тело черное в серой пыльце; брюшко ♂ в основной половине частично красноватое; крылья слегка затемненные. 4.5—7.5 мм . . . . . \* *M. pallipes* Meig.

7. *Ossetmyia* R. D.

- 1 (10). ♂♂.
- 2 (7). Брюшко матовое, в желтоватосерой пыльце; иногда с узкой срединной темной продольной полоской; среднеспинка с явственно развитыми темными продольными полосами.
- 3 (4). Среднеспинка с 3 широкими черными продольными полосками; 2-й членик усиков явственно длиннее 3-го. 7—8 мм . . . . .  
 . . . . . \* *O. sundewalli* Zett.
- 4 (3). Среднеспинка с 2 узкими черными, иногда частично сливающимися полосами; 2-й членик усиков равен по длине 3-му.
- 5 (6). Преобладающая окраска ног блестяще-черная; задние бедра до основания черные. 4—4.5 мм. Юг . . . . . \* *O. melanopa* Rond.
- 6 (5). Преобладающая окраска ног красноватожелтая; задние бедра с желтым основанием. 6 мм . . . . . \* *O. distincta* Wied.
- 7 (2). Брюшко блестяще-черное, иногда лишь основные тергиты брюшка с боков с беловатыми отливающими перевязями; среднеспинка, как правило, без темных продольных полос.
- 8 (9). 2-й и 3-й членики усиков более или менее одинаковой длины. Ноги в большей своей части черные. 3.5—5 мм. . . . . \* *O. pusilla* Meig.
- 9 (8). 2-й членик усиков явственно длиннее 3-го. Среднеспинка в беловатой пыльце, как правило, без темных полос. 5—7 мм . . . \* *O. atra* F.
- 10 (1). ♀♀.

- 11 (16). Среднеспинка в густой пыльце, с явственно развитыми черными продольными полосками.
- 12 (13). Среднеспинка с 3 темными продольными полосками; длина 2-го членика усиков явственно превосходит длину 3-го; тека большая. . . . . \* *O. sundewalli* Zett.
- 13 (12). Среднеспинка с 2 темными продольными полосками; 2-й и 3-й членики усиков более или менее одинаковой длины.
- 14 (15). Мельче: 4.5—5 мм. Тело более коренастое, почти на всем протяжении, как и ноги, черное. . . . . *O. melanopa* Rond.
- 15 (14). Крупнее: 6—7 мм. Тело более стройное; бедра в большей своей части красноватожелтые или красноватобурые . \* *O. distincta* Meig.
- 16 (11). Среднеспинка блестящая, без явственно заметных полос.
- 17 (18). Крупнее: 5—7 мм. Тека незначительной величины, треугольная; длина 2-го членика усиков явственно превосходит длину 3-го . . . . . \* *O. atra* F.
- 18 (17). Мельче: 3.5—5 мм. Тека большая, полукруглая; длина 2-го и 3-го членика усиков более или менее одинаковая . . . *O. pusilla* Meig.

#### 8. *Sicus* Scop.

- 1 (1). Тело и ноги красноватобурые; брюшко длинное. 8—10 мм. Обыкновенен; муха попадает в особенности на цветах короставника (*Knautia*); личинка паразитирует в теле взрослых шмелей (*Bombus*). . . . . \* *S. ferrugineus* L.

#### 9. *Dalmannia* R. D.

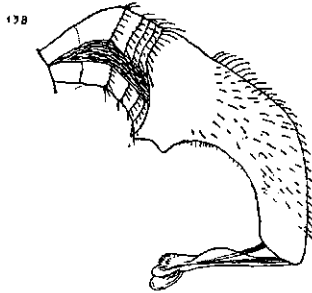
- 1 (2). Щиток одноцветно-черный. Грудь черная; брюшко черное с узкими желтыми каемками по заднему краю тергитов, каковые каемки по середине имеют треугольное расширение; ноги желтые. 4—5 мм . . . . . \* *D. marginata* Meig.
- 2 (1). Щиток по заднему краю желтый.
- 3 (4). Брюшко желтое, по средней линии с одним рядом черных пятен; по бокам тергитов имеется по одному более или менее развитому черному пятну. Грудь черная; ноги желтые, лапки черные. 4—6 мм . . . . . \* *D. punctata* F.
- 4 (3). Брюшко с двумя-четырьмя рядами темных пятен, которые иногда частично сливаются.

- 5 (6). Крупнее: 9—12 мм. Грудь черная; щиток в вершинной части желтый; брюшко желтое, по переднему краю тергитов с 4 рядами иногда частично сливающихся друг с другом пятен; ноги желтые. Юг . . . . . \* *D. aculeata* L.
- 6 (5). Мельче: 5—6 мм. Грудь черная, щиток на вершине желтый, брюшко желтое, по переднему краю тергитов с 4 черными пятнами; ноги желтые, лапки и, как правило, бедра черноватые . . \* *D. flavescens* Meig.

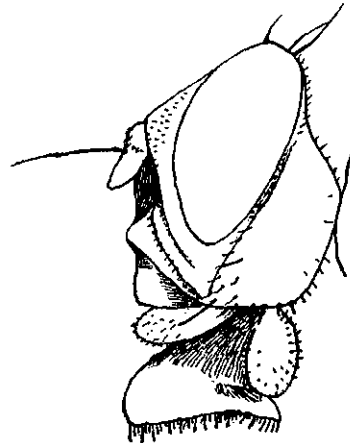
19. Сем. **Pyrgotidae.**

1. ***Adapsilia* Waga.**

- 1 (1). Тело темножелтое, блестящее; яйцеклад весьма сильно развитый (фиг. 242); ноги желтые; крылья широкие и длинные, с четырьмя буроватыми пятнами, имеющими характер поперечных перевязей. 9 мм. Весьма редок; юг (Кавказ) . . . . . \* *A. wagaе* Vig.



Фиг. 242. *Adapsilia coarctata*.  
Брюшко ♀. По Hendel'ю.



Фиг. 243. *Platystoma*. Голова.  
По Hendel'ю.

20. Сем. **Platystomatidae.**

- 1 (2). Затылок в верхней части сильно выпуклый; тело длинное и тонкое; крылья прозрачные с темным пятном у вершины . . 1. *Murgесomyia*.
- 2 (1). Затылок не выпуклый или выпуклый в нижней своей части (фиг. 243); тело короткое; крылья прозрачные с темными поперечными полосами или темные с прозрачными точками.

- 3 (4). Брюшко к основанию и вершине суженное, по середине расширяющееся; крылья темные с темными поперечными полосами . . . . .  
. . . . . 2. *Rivellia*.
- 4 (3). Брюшко в основной части расширенное; крылья темные с многочисленными светлыми точковидными пятнами . . . . . 3. *Platystoma*.

1. *Myrmecomyia* R. D.

- 1 (1). Голова и грудь красноватые, среднеспинка в серой пыльце; брюшко черное; ноги красноватожелтые. 8—9 мм. . . . . *M. rufipes* Meig.

2. *Rivellia* R. D.

- 1 (1). Тело черное, металлически-блестящее; крылья с бурым основанием, 2 узкими бурыми перевязями, идущими по средней и задней поперечным жилкам, и округлым пятном у вершины. 3 мм. Не часто . . . . .  
. . . . . \* *R. syngenesiae* F.

3. *Platystoma* Meig.

Средней величины коренастые мухи черного или серого цвета с затемненными (бурыми, серыми или черноватыми) крыльями, имеющими многочисленные прозрачные пятнышки.

- 1 (2). Щиток сверху в волосках; задний край щитка красноватый. Среднеспинка буроваточерная, в желтоватосерой пыльце, в мелких черных точках; брюшко блестяще-черное, по переднему краю тергитов с двумя большими пятнами желтоватосерой пыльцы. 6—10 мм. Юг . . . . .  
. . . . . \* *P. lugubre* R. D.
- 2 (1). Щиток сверху голый, на всем своем протяжении черный или в серой пыльце.
- 3 (20). Бедрa и голени черные.
- 4 (5). Брюшко сверху блестяще-черное, без пыльцы или светло-опыленных точек; щетинка усиков в коротком, но явственно развитом опушении. 5—5.5 мм. Юг (Кавказ). . . . . \* *P. nitidiventre* Hend.
- 5 (4). Брюшко сверху явственно покрыто-пыльцею; щетинка усиков голая или почти голая.
- 6 (13). Лапки одноцветно-черные, самое большее членики при основании красноватые или лапки снизу в красноватых волосках; жужжальцы с чернубурой головкой.



- 7 (10). Задние и в особенности средние бедра с заднеventральной стороны в более длинных желтоватых волосках; субкостальная ячейка желтая, самое большее в основной части с 1—2 незначительной величины бурым пятном; налет среднеспинки и брюшка очень интенсивный, охряножелтый, с небольшим числом изолированных черных точек.
- 8 (9). Лишь основание 1-го членика лапок красноватое; 1-я радиальная ячейка прозрачная, с рядом мелких чернобурых точек; ♂: последний членик передних лапок спереди (снутри) и сзади (спнаружи) без удлиненной конечной щетинки; ♀: 3-й тергит в длину равен 4-му и 5-му тергитам, вместе взятым. 5.5—7 мм. Юг;? Москва (Loew). . . . . \* *P. angustipenne* Loew.
- 9 (8). Основания 1-го и 2-го (реже 3-го) члеников лапок широко красноватые. ♂: 5-й членик передних лапок снаружи и сзади несет по одной удлиненной и расширенной щетинке; ♀: 3-й тергит брюшка едва длиннее 4-го. 5.5—6 мм. Юговосток, Кавказ . . \* *P. rufimanum* Loew.
- 10 (7). Бедра в коротких черных волосках; субкостальная ячейка чернобурая, лишь у вершины красноватожелтая; налет среднеспинки и брюшка серый или желтоватосерый, в многочисленных черных точках, сгруппированных в правильные полосы.
- 11 (12). По задней поперечной жилке идет прозрачная перевязь, ограниченная с обеих сторон более или менее значительным одноцветнобурым, не прерванным белыми точками, пространством. 4.5—5 мм. Юг. . . . . \* *P. seminationis* var. *frauenfeldi* Now.
- 12 (11). Крылья без светлой поперечной перевязи, ограниченной одноцветнобурым пространством. 7—8 мм. Югозапад . . . . . \* *P. seminationis* var. *biseta* Loew.
- 13 (6). Лапки в некоторой или в большей своей части красноватожелтые; головка жужжалец желтая или темнобурая.
- 14 (15). Противочешуйка выдается из-под чешуйки по меньшей мере на удвоенную длину последней; головка жужжалец желтая. Среднеспинка в желтоватосером налете; черные точки среднеспинки сгруппированы в 4 продольные полосы. 5—7.5 мм. Юг . . . *P. gemmationis* Rond.
- 15 (14). Противочешуйка на незначительном расстоянии выдается из-под чешуйки (не более, чем на удвоенную длину последней); головка жужжалец чернобурая.
- 16 (17). Нижняя выступающая часть лица блестяще-черная, без палета. Тело зеленоваточерное, металлически-блестящее; серый налет слабо развит. 4 мм. Юг . . . . . \* *P. aenescens* Loew.

- 17 (16). Нижняя выступающая часть лица по краю рта в сером налете или по крайней мере с серым срединным пятном.
- 18 (19). Конечные отрезки  $r_{4+5}$  и  $m$  почти прямые и параллельные;  $r_{2+3}$  вливается в костальную жилку на уровне задней поперечной жилки. Тело черное, покрытое серым налетом, в черных точках. 3—5 мм. Юг . . . . . *P. pubescens* Loew.
- 19 (18). Конечные отрезки  $r_{4+5}$  и  $m$  изогнутые;  $r_{2+3}$  вливается в костальную жилку за уровнем задней поперечной жилки (ближе к вершине крыла)—см. выше . . . . . \* *P. angustipenne* Loew.
- 20 (3). Бедрa или голени на всем своем протяжении или в большей своей части желтые или красноватожелтые.
- 21 (22). Тело густо покрыто светлосерым налетом, матовое; светло окрашенная форма. 7.5 мм. Юг (Кавказ, Средняя Азия) . . . . . \* *P. zlave* Loew.
- 22 (21). Тело черное, в более или менее густом сером налете, блестящее.
- 23 (24). Среднеспинка с блестяще черной продольной полосой, тянущейся от плечевого бугорка до основания крыла; бочки груди без черных точек; брюшко в густых косматых волосках. 7 мм. Юговосток, Кавказ . . . . . \* *P. punctiventre* Portsch.
- 24 (23). Среднеспинка без блестяще-черной продольной полосы, бочки груди в черных точках; брюшко в простых волосках.
- 25 (26). Лицо одноцветно-желтое, без черных пятен в усиковых ямках. 4—5 мм. Юговосток, Кавказ . . . . . \* *P. gilvipes* Lw.
- 26 (25). Лицо блестяще-черное или желтое с черными пятнами в усиковых ямках.
- 27 (28). Брюшко зеленоваточерное, металлически-блестящее, без светлых точек; крылья с более темно-окрашенной полосой, идущей по переднему краю крыла и загибающейся назад по средней и задней поперечным жилкам. 5.5—6.5 мм. Юг . . . . . \* *P. rufipes* Meig.
- 28 (27). Брюшко в точках белого налета; крылья без темной продольной полосы. Лицо черное. 5 мм. Юговосток . . . \* *P. clathratum* Hend.

21. Сем. **Pterocallidae**.

- 1 (2). Крылья с 4 темными поперечными перевязями . . . 1. *Myennis*.
- 2 (1). Крылья самое большее с темными пятнами по переднему краю . . . . . 2. *Psairoptera*.

1. *Myennis* R. D.

- 1 (1). Тело черное; среднеспинка в густой беловатосерой пыльде, в задней половине с двумя почковидными блестяще-черными пятнами; щиток блестяще-черный; брюшко блестяще-черное с двумя широкими сероопыленными перевязями на 2-м и 4-м тергитах; ноги красноватожелтые, бедра и окончания лапок бурые; крылья с 4 темными поперечными перевязями. 4—5 мм. На стволах деревьев; не часто. . . . .  
. . . . . \* *M. fasciata* F.

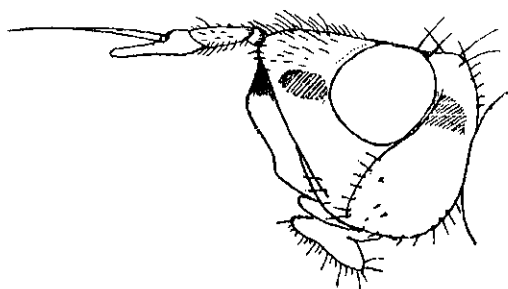
2. *Psairoptera* Wahlb.

- 1 (6). 3-й членик усиков округлый; лоб над усиками широко красновато-желтый.
- 2 (3). Ноги красновато- или буроватожелтые. Крылья с 2 резко ограниченными бурными пятнами.— у крылового глазка и у вершины крыла. 3.5 мм. На стволах поваленных деревьев; не редок . . . . .  
. . . . . \* *P. bimaculata* Wahlb.
- 3 (2). Ноги черные со светлыми коленями и основаниями лапок.
- 4 (5). Крылья под крыловым глазком слабо буроватодымчатые; темное пятно на вершине крыла более или менее треугольной формы, с расплывчатыми границами. 3.5—4 мм . . . . . \* *P. albitarsis* Zett.
- 5 (4). Крылья под крыловым глазком прозрачные; темное пятно у вершины крыла более или менее округлой формы, резко ограниченное. 3.5—4 мм. На стволах поваленных деревьев; не редок . . . . .  
. . . . . \* *P. bipunctata* Lw.
- 6 (1). 3-й членик усиков продолговато-овальный; длина его превышает ширину примерно в 1.5 раза.
- 7 (8). Жужжальцы черные. 3.5—4 мм. С предыдущим; редок . . . . .  
. . . . . \* *P. apicalis* Wahlb.
- 8 (7). Жужжальцы с беловатой головкой. 4—5 мм. На стволах старых осин; редок . . . . . \* *P. angustata* Wahlb.

22. Сем. *Ortalididae*.

- 1 (4). Лоб и лицо сильно выступающие: расстояние от переднего края глаза до основания усиков (см. в профиль) примерно равно ширине глаза; усики длинные и тонкие; длина 3-го членика в 3—5 раз превосходит его ширину; длина усиков примерно равна ширине головы в профиль (Фиг. 244).

- 2 (3). Длина 3-го членика усиков в  $2\frac{1}{3}$ —4 раза превосходит длину 2-го членика . . . . . 2. *Machairocera*.
- 3 (2). Длина 3-го членика усиков примерно равна длине 2-го членика (фиг. 244) . . . . . 1. *Dorycera*.
- 4 (1). Вышеприведенные признаки никогда не наблюдаются одновременно; усики, как правило, значительно короче головы.
- 5 (8). 3-й членик усиков слегка удлинённый, с полого вырезанным верхним краем и острой вершиной.
- 6 (7). Дорзоцентральные щетинки перед поперечным швом имеются . . . . . 11. *Meliera*.



Фиг. 244. *Dorycera graminum* F. Голова.  
По Hendel'ю.

- 7 (6). Дорзоцентральные щетинки развиты лишь в задней половине среднеспинки, за швом . . . . . 12. *Ortalis*.
- 8 (5). 3-й членик усиков овальный, на вершине закругленный или притупленный.
- 9 (10). Голова и в частности лоб вздутые; с каждой стороны среднеспинки имеется по одной дорзоцентральной щетинке . . . . . 3. *Tetanops*.
- 10 (9). Голова не вздутая; с каждой стороны среднеспинки имеется по меньшей мере по 2 дорзоцентральных щетинки.
- 11 (12).  $r_1$  усажена мелкими щетинками на всем своем протяжении от плечевой поперечной жилки . . . . . 5. *Pteropaecifa*.
- 12 (11)  $r_1$  усажена щетинками лишь в вершинной своей части, примерно кнаружи от места слияния  $sc$  с костальной жилкой.
- 13 (14). Лоб сильно выдается вперед, лицо скошено назад, вследствие чего голова в профиль имеет более или менее треугольную форму; щеки очень широкие (ширина их превышает высоту глаза) . . . . . 4. *Heramyia*.
- 14 (13). Лоб слабо выдается вперед, лицо отвесное; голова в профиль более или менее квадратной формы; щеки явственно уже высоты глаза.
- 15 (16). Дорзоцентральные и акростихальные щетинки перед швом хорошо развиты . . . . . 6. *Ptilonota*.
- 16 (15). Дорзоцентральные и акростихальные щетинки перед швом не развиты.

- 17 (20). 3-й членик усиков короткий; длина его едва превышает его ширину.
- 18 (19). Поперечные жилки не сближенные; расстояние между ними (по  $m$ ) явственно превосходит длину задней поперечной жилки . . . 7. *Orites*.
- 19 (18). Поперечные жилки сближенные: расстояние между ними менее длины задней поперечной жилки . . . . . 8. *Systata*.
- 20 (17). 3-й членик усиков удлинненный; длина его превышает ширину в  $1\frac{1}{3}$ —4 раза.
- 21 (22). Поперечные жилки не сближенные; расстояние между ними (по  $m$ ) явственно превосходит длину задней поперечной жилки . . 10. *Herina*.
- 22 (21). Поперечные жилки сближенные: расстояние между ними менее длины задней поперечной жилки . . . . . 9. *Loxodesma*.

1. *Dorycera* Meig.

- 1 (2). Брюшко блестяще-черное, без пятен. Грудь и щиток блестяще-черные; среднеспинка в густой серой пыльце с 6 узкими черными полосами; ноги красноватожелтые; крылья желтоватые; вершины продольных жилок иногда слегка затемненные. 7.5 мм. Юг (Кавказ) . . . . . \* *D. caucasica* Hend.
- 2 (1). Брюшко черное с желтоватосерыми пятнами или перевязями или все покрыто желтоватосерой пыльцой.
- 3 (4). Вершинный отрезок  $m$  явственно изогнут по направлению к  $r_{4+5}$ , образуя с последним тупой угол; 1-я заднекрайняя ячейка вследствие этого к вершине сильно суженная; 2-й членик усиков примерно втрое длиннее 3-го. Среднеспинка в серой пыльце с 6 черными продольными полосами; брюшко ♂ блестяще-черное с сероопыленной продольной полосой; ноги желтые, бедра, за исключением вершины, черные; крылья ♂ в вершинной половине чернобурые. Крылья ♀ с 1—2 бурыми пятнами у вершины и бурыми продольными полосами в радиальных и 1-й заднекрайней ячейках. 7 мм. Юг. . . . *D. maculipennis* Macq.
- 4 (3). Вершинный отрезок  $m$  идет более или менее параллельно  $r_{4+5}$ ; 1-я заднекрайняя ячейка вследствие этого к вершине едва суживается; длина 2-го членика усиков примерно равна длине 3-го. Среднеспинка в серой пыльце с черными продольными полосами; брюшко ♂ блестяще-черное с сероопыленной продольной полосой, брюшко ♀ на всем протяжении покрыто серой пыльцой; ноги желтые; крылья с бурым пятном у вершины. 4—6 мм. Юг . . . . . *D. graminum* F.

2. *Macheirocera* Rond.

- 1 (1). Среднеспинка в серой пыльце с черными продольными полосами; брюшко в серой пыльце с двумя широкими черными продольными полосами; ноги желтые; крылья с широкой бурой полосой по переднему краю и бурой каемкой по задней поперечной жилке. 4—6 мм. Юг . . . . . *M. grandis* Rd.

3. *Tetanops* Flln.

- 1 (4). Среднеспинка и щиток желтые в серой пыльце.  
2 (3). Лоб и среднеспинка в явственно выраженных точках; брюшко блестяще-черное, 1-й тергит брюшка и более или менее широкая средняя продольная полоса на 2—3-м тергитах в белой пыльце; ноги желтые; крылья с расплывчатыми буроватыми пятнами. 5—6 мм. Преимущественно по берегам моря . . . . . \* *T. tyopina* Flln.  
3 (2). Лоб и среднеспинка без точек; темные пятна на крыльях сильнее развиты. Остальное, как у предыдущего. 5 мм. Юг . . . . . \* *T. psammophila* Lw.  
4 (1). Среднеспинка и щиток черные, часто в серой пыльце.  
5 (6). Брюшко в серой пыльце, в мелких черных точках; крылья с темными пятнами на вершине  $r_{2+3}$ ,  $r_{4+5}$ , m и cu. 4 мм . \* *T. laticeps* Lw.  
6 (5). Брюшко блестяще-черное; крылья с дымчатым пятном у места разветвления  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$ . 4.5—5 мм. Не часто . . . \* *T. sintenisi* Beck.

4. *Negetomyia* R. D.

- 1 (1). Голова красноватожелтая; среднеспинка и брюшко в серой пыльце, ноги желтые; крылья с 3 большими расплывчатыми бурыми пятнами по переднему краю. 5—7 мм. Юг . . . . . \* *N. bucephala* Meig.

5. *Pteropocila* Lw.

- 1 (1). Грудь и брюшко в серой пыльце; ноги желтые; крылья в передней половине буроватые, в задней половине с темной продольной полосой, идущей по cu, задней поперечной жилке и вершинному отрезку m. 6—10 мм. Юг . . . . . \* *P. lamed* Schrk.

6. *Ptilonota* Lw.

- 1 (1). Среднеспинка и брюшко в серой пыльце; тергиты брюшка с бурыми перевязями по заднему краю; ноги черные; крылья с темносерыми поперечными перевязями. 4—6 мм. Не редок . . . \* *P. centralis* F.

7. *Otites* Latr.

- 1 (4). Затылок на всем своем протяжении в серой пыльце.
- 2 (3). Вершинное темное пятно крыла в виде относительно узкой каемки, при чем в основной своей (ближайшей к основанию крыла) части (до вершины  $r_{2+3}$ ) едва переходит за  $r_{2+3}$ . Тело черное, в серой пыльце; среднеспинка с 4 черными продольными полосами; ноги черные, колени желтоватобурые. 7—8 мм. Юг . . . . . \* *O. formosa* Pz.
- 3 (2). Вершинное темное пятно крыла большое, в основной своей части переходящее через  $r_{4+5}$ . В остальном близок предыдущему. 7—8 мм. Юг. . . . . \* *O. genualis* Loew.
- 4 (1). По меньшей мере нижняя половина затылка красноватожелтая.
- 5 (6). Вершинное пятно крыла в виде относительно узкой каемки, при чем в основной своей (ближайшей к основанию крыла) части едва переходит за  $r_{2+3}$ . Тело черное, блестящее; среднеспинка в серой пыльце, с 4 резко выраженными черными продольными полосами; брюшко при основании тергитов с более или менее развитыми перевязями серой пыльцы. 6—7 мм. Юг. . . . . *O. ruficeps* F.
- 6 (5). Вершинное темное пятно большое, в основной своей части доходящее до  $r_{4+5}$ . Крунее: 8 мм. Юг . . . . . *O. laevigata* Lw.

8. *Systata* Lw.

- 1 (1). Черный, блестящий; среднеспинка в серой пыльце, с 4 черными продольными полосами; ноги черные; крылья с бурым основанием и двумя темными поперечными перевязями, из которых одна идет на уровне вершинного конца задней основной и анальной ячеек, другая — от вершины  $r_1$  по обоим поперечным жилкам к заднему краю крыла; вершина крыла с бурой каемкой. 4 мм . . . . . *S. rivularis* F.

9. *Loxodesma* Lw.

- 1 (1). Блестяще-черный; среднеспинка в слабой серой пыльце; крылья с темной поперечной перевязью, пересекающей среднюю и заднюю поперечные жилки. 4 мм . . . . . *L. lacustris* Meig.

10. *Herina* R. D.

- 1 (4). Лицо блестяще-черное.
- 2 (3). Лоб черный. Черный, блестящий; среднеспинка с 3 беловатыми продольными полосами; крыло с темно-окаймленными жилками и темным пятном у вершины. 5 мм. . . . . *H. paludum* Fln.

- 3 (2). Лоб красноватожелтый; светлые полосы среднеспинки, как правило, слабо развиты; остальное, как у предыдущего. 3—5 мм. . . . . \* *H. palustris* Meig.
- 4 (1). Лицо на всем протяжении или в большей своей части красноватожелтое.
- 5 (6). Ноги одноцветно-черные. Блестяще-черный; среднеспинка в серой пыльце; крылья с затемненными костальной и субкостальной ячейками, темным пятном у вершины  $r_1$ , темно-окаймленными поперечными жилками и темным пятном у вершины крыла. 4 мм. . . *H. nigrina* Meig.
- 6 (5). По меньшей мере основания голени и лапок красноватожелтые.
- 7 (8). 1-я и 2-я темные поперечные перевязи по заднему краю крыла, 3-я и 4-я — по переднему краю крыла попарно слиты. Блестяще-черный; среднеспинка в серой пыльце. 3 мм. На болотах; местами обыкновенен. . . . . \* *H. frondescentiae* L.
- 8 (7). Темные поперечные перевязи крыла не слиты между собою. Блестяще-черный; 1-я, 2-я и 4-я темные перевязи крыла от переднего его крыла доходят примерно до  $m$ ; 3-я поперечная перевязь развита лишь в виде темной каемки по задней поперечной жилке. 5 мм. Юг. . . . . \* *H. afflicta* Meig.

11. Meliera R. D.

- 1 (6). Ноги на всем протяжении красноватожелтые, реже лапки слегка затемненные.
- 2 (3). 3-й членик усиков красноватожелтый. Грудь и брюшко в светлосерой пыльце; щиток желтый; крылья с 6—7 бурыми пятнами — у места разветвления  $r_{2+3}$ , у вершины  $r_1$ ,  $r_{2+3}$ ,  $r_{4+5}$  и  $m$  и на средней и задней поперечных жилках. 5—6 мм. Юг. . . . \* *M. omissa* Meig.
- 3 (2). 3-й членик усиков красноватобурый или черный.
- 4 (5). Крылья со слабо выраженными темноватыми пятнами у вершины  $r_1$  и  $r_{2+3}$ . Грудь и брюшко в светлосерой пыльце. 5 мм. Юг. . . . . \* *M. acuticornis* Loew.
- 5 (4). Крылья с 7 темными пятнами. Основание дискоидальной ячейки бурое. 7—7.5 мм. . . . . \* *M. unicolor* Lw.
- 6 (1). По меньшей мере бедра в средней части черноватые.
- 7 (8). Брюшко одноцветносерое; ноги чернобурые; крылья с 7 слабо выраженными темными пятнами. 4—7 мм. . . . . \* *M. sana* Loew.
- 8 (7). Брюшко серое с бурыми перевязями по заднему краю тергитов; крылья с хорошо выраженными темными пятнами.



- 9 (10). Ноги желтые, бедра в средней части широко черные. Крупнее:  
5—7 мм. У воды; местами обыкновенен . . . . \* *M. crassipennis* F.  
10 (9). Ноги чернобурые, колени и основания голеней желтоватые. Мельче:  
3.5—4.5 мм. Юг . . . . . \* *M. picta* Meig.

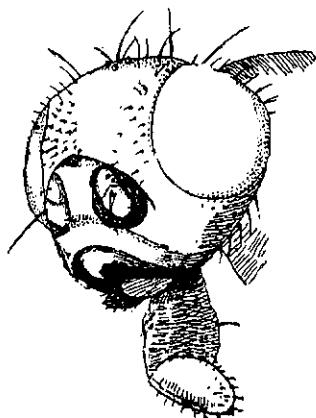
12. *Ortalis* Flln.

- 1 (2). Крылья с одной темной поперечной перевязью, лежащей на половине расстояния между основанием крыла и средней поперечной жилкой, и небольшими темными пятнами на вершине  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$ . Грудь и брюшко блестяще-черные, среднеспинка в слабой сероватой пыльце. 6 мм. Юговосток, Кавказ . . . . . \* *O. munda* Loew.  
2 (1). Крылья по меньшей мере с двумя, иногда разорванными на пятна, темными поперечными перевязями.  
3 (4). 2-я от основания крыла темная поперечная перевязь пересекает и среднюю, и заднюю поперечные жилки. Среднеспинка в густой серой пыльце; щиток красноватый до чернобурого, с бело-опыленной вершиной; ноги черные; крылья с двумя вполне развитыми темными поперечными перевязями и темным пятном у вершины  $r_{2+3}$ . 5 мм. Юг. . . . . \* *O. cinifera* Loew.  
4 (3). 2-я от основания крыла темная поперечная перевязь пересекает лишь среднюю поперечную жилку.  
5 (6). Среднеспинка блестяще-черная, без пыльцы; голова черная; брюшко блестяще-черное; ноги черные с красноватожелтыми коленями; крылья с темными пятнами. 4.5—5 мм. Юговосток . \* *O. morosa* Lw.  
6 (5). Среднеспинка покрыта сероватой пыльцой; голова (лицо и лоб) красноватожелтые.  
7 (8). 3-я темная поперечная перевязь крыла разорвана на два пятна. Грудь и брюшко черные, среднеспинка в темносерой пыльце; 2-й и 3-й тергиты брюшка с серо-опыленными перевязями по переднему краю; ноги красноватобурые; бедра, за исключением вершинной части, черноватые. 6 мм. Юг . . . . . \* *O. hortulana* Rossi.  
8 (7). 3-я темная поперечная перевязь крыла идет непрерывно от переднего края крыла по меньшей мере до сп. Среднеспинка в серой пыльце; брюшко блестяще-черное, с серо-опыленной перевязью по переднему краю 3-го тергита; ноги черные; вершины бедер, основание и вершина голеней и лапки красноватожелтые. 6 мм. Обыкновен. . . . . \* *O. urticae* L.

23. Сем. **Ulidiidae.**

1 (4). Усики расположены в хорошо выраженных усиковых ямках, которые разделены между собою более или менее выпуклым килем (Фиг. 245).

2 (3). Грудь умеренно развита; щетинки головы и груди хорошо развиты . . . . 2. **Ulidia.**



Фиг. 245. *Ulidia.* Голова.  
По Hendel'ю

3 (2). Грудь, как и голова, массивная; щетинки на голове и груди слабо развиты . . . .  
. . . . . 1. **Timia.**

4 (1). Усики свободные, усиковые ямки не развиты, если же развиты, то наружный их край (у глаз) не выражен.

5 (6). Лицевой киль отсутствует; мезоплевры с волосками и щетинками; стерноплевры с одной щетинкой . . . . 3. **Chrysomyza.**

6 (5). Лицевой киль имеется; мезоплевры голые; стерноплевры с 2 щетинками . . . . .  
. . . . . 4. **Scoptera.**

1. **Timia** Wied.

1 (2). Передний край крыла и его вершина с темнобурой полосой, занимающей костальную, субкостальную и переднюю радиальную ячейки; крупнее: 6—8 мм. Черносиний, металлически-блестящий; среднеспинка в грубых точках и морщинках, почти матовая; голова, щиток и ноги красноватожелтые, вершины голеней и лапок бурые. Юго-восток. . . . . \* *T. erythrocephala* Wied.

2 (1). Крылья прозрачные; мельче: 4—5 мм.

3 (4). Щиток желтый; голова желтая, усиковые ямки черные; боковые отделы лба в беловатой пыльце, в мелких точках; среднеспинка в беловатосерой пыльце; брюшко металлически-зеленое, блестящее; ноги красноватожелтые, основная половина бедер и передние лапки чернобурые. 3—4 мм. Юго-восток, Туркестан . . . . \* *T. xanthaspis* Lw.

4 (3). Щиток металлически-зеленый.

5 (6). Голова черная, орбиты и срединная полоса на лбу в беловатой пыльце. Среднеспинка зеленоваточерная, с продольными полосами беловатосерой пыльцы; брюшко темно-металлически зеленое, блестящее; ноги буроватожелтые; передние ноги, за исключением колен, и сред-

- ние и задние бедра в основной половине черные. 3—4 мм. Юговосток, Кавказ, Закаспий . . . . . \* *T. abstersa* Lw.
- 6 (5). Голова спереди в большей своей части желтая.
- 7 (8). Щиток сверху плоский, часто в серой пылице. Голова спереди желтая с двумя широкими черными продольными полосами, идущими от края рта через усиковые ямки до темени; боковые отделы лба и скулы в беловатой пылице; среднеспинка темно-металлически-зеленая в сероватобелой пылице, с многочисленными черными точками; брюшко металлически-зеленое, слабо блестящее; ноги красноватожелтые, вершины передних голеней, передние лапки и вершины средних и задних лапок чернобурые. 4—5 мм. Юговосток, Казакстан, Туркестан . . . . . \* *T. nigritana* Lw.
- 8 (7). Щиток сверху выпуклый, сильно металлически-блестящий. Голова спереди желтая, средняя часть лица черная; боковые отделы лба и скулы в сероватой пылице и в многочисленных темных точках; среднеспинка и ноги, как у предыдущего, брюшко более блестящее. 4—5 мм. Юговосток, Кавказ . . . . . \* *T. melanorrhina* Lw.

## 2. *Ulidia* Meig.

- 1 (2). Крылья с резко-выраженным бурым пятном у вершины. Блестяще-черный, лапки в основной части желтые; крылья прозрачные, с желтым основанием, темным крыловым глазком и треугольным пятном у вершины. 5—6 мм. . . . . *U. apicalis* Meig.
- 2 (1). Крыло у вершины без резко выраженного бурого пятна.
- 3 (4).  $r_{4+5}$  и  $m$  в вершинном отрезке почти параллельные; лоб в слабых разбросанных точках; крылья в вершинной половине буроватые; расстояние задней поперечной жилки от края крыла (по  $m$ ) значительно больше расстояния между средней и задней поперечными жилками. Остальное, как у *U. nigripennis* Meig. Юг . . . \* *U. parallela* Lw.
- 4 (3).  $r_{4+5}$  и  $m$  в вершинном отрезке сходящиеся; лоб в грубых разбросанных точках.
- 5 (6). Крылья в вершинной половине чернобурые; расстояние между средней и задней поперечной жилками примерно равно расстоянию последней от края крыла (по  $m$ ). Черный, блестящий; основная часть лапок буроватожелтая. 4 мм. Юг (Украина); не часто. \* *U. nigripennis* Lw.
- 6 (5). Крылья прозрачные или в вершинной половине слегка затемненные; расстояние между задней поперечной жилкой и краем крыла (по  $m$ )

значительно превышает расстояние между поперечными жилками. Остальное, как у *U. nigripennis* Lw. 4 мм. Юг (Украина); обыкновенен . . . . . \* *U. erythrophthalma* Meig.

### 3. *Chrysomyza* Flln.

- 1 (1). Голова большая, красноватожелтая; среднеспинка металлически-зеленая в мелких морщинках, почти матовая; брюшко металлически-зеленое или синее, блестящее; ноги черные, основания передних лапок и средние и задние лапки, за исключением вершины, желтые; крылья прозрачные. 3—4 мм. Обыкновенен; попадает преимущественно на окна . . . . . \* *Chr. demandata* F.

### 4. *Scoptera* Krby.

- 1 (1). Голова темно-красновато-желтая, края глаз спереди в белой пыли; грудь и брюшко черные, блестящие; ноги черные; крылья прозрачные с чернобурым треугольным пятном у вершины и такого же цвета глазком (между *sc* и *r*<sub>1</sub>). 3—5 мм. Обыкновенен . . . \* *S. vibrans* L.

### 24 Сем. *Trypetidae* (= *Tephritidae*). Пестрокрылки.

Личинки большинства форм семейства живут в цветах сложноцветных, других — в стеблях травянистых растений, третьих — миниря листья, наконец, некоторые живут в сочных плодах; мухи попадают преимущественно на кормовых растениях их личинок.

- 1 (2) Щетинки на голове и груди слабо развиты; отсутствуют на голове — глазковые, внутренние затылочные, затеменные, на груди — плечевые, предшовные, дорзоцентральные и стерноплевральные щетинки; наружные затылочные щетинки слабо развиты; 6-й тергит брюшка сильно укорочен; закрыловые пластинки весьма слабо развиты . . . . . 1. *Dacus*.
- 2 (1). Щетинки на голове и груди хорошо развиты, реже отсутствует та или иная из упомянутых групп; закрыловые пластинки более или менее хорошо развиты.
- 3 (50). Последний тергит брюшка ♀ укороченный, короче предыдущего. Затылочные щетинки по заднему краю глаз тонкие, как правило, черные, реже — желтые; если имеются 2 орбитальных щетинки, то задняя не бывает загнута внутрь; рисунок крыла не сетчатый; дорзоцентральные щетинки расположены, как правило, значительно позади поперечного шва, реже незначительно позади него.

- 4 (7). Анальная ячейка снаружи ограничена прямой или дуговидно-изогнутой жилкой ( $cu_2$ ); с каждой стороны лба имеется по 1 орбитальной щетинке.
- 5 (6). 1-я заднекрайняя ячейка к вершине не суженная;  $m$  упираются в край крыла у его вершины . . . . . 2. *Euribia*.
- 6 (5). 1-я заднекрайняя ячейка к вершине явственно суженная; хоботок длинный и тонкий . . . . . 3. *Myopites*.
- 7 (4). Анальная ячейка ограничена снаружи жилкой ( $cu_2$ ), образующей близ своей середины резкий излом, вследствие чего ячейка имеет по анальной жилке остроугольный выступ; если последний в виде исключения отсутствует (*Gonioglossum*), то с каждой стороны лба имеется по 2 орбитальных щетинки.
- 8 (33).  $r_{4+5}$  усажена щетинками или по меньшей мере в основной своей части несет несколько щетинок.
- 9 (10). Щиток по краю с 2 щетинками . . . . . 24. *Tephrella*.
- 10 (9). Щиток по краю с 4 щетинками.
- 11 (12). Щетинка усиков перистая; с каждой стороны лба имеется по 3 лобных щетинки . . . . . 7. *Euphranta*.
- 12 (11). Щетинка усиков в коротком пушке или голая.
- 13 (16). Лоб на уровне усиков (в профиль) выступающий углом, лицо скошенное назад; щеки под глазами широкие, равные примерно половине высоты глаза.
- 14 (15). 3-й членик усиков на вершине закругленный; с каждой стороны лба имеется по 4—6 лобных щетинок; стерноплевральные щетинки отсутствуют;  $r_{2+3}$  прямой . . . . . 6. *Platyparella*.
- 15 (14). 3-й членик усиков с острым вершинным углом; с каждой стороны лба имеется по 3 лобных щетинки; имеется 1 стерноплевральная щетинка;  $r_{2+3}$  волнисто изогнутый . . . . . 5. *Platypareia*.
- 16 (13). Лоб не выступающий углом, лицо, как правило, более или менее отвесное.
- 17 (18). Глазковые щетинки отсутствуют; теменные пластинки лба ♂ с роговидными или иными отростками . . . . . 8. *Vidalia*.
- 18 (17). Глазковые щетинки имеются.
- 19 (20). Стерноплевральная щетинка отсутствует; бочки переднегруди под плечевым бугорком с несколькими (3—4) расположенными в ряд щетинками . . . . . 16. *Acidia*.
- 20 (19). Стерноплевральная щетинка имеется; бочки переднегруди без щетинок.

- 21 (22). Задняя поперечная жилка расположена очень косо по отношению к  $m$  и  $cu$ , вследствие чего нижний наружный угол дискоидальной ячейки острый и длина дискоидальной ячейки примерно равна длине задней основной ячейки . . . . . 15. *Phagocarpus*.
- 22 (21). Задняя поперечная жилка расположена не очень косо; дискоидальная ячейка значительно длиннее задней основной ячейки.
- 23 (24). Лицо по середине с выступающим продольным бугорком . . . . . 17. *Philophylla*.
- 24 (23). Лицо без резко выраженного бугорка.
- 25 (26). Щеки под глазами широкие, в ширину примерно равные  $\frac{1}{2}$  высоты глаза; затылок в нижней части весьма сильно выпуклый . . . . . 19. *Anastrephoides*.
- 26 (25). Щеки под глазами значительно уже половины глаза; затылок в нижней части не сильно выпуклый.
- 27 (28). Средняя поперечная жилка расположена явственно за серединой дискоидальной ячейки . . . . . 18. *Myioidia*.
- 28 (27). Средняя поперечная жилка расположена над или перед серединой дискоидальной ячейки.
- 29 (30).  $cu_2$ , ограничивающий снаружи анальную ячейку, s-образно изогнут; угол, образуемый задней поперечной жилкой с  $cu$  со стороны дискоидальной ячейки, заостренный . . . . . 4. *Ceratitis*.
- 30 (29).  $cu_2$  изогнут под углом; угол, образуемый задней поперечной жилкой с  $cu$  со стороны дискоидальной ячейки, не заострен.
- 31 (32). 3-й членик усиков на вершине с верхней стороны (спереди) с резко выраженным углом; задние бедра с переднеventральной стороны перед вершиной с длинными щетинками . . . . . 9. *Rhagoletis*.
- 32 (31). 3-й членик усиков на вершине закругленный; задние бедра без щетинок . . . . . 10. *Trypeta*.
- 33 (8).  $r_{4+5}$  голый, без щетинок.
- 34 (41). Щиток по краю с 2 щетинками; среднеспинка никогда не бывает покрыта сероватой пылью.
- 35 (38). С каждой стороны лба имеется по одной орбитальной щетинке; лобная полоса голая; 3-й членик усиков на вершине с верхней стороны (спереди) с резко выраженным углом.
- 36 (37). Щеки и скулы широкие; лоб в верхней части примерно в 3 раза шире глаза;  $m$  оканчивается за вершиной крыла . . . . . 22. *Placasiura*.

- 37 (36). Щеки и скулы узкие; лоб в верхней части в ширину примерно равен глазу;  $m$  оканчивается на вершине или перед вершиной крыла. . . . . 23. *Oxyaciura*.
- 38 (35). С каждой стороны лба имеется по 2 орбитальных щетинки; лобная полоса в волосках; 3-й членик усиков на вершине спереди закругленный.
- 39 (40). Затылок в верхней своей половине сильно вогнутый; обе орбитальных щетинки расположены явственно за серединой лба;  $m$  к вершине слегка изогнут вперед, вследствие чего 1-я заднекрайняя ячейка имеет наибольшую ширину в своей середине . . . . . 20. *Aciura*.
- 40 (39). Затылок в верхней своей половине выпуклый; передняя из орбитальных щетинок расположена по середине лба;  $m$  к вершине слегка изогнута назад, вследствие чего 1-я заднекрайняя ячейка имеет наибольшую ширину у края крыла. . . . . 21. *Cryptaciura*.
- 41 (34). Щиток по краю с 4 щетинками.
- 42 (45). Средняя лобная полоса в явственно развитых волосках.
- 43 (44). Лоб шире  $\frac{1}{2}$  головы, выпуклый, с широкими (см. в профиль) скулами; голова кажется слегка вздутой; щиток сильно выпуклый, блестящий. . . . . 11. *Oedaspis*.
- 44 (43). Ширина лба равна примерно  $\frac{1}{8}$  ширины головы; щеки и скулы узкие; щиток сверху плоский . . . . . 9. *Rhagoletis*.
- 45 (42). Средняя лобная полоса голая.
- 46 (47).  $cu_2$ , ограничивающая снаружи анальную ячейку, дуговидно изогнута; край рта выступающий, лицо с носовидным срединным килем; хоботок длинный и тонкий. . . . . 12. *Gonioglossum*.
- 47 (46).  $cu_2$  изогнута под углом, анальная ячейка по анальной жилке с острой вершиной; лицо без кила; хоботок простой.
- 48 (49). Глазковые щетинки короткие или отсутствуют; усики длиннее половины лица, высота последнего равна высоте лба; усиковые ямки доходят до края рта . . . . . 14. *Carpomyia*.
- 49 (48). Глазковые щетинки хорошо развиты; длина усиков равна примерно  $\frac{1}{8}$  высоты лица; высота последнего превосходит высоту лба; усиковые ямки не доходят до края рта. . . . . 13. *Myiopardalis*.
- 50 (3). Последний тергит брюшка ♀ не укороченный, по меньшей мере равен по длине предпоследнему; затылочные щетинки по заднему краю глаз, как правило, желтые, утолщенные, с притупленными концами или задняя из двух орбитальных щетинок направлена вершиной к средней линии головы. К этой группе относятся все формы с сетчатым

- рисунком крыльев (крылья частично или нацело затемненные с прозрачными пятнами) или те, у которых дорзоцентральная щетинка расположена на поперечном шве или непосредственно за ним.
- 51 (60). Задняя из двух орбитальных щетинок направлена вершиной к средней линии головы; рисунок крыла не сетчатый, в виде темных поперечных полос, иногда разорванных на пятна, или крылья без рисунка.
- 52 (53). Основания усиков удалены друг от друга; 2-й членик усиков, в особенности у ♂, с более или менее длинным направленным вперед отростком, усаженным сверху щетинками . . . . . 25. *Ceriocera*.
- 53 (52). Основания усиков сближенные; 2-й членик усиков без отростка.
- 54 (55). Перед швом с каждой стороны среднеспинки имеется по одной дорзоцентральной щетинке . . . . . 26. *Chaetorellia*.
- 55 (54). Дорзоцентральные щетинки перед швом отсутствуют.
- 56 (57). Вибриссальный угол и пространство за ним с крепкими щетинками; *postscutellum* блестящий . . . . . 27. *Chaetostomella*.
- 57 (56). Край рта без крепких щетинок; *postscutellum* матовый.
- 58 (59). Крылья без рисунка или лишь с дымчатыми пятнами. Брюшко всегда в желтых волосках; средние и задние бедра с задневентральной стороны без щетинок; вершинный отрезок *m* по меньшей мере вдвое длиннее предвершинного . . . . . 28. *Terellia*.
- 59 (58). Крылья с темными поперечными перевязями или с темными пятнами; если без темного рисунка, то брюшко в черных волосках и вершинный отрезок *m* менее чем вдвое длиннее предвершинного; средние и задние бедра с задневентральной стороны иногда со щетинками . . . . . 29. *Orellia*.
- 60 (51). Задняя из двух орбитальных щетинок направлена не к средней линии головы, если же имеет такое направление (*Xyphosia*), то крылья с сетчатым рисунком; редко (*Ensina*, *Actinoptera*) с каждой стороны лба имеется по одной орбитальной щетинке.
- 61 (74).  $r_{4+5}$  сверху по меньшей мере в основной своей части с несколькими щетинками.
- 62 (63). Средняя лобная полоса голая; с каждой стороны лба имеется по 2 лобных щетинки . . . . . 39. *Euaresta*.
- 63 (62). Средняя лобная полоса по меньшей мере над лункой усажена волосками; с каждой стороны лба имеется по 3 лобных щетинки.
- 64 (69). Основания усиков удалены друг от друга; 3-й членик усиков сверху с вогнутым краем, с более или менее заостренной вершиной;



- край рта и лоб у усиков явственно выступающие вперед; выпуклый щиток и окончание брюшка сильно блестящие.
- 65 (66). Теменные пластинки лба умеренно развиты; орбитальных щетинок 2; с каждой стороны лба имеется не более трех лобных щетинок . . . . . 45. *Ditricha*.
- 66 (65). Теменные пластинки лба с передними орбитальными щетинками заходят вперед между рядами лобных щетинок; орбитальных щетинок 2—4; 2-я из 4 лобных щетинок окрашена в желтый цвет и торчит вверх, остальные три — черные и направлены вершинами к средней линии головы.
- 67 (68). С каждой стороны лба имеется по 2 орбитальных щетинки; сосательные лопасти хоботка удлиненные и направлены назад . . . . . 43. *Paracantha*.
- 68 (67). С каждой стороны лба имеется по 4 орбитальных щетинки; сосательные лопасти хоботка короткие . . . . . 44. *Noëta*.
- 69 (64). Усики основаниями сближены; 3-й членик усиков сверху прямой, с закругленным или слабо намеченным вершинным углом; край рта не выступающий; щиток и конец брюшка без резко отличающего их от остального тела блеска.
- 70 (71). Дорзоцентральные щетинки расположены по линии поперечного шва или непосредственно за ним; обе орбитальные щетинки направлены назад . . . . . 30. *Acinia*.
- 71 (70). Дорзоцентральные щетинки расположены явственно за поперечным швом, на линии передних надкрыловых щетинок.
- 72 (73). Задняя из двух орбитальных щетинок направлена вершиной к средней линии головы; противочешуйка явственно выдается из-под чешуйки . . . . . 31. *Xyphosia*.
- 73 (72). Задняя орбитальная щетинка направлена вершиной назад; противочешуйка едва выдается из-под чешуйки . . . . . 32. *Ictericia*.
- 74 (61).  $r_{4+5}$  сверху без щетинок.
- 75 (86). Сосательные лопасти удлиненные и направлены назад.<sup>1</sup>
- 76 (79). С каждой стороны лба имеется по одной орбитальной щетинке.
- 77 (78). Щиток по краю с 4 щетинками; крылья с обособленными небольшими расплывчатыми пятнами или без них . . . . . 38. *Ensiina*.

<sup>1</sup> При высушивании объекта строение сосательных лопастей иногда бывает неясно выражено, вследствие чего в сомнительных случаях необходима проверка по теге 86 (75) и следующим.

- 78 (77). Щиток по краю с 2 щетинками; крылья с решетчатым рисунком, в вершинной части с лучевидно расходящимися темными полосками . . . . . 35. *Actinoptera*.
- 79 (76). С каждой стороны лба имеется по 2 орбитальных щетинки.
- 80 (81). С каждой стороны лба имеется по одной лобной щетинке . . . . . 36. *Oxyna*.
- 81 (80). С каждой стороны лба имеется по 3 лобных щетинки.
- 82 (83). Основания усиков удалены друг от друга; лоб в верхней своей части примерно в 3 раза шире глаза; скулы и щеки широкие . . . . . 33. *Campiglossa*.
- 83 (82). Основания усиков сближены; ширина лба в верхней части примерно в 2 раза превосходит ширину глаза; скулы и щеки узкие.
- 84 (85). Лобная полоса в средней своей части в волосках; задние бедра с переднецентральной поверхности у вершины с рядом щетинок . . . . . 37. *Sphenella*.
- 85 (84). Средняя лобная полоса голая; задние бедра без щетинок . . . . . 34. *Paroxyna*.
- 86 (75). Сосательные лопасти хоботка короткие.
- 87 (88). Щиток с 2 щетинками . . . . . 41. *Trypanea*.
- 88 (87). Щиток с 4 щетинками.
- 89 (90). С каждой стороны лба имеется по 3 лобных щетинки . . . . . 42. *Acanthiophilus*.
- 90 (89). С каждой стороны лба имеется по 2 лобных щетинки . 40. *Tephritis*.

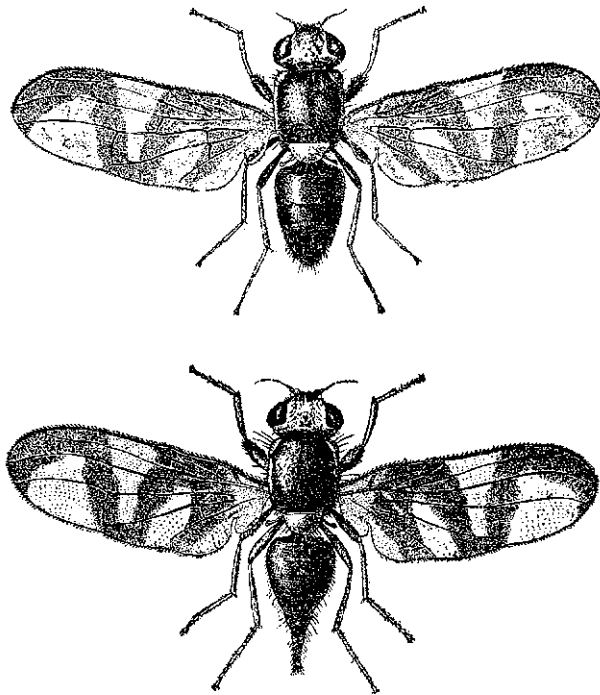
1. *Dacus* F.

- 1 (1). Голова красноватожелтая; лицо с 2 овальными желтыми пятнами; грудной отдел блестяще красноватожелтый, среднеспинка по середине блестяще-черная; брюшко красноватожелтое, с черными боковыми пятнами; ноги красноватожелтые; крылья прозрачные; вершина sc ячейки желтая; у вершины  $r_{4+5}$  имеется бурое пятно. 4—5 мм. Серьезнейший вредитель оливок в Средиземноморья; у нас известен из Закавказья . . . . . \* *D. oleae* Gmel.

2. *Euribia* Meig.

- 1 (4). Крылья прозрачные, без темных поперечных полос; ноги желтые.
- 2 (3). На крыле лишь вершина субкостальной ячейки затемненная. Грудной отдел черный, среднеспинка в желтоватосерой пыльце; брюшко блестяще-черное. 3—4 мм . . . . . \* *E. stigma* Loew.

- 3 (2). Крыло по переднему краю в вершинной трети с бурой каемкой; остальное как у предыдущего. 3.5—5.5 мм. Юг . . . . . \* *E. christophi* Loew.
- 4 (1). Крылья с 3—4 бурыми поперечными полосами.
- 5 (6). Вторая и третья (считая от основания крыла) бурые перевязи крыла к заднему краю сходятся и на значительном протяжении (от заднего края крыла примерно до середины дискоидальной ячейки) слиты; 1—2-я и 3—4-я перевязи крыла по переднему его краю попарно слиты; 1-я поперечная перевязь крыла достигает заднего его края



Фиг. 246. *Euribia cardui* L. ♀ (нижний рисунок) и ♂ (верхний рисунок). По Богданову-Катькову.

- (фиг. 246). Голова желтая; среднеспинка в желтоватосерой пыльце; брюшко черное; ноги желтые, бедра, за исключением вершины, черноватые. 5.5—6.5 мм. Личинки образуют ореховидные или грушевидные галлы на стеблях различных видов бодяка (*Cirsium*). . \* *E. cardui* L.
- 6 (5). Вторая и третья бурые перевязи крыла не слиты; если это в редких случаях наблюдается, то слияние происходит лишь на незначительном протяжении; первая поперечная перевязь не достигает заднего края крыла.

- 7 (10). Крылья с 3 поперечными бурыми перевязями, из которых первая проходит по средней поперечной жилке; основная поперечная перевязь изредка лишь слабо намечена.
- 8 (9). Четвертая поперечная перевязь крыла, идущая по вершине крыла, обособлена от 3-й перевязи, проходящей через среднюю поперечную жилку (см. ниже) . . . . . \* *E. solstitialis* L.
- 9 (8). Четвертая поперечная перевязь крыла по переднему его краю слита с третьей перевязью; остальное как у *E. solstitialis*. 4—7.5 мм. Личинки в головках различных видов бодяков (*Cirsium*). *E. stylata* F.
- 10 (7). Крылья с 4 бурыми поперечными перевязями, из которых первая проходит через основные ячейки.
- 11 (16). 1-я и 2-я поперечные перевязи крыла слиты на протяжении от переднего его края до или почти до  $r_{4+5}$ .
- 12 (13). Среднеспинка блестяще-черная, почти без пыльцы; с каждой стороны лба имеется по 2 лобных щетинки; костальная ячейка на всем своем протяжении, включая костальную жилку, чернобурая. Ноги желтые, бедра, за исключением вершины, черные. 3—4.5 мм. Личинки развиваются в головках различных васильков (*Centaurea*) . . . . .  
. . . . . \* *E. quadrifasciata* Meig.
- 13 (12) Среднеспинка в желтоватосерой пыльце; с каждой стороны лба имеется по 2—5 лобных щетинок; костальная ячейка по меньшей мере в основной своей части прозрачная; костальная жилка желтая.
- 14 (15). Лишь 3-й членик усиков черный; 5-й тергит брюшка ♂ равен по длине 3-му и 4-му, вместе взятым; длина яйцеклада примерно равна  $\frac{2}{3}$  длины брюшка (см. ниже) . . . . . \* *E. variabilis* Loew.
- 15 (14). Усики до основания черные; 5-й тергит брюшка ♂ значительно длиннее 3-го и 4-го тергитов, вместе взятых; длина яйцеклада примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза превышает длину брюшка. ♂: 4 мм, ♀: 6 мм. Юго-восток . . . . . \* *E. longicauda* Hend.
- 16 (11). 1-я и 2-я поперечные перевязи по переднему краю крыла обособлены или же слиты лишь в пределах субкостальной ячейки.
- 17 (26). Бедра желтые или с обособленными бурыми продольными полосами.
- 18 (19). 3-я и 4-я поперечные перевязи крыла по переднему его краю вполне обособлены (см. ниже) . . . . . \* *E. solstitialis* L.
- 19 (18). 3-я и 4-я поперечные перевязи крыла на переднем его крае слиты.
- 20 (21). Длина яйцеклада примерно равна длине брюшка; 5-й тергит брюшка ♂ равен по длине 3-му и 4-му тергитам вместе взятым; субкостальная ячейка в вершинной половине бурая. Ноги желтые, пе-

- редние бедра иногда с темной продольной полосой. ♂: 4.5 мм, ♀: 5.5 мм. Юг. . . . . \* *E. jaculata* Rond.
- 21 (20). Длина яйцеклада в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза превосходит длину брюшка; 5-й тергит брюшка ♂ длиннее 3-го и 4-го, вместе взятых.
- 22 (23). Темные поперечные перевязи крыла более широкие; ширина промежутка между 2-й и 3-й перевязью примерно равна ширине одной из них; ближайшая к основанию крыла поперечная перевязь доходит до переднего края крыла; вторая поперечная перевязь сильно изогнута; яйцеклад примерно в 2 раза длиннее брюшка. 4.5—5 мм. Юг. Личинка развивается в головках различных васильков (*Centaurea*). . . . . \* *E. macrura* Loew.
- 23 (22). Темные поперечные перевязи крыла узкие: ширина промежутка между 2-й и 3-й перевязью примерно вдвое больше ширины перевязи; ближайшая к основанию крыла темная поперечная перевязь, как правило, не вполне достигает переднего его края; яйцеклад примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее брюшка.
- 24 (25). Субкостальная ячейка желтая или лишь у самой вершины бурая; 1-я и 2-я поперечные перевязи крыла по костальной жилке разделены широким промежутком, окрашенным в желтый цвет. Голова и усики желтые; грудь и брюшко блестяще-черные, среднеспинка в средней своей части в буроватожелтой пыли; ноги темножелтые, бедра иногда с темными продольными полосами. 3.5—4 мм. Личинки развиваются в головках различных видов чертополоха (*Carduus*) и бодяка (*Cirsium*). Обыкновенен . . . . . \* *E. solstitialis* L.
- 25 (24). Субкостальная ячейка у вершины на более значительном протяжении бурая; вследствие этого 1-я и 2-я перевязи крыла разделены между собою значительно более узким пространством, окрашенным в буроватожелтый цвет. Очень близок предыдущему виду. Личинки живут в головках различных видов васильков (*Centaurea*) и сафлора; юг. . . . . \* *E. cuspidata* Meig.
- 26 (17). Бедра в большей своей части черные.
- 27 (28). 3-й членик усиков черный или чернобурый; щупальцы с бурой каемкой; длина яйцеклада равна примерно  $\frac{2}{3}$  длины брюшка. ♂: 5 мм, ♀: 6.5 мм. Юг . . . . . \* *E. variabilis* Loew.
- 28 (27). 3-й членик усиков и щупальцы желтые, реже 3-й членик усиков на вершине слегка буроватый.
- 29 (30). Длина яйцеклада примерно равна длине брюшка; ширина щек равна  $\frac{1}{2}$  высоты глаза; 5-й тергит брюшка ♂ едва длиннее 3-го +

4-го тергитов вместе взятых. ♂: 2.5—3 мм, ♀: 3.5—4.5 мм. Остальное как у *E. eriolepidis* Loew (см. ниже). . . . . *E. aprica* Flin.  
30 (29). Яйцеклад примерно вдвое длиннее брюшка; ширина щек равна  $\frac{1}{8}$  высоты глаза; 5-й тергит брюшка явственно длиннее 3-го и 4-го тергитов, вместе взятых. Голова желтая; грудь и брюшко блестяще-черные, среднеспинка в желтоватосерой пыльце. ♂: 5 мм. ♀: 9—9.5 мм. Личинки развиваются в головках различных видов бодяка (*Cirsium*, в особенности *C. eriophorum*), чертополоха (*Carduus*) и василька (*Centaurea*) . . . . . *E. eriolepidis* Loew.

### 3. *Myopites* Vreb.

- 1 (2). Две темные вершинные перевязи крыла примерно равны в ширину или едва уже прозрачных промежутков между ними. Грудь черная, среднеспинка в густой желтоватобурой пыльце, с боков, как и щиток, желтая; брюшко желтое с двумя рядами черных пятен. 3—4.5 мм. Личинка в головках *Pubiscaria* и ноготков (*Inula*). . . *M. blotii* Vreb.
- 2 (1). Вершинные темные перевязи крыла значительно уже лежащих между ними промежутков. Тело и ноги желтые; среднеспинка в желтой пыльце; брюшко с двумя рядами черных пятен. 2.5—3.5 мм. Личинка в головках ноготков (*Inula*). Юг. . . . \* *M. tenella* Fyfid.

### 4. *Ceratitis* Mac Leay.

- 1 (1). Лицо беловатое; лоб желтый; передние орбитальные щетинки ♂ с ромбическим расширением на вершине; среднеспинка черная, в большей своей части покрыта беловатосерой пыльцей; перед щитком желтая волнообразно изогнутая поперечная полоса; щиток черный; брюшко красноватожелтое; крылья с темными разорванными поперечными перевязями, из которых одна, проходящая через среднюю поперечную жилку, идет от переднего до заднего края крыла. 4.5—5 мм. Личинка развивается в сочных плодах различных растений, в частности — апельсинов, мандаринов, бананов, персиков, яблок, груш, винограда и многих других; распространен в Средиземноморьи; завезен в Америку; возможен у нас на Кавказе. . *C. capitata* Wied.  
Плодовая муха.

### 5. *Platyparea* Loew.

- 1 (1). Лицо желтое; среднеспинка в средней своей части чернобурая, в серой пыльце, с 3 продольными полосами; брюшко бурое, блестя-

щее; ноги темножелтые, бедра иногда буроватые; крылья чернобурые с двумя узко-треугольными прозрачными пятнами по переднему краю крыла и тремя такими же пятнами по заднему краю. 5.5—7 мм. Личинки развиваются в стеблях спаржи, иногда сильно вредят . . . . .  
. . . . . \* *P. poeciloptera* Schrk.  
Спаржевая муха.

6. *Platyparella* Hend.

1 (1). Грудь и брюшко блестяще-черные; средняя часть среднеспинки с 4 серо-опыленными продольными полосками; ноги красноватожелтые; крылья чернобурые, с белыми пятнами неправильных очертаний. 5—6.5 мм. . . . . \* *P. discoidea* F.

7. *Euphranta* Loew.

1 (1). Голова желтая; грудь блестяще-желтая; среднеспинка черная, с темным треугольным пятном в основной половине по переднему краю и темной вершинной половиной крыла, в пределах которой прозрачными являются поперечная перевязь, идущая между средней и задней поперечными жилками от костальной жилки до cu и округлое пятно в пределах второй заднекрайней ячейки. 5.5—7 мм. Личинки развиваются в плодах *Cynanchum*. . . . . \* *E. connexa* F.

8. *Vidalia* R. D.

1 (1). Блестяще-красноватожелтый; среднеспинка в нежном белом налете, ноги красноватожелтые, крылья с зачатками бурых поперечных перевязей на уровне средней и задней поперечных жилок и бурыми пятнами у вершины. 5.5—7 мм. Личинки минируют листья *Eupatorium cannabinum* и разных видов *Senecio*. . . . . \* *V. cornuta* Scop.

9. *Rhagoletis* Loew.

1 (2). Грудь, за исключением боковых полос среднеспинки и щитка, черная. Голова желтая; брюшко черное; бедра черные, голени и лапки красноватожелтые; крылья с 4 черноватыми поперечными перевязями, из которых две первые не доходят до заднего края крыла, а две последние по переднему его краю слиты. 3.5 мм. Личинки развиваются в плодах вишни, реже — жимолости и барбариса . . . . .  
. . . . . \* *Rh. cerasi* L.  
Вишневая муха.

- 2 (1). Грудь желтая.
- 3 (4). Бурая перевязь, идущая по задней поперечной жилке, доходит лишь до  $r_{4+5}$ ; бурая каемка вершины края крыла явственно заходит в пределы 1-й радиальной ячейки; вершина анальной ячейки без темного пятна; помимо этого на крыльях имеется темная перевязь, проходящая по средней поперечной жилке, и небольшое овальное пятно по переднему краю крыла. Тело красноватожелтое. 4—6 мм. Личинка развивается в ягодах барбариса. . . . . \* *Rh. meigeni* Loew.
- 4 (3). Бурая перевязь, идущая по задней поперечной жилке, доходит до переднего края крыла; вершинная темная каемка крыла не заходит в пределы 1-й радиальной ячейки; вершина анальной ячейки с темным пятном. 4.5—6 мм. Личинка в плодах роз. . . . *Rh. alternata* Flin.

10. *Trypeta* Meig. (= *Spilographa* Loew.).

- 1 (2). Глазковые щетинки крупные, далеко выдаются вперед за орбитальные щетинки (см. в профиль). Перистомалии в коротких волосках. Блестяще красноватожелтый; среднеспинка в нежном налете; ноги красноватожелтые; крылья с зачатками бурых поперечных перевязей на уровне средней и задней поперечных жилок и бурой вершинной. 4.5—6 мм. Личинки мигрируют листья различных видов полынь (*Artemisia*), поповников (*Chrysanthemum*), пижм (*Tanacetum*). . . . . *T. artemisiae* F.
- 2 (1). Глазковые щетинки незначительной величины, своими вершинами едва доходят до задней орбитальной щетинки (см. в профиль).
- 3 (4). Средняя поперечная жилка расположена на уровне места слияния  $r_2$  с костальной жилкой; задний наружный угол дискоидальной ячейки прямой или тупой; место разветвления  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$  и ячейки около него желтоватые; среднеспинка в черноватых волосках; перистомалии в щетинистых волосках. Крылья с бурой, у ♂ разорванной на пятва, перевязью, идущей по средней поперечной жилке, буро окаймленной задней поперечной жилкой, небольшим бурым пятном у середины 1-й радиальной ячейки и бурой вершиной. 4—5 мм . . *T. hamifera* Lw.
- 4 (3). Средняя поперечная жилка расположена за местом слияния  $r_1$  с костальной жилкой; задний наружный угол дискоидальной ячейки более или менее острый; место разветвления  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$  чернобурое; среднеспинка в желтых или светлобурых волосках. Тело и ноги красноватожелтые, крылья ♂ с 2 большими бурыми пятнами — у субкостальной ячейки и на вершине крыла; крылья ♀, помимо этого, имеют



узкую, разорванную на 2 пятна перевязь, идущую по задней поперечной жилке, и небольшое пятно, расположенное близ середины заднего края дискоидальной ячейки. 4—4.5 мм. Личинки минируют листья различных сложноцветных — *Senecio*, *Chrysanthemum*, *Artemisia* и др. . . . . *T. zoë* Meig.

11. *Oedaspis* Loew.

1 (1). Грудной отдел темножелтый; среднеспинка желтая с 4 широкими черными полосами, в сероватой пыльце, с блестяще черными-точками при основании щетинок; щиток блестяще-желтый, у вершины с черным пятном; брюшко блестяще-бурое с узкими желтыми задними краями тергитов; ноги желтые, бедра снизу иногда с темными продольными полосами; крылья с широкими бурыми перевязями; основание крыла бурое; прозрачные участки между перевязями имеют форму продолговатых пятен и расположены следующим образом: 1) в костальной жилке, 2) пятно, идущее от анальной лопасти крыла до  $r_{4+5}$ , 3) пятно, лежащее под средней поперечной жилкой (от заднего края крыла до  $m$ ), 4) поперечная перевязь, пересекающая крыло снаружки от задней поперечной жилки, 5) пятно близ вершины крыла от заднего его края до  $r_{4+5}$ . 3.5—4 мм. Юговосток. . . . . \* *O. dichotoma* Loew.

12. *Gonioglossum* Rond.

1 (1). Тело и ноги желтые; среднеспинка с передней части в беловатом налете, с 3 красноватыми или черноватыми продольными полосами, в боковых и заднем отделах среднеспинки имеется несколько черных пятен; крылья с 4 широкими бурыми перевязями, из которых 3-я и 4-я по переднему краю слиты. 4—5 мм. Юг . *G. wiedemanni* Meig.

13. *Myiopardalis* Bezzi.

1 (1). Тело охряножелтое, голова и ноги светлые; среднеспинка с резко выраженными черными пятнами; брюшко матовое; крылья с 4 желтыми, с наружной стороны буро-окаймленными поперечными перевязями, из которых 3-я и 4-я по переднему краю крыла слиты. 5—7 мм. Личинка развивается в плодах дыни, иногда сильно вредит; юг (Кавказ). . . . . \* *M. pardalina* Vig.  
Дынная муха.

14. *Carpomyia* Costa.

- 1 (2). Глазковые щетинки явственно развиты; поперечные перевязи крыла буроватожелтые, резко отграниченные; стерноплевры и postscutellum черные; над основанием крыльев имеется по одному черному пятну; среднеспинка в средней части спереди пепельносерая. 4.5—5 мм. Личинка в плодах роз. Юг. . . . . \* *C. schineri* Loew.
- 2 (1). Глазковые щетинки редуцированные; поперечные перевязи крыла бледножелтые, не резко отграниченные; стерноплевры и postscutellum желтые; над основанием крыльев имеется по два черных пятна; среднеспинка на всем своем протяжении желтая. 4.5—5 мм. Личинка в ягодах *Zizyphus*; юг. . . . . *C. vesuviana* Costa.

15. *Phagocarpus* Rond.

- 1 (1). Голова желтая; грудь и щиток темно или буроватожелтые, блестящие; брюшко бурое или черное, блестящее; ноги желтые; крылья с темнобурым основанием, узкой, в средней своей части соединенной с темной окраской основания крыльев, перевязью, идущей по средней поперечной жилке, умеренно-широкой, темной каемкой по задней поперечной жилке и узкой темной дуговидной полоской, идущей от задней поперечной жилки через 1-ю заднекрайнюю и заднюю радиальную ячейку по вершинной части  $r_{2+3}$  и краю крыла несколько далее  $r_{4+5}$ . 4—5 мм. Личинки развиваются в плодах боярышника (*Crataegus*) и иргал (*Cotoneaster*). Редок . . . \* *Ph. permundus* Harr.

16. *Acidia* R. D.

- 1 (1). Тело блестяще красноватожелтое, среднеспинка без налета; крылья с 5 косыми бурыми, между собой частично слитыми перевязями. 6.5—7 мм. Личинки минируют листья мать-мачехи, копытника (*Petasites*) и других сложноцветных. Не часто. . . . \* *A. cognata* Wied.

17. *Philophylla* Rond.

- 1 (1). Грудь и брюшко красноватожелтые или черноватые, среднеспинка кзади от плечевых бугорков до основания крыльев с беловатой продольной полосой; крыло в большей своей части темнобурое, с двумя большими прозрачными треугольными пятнами по заднему краю крыла кнаружи от задней поперечной жилки, идущими до  $r_{4+5}$ ; меньшими

округлыми пятнами в пределах передней основной и радиальной ячеек и прозрачным в большей своей части пространством казди от анальной жилки. 4—6 мм. Личинки минируют листья борщевика (*Heraclium*), пастернака, вежа (*Cicuta*) и других зонтичных. \* *Ph. heraclei* L.  
Борщевичная буровница.

#### 18. *Myiolia* Rond.

1 (1). Среднеспинка темнобурая, в сером налете, брюшко буроваточерное, блестящее; крылья с темнобурыми косыми полосами, из которых ближайšie к вершине слиты по переднему краю крыла, основные — близ середины заднего его края. 4—5 мм. Не часто. \* *M. caesia* Harr.

#### 19. *Anastrephoides* Hend.

1 (1). Тело темножелтое, блестящее; крылья в большей своей части буроватожелтые с треугольным прозрачным пятном близ середины переднего края, большим прозрачным пятном на заднем крае крыла кнаружи от задней поперечной жилки, дуговидным пятном, огибающим его спереди, и небольшим прозрачным мазком в пределах 3-й заднекрайней ячейки. 5 мм. Юговосток. . . . \* *A. gerkei* Hend.

#### 20. *Aciura* R. D.

1 (1). Блестяще-черный; среднеспинка в слабом беловатом налете; ноги желтые, передние бедра сверху, передние и задние бедра, за исключением вершины, черные; крылья черные с белым основанием, двумя поперечными пятнами близ середины переднего края крыла, тремя языковидными пятнами в средней части заднего края крыла, двумя небольшими округлыми пятнами в пределах дискoidalной и одним таким же пятном в пределах 1-й заднекрайней ячейки. 4.5—5 мм. Личинка в цветах *Phlomis* из сем. губоцветных. . \* *A. coryli* Rossi.

#### 21. *Cryptaciura* Hend.

1 (1). Черный, умеренно блестящий, боковые края среднеспинки и основание брюшка желтые; ноги желтые; крылья черные, похожие на таковые *A. coryli*, но с черным в средней своей части основанием, с двумя небольшими прозрачными треугольными пятнами в пределах костальной жилки и без второго прозрачного пятна в пределах дискoidalной ячейки (имеется лишь одно пятно в вершинном отделе). 4 мм. Не часто. . . . \* *C. rotundiventris* Flln.

22. *Placasiura* Hend.

- 1 (1). Голова желтая, грудь и брюшко бурожелтые; среднеспинка в задней части в слабом сероватом налете; бедра бурные, голени и лапки красноватожелтые; крылья в общем как у *A. coryli*, но с более развитыми светлыми пятнами заднего поля крыла, затемненным основанием и косым прозрачным пятном в вершинной половине 1-й заднекрайней ячейки. 4—4.5 мм. Юговосток. . . . . \* *P. alacris* Loew.

23. *Oxyasiura* Hend.

- 1 (1). Ноги черные, передние голени и лапки красноватожелтые, в остальном близок к *A. coryli*. 3—3.5 мм. Юг. . . . . *O. tibialis* R. D.

24. *Tephrella* Bezzi.

- 1 (1). Голова матовожелтая, грудь и брюшко черные, среднеспинка в желтоватосерой пыльце, с желтой боковой полосой; ноги охряножелтые, задние бедра с темными продольными полосами, крылья похожи на таковые *Placasiura alacris* (см. выше). 3.5—4.5 мм. Юговосток, Монголия . . . . . \* *T. winnertzi* Frfld.

25. *Ceriocera* Rond.

- 1 (1). Тело зеленоватожелтое (у сухих экземпляров сероватожелтое), ноги желтые; крылья с 4 буроватожелтыми, более темно окаймленными нервиями; первая и вторая, а иногда и третья и четвертая нервия по переднему краю крыла попарно слиты. 5—7 мм. Личинки в головках васильков и лопушника (*Arctium*); местами не редок . . . . . \* *C. ceratocera* Hend.

26. *Chaetorellia* Hend.

Грудь и брюшко желтые, сверху с черными пятнами; ноги желтые; крылья в 4 косых буроватожелтых нервиях.

- 1 (2). Лобная полоса бархатисто-черная; 3-й членик усиков, за исключением основания, темно-красновато-бурый; лицевые швы черные. 5 мм. Юг. . . . . \* *Ch. holosericca* Hend.
- 2 (1). Лобная полоса, лицевые швы и усики желтые.
- 3 (4). Основной членик яйцеклада по меньшей мере равен по длине брюшку; длина его примерно в  $2\frac{1}{2}$  раза превосходит ширину при основании; высота лба превосходит его ширину у темени; среднеспинка с темно-

- желтыми, матово-охряными опыленными продольными полосами, с 8 черными пятнами; грудь снизу желтая. 3.5—5.5 мм. Личинка в головках васильков и бодяков (*Cirsium*). Не редок. \* *Ch. jassae* R. D.
- 4 (3). Основной членок яйцеклада ♀ равен по длине 4 последним тергитам брюшка; длина его примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит его ширину при основании; лоб квадратный или его длина едва превосходит ширину; среднеспинка с черными, покрытыми серой пылью продольными полосами, с 10 черными пятнами; грудь снизу с черными пятнами. 5.5 мм. Местами; не часто. . . . . \* *Ch. loricata* Rond.

27. *Chaetostomella* Hend.

- 1 (2). Щупальцы не выдаются вперед за край рта; высота и ширина глаза более или менее одинаковой величины; среднеспинка с черной срединной полосой; *postscutellum* блестяще-черный. Мельче: до 5.5 мм. Тело охреножелтое, среднеспинка, щиток и брюшко с черными пятнами; крылья с 4 темножелтыми поперечными перевязями, из них 1-я и 2-я по переднему краю крыла, 2-я и 3-я — местами в задней половине крыла слиты. Личинки в цветах различных сложноцветных. Местами обыкновенен. . . . . \* *Ch. onotrophes* Loew.
- 2 (1). Щупальцы выдаются вперед за край рта; высота глаза в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит его ширину; среднеспинка с темножелтой полосой; *postscutellum* желтый в беловатом налете; крупнее: 8.5 мм. Юг . . . . . \* *Ch. stigmataspis* Wied.

28. *Terellia* R. D.

- 1 (2). Щупальцы не выдаются вперед за край рта; выступ анальной ячейки по анальной жилке очень короткий, едва намечающийся; мезоплевры без бурых продольных полос; мельче: 3—4 мм. Тело зеленоватое или (у сухих экземпляров) желтоватое; брюшко с 4 рядами черных пятен; крылья без темного рисунка. Юг. . . . . \* *T. virens* Loew.
- 2 (1). Щупальцы явственно выдаются вперед за край рта; выступ анальной ячейки по анальной жилке хорошо выраженный, треугольный; мезоплевры с двумя буроватыми продольными полосами; крупнее: 4.5—8.5 мм.
- 3 (4). Мельче: 4.5—6 мм. Основной членок яйцеклада ♀ короче трех последних тергитов брюшка; второй членок усиков сверху без темного пятна; крылья без бурых дымчатых пятен. Личинки в головках бодяков (*Cirsium*) и чертополохов (*Carduus*) . . . \* *T. serratulae* L.

- 4 (3). Крупнее: 7—8.5 мм. Основной членик яйцеклада ♀ длиннее трех последних тергитов; крылья по переднему краю и по поперечным жилкам, как правило, с более или менее развитыми дымчатыми пятнами. Личинка в головках бодяков и чертополохов . . . . . \* *T. longicauda* Meig.

29. *Orellia* R. D.

- 1 (4). Щиток при основании щетинок с 4 черными точками, но без вершинного черного пятна; черные точковидные пятна имеются также при основании предшовных и надкрыловых щетинок.
- 2 (3). Крылья с 4 желтыми, окаймленными бурым поперечными полосами; щетинки головы и тела светложелтые; среднеспинка с красновато-желтыми продольными полосами; грудь снизу и postscutellum желтые; ноги и орбиты в желтых волосках. 6—7 мм. Личинки в цветах козлотородника (*Tragopogon*). . . . . \* *O. punctata* Schrk.
- 3 (2). 2-я и 3-я перевязи крыла по переднему краю крыла разделены; щетинки головы и тела черные; среднеспинка с черными полосами; грудь снизу и postscutellum черные, ноги и орбиты в черных волосках. 5—8.5 мм. . . . . \* *O. falcata* Scop.
- 4 (1). Щиток без черных точек, лишь с темным пятном с боков при основании; при основании предшовных и надкрыловых щетинок нет черных точковидных пятен.
- 5 (10). Крылья по меньшей мере с 3 желтыми с бурой каемкой поперечными перевязями (по средней и задней поперечным жилкам и на вершине крыла).
- 6 (7). Поперечные перевязи крыла по  $r_{4+5}$  смещены примерно на половину ширины полосы по направлению к вершине крыла, вследствие чего по  $r_{4+5}$  они образуют резко выраженный уступ; лоб более или менее квадратный. 5—6 мм. . . . . \* *O. quadratula* Loew.
- 7 (6). Поперечные перевязи крыла по  $r_{4+5}$  не смещены к вершине крыла и не образуют резко выраженного уступа; высота лба превосходит его ширину.
- 8 (9). Среднеспинка в передней своей части посередине с зачатками черных полос; грудь снизу с черными пятнами; щетинки головы и тела светло-желтые; усики расположены на уровне середины глаза. 5—6.5 мм. Личинки в головках *Carduus* и *Onopordon*. . . \* *O. lappae* Cederh.
- 9 (8). Среднеспинка с зачатками буроватых продольных полос, лишь в задней своей части иногда слегка зачерненных; грудь без черных пятен

- снизу; щетинки головы и груди черные; усики расположены выше половины высоты глаза. 5—6.5 мм. Личинки в головках лопушника (*Arctium*); местами очень обыкновенен . . . . . \* *O. tussilaginis* F.
- 10 (5). Поперечные перевязи на крыльях не развиты; имеются лишь обособленные темные пятна или же крылья прозрачные, без пятен.
- 11 (12). Щупальцы не выдаются вперед за край рта; длина вершинного отрезка  $m$  не более чем вдвое превосходит длину предвершинного отрезка той же жилки. Крылья с буроватыми пятнами у вершины  $r_1$  и  $r_{2+3}$ — $r_{4+5}$  или (var. *wenigeri* Meig.)— без пятен. 5.5—6.5 мм. Личинки развиваются преимущественно в головках васильков. \* *O. colon* Meig.
- 12 (11). Щупальцы выдаются вперед за край рта; длина вершинного отрезка  $m$  в  $2\frac{1}{2}$  раза превосходит длину предвершинного отрезка той же жилки.
- 13 (14). У вершины  $r_{2+3}$  имеется бурое пятно, которое лишь слегка меньше пятна посередине передней радиальной (маргинальной) ячейки; субкостальная ячейка желтая. 4.5—5.5 мм. Личинки в головках бодяков (*Cirsium*) и чертополохов (*Carduus*) . . . . . *O. winthemi* Meig.
- 14 (13). Бурое пятно у вершины  $r_{2+3}$  не развито; субкостальная ячейка темнобурая; задняя поперечная жилка с бурым, кзади расширяющимся пятном. 5—5.5 мм. Личинка в головках бодяков (*Cirsium*) . . . . .  
. . . . . *O. ruficauda* F.

30. *Acinia* R. D.

- 1 (1). Тело охряножелтое; крылья с якоревидным бурым рисунком, с многочисленными светлыми пятнышками. 5.5—6.5 мм. Редок . . . . .  
. . . . . \* *A. corniculata* Zett.

31. *Xyphosia* R. D.

- 1 (1). Тело и ноги красновато-охряно-желтые; крылья с большими темно-желтыми пятнами у  $r_1$  — средней поперечной жилки, у задней поперечной жилки и у вершины крыла, местами прерванными прозрачными окошечками и менее заметным, иногда очень бледным решетчатым рисунком в промежутке между ними. 5—8 мм. В головках *Cirsium* и *Carduus*; местами обыкновенен. . . . . \* *X. miliaria* Schrk.

32. *Ictericia* Loew.

- 1 (2). Брюшко без темных пятен или точек. Тело охряножелтое, крылья темнобурые с многочисленными светлыми пятнами, из которых боль-

шего развития достигают продолговатое пятно дискоидальной ячейки, неправильно-треугольное пятно 2-й заднекрайней ячейки и треугольник больших округлых пятен внаружи от вершины  $r_1$  — средней поперечной жилки. 7—8 мм. Личинка в головках *Senecio* . . . . .  
. . . . . \* *I. westermanni* Meig.

2 (1). Брюшко с 2 рядами темных пятен или точек.

3 (4). Основная окраска среднеспинки красноватожелтая, в охрянозолотистой пыльце; 3-й членик усиков на вершине не черный; брюшко красноватожелтое с 2 черными обособленными пятнышками на 3—5-м тергитах;  $r_{4+5}$  от основания до средней поперечной жилки с разбросанными щетинками. Крылья темные с многочисленными светлыми окошечками. 5—6 мм. Личинки в головках ноготков (*Inula*).

*I. schneideri* Loew.

4 (3). Основная окраска среднеспинки темнобурая, в сероватой-пыльце; 3-й членик усиков на вершине зачерненный; брюшко красноватожелтое, начиная с 3-го тергита с большими, к вершине брюшка увеличивающимися черными боковыми пятнами;  $r_{4+5}$  при основании с 1—2 щетинками. Крылья как у предыдущего. 4.5—5 мм . . . . .

. . . . . *I. zelleri* Loew.

### 33. *Campiglossa* Rond.

1 (2). Белые пятна у вершины задней радиальной и первой заднекрайней ячейки большие, удлиненно-овальные и разделены узкой темной полоской. 3.5 мм. Личинки в головках *Artemisia*. . . *C. irrorata* Flhn.

2 (1). Белые пятна у вершины задней радиальной и первой заднекрайней ячеек незначительной величины, округлые и разделены широкими темными полосками. 4—5 мм. Личинка в галлах на стебле золотарника. . . . . \* *C. grandinata* Rond.

(= *borealis* Ports. sec. typ.).

### 34. *Paroxyna* Hend.

1 (10). Белое пятно в пределах задней радиальной (субмаргинальной) ячейки у вершины  $r_{2+3}$  обособлено от такого же пятна у  $r_{4+5}$  или самое большее с ним соприкасается, или же последнее отсутствует вовсе.

2 (3). Белое пятно в пределах задней радиальной (субмаргинальной) ячейки непосредственно коьвнутри (ближе к основанию крыла) от средней поперечной жилки отсутствует; белое пятно 1-й заднекрайней ячейки,



- расположенное над задней поперечной жилкой, примыкает к  $r_{4+5}$ , а не к  $m$  (см. ниже). . . . . \* *P. misella* Loew.
- 3 (2). Белое пятно в пределах задней радиальной (субмаргинальной) ячейки непосредственно конутри от средней поперечной жилки имеется; белое пятно 1-й заднекрайней ячейки, расположенное над задней поперечной жилкой, примыкает к  $m$  или же занимает всю ширину ячейки.
- 4 (5). Костальная ячейка в вершинной половине бурая с белым пятном у костальной жилки; затемненные участки крыльев, помимо белых пятен, имеют еще мелкие белые точки. Тело в пепельносерой пыльце; брюшко с 4 рядами бурых пятен. 3.5—4 мм. *P. argyrocephala* Loew.
- 5 (4). Костальная ячейка прозрачная, лишь у середины с бурым поперечным пятном.
- 6 (7). Вершина треугольника светлых пятен, лежащего снаружи от  $r_1$  — средней поперечной жилки, по меньшей мере доходит до  $m$ . Основная окраска груди и брюшка ярко-золотисто-охряная; темный рисунок крыла слабо развит. 4 мм. Юговосток. . . . . \* *P. ochracea* Hend.
- 7 (6). Вершина упомянутого треугольника доходит лишь до продольной складки 1-й заднекрайней ячейки.
- 8 (9). Длина яйцеклада почти равна длине трех последних тергитов брюшка; бедра на вершине широко красноватожелтые; рисунок крыла светло-бурый с расплывчатыми контурами; среднеспинка с 5 узкими светло-бурыми полосками. 3—4.5 мм. Личинка в головках *Doronicum*. . . . . *P. doronici* Loew.
- 9 (8). Длина яйцеклада равна длине двух последних тергитов брюшка; бедра до вершины чернобурые; рисунок крыла резко ограниченный, темнобурый; среднеспинка с 5 широкими темнобурими полосками. 3—4.5 мм. Личинки в головках *Hypochaeris*, *Hieracium*, *Strepis*. . . . . *P. achyrophori* Loew.
- 10 (1). Белое пятно в пределах задней радиальной ячейки у вершины  $r_{2+3}$  сливается с лежащим взади от него у  $r_{4+5}$  пятном в одно большое пятно грушевидной формы.
- 11 (12). Белое пятно в пределах задней радиальной ячейки непосредственно перед средней поперечной жилкой отсутствует (см. ниже). . . . . \* *P. misella* Loew.
- 12 (11). Белое пятно в пределах задней радиальной ячейки перед средней поперечной жилкой имеется.
- 13 (14). Вершина треугольника светлых пятен, лежащего снаружи от  $r_1$  — средней поперечной жилки, не доходит до  $m$ , достигая лишь про-

дольной складки 1-й заднекрайней ячейки. Сюда относятся уклоняющиеся формы *P. doronici* и *P. achyrophori*, отличия которых см. выше — тезы 8 (9) и 9 (8).

- 14 (13). Вершина упомянутого треугольника доходит до  $m$ .
- 15 (18). Длина нижнего края головы превышает ее высоту; край рта сильно выдается вперед; щеки узкие; высота лба превосходит его ширину у темени.
- 16 (17). Бедрa светложелтые. Крылья темные с многочисленными светлыми пятнами. 3.5—4 мм. Личинки в головках череды (*Bidens*), василька, поповника (*Chrysanthemum*) и др. . . . . \* *P. absinthii* F.
- 17 (16). Бедрa, за исключением вершины, чернобурые. 3—4.5 мм. Личинки в головках одуванчика, кульбабы (*Leontodon*), осота (*Sonchus*). Юг. . . . . \* *P. tessellata* Loew.
- 18 (15). Высота головы превосходит длину ее нижнего края; край рта слабо выступающий; ширина щек примерно равна ширине 3-го членика усиков; высота лба равна или менее его ширины у темени.
- 19 (22). Задняя радиальная (субмаргинальная) ячейка в основной своей части до разветвления  $r_{2+3}$ — $r_{4+5}$  чернобурая.
- 20 (21). Два прозрачных друг под другом лежащих пятнышка в вершинной части дискоидальной ячейки расположены на уровне (под) средней поперечной жилки; незначительной величины белое пятно у вершины  $r_{2+3}$  лишь касается костальной жилки и лишь в виде исключения иногда бывает слито с лежащим за ним пятном; окрашенная в бурый цвет вершинная часть передней радиальной (маргинальной) ячейки примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее лежащего ближе к основанию крыла прозрачного пятна. 3—4 мм. Личинки в головках астр и золотарника . . . . . *P. loewiana* Hend.
- 21 (20). Два прозрачных пятнышка вершинной части дискоидальной ячейки расположены явственно کنارужи от средней поперечной жилки; большое белое пятно у вершины  $r_{2+3}$  широко соприкасается с костальной жилкой, образуя с лежащим взади у  $r_{4+5}$  пятном большое грушевидное пятно; окрашенная в бурый цвет вершинная часть передней радиальной ячейки примерно в 2—3 раза длиннее лежащего ближе к основанию крыла прозрачного пятна. 2.5—3.5 мм. Личинки в головках *Lactuca scariola*. Юг. . . . . \* *P. misella* Loew.
- 22 (19). Задняя радиальная ячейка в месте разветвления  $r_{2+3}$ — $r_{4+5}$  прозрачная.

- 23 (24). 2 прозрачных пятна вершинной трети дискоидальной ячейки слиты в одно поперечное пятно и расположены кнаружи от средней поперечной жилки, между последней и задней поперечной жилкой; прозрачное пятно задней радиальной ячейки лежит вовнутрь (ближе к основанию крыла) от средней поперечной жилки. 2.75—3.5 мм . . . . . \* *P. parvula* Loew.
- 24 (23). 2 прозрачных пятна (обособленных или слитых) вершинной трети дискоидальной ячейки расположены под средней поперечной жилкой; прозрачное пятно задней радиальной ячейки лежит над средней поперечной жилкой. 2.5—3 мм. Личинки в головках скорцонера (*Scorzonera jasquiniana*). . . . . *P. punctella* Flln.

35. Actinoptera Rond.

- 1 (2). Дискоидальная ячейка между средней и задней поперечными жилками с одним большим прозрачным пятном; если имеется второе пятно, то оно лежит на значительном расстоянии перед средней поперечной жилкой;  $r_1$  вливается в костальную жилку явственно перед средней поперечной жилкой; бурая полоска, связывающая вершину субкостальной ячейки со средней поперечной жилкой, узкая и расположена очень косо. Тело черное, в густой светлосерой пыльце; ноги красноватожелтые. 2—4 мм. Личинки в головках *Helichrysum*. . . . . *A. discoidea* Flln.
- 2 (1). Дискоидальная ячейка между средней и задней поперечными жилками бурая, без пятен или с 1—2 прозрачными точками; кзади от средней поперечной жилки также имеется небольшое прозрачное пятно;  $r_1$  вливается в костальную жилку на незначительном расстоянии перед средней поперечной жилкой; бурая полоска, связывающая вершину субкостальной ячейки со средней поперечной жилкой, более широкая и расположена более отвесно. 2.5—4 мм. Личинки в головках *Helichrysum*. . . . . *A. tamulae* Frfld.

36. Охуна R. D.

- 1 (2). Перед швом с каждой стороны среднеспинки имеется по одной дорзо-центральной щетинке; щиток с 4 щетинками; тело буроватожелтое; тергиты брюшка с 2 бурыми пятнами каждый; ноги красноватожелтые; крылья буроватожелтые с многочисленными прозрачными пятнами и точками. 3—4 мм. Личинки в галлах на корневой шейке

- тысячелистника (*Achillea*); местами обыкновенен . . . . .  
. . . . . \* *O. flavipennis* Loew.
- 2 (1). Дорзоцентральные щетинки перед швом отсутствуют.
- 3 (6). Щиток с двумя щетинками; вершинные щетинки щитка не развиты.
- 4 (5). По сторонам от окаймленных бурым поперечных жилок имеются значительные прозрачные пространства в виде поперечных перевязей, вполне лишенные темного рисунка; из них наружная (кнаружи от поперечных жилок) развита по всей ширине крыла и кзади сильно расширяется, тогда как внутренняя более или менее равномерной ширины и развита лишь от  $r_{4+5}$  до заднего края крыла; щетинки головы беловатые; щеки и лицевые швы в густых торчащих белых волосках. 2.5—3 мм. Юг. . . . . \* *O. albipila* Loew.
- 5 (4.) Крылья без прозрачных поперечных перевязей; лобные, передние орбитальные и внутренние теменные щетинки черные; щеки и лицевые швы в коротких волосках. По окраске похож на *O. flavipennis*. 3—4 мм. Личинки образуют галлы на корневой шейке поповника (*Chrysanthemum*) . . . . . \* *O. nebulosa* Wied.
- 6 (3). Щиток с 4 щетинками.
- 7 (8). Край рта сильно выступает вперед (примерно до уровня переднего края усиков); длина и высота головы более или менее одинаковы; белые пятна 3-й заднекрайней ячейки в большинстве своем слиты. 3.5—4 мм. Юг. . . . . \* *O. lutulenta* Hend.
- 8 (7). Край рта слабее выступает вперед; высота головы явственно превосходит ее длину; белые пятна 3-й заднекрайней ячейки в значительной мере обособленные. 4—4.5 мм. Личинки в стеблях различных видов полыни (*Artemisia*) . . . . . *O. parietina* L.

37. *Sphenella* R. D.

- 1 (1). Тело черное в густой желтоватосерой пыльце; боковые полосы среднеспинки и щиток желтые; крылья прозрачные с серыми расплывчатыми пятнами в основной половине переднего края, с серой поперечной перевязью; идущей по поперечным жилкам, и продолговатым серым вершинным пятном. 3—3.5 мм. Личинки в головках *Senecio*. . . . . \* *S. marginata* Flln.

38. *Ensina* R. D.

- 1 (1). Тело в густой зеленовато- или желтовато-серой пыльце; крылья прозрачные, иногда с расплывчатыми сероватыми пятнами в вершин-

ной половине по переднему краю; ноги желтые. 3—3.5 мм. Личинки в головках различных сложноцветных; местами обыкновенен.

. . . . . \* *E. sonchi* L.

39. *Euaesta* Loew.

- 1 (1). Грудь и брюшко черные в густой пепельносерой пыли; последний тергит брюшка блестяще-черный; ноги желтые; крылья чернобурые, с многочисленными белыми пятнами, имеющими по краю крыла лучистое расположение. 3—4 мм. Личинки в головках различных сложноцветных. . . . . *E. guttata* Flln.

40. *Tephritis* Latr.

- 1 (30). Передняя радиальная (маргинальная) ячейка в вершинной своей части на значительном протяжении окрашена в бурый цвет и имеет снаружи от второго большого прозрачного пятна ячейки еще незначительной величины пятнышко.
- 2 (9). На вершине  $r_{4+5}$  и  $m$  имеется по небольшому обособленному бурому пятну, ширина которых значительно меньше окружающего их прозрачного пространства.
- 3 (4). Белое пятно в пределах задней радиальной ячейки конутри от средней поперечной жилки под большими белыми пятнами передней радиальной ячейки отсутствует. Сливающийся темный решетчатый рисунок занимает почти всю дискоидальную ячейку и через вершину анальной ячейки доходит до заднего края крыла. 4—5 мм. Личинки в головках осота (*Sonchus*). . . . . *T. formosa* Loew.
- 4 (3). Упомянутое белое пятно имеется; дискоидальная и 3-я заднекрайняя ячейки в значительной своей части прозрачные.
- 5 (6). Косая темная поперечная перевязь крыла, идущая от субкостальной ячейки через обе поперечные жилки к заднему краю крыла, на уровне средней поперечной жилки широко прервана. 4.5—5 мм. Личинки в головках осота (*Sonchus*). . . . . *T. dilacerata* Loew.
- 6 (5). Упомянутая перевязь на уровне средней поперечной жилки не прервана.
- 7 (8). Субкостальная ячейка с белой точкой; косая темная предвершинная перевязь крыла и большое темное предвершинное пятно с большим числом прозрачных пятен и точек. 5—5.5 мм. Личинки в головках лопушника (*Arctium*). . . . . \* *T. bardanae* Sch

- 8 (7). Субкостальная ячейка одноцветно чернобурая, без светлого пятна; косая темная поперечная перевязь крыла и большое темное предвершинное пятно с единичными прозрачными точками. 5.5—6.5 мм. Юг. . . . . \* *T. valida* Loew.
- 9 (2). Темные пятна на вершине  $r_{4+5}$  и  $m$  в большинстве случаев соединены с основным темным рисунком крыла; если (редко) они обособлены, то ширина их шире окружающего их прозрачного пространства.
- 10 (11). Вершина крыла с грибовидной формы темным пятном, лишь у вершины первой заднекрайней ячейки имеющим небольшое прозрачное пятнышко; темное пятно задней поперечной жилки соприкасается с задним краем крыла на протяжении, превосходящем длину задней поперечной жилки. 4.5—5 мм. Личинки в головках *Hypochoeris*. . . . . *T. vespertina* Loew.
- 11 (10). Вершины крыла с темным развилком у вершины 1-й заднекрайней ячейки, заключающим в себе большое прозрачное пятно; темное пятно задней поперечной жилки соприкасается с задним краем крыла на протяжении меньшем, чем длина задней поперечной жилки.
- 12 (13). В 1-й, 2-й и 3-й заднекрайних ячейках, помимо крупных белых пятен, имеется в каждой также по 8—12 светлых точек. 1-я орбитальная щетинка и волоски ереднеспинки беловатожелтые; субкостальная ячейка с двумя прозрачными точками. 4.5—6.5 мм. Личинки в головках *Arnica* и других сложноцветных. . . . . \* *T. arnicae* L.
- 13 (12). В упомянутых трех ячейках, помимо крупных белых пятен, имеются также лишь очень немногочисленные белые точки.
- 14 (21). Белое пятно в пределах задней радиальной ячейки, прилегающее к большим белым пятнам передней радиальной ячейки конутри (ближе к основанию крыла) от средней поперечной жилки, отсутствует.
- 15 (16). Упомянутое пятно в пределах задней радиальной ячейки, отделено от больших белых пятен передней радиальной ячейки с помощью более или менее широкой бурой полосы, идущей по  $r_{2+3}$ . Субкостальная ячейка чернобурая, без прозрачных пятен; брюшко темное. 4—5 мм. Личинки в головках *Scorzonera*. . . . *T. pulchra* Loew.
- 16 (15). Упомянутое пятно в пределах задней радиальной ячейки слито с большими белыми пятнами передней радиальной ячейки.
- 17 (18). В задней половине крыла примерно от середины дискоидальной ячейки идет широкое бурое пятно, имеющее общее направление к основанию крыла и назад, пересекающее  $cu$ , и переходящее в 3-ю заднекрайнюю ячейку. 4.5—5.5 мм. . . \* *T. recurrens* Loew.

- 18 (17). Темное пятно, направленное к основанию крыла и назад, в пределах 3-й заднекрайней ячейки отсутствует.
- 19 (20). Усики и ноги светложелтые; брюшко беловатожелтое; яйцеклад в темном пушке; дискоидальная ячейка в основной трети прозрачная; костальная ячейка без темного срединного пятна; темные лучевидно-расходящиеся пятна вершины крыла узкие, полосовидные. 4 мм. . . . . \* *T. conjuncta* Loew.
- 20 (19). Усики бурые; бедра ♂ в большей своей части черные; брюшко с черноватыми волосками, отливающими желтым; яйцеклад в основной части в желтых волосках; дискоидальная ячейка лишь у самого основания прозрачная; костальная ячейка с темным срединным пятном; темные, лучевидно расходящиеся пятна вершины крыла к краю крыла сильно расширяющиеся. 4—4.5 мм. Личинки в головках *Leontodon* и других сложноцветных. . . . . *T. nesii* Wied.
- 21 (14). В пределах задней радиальной ячейки имеются 2—3 белых пятна, прилегающих к большим белым пятнам передней радиальной ячейки, из которых одно лежит конутри от средней поперечной жилки (ближе к основанию крыла).
- 22 (25). Тергиты брюшка в передней своей части в черных волосках; бурый решетчатый рисунок доходит до основания дискоидальной ячейки.
- 23 (24). Бурый решетчатый рисунок доходит примерно лишь до половины 3-й заднекрайней ячейки, оставляя свободной заднюю половину ячейки и анальную лопасть крыла, за исключением небольшого темного пятна на анальной жилке. 3—4.5 мм. . . . . *T. fallax* Loew.
- 24 (23). Бурый решетчатый рисунок доходит отдельными своими ветвями до заднего края крыла. 3.5—4 мм. Личинки в головках ястребинки (*Hieracium*). . . . . \* *T. ruralis* Loew.
- 25 (22). Брюшко сверху в светложелтых волосках.
- 26 (27). 3-я заднекрайняя ячейка и анальная лопасть крыла бурые с обособленными белыми пятнами; бурые пятна на вершине  $r_{4+5}$  и  $m$  сильно расширяются к краю крыла. 5.5—7 мм. Личинки в головках бодяка (*Cirsium*). . . . . \* *T. compta* Loew.
- 27 (26). 3-я заднекрайняя ячейка кзади от продольной складки и анальная лопасть крыла прозрачные или лишь с отдельными обособленными темными пятнами разорванного решетчатого рисунка.
- 28 (29). Вершина крыла с темным рисунком в виде звезды с радиально расходящимися лучами; лучи, идущие по  $r_{4+5}$  и  $m$ , узкие, поло-

- видные; основание их общего ствола расположено над серединой  
вершинного отрезка  $m$ ; дискоидальная ячейка почти на всем протяжении  
прозрачная. 3.5—4 мм. Юг. . . . . \* *T. cometa* Loew.
- 29 (28). Крыло с ясным рисунком; темные лучи, идущие по  $r_{4+5}$  и  $m$  к вер-  
шине крыла, сильно расширяющиеся; основание их общего ствола распо-  
ложено за серединой вершинного отрезка  $m$ ; дискоидальная ячейка  
в вершинной половине с бурым решетчатым рисунком. 3—4 мм.  
Личинки в головках *Leontodon autumnalis*; повсюду очень обыкновенен.  
. . . . . \* *T. leontodontis* Deg.
- 30 (1). Передняя радиальная ячейка в вершинной своей окрашенной в бурый  
цвет части кнаружи от больших белых пятен переднего края крыла  
без прозрачного пятна.
- 31 (40). Бурые пятна на вершине  $r_{4+5}$  и  $m$  обособлены от остального  
темного рисунка крыла и лишь изредка соединены между собою тем-  
ной перемычкой.
- 32 (33). Бурое пятно посередине заднего края дискоидальной ячейки слито  
с пятном вершинной части анальной ячейки, образуя подобие продольной  
перевязи;  $r_{2+3}$  вливается в край крыла за серединой вершинного  
отрезка  $m$ . 5—7.5 мм. Личинки в головках *Onopordon*. . . . .  
. . . . . \* *T. postica* Loew.
- 33 (32). Бурые пятна по середине заднего края дискоидальной ячейки  
и в вершинной части анальной ячейки не слиты.
- 34 (35). Крыло лишь с двумя белыми пятнами по переднему краю — у субко-  
стальной ячейки и у вершины крыла; пятно у задней поперечной  
жилки не развито и представлено лишь узкой каемкой, идущей по  
жилке; субкостальная ячейка без светлого пятнышка. 3.5—4 мм.  
Личинки в головках *Achillea ptarmica*. . . . *T. angustipennis* Loew.
- 35 (34). Крылья с 3 бурыми пятнами; пятно у задней поперечной жилки  
хорошо развито; субкостальная ячейка с светлым пятнышком.
- 36 (37). Бурые пятна у вершины  $r_{4+5}$  и  $m$  в ближайшей к основанию  
крыла части соединены друг с другом темной перемычкой (см. ниже).  
. . . . . \* *T. nigricauda* Loew.
- 37 (36). Бурые пятна у вершины  $r_{4+5}$  и  $m$  вполне обособлены.
- 38 (39). Мельче: ♂ — 3.5 мм, ♀ — 4.5 мм. Основной членик яйцеклада  
♀ равен самое большее длине трех последних тергитов брюшка,  
вместе взятых; рисунок крыла более концентрированный, почти без  
темных перемычек. Личинки в головках чертополоха (*Carduus*) . . .  
. . . . . *T. hyosciami* Loew.



- 39 (38). Крупнее: ♂ — 4.5 мм, ♀ — 6 мм. Основной членик яйцеклада ♀ равен по меньшей мере 4 последним членикам брюшка; рисунок крыла более расплывчатый, с более или менее значительным числом темных перемычек. Личинки в головках чертополоха (*Carduus*)... \* *T. heiseri* Frfld.
- 40 (31). Темные пятна на вершине  $r_{4+5}$  и  $m$  соединены между собою и с основным темным рисунком крыла с помощью вилки.
- 41 (42). Темные пятна на вершине  $r_{4+5}$  и  $m$  узкие, полосовидные, точно также, как и темная каемка задней поперечной жилки; основной членик яйцеклада равен по длине последнему тергиту брюшка. 3 мм. Юговосток. . . . . \* *T. brachyura* Loew.
- 42 (41). Темные пятна на вершине  $r_{4+5}$  и  $m$  сильно расширяющиеся к краю крыла; каемка задней поперечной жилки широкая; основной членик яйцеклада равен по длине по меньшей мере двум последним тергитам брюшка.
- 43 (44). Внутренний край бурой перегородки между двумя большими прозрачными пятнами краевой ячейки расположен всегда за серединой участка, занимаемого пятнами (ближе к вершине крыла); темный рисунок крыла слабее развит; узкие темные пятна, расположенные по  $cu$ , не переходят через продольную складку 3-й заднекрайней ячейки; темные пятна анальной жилки обособлены; темная каемка дискоидальной жилки со стороны дискоидальной ячейки с одним прозрачным пятном. 3—3.5 мм. Личинки в головках различных сложноцветных (*Chrysanthemum*, *Crepis*, *Artemisia*, *Achillea*). . . . . *T. dioscurea* Loew.
- 44 (43). Внутренний край бурой перегородки между большими прозрачными пятнами краевой ячейки расположен по середине участка, занимаемого пятнами; темный рисунок крыла сильнее развит; среднее более широкое темное пятно, расположенное по  $cu$ , переходит за продольную складку 3-й заднекрайней ячейки; основное пятно  $cu$  слито с темными пятнами, расположенными по  $ap$ ; темная каемка задней поперечной жилки со стороны дискоидальной ячейки с 2—3 прозрачными пятнами. 3.5—4.5 мм. Личинки в головках *Achillea* и *Matricaria*. . . . .  
. . . . . *T. nigricauda* Loew.

41. *Trypaea* Schrk.

Тело в серой пылице; крылья в вершинной половине по переднему краю со звездчатой формы или продолговатым темнобурым пятном.

- 1 (2). Крыло с большим, захватывающим большую половину переднего поля крыла, темным пятном, имеющим лучевидные отростки. 2.5—4 мм. Личинки в цветах *Zygophyllum*. Крайний юг. . . \* *T. augur* Frfld.

- 2 (1). Крыло снаружи от гм с небольшим звездчатым пятном.
- 3 (4). Вершина темной лучевидной полоски, идущей к костальной жилке, расположена на уровне средней поперечной жилки. 4—5 мм. Личинки в головках различных видов *Lactuca*, *Picris* и других сложноцветных. Юг. . . . . \* *T. amoena* Grfld.
- 4 (3). Вершина темной лучевидной полоски, идущей к костальной жилке, расположена за уровнем средней поперечной жилки. ♂: 1.5—3 мм, ♀: 2.5—4.5 мм. Личинки в головках различных сложноцветных. . . . . \* *T. stellata* Fuessly.

42. *Acanthiophilus* Beck.

- 1 (1). Тело в густой серой пыльце; крылья в вершинной половине с расплывчатыми сероватыми пятнами. 4.5—6 мм. Центр, юг. Личинки в головках сафлора, различных видов васильков и других сложноцветных; иногда сильно вредит сафлору. . . . . \* *A. helianthi* Rossi  
(= *Urellia eluta* Meig.).

43. *Paracanthella* Hend.

- 1 (1). Тело красноватожелтое; лицо с темными пятнами у основания усиков и у края рта; крылья желтоватобурье с многочисленными прозрачными пятнами. 4 мм. Юговосток. . . . . \* *P. pavonina* Portschi.

44. *Noëta* R. D.

- 1 (1). Тело черное в желтоватосерой пыльце; щиток блестяще-черный; крыло чернобурое, в средней части с белыми точками, по краю прозрачное с лучевидно-расположенными темными полосками. 3—5 мм. Личинки в головках ястребинки (*Hieracium*). Передок. . . . . \* *N. pupillata* Fln.

45. *Ditricha* Rond.

- 1 (1). Среднеспинка и брюшко в серой пыльце; щиток блестяще-черный; крылья чернобурые, в средней части с незначительной величины белыми пятнами, по краю с лучисто-расположенными белыми овальными пятнами. 3—5.5 мм. Личинки в галлах на корнях тысячелистника (*Achillea*). . . . . \* *D. guttularis* Meig.

## 25. Сем. Lonchaeidae.

Мухи попадаются по преимуществу на стволах деревьев; личинки некоторых видов живут под корой (*Lonchaea chorea*, *L. tarsata*, *L. laticornis*, *L. palposa*, *L. seitneri* и нек. др.); в отношении одного из упомянутых видов (*L. seitneri* Hend.) доказан паразитизм на счет личинок короедов; *Lonchaea chorea* выводилась также из поврежденной нематодами свеклы; личинки других видов (в частности, *L. nigra*) живут в стеблях травянистых растений (чертополоха, бодяка и др.); третьи (средиземноморская *Lonchaea aristella* Beck.) в стадии личинки питаются мякотью фиг; четвертые (в частности, *Lonchaea lasiophthalma* Macq.) образуют галлы на стеблях диких злаков.

- 1 (2). Грудь и брюшко металлически-синие, зеленые или черные; крылья без рисунка. . . . . 1. *Lonchaea*.
- 2 (1). Грудь и брюшко желтые, бурые или серые, часто в сероватой или иной пыльце; крылья с темным рисунком. . . . . 2. *Paloptera*.

### 1. *Lonchaea* Flln.

- 1 (6). Глаза у обоих полов в явственно заметных волосках.
- 2 (3). Закрыловые пластинки чернобурые с бурыми ресничками; усики длинные, доходящие до края рта. Грудь и брюшко черные, металлически-блестящие; ноги черные, лапки чернобурые. 4 мм. . . . .  
. . . . . *L. hirticeps* Zett.
- 3 (2). Закрыловые пластинки желтые; усики короткие, доходящие примерно лишь до половины высоты лица.
- 4 (5). Ноги одноцветно-черные; лунка над усиками голая; 3-й членик усиков узкий, его длина превышает ширину примерно в 2 раза; грудь и брюшко блестяще-черные; лоб черный, матовый. 2.5—5 мм. . . . .  
. . . . . *L. dasyops* Meig.
- 5 (4). Лапки при основании желтые; лунка над усиками в волосках; длина 3-го членика усиков едва превышает его ширину. Грудь и брюшко блестяще-черные; среднеспинка в ясно выраженной пыльце. 4.5—5 мм.  
. . . . . *L. lasiophthalma* Meig.
- 6 (1). Глаза у обоих полов голые, реже у ♂ в редких разбросанных волосках.
- 7 (16). Ноги, включая лапки, черные.
- 8 (11). Закрыловые пластинки желтые со светлыми ресничками.
- 9 (10). Последний членик брюшка ♂ равен по длине остальным членикам, вместе взятым; лоб длинный, лицо короткое; длина 3-го членика усиков примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит его ширину. Грудь и брюшко металлически-зеленые, блестящие. 2—3 мм. . . . . \* *L. nigra* Meig.
- 10 (9). Последний членик брюшка ♂ значительно короче остальных члеников, вместе взятых; усики удлиненные; длина 3-го членика усиков при-

- мерно в  $2\frac{1}{2}$  раза превосходит его ширину. Грудь и брюшко черносиние, металлически-блестящие. 4 мм. Часто . . . . \* *L. chorea* F.
- 11 (8). Закрыловые пластинки бурые или черные с темными ресничками.
- 12 (13). Брюшко в буроватой пыли, слабо блестящее. Грудь и брюшко черные; лоб матово-черный; длина 3-го членика усиков примерно в два раза превосходит его ширину. 4 мм. . . . . *L. deutschii* Zett.
- 13 (12). Брюшко металлически-блестящее, без пыли.
- 14 (15). Щеки под глазами и скулы весьма широкие; длина 3-го членика усиков едва превосходит его ширину. Грудь и брюшко черные, металлически-блестящие. 2.5 мм . . . . . *L. lonchaeoides* Zett.
- 15 (14). Щеки под глазами и скулы узкие; длина 3-го членика усиков примерно в  $2\frac{1}{2}$  раза превосходит его ширину. Грудь блестяще-черная в бурой пыли; брюшко черное, блестящее. 3 мм. *L. lucidiventris* Beck.
- 16 (7). Лапки по меньшей мере в основной своей части желтые.
- 17 (22). Закрыловые пластинки белые или желтые, со светлыми ресничками.
- 18 (19). Щупальцы на значительное расстояние выдаются вперед из ротового отверстия, в вершинной части широкие. Грудь и брюшко черносиние, металлически-блестящие; лоб матово-черный; длина 3-го членика усиков превосходит его ширину примерно в 2 раза. 3.5—4 мм. . . . . *L. palposa* Zett.
- 19 (18). Щупальцы едва выдаются из ротового отверстия.
- 20 (21). Усики короткие и широкие; длина 3-го членика усиков примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит его ширину; лоб ♀ с шелковистым блеском. Среднеспинка черная, блестящая, в буроватых волосках; лапки красноватожелтые с бурыми конечными члениками. 3.5—4 мм. . . . . *L. zetterstedti* Beck.
- 21 (20). Усики удлиненные; длина 3-го членика усиков примерно в два раза превосходит его ширину; лоб ♀ с жирным блеском. Среднеспинка и брюшко черносиние, блестящие; длина 5-го тергита брюшка ♂ в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит длину 4-го тергита. 4 мм. Личинки в ходах короедов *Ips typographus*; ведут хищный образ жизни . . . . . *L. seitneri* Hend.
- 22 (17). Закрыловые пластинки бурые или черноватые с темными ресничками.
- 23 (24). Волоски, покрывающие среднеспинку, длинные; лоб блестящий. Грудь и брюшко черносиние, металлически-блестящие; длина 3-го членика усиков примерно в  $2\frac{1}{2}$  раза превосходит его ширину. 3 мм. . . . . *L. tarsata* Flln.

- 24 (23). Волоски, покрывающие среднеспинку, короткие; лоб матовый. Грудь и брюшко черносиние, металлически-блестящие; длина 3-го членика усиков в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза превосходит его ширину. 3.5—4 мм. . . . . *L. laticornis* Meig.

2. Palloptera Flln.

- 1 (4). Поперечные жилки крыла без темной каемки.
- 2 (3). Среднеспинка блестящая, желтая или в большей своей части черная; брюшко красноватожелтое или сверху черноватое; ноги желтые; крылья по переднему краю и у вершины с бурой каемкой. 2.5—4 мм. Не редок; на цветах зонтичных. . . . . \* *P. saltuum* L.
- 3 (2). Среднеспинка в серой пыльце, матовая; брюшко желтое; ноги желтые; крылья у вершины дымчатые. 2.5—4 мм. Не редок. . . . . \* *P. ustulata* Flln.
- 4 (1). По меньшей мере одна из поперечных жилок крыла (средняя или задняя) с темной каемкой.
- 5 (18). Обе поперечные жилки (средняя и задняя) буро-окаймленные.
- 6 (13). Среднеспинка в пепельносерой пыльце.
- 7 (8). Крыло с двумя широкими темными продольными полосами, одна из которых идет по переднему краю крыла, занимая пространство от костальной жилки до  $r_{4+5}$ ; другая — по cu, задней поперечной жилке и вершинному отрезку m, сливаясь с первой у вершины крыла. Брюшко чернобурое с более светлыми вершиной и основанием. 4 мм. . . . . *P. pulchella* Rossi.
- 8 (7). Продольная темная полоса в задней половине крыла отсутствует.
- 9 (10). Крыло с широкой темной полосой по переднему краю, занимающей пространство от костальной жилки до  $r_{4+5}$  и идущей непрерывно от основания крыла до вершины m. Усики красноватожелтые; брюшко черное; ноги желтые. 3 мм. На поваленных стволах деревьев; редок. . . . . \* *P. formosa* Frey.
- 10 (9). Темная полоса по переднему краю крыла разорвана на пятна.
- 11 (12). Вершинный отрезок анальной жилки с темным пятном. Грудь и брюшко в серой пыльце; ноги темные; крыло с темным пятном у вершины  $r_1$ , темной каемкой в вершинной половине переднего края крыла, продолжающейся по краю крыла за медиальную жилку, и темными пятнами по средней и задней поперечным жилкам и на анальной жилке. 4—5 мм. На поваленных стволах деревьев; не часто. . . . . \* *P. umbellatarum* F.

- 12 (11). Вершинный отрезок анальной жилки без темного пятна; темный рисунок крыла менее развит. В остальном близок предыдущему. 4—5 мм. . . . . \* *P. parallela* Lw.
- 13 (6). Среднеспинка в желтоватой или беловатой пыльце, или блестяще желтая.
- 14 (15). Крыловой глазок (между  $sc$  и  $r_1$ ), вершина крыла и обе поперечные жилки с бурой каемкой. Среднеспинка желтая, матовая; брюшко и ноги желтые. 3.5—5 мм. . . . . *P. arcuata* Meig.
- 15 (14). Передний край крыла (до вершины  $m$ ) и обе поперечные жилки с бурой каемкой.
- 16 (17). Мезоплевры голые; грудь и брюшко светложелтые, в слабом беловатом налете; ноги желтые. 3—4 мм. . . . . *P. costalis* Lw.
- 17 (16). Мезоплевры в волосках; грудь и брюшко красноватожелтые; ноги желтые. 3—4 мм. Редок. . . . . \* *P. ephippium* Zett.
- 18 (5). Одна из поперечных жилок буро-окаймленная.
- 19 (24). Среднеспинка блестяще-желтая, без пыльцы.
- 20 (21). Весь передний край крыла от его основания до вершины  $m$ , задняя поперечная жилка и  $cu$  с бурой каемкой. 4 мм. . . . .  
. . . . . \* *P. laetabilis* Lw.
- 21 (20). Крыловой глазок (между  $sc$  и  $r_1$ ), вершинная треть переднего края крыла, вершина крыла и задняя поперечная жилка с бурой каемкой; темная окраска переднего поля крыла местами прервана.
- 22 (23). Среднеспинка желтая с черным рисунком, с каждой стороны с 2—3 дорзоцентральными щетинками; щетинка усиков явственно покрыта волосками; брюшко красноватожелтое до чернобурого; ноги желтые. 4—5 мм. На стволах деревьев, в особенности, поваленных; редок. . . . . \* *P. ambusta* Meig.
- 23 (22). Среднеспинка желтая, с каждой стороны с 4 дорзоцентральными щетинками; щетинки усиков в коротких волосках. 4—5 мм. Редок. . . . . \* *P. venusta* Lw.
- 24 (19). Среднеспинка матовая, в серой или желтоватой пыльце.
- 25 (26). Темная кайма по переднему краю крыла идет от основания крыла до его вершины без перерывов, среднеспинка в светложелтой пыльце, матовая. 4 мм. . . . . *P. pallens* Lw.
- 26 (25). Темная кайма переднего края крыла местами прервана.
- 27 (28). Среднеспинка охряно-желтая, матовая, лоб и брюшко матово-желтые; усики желтые; щетинки усиков явственно покрыты волосками; ноги желтые. 4—5 мм. Не редок. . . . . \* *P. trimaculata* Meig.

- 28 (27). Среднеспинка пепельно-или желтовато-серая; лоб ♂ сзади черный, ♀ — красноватожелтый; усики ♂ чернобурые, ♀ — красновато-желтые; щетинка усиков в слабо заметных волосках. Брюшко бурое или черное, блестящее; ноги желтые. 3.5—4 мм. Не редок. . . . . \* *P. usta* Meig.

26. Сем. **Tanypezidae.**

1. **Tanypeza** Flhn.

- 1 (1). Грудь и брюшко блестяще-черные, среднеспинка с боков с серебристым налетом; ноги желтые, лапки, а также иногда основания бедер затемненные. 5—6 мм. Нередок. . . . . \* *T. longimana* Flhn.

27. Сем. **Tylidae** — Ходуленожки.

- 1 (2). Средние и задние голени на дорзальной поверхности покрыты короткими прилегающими волосками, без щетинок. . . . . 1. **Trepidaria.**  
2 (1). Средние и задние голени на дорзальной поверхности, помимо коротких прилегающих волосков, несут торчащие щетинки.  
3 (4). Дискoidalная и задняя основная ячейки обособлены. . . . . 2. **Rainieria.**  
4 (3). Дискoidalная и задняя основная ячейки слиты. . . . . 3. **Tylos.**

1. **Trepidaria** Meig. (= *Calobata* Meig.).

- 1 (2). Позади поперечного шва с каждой стороны среднеспинки имеются 2—3 дорзоцентральных щетинки. Черный, среднеспинка в желтовато-сером налете; лоб красноватожелтый; ноги желтые или буроватые. 5—6 мм. На кустах, часто. . . . . \* *T. petronella* L.  
2 (1). С каждой стороны среднеспинки имеется по 1 дорзоцентральной щетинке.  
3 (6). Щупальцы короткие, далеко не достигающие переднего края рта.  
4 (5). Лобная полоса на всем своем протяжении красноватожелтая; брюшные пластинки ♂ широкие, неправильно треугольные, с заостренной вершиной. Черный, среднеспинка в желтоватосерой пыли, ноги желтые, бедра у вершины с темным кольцом. 5—7 мм. На кустах и в траве, обыкновенен. . . . . \* *T. cibaria* L.  
5 (4). Лобная полоса в задней своей половине черная; брюшные пластинки относительно узкие, полосовидные, изогнутые в виде бычьего рога, с притупленной вершиной. Остальное, как у предыдущего. 5—7 мм. Часто. . . . . \* *T. commutata* Czerny (= *cothurnata* auct.)

- 6 (3). Щупальцы доходят до переднего края рта.
- 7 (8).  $sc$  сильно сближена с  $r_1$ , вследствие чего субкостальная ячейка кажется отсутствующей. Среднеспинка красная. Брюшко черное, ноги желтые, задние бедра с 2 слабо заметными бурыми колечками. 4—5 мм. Редок. . . . . \* *T. ephippium* F.
- 8 (7).  $sc$  и  $r_1$  не сближены, субкостальная ячейка явственно развита; среднеспинка черная. Брюшко черное, ноги желтые, бедра у вершины с темным кольцом. 5—7 мм. . . . . *T. adusta* Lw.

## 2. Rainieria Rond.

- 1 (1). Черный; вершина средних и задних бедер с желтоватобурым кольцом, передние и задние лапки в основной части белые; крылья с дымчатой поперечной перевязью и затемненной вершиной. 7—9 мм. Юг; не редок. . . . . \* *R. calceata* Fln.

## 3. Tylos Meig.

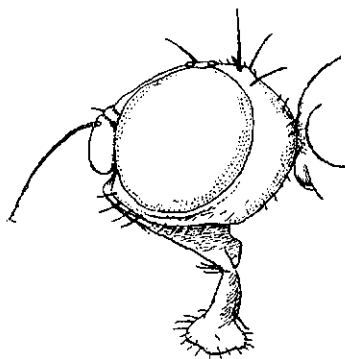
- 1 (4). Тело (грудь, брюшко) черное.
- 2 (3). Усики желтые. Черный, среднеспинка в слабой серой пыльце, брюшко с желтыми задними краями тергитов; ноги чернобурые, бедра желтые, с 2 темнобурими кольцами. 4.5—6 мм. Юг, юговосток. . . . . \* *T. cingulatus* Lw.
- 3 (2). Усики черные; бедра желтые с узкими черными колечками в вершинной части; остальное, как у предыдущего. 4.5—6 мм. Не редок, по берегам водоемов в траве. . . . . \* *T. corrigiolatus* L.
- 4 (1). По меньшей мере грудь (среднеспинка с боков и грудь снизу) желтая.
- 5 (6). Щетинка усиков черная. Грудь и брюшко, как правило, в большей своей части черные. Ноги желтые, лапки бурые, крылья узкие. 6—7 мм. Юг, юговосток. . . . . \* *T. angustipennis* Lw.
- 6 (5). Щетинка усиков белая; грудь и брюшко, как правило, в большей своей части черные. Ноги желтые, лапки чернобурые, крылья нормальные. 6—7 мм. . . . . *T. lateralis* Meig.

## 28. Сем. Sepsidae.

Мухи попадают на навозе (*Sepsis*), разлагающихся веществах растительного происхождения (*Sepsis*), по берегам водоемов на песке или водорослях (*Themira*), а также на вытекающем соке деревьев (*Themira nigricornis* R. D. весной на березовом соке). Личинки живут преимущественно в навозе или разлагающихся растительных остатках.



- 1 (2). Передняя и задняя основные ячейки слиты; с каждой стороны рта имеется по одной крупной вибриссе; щиток значительной величины. . . . . 1. *Pandora*.
- 2 (1). Передняя и задняя основные ячейки обособлены; вибриссы представлены или некоторым количеством мелких щетинок, или отсутствуют вовсе.
- 3 (10). С каждой стороны головы у верхнего угла глаза имеется по две теменных щетинки (фиг. 247); крылья часто с темным округлым вершинным пятном.
- 4 (5). Передние бедра ♂♀ снизу в вершинной трети с рядом гребневидно расположенных весьма коротких шипиков; у ♂, кроме того, с крепкими щетинками и близ основания с шипом. . . . . 6. *Nemopoda*.
- 5 (4). Передние бедра ♂♀ или простые, или у ♂ с зубцами или одиночными щетинками, но без гребня коротких шипиков.
- 6 (7). Крыло без вершинного темного пятна; с каждой стороны лба имеется по одной крепкой орбитальной щетинке. . . . . 3. *Meroplius*.
- 7 (6). Крыло на вершине с темным округлым пятном; орбитальные щетинки или отсутствуют, или слабо развиты (фиг. 247).
- 8 (9). Брюшко ♂♀ без крепких щетинок; передние ноги ♂ простые, бедра средней и задней пары снизу в длинных волосках. . . . . 7. *Sepsidomorpha*.
- 9 (8). Брюшко ♂ всегда, ♀ — в большинстве случаев с крепкими щетинками; бедра и голени передней пары ♂ с зубцами или шипами. . . . . 8. *Sepsis*.
- 10 (3). С каждой стороны головы имеется по одной теменной щетинке.
- 11 (12). Имеется 1 плечевая щетинка; передние бедра ♀ снизу со щетинками. . . . . 4. *Themira*.
- 12 (11). Плечевые щетинки отсутствуют; передние бедра ♀ без щетинок.
- 13 (14). Щиток по заднему краю с 4 крепкими щетинками; бедра и голени слегка булавовидные; лицо относительно длинное. . . . . 2. *Ortalischema*.
- 14 (13). Щиток по заднему краю с 2 щетинками; бедра и голени не булавовидные; лицо короткое. . . . . 3. *Enicita*.



Фиг. 247. *Sepsis*. Голова.  
По Hende!ю.

1. Pandora Hal.

- 1 (2). Крылья серые, дымчатые, жилки чернобурые; конечный отрезок  $m$  почти прямой; с каждой стороны среднеспинки имеется по 2 дорзо-центральных щетинки; задние бедра ♂ снизу, как правило, с 4 крепкими щетинками. Тело черное. Не часто. . . . \* *P. scutellaris* Flln.
- 2 (1). Крылья бесцветные, слегка молочнобелые, со светлыми жилками; конечный отрезок  $m$  явственно изогнут по направлению к  $r_{4+5}$ ; с каждой стороны среднеспинки имеется по одной дорзоцентральной щетинке; задние бедра ♂ снизу без щетинок. Среднеспинка и брюшко черные. 3 мм. Юг. . . . . \* *P. basalis* Hal.

2. Ortalischema Frey.

- 1 (1). Черный, блестящий, среднеспинка со слабым блеском, почти матовая; ноги черные, передние тазики, основания средних и задних бедер и колени красноватожелтые; 2-й и 3-й членики передних лапок чисто белые. Крылья прозрачные. 4—4.5 мм. Север. . . . \* *O. albitarse* Zett.

3. Enicita Westw.

- 1 (2). Крылья длиннее брюшка; стерноплевры в беловатом налете. Среднеспинка черная, слабо блестящая; брюшко черное, с сильным блеском; ноги в большей своей части черные; передние бедра ♂ снизу с отростком, передние голени к вершине утолщенные, за серединой с листовидным выступом; членики средних лапок ♂ к вершине сильно расширенные, черные, первые два членика при основании с белыми колечками. 3—4 мм. Часто. . . . . \* *E. annulipes* Meig.
- 2 (1). Крылья явственно короче брюшка; стерноплевры блестяще-черные. Черный; ноги в большей своей части черные, основания и вершина бедер и голеней и средние лапки желтые; передние бедра ♂ сильно утолщенные, в вершинной трети снизу с вырезкой, снизу за серединой с зубцом, несущим шипы; передние голени к вершине утолщены, заметно изогнуты и близ середины имеют вырез. 3.5—4 мм. Не часто. . . . . \* *E. leachi* Meig.

4. Themira R. D.

Среднеспинка и брюшко блестяще-черные.

- 1 (12). Самцы: гипопигий на конце брюшка развитый.
- 2 (7). Гипопигий с каждой стороны несет пучок длинных черных волосков.
- 3 (4). 2-й членик передних лапок явственно длиннее 3-го и примерно равен

- по длине 1-му членику тех же лапок. Передние голени с внутренней стороны без пучка волосков. Бочки груди (стерноплевры) над средними тазиками с пятном белого налета. 4—5 мм. Обыкновенен. . . . . \* *T. putris* L.
- 4 (3). 2-й членик передних лапок равен по длине 3-му или короче него; 1-й членик тех же лапок сильно удлиненный (длина его примерно втрое превосходит длину 2-го членика); передние голени с внутренней стороны с пучком длинных волосков.
- 5 (6). Бочки груди (стерноплевры) над средними тазиками с резко выраженным пятном белого налета. 3 мм. . . . . \* *T. pusilla* Zett.
- 6 (5). Бочки груди (стерноплевры) над средними тазиками блестяще-черные, без пятна. 3 мм. . . . . \* *T. superba* Hal. (= *ciliata* Staeg.)
- 7 (2). Гипопигий сбоку без пучка длинных волосков.
- 8 (9). Ноги с тазиками одноцветно-черные. 3 мм. . . . . \* *T. minor* Hal.
- 9 (8). По меньшей мере передние тазики и колени красноватожелтые.
- 10 (11). Крупнее: 4 мм. Передние бедра снизу с двумя шипами, один из которых направлен косо. Весьма обыкновенен весной на березовом соке. . . . . \* *T. nigricornis* R. D.
- 11 (10). Мельче: 3 мм. Передние бедра снизу с 3 одинаково направленными шипами. Редок. . . . . \* *T. gracilis* (Zett.), Frey.
- 12 (1). Самки.
- 13 (14). Стерноплевры блестяще-черные. . . . . \* *T. superba* Hal.
- 14 (13). Стерноплевры с пятном белого налета.
- 15 (16). Передние тазики колени красноватожелтые. . . \* *T. nigricornis* R. D.  
. . . . . \* *T. gracilis* Zett.
- 16 (15). Ноги, включая передние тазики и колени, одноцветно-черные.
- 17 (18). Крупнее: 4—5 мм. Передние бедра снизу с 3—5 щетинками. . . . . \* *T. putris* L.
- 18 (17). Мельче: 2—3 мм. . . . . \* *T. minor* Hal.  
. . . . . \* *T. pusilla* Zett.

5. *Meroplus* R. D.

- 1 (1). Черный, блестящий, передние бедра ♂ снизу с 2 шипами. 3—4 мм. Не часто. . . . . \* *M. stercorarius* R. D.

6. *Nemopoda* R. D.

- 1 (2). Передние бедра ♂ снизу у основания с 2 длинными, далее к вершине с 5—6 более короткими щетинками; крылья у вершины слегка затемненные. 4—5 мм. Очень обыкновенен. . . . . \* *N. cylindrica* F.

- 2 (1). Передние бедра ♂ снизу в основной части с 5—6 длинными, далее к вершине с 6—8 более короткими щетинками. Крылья, как правило, прозрачные. 4—5 мм. Не редок. . . . . \* *N. pectinulata* Lw.

7. *Sepsidomorpha* Frey.

- 1 (1). Черный, блестящий; средние и задние бедра ♂ с длинными волосками. 2 мм. Редок. . . . . \* *S. pilipes* Wulp.

8. *Sepsis* Flin.

- 1(26). ♂♂.  
2 (21). Стерноплевры на всем своем протяжении покрыты сероватобелой пыльцой.  
3 (10). Передние бедра снизу близ середины с усаженным шишками бугорком, перед которым (ближе к вершине голени) имеется более или менее развитый, иногда двувершинный зубец.  
4 (5). С каждой стороны среднеспинки имеется одна дорзоцентральная щетинка; передние бедра снизу перед серединой с 2—3 крепкими шиповидными щетинками; брюшко в основной половине красное; ноги красноватожелтые. 4—5 мм. Обыкновенен. . . . \* *S. punctum* F.  
5 (4). С каждой стороны среднеспинки имеется по две дорзоцентральных щетинки; передние бедра перед серединой, как правило, с одной крепкой шиповидной щетинкой; брюшко все блестяще-черное.  
6 (7). 3-й (2-й видимый) тергит брюшка по заднему краю с 2 крепкими щетинками; ноги в большей своей части красноватожелтые. 4—4.5 мм. Обыкновенен. . . . . \* *S. violacea* Meig.  
7 (6). 3-й тергит брюшка без крепких щетинок.  
8 (9). Ноги желтые, ребе бедра сверху буроватые. 4 мм. . . . . \* *S. lamellifera* Frey.  
9 (8). Ноги в большей своей части черные. 4 мм. Обыкновенен. . . . . \* *S. communis* Frey.  
10 (3). Зубец перед бугорком на нижней поверхности бедер отсутствует.  
11 (12). Передние голени с вентральной стороны перед серединой с глубокой треугольной вырезкой; передние бедра снизу по середине с 2 крепкими шиповидными щетинками. 4 мм. Обыкновенен. . . . . \* *S. cynipsea* L.  
12 (11). Передние голени с вентральной стороны без резко выраженной вырезки; передние бедра снизу по середине, как правило, с 1 крепкой щетинкой.

- 13 (16). 3-й тергит брюшка, как правило, без крепких щетинок; передние голени прямые.
- 14 (15). Передние бедра снизу за серединой с бугорком, несущим 3—4 шипика, за которым (ближе к вершине бедра) имеется несколько слабых щетинок; передние голени в основной половине тоньше, нежели в вершинной половине, с вентральной стороны без бугорка или с едва намечающимся возвышением; закрыловые пластинки темные с темными ресничками. 4 мм. . . . . \* *S. orthocnemis* Frey.
- 15 (14). Передние бедра сразу за серединой со слабым бугорком, несущим 3—4 слабых шипика, за которым имеются две крепких и длинных шиповидных щетинок; передние голени тонкие, к вершине постепенно утолщающиеся, с вентральной стороны близ основания со слабым пологим бугорком; закрыловые пластинки светлые со светлыми ресничками. 4 мм. . . . . *S. nigripes* Meig.
- 16 (13). 3-й тергит брюшка по заднему краю с двумя крепкими щетинками; передние голени более или менее равномерной толщины или к вершине постепенно утолщающиеся, с вентральной стороны перед вершиной с явственно развитым бугорком.
- 17 (18). Ноги черные, передние тазики, колени передних ног и передние голени желтые. 4 мм. Север. . . . . \* *S. borealis* Frey.
- 18 (17). Передние бедра красноватожелтые, реже сверху с темной продольной полосой.
- 19 (20). Передние голени с вентральной стороны близ основания с явственно выраженным бугорком, далее — с пологой выемкой, тянущейся почти до вершины голени; гипопигий с коротким и толстым боковым выростом. 4 мм. . . . . *S. ruficornis* Meig.
- 20 (19). Передние голени с вентральной стороны с весьма слабо развитым бугорком, далее к вершине без выемки или со слабо выраженной выемкой; боковые выросты гипопигия длинные и острые. 4 мм. . . . . *S. simplex* G. V.
- 21 (2). Стерноплевры в некоторой своей части лишены пыльцы, блестящие.
- 22 (23). Мельче: 2.5 мм; передние бедра снизу за серединой с усаженным шипиками бугорком; средние голени сзади с двумя мелкими щетинками. . . . . \* *S. goetghebueri* Frey.
- 23 (22). Крупнее: 3—3.5 мм.; передние бедра снизу по середине с усаженным шипиками бугорком; средние голени сзади с двумя-тремя крепкими щетинками.

- 24 (25). Бочки груди или по меньшей мере плечевые бугорки красновато-желтые. Лоб бурый; лицо и усики в некоторой своей части желтые; брюшко снизу, гипопигий и ноги, за исключением вершины лапок, нижней поверхности средних и задних бедер, основания средних голеней, задних голеней и лапок, желтые; акростихальные щетинки вполне развиты; средние голени сзади с 3 щетинками. 4 мм. . . . . \* *S. pectoralis* Meig.
- 25 (24). Бочки груди и плечевые бугорки черные, гипопигий черный или бурый; черный цвет на ногах сильнее развит; акростихальные щетинки слабо развиты; средние голени сзади с 2 щетинками. 4 мм. . . . . *S. rufipes* Meig.
- 26 (1). ♀♀.
- 27 (42). Стерноплевры на всем своем протяжении покрыты пыльцой.
- 28 (33). Преобладающая окраска ног красноватожелтая.
- 29 (30). С каждой стороны среднеспинки имеется по одной дорзоцентральной щетинке; крупнее: 4—5 мм. . . . . \* *S. punctum* F.
- 30 (29). С каждой стороны среднеспинки имеется по две дорзоцентральных щетинки; мельче: 3—4 мм.
- 31 (32). 3-й (2-й видимый) тергит брюшка по заднему краю с двумя крупными щетинками. Крупнее: 4—4.5 мм. . . . . \* *S. violacea* Meig.
- 32 (31). 3-й тергит брюшка без щетинок; мельче: 3—4 мм. . . . . \* *S. lamellifera* Frey.
- 33 (28). По меньшей мере средние и задние ноги в большей своей части черные; брюшко, как правило, без крепких щетинок.
- 34 (35). Передние бедра красноватожелтые, реже сверху с темной продольной полосой. . . . . *S. ruficornis* Meig.  
*S. simplex* G. B.
- 35 (34). Передние бедра черные с желтыми коленями.
- 36 (37). Задние бедра при основании широко-желтые; закрыловые пластинки светлые со светлыми ресничками. . . . . \* *S. cynipsea* L.
- 37 (36). Задние бедра до основания черные или с узко-желтым основанием.
- 38 (39). Закрыловые пластинки светлые со светлыми ресничками. . . . . *S. nigripes* Meig.
- 39 (38). Закрыловые пластинки темные с темными ресничками.
- 40 (41). 1-й членик задних лапок красноватожелтый. . . . . *S. nigripes* Meig.  
*S. orthocnemis* Frey.
- 41 (40). 1-й членик задних лапок черный. . . . . *S. borealis* Frey.

- 42 (27). Стервоплевры в некоторой своей части лишены пыльцы, металлически-блестящие. . . . . \* *S. goetghebueri* Frey.  
\* *S. pectoralis* Meig.  
*S. rufipes* Meig.

29. Сем. *Piophilidae*.

Личинки развиваются на мясе, трупах, соленой рыбе, сыре, в экскрементах, гнилом дереве; обладают способностью прыгать; мухи попадают в места развития личинок, а также на окна помещений.

- 1 (2). Среднеспинка и щиток черные. . . . . 1. *Piophila*.  
2 (1). Среднеспинка и щиток красноватожелтые.  
3 (4). Крылья у вершины с черным пятном. . . . . 2. *Mycetaulus*.  
4 (3). Крылья без темных пятен. . . . . 3. *Amphipogon*.

1. *Piophila* Flln.

- 1 (2). Среднеспинка со слабым блеском вследствие покрывающих ее мелких поперечных морщинок; мелкие волоски среднеспинки расположены продольными рядами, ясно отделенными друг от друга. Черный; голова желтая, лоб в задней половине черный; передние и задние ноги, как правило, в большей своей части черные, средние ноги, как правило, желтые; окраска ног сильно варьирует. 2—3.5 мм. Личинки развиваются в соленой рыбе, сыре, ветчине и т. п. . . . . \* *P. casei* L.  
Сырная муха.
- 2 (1). Среднеспинка с сильным блеском, без морщинок; мелкие волоски расположены равномерно.
- 3 (4). Плечевые и предшовные щетинки имеются; глазковые щетинки, как правило, хорошо развиты; с каждой стороны лба в большинстве случаев имеется, по одной хорошо развитой и одной слабой орбитальной щетинке. Черный, блестящий; голова желтая с черным теменным треугольником. 2—3 мм. . . . . \* *P. vulgaris* Flln.
- 4 (3). Плечевые и предшовные щетинки всегда отсутствуют; глазковые щетинки, как правило, слабо развиты; с каждой стороны лба или имеется по одной слабой орбитальной щетинке, или орбитальные щетинки отсутствуют вовсе.
- 5 (6). Мезоплевры голые. Черный, голова черная; ноги черные, тазики, средние и задние голени и лапки желтые. 2.5—4 мм. . . . . \* *P. nigriceps* Meig.
- 6 (5). Мезоплевры в коротких волосках.

- 7 (8). Лоб кзади явственно расширенный, спереди желтый, в задней части черный; щеки узкие (ширина их на уровне вибрисс не превышает ширины 3-го членика усиков); средние и задние ноги на более или менее значительном протяжении черные. Черный, блестящий. 2.5—3 мм. . . . . *P. varipes* Meig.
- 8 (7). Лоб на всем своем протяжении более или менее одинаковой ширины; щеки широкие (их ширина на уровне вибрисс примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит ширину 5-го членика усиков); средние и задние ноги часто на всем своем протяжении желтые. Черный, блестящий. 2.5—3 мм. . . . . \* *P. nigritana* Meig.

2. *Mycetaulus* Lw.

- 1 (1). Среднеспинка и щиток красноватожелтые; брюшко черное; крылья у вершины с большим резко отграниченным чернобурым пятном. 3—4 мм. На грибах. . . . . \* *M. bipunctatus* Flln.

3. *Amphipogon* Wahlb.

- 1 (1). Среднеспинка и щиток красноватожелтые; брюшко черное; на щеках ♂ имеется пучок длинных густых черных волосков; гипопигий с боков с пучком длинных бурых волосков; крылья прозрачные, без пятен. 4—5 мм. Север; редок. . . . . \* *A. spectrum* Wahlb.

30. Сем. *Megamerinidae*.

1. *Megamerina* Rond (= *Lissa* Meig.).

- 1 (1). Тело черное, блестящее; усики желтоватобурые, 3-й членик сверху черноватый; щетинка усиков в белых волосках; ноги красновато-желтые, местами буроватые. 8—9 мм. Не часто; попадает на поваленных стволах деревьев; несколько напоминает наездника. . . . . \* *M. dolium* F.

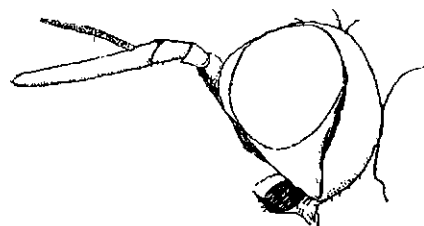
31. Сем. *Psilidae*.

Личинки некоторых видов развиваются в мясистых корнях растений (*Chamaepsilatorosae* L. на корнях моркови и др.), личинки других видов (*Chyliza*) вызывают образование галлов на ветвях некоторых растений (напр., *Spiraea*) или на корнях (напр., на *Orobanchae*). Мухи попадают преимущественно на листьях кустарников и травянистых растений.

- 1 (2).  $cu_2$ , ограничивающая снаружи анальную ячейку, явственно дуговидно изогнута; нотолевральные щетинок 2. . . . 9. *Strongylophthalmyia*.
- 2 (1).  $cu_2$  прямая; нотолевральные щетинок 1 или они отсутствуют вовсе.



- 3 (4). Метоплевры выпуклые, в густых стоячих волосках. Задняя поверхность головы (за глазами) вогнутая; щиток по краю с 4 или более щетинками. Крылья в поперечном направлении с изломом. . . . . 8. *Chyliza*.
- 4 (3). Метоплевры слабо выпуклые, голые; задняя поверхность головы выпуклая, иногда более или менее вздутая; щиток с 2—4 щетинками; крылья без излома.
- 5 (6). Усики длиннее лица; 3-й членик длинный, узкий, полосовидный (фиг. 248). . . . . 7. *Loxocera*.
- 6 (5). Усики короче лица; 3-й членик округлый или овальный.
- 7 (10). Задние бедра ♂ сильно, ♀ — явственно утолщенные и изогнутые.
- 8 (9). Дорзоцентральных щетинок 1 пара; задние бедра ♂ сильно утолщены и изогнуты, при основании без зубца. . . . . 5. *Camptopsila*.
- 9 (8). Дорзоцентральные щетинки отсутствуют; задние бедра ♂ сильно вздуты и изогнуты, снизу при основании с большим зубовидным отростком. . . . . 6. *Psilosoma*.
- 10 (7). Задние бедра у обоих полов простые.
- 11 (14). Орбитальные и затылочные щетинки отсутствуют.
- 12 (13). Дорзоцентральных щетинок 1 пара (по одной щетинке с каждой стороны). . . . . 1. *Psila*.
- 13 (12). Дорзоцентральные щетинки отсутствуют. . . . . 2. *Oxypsila*.
- 14 (11). Орбитальные и затылочные щетинки имеются, но иногда слабо развиты.
- 15 (16). Щиток по заднему краю с 4 щетинками . . . . . 3. *Tetrapsila*.
- 16 (15). Щиток по заднему краю с 2 щетинками. . . . . 4. *Chamaepsila*.



Фиг. 248. *Loxocera ichneutonea* L. Голова.  
По Hende'ю.

1. *Psila* Meig.

- 1 (1). Грудь, брюшко и ноги желтые. 8—11 мм. В траве, часто. . . . .  
. . . . . \* *P. fimetaria* L.

2. *Oxypsila* Frey.

- 1 (1). Среднеспинка красноватожелтая, брюшко черное, ноги желтые, с более темными окончаниями лапок. 7—8 мм. . . . . *O. abdominalis* Schumm.

3. *Tetrapsila* Frey.

- 1 (1). Грудной отдел и брюшко желтые; ноги желтые с бурыми лапками; жилка крыла с бурой дымчатой каемкой. 5 мм. . . . . \* *T. obscuritarsis* Loew.

4. *Chamaepsila* Hend.

- 1 (2). С каждой стороны среднеспинки имеется по 4 дорзоцентральных щетинки. Черный, голова черная; ноги черные, голени желтые с бурой верхушкой, лапки бурые. 3 мм. . . . . *Ch. atra* Meig.
- 2 (1). С каждой стороны среднеспинки имеется по 1—3 дорзоцентральных щетинки.
- 3 (6). С каждой стороны среднеспинки имеется по 3 дорзоцентральных щетинки.
- 4 (5). Ноги черные, основания лапок буроватые. Черный, блестящий. . . . . \* *Ch. morio* Zett.
- 5 (4). Бедра черные, голени и лапки светложелтые. Черный, блестящий. 2.5—3 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Ch. nigra* Flin.
- 6 (3). С каждой стороны среднеспинки имеется по 1—2 дорзоцентральных щетинки.
- 7 (14). С каждой стороны среднеспинки имеется по 2 дорзоцентральных щетинки.
- 8 (9). Тело и ноги бледножелтые. 4—5 мм. . . . . *Ch. pallida* Flin.
- 9 (8). По меньшей мере брюшко черное.
- 10 (11). Среднеспинка и бочки груди красноватожелтые; ноги желтые. 4 мм. Редок. . . . . \* *Ch. unilineata* Zett.
- 11 (10). По меньшей мере среднеспинка черная.
- 12 (13). Бочки груди или по меньшей мере плечевые бугорки красновато-желтые. Ноги желтые. 3—4 мм. . . . . \* *Ch. pectoralis* Meig.
- 13 (12). Бочки груди и плечевые бугорки черные, ноги желтые. 3—4 мм. Личинки развиваются в корнях моркови, иногда приносят значительный вред. . . . . \* *Ch. rosae* F.  
Морковная муха.
- 14 (7). С каждой стороны среднеспинки имеется по одной дорзоцентральной щетинке.
- 15 (16). С каждой стороны головы имеется по 3 темных щетинки. Среднеспинка красноватожелтая, брюшко черное. 4—6 мм. . . . .  
. . . . . *Ch. bicolor* Meig.

- 16 (15). С каждой стороны головы имеется по 2 темных щетинки.  
17 (18). Тело красновато-желтое, ноги желтые. 8—7 мм. . . . .  
. . . . . \* *Ch. rufa* Meig.  
18 (17). Тело черное, блестящее.  
19 (20). Передние ноги, бедра средней пары и бедра и голени задней пары  
черные. 4 мм. . . . . \* *Ch. atrimana* Meig.  
20 (19). Ноги красноватожелтые, лапки к вершине темнее. 5—6 мм. . .  
. . . . . \* *Ch. gracilis* Meig.

5. *Camptopsila* Frey.

- 1 (1). Тело красноватожелтое, ноги желтые. 5—7 мм. Не редок. . . . .  
. . . . . \* *C. lefebvrei* Zett.

6. *Psilosoma* Zett.

- 1 (1). Тело красноватожелтое, среднеспинка с 3 черными продольными  
полосами. 5—7 мм. Север. . . . . *P. audouini* Zett.

7. *Loxocera* Meig.

- 1 (2). Дорзоцентральные щетинки отсутствуют. Тело черное, щиток красно-  
ватый; ноги красноватожелтые, лапки бурые. 9—11 мм. Часто. . .  
. . . . . \* *L. ichneumonca* L.  
2 (1). С каждой стороны среднеспинки имеется по одной дорзоцентральной  
щетинке.  
3 (4). Лицо черное; щиток черный или бурый. Тело черное; брюшко снизу  
при основании красноватое. 4—5 мм. . . . \* *L. fulviventris* Meig.  
4 (3). Лицо красноватое или желтое, часто с черной продольной полосой;  
брюшко черное.  
5 (6). Крупнее: 7—9 мм. Лицо без черной продольной полосы. . . . .  
. . . . . \* *L. albisetata* Schrk.  
6 (5). Мельче: 5—6 мм. Лицо с черной продольной полосой. . . . .  
. . . . . \* *L. sylvatica* Meig.

8. *Chyliza* Flin.

Тело черное, ноги желтые.

- 1 (2). Бедра у вершины с широким черным кольцом. 4—5 мм. . . . .  
. . . . . \* *Ch. annulipes* Meig.  
2 (1). Бедра без черного кольца.

- 3 (4). Бочки груди черные. 4—5 мм. . . . . \* *Ch. scutellata* F.  
4 (3). Бочки груди в большей своей части желтые. 4—5 мм. . . . .  
. . . . . \* *Ch. vittata* Meig.

9. *Strongylophthalmyia* Hend.

- 1 (1). Черный; тело тонкое; ноги желтые. 4.5—6 мм. Местами не редок.  
. . . . . \* *S. ustulata* Zett.

32. Сем. *Sciomyzidae*.

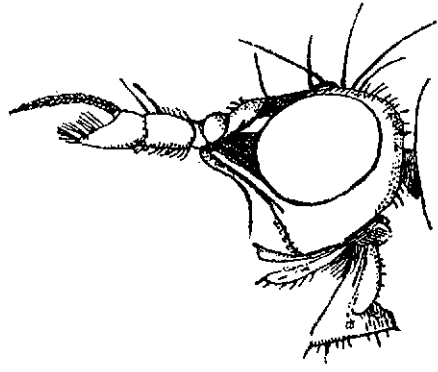
Личинки большинства видов живут между растениями на поверхности воды стоячих и медленно текущих водоемов, питаются растительными тканями; личинки некоторых форм (*Salticella*, *Colobaea*, *Ctenulus*) питаются моллюсками, при чем не выяснено, являются ли эти формы паразитами или сапрофагами.

- 1 (2). Щетинка усиков расположена близ вершины 3-го членика; яйцеклад сильно хитинизированный, цилиндрический, не втяжной; передние бедра снизу без щетинок. . . . . 8. *Tetanura*.  
2 (1). Щетинка усиков спинная; яйцеклад мягкий, втяжной; передние бедра снизу со щетинками.  
3 (18). Щетинка на бочках переднегруди над передними тазиками имеется; срединная лобная полоса, как правило, не выражена (исключение *Ditaenia*); 2-й членик усиков (см. с наружной стороны) значительно короче 3-го; ширина 2-го членика превосходит его длину.  
4 (7). Средние и задние голени выше предвершинных щетинок несут еще несколько щетинок на переднедорзальной и заднедорзальной поверхности.  
5 (6).  $r_1$  голый, без щетинок; горизонтальный диаметр глаза больше вертикального его диаметра. Щеки в задней своей части весьма широкие, равные примерно диаметру глаза. . . . . 1. *Pelidnoptera*.  
6 (5).  $r_1$  в коротких щетинках; щеки в задней своей части более узкие, равные примерно половине диаметра глаза. . . . . 2. *Phaeomyia*.  
7 (4). Щетинки на средних и задних голенях, помимо предвершинных щетинок, отсутствуют.  
8 (9). Передние голени с двумя предвершинными щетинками; задние бедра снизу у обоих полов усажены длинными щетинками. . . . 6. *Bischoffia*.  
9 (8). Передние голени с одной предвершинной щетинкой; задние бедра по меньшей мере у ♀ снизу без щетинок.  
10 (11).  $an$  идет по направлению к вершине крыла параллельно заднему его краю, не достигая последнего; основные ячейки незначительной

- величины; передние тазики по переднему краю примерно с 5 щетинками. . . . . 4. *Colobaea*.
- 11 (10). ап идет в виде складки по направлению к заднему краю крыла, достигая или почти достигая его; основные ячейки значительных размеров; передние тазики спереди с 1-3 щетинками.
- 12 (13). Мелкие виды с блестяще-черной грудью и брюшком; лоб блестящий; щеки под глазами узкие; передние тазики удлинённые; средняя поперечная жилка расположена до середины крыла (ближе к его основанию) . . . . . 7. *Dichrochira*.
- 13 (12). Более крупные формы желтой, бурой или серой окраски; щеки более широкие; передние тазики короткие; средняя поперечная жилка расположена на середине крыла или ближе к его вершине.
- 14 (15). Срединная лобная полоса имеется. . . . . 9. *Ditaenia*.
- 15 (14). Срединная лобная полоса отсутствует.
- 16 (17). Ширина глаза превосходит его высоту; ширина грудного отдела равна его длине; затылок сверху с выемкой. Средняя поперечная жилка расположена перед серединой дискоидальной ячейки. . . . . 6. *Graphomyza*.
- 17 (16). Глаза округлые или же высота их превосходит их ширину; длина грудного отдела превышает его ширину; затылок сверху выпуклый; средняя поперечная жилка расположена за серединой дискоидальной ячейки. . . . . 3. *Sciomyza*.
- 18 (3). Щетинки на бочках переднегруди над передними тазиками отсутствуют; срединная лобная полоса, как правило, имеется (исключение *Stenulus*); длина 2-го членика усиков равна или более его ширины.
- 19 (20).  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине крыла сходящиеся, вследствие чего 1-я задне-крайняя ячейка к вершине явственно суживающаяся; анальная ячейка по анальной жилке вытянута углом. Передние и задние бедра сильно утолщены, снизу с двумя рядами шипиков. . . . . 10. *Salticella*.
- 20 (19).  $r_{4+5}$  и  $m$  параллельные или едва сходящиеся; анальная ячейка по анальной жилке не вытянута углом.
- 21 (50). Щиток по заднему краю с 4 щетинками; плечевая щетинка имеется.
- 22 (35). Щетинка усиков перистая, черная; лучи щетинки длинные, стоячие, расположены относительно редко.
- 23 (26). Задние голени с 2 предвершинными щетинками.
- 24 (25). На среднеспинке с каждой стороны имеется по 1 дорзоцентральной щетинке; предшовная щетинка отсутствует;  $sc$  и  $r_1$  сильно сближены. . . . . 11. *Hemitelopteryx*.

- 25 (24). На среднеспинке с каждой стороны имеется по 2 дорсоцентраль-  
ных щетинки; предшовная щетинка имеется;  $sc$  и  $r_1$  удалены друг  
от друга. . . . . 12. *Antichaeta*.
- 26 (23). Задние голени с одной предвершинной щетинкой.
- 27 (28). Длина 2-го членика усиков равна  $\frac{1}{3}$  длины 3-го членика или  
менее ее; 3-й членик усиков к вершине не суживается, более или  
менее равномерной ширины, овальный или почковидный, иногда  
со слегка вогнутым по середине верхним краем. . . . 14. *Repocera*.
- 28 (27). Длина 2-го членика усиков равна по меньшей мере  $\frac{1}{2}$  длины  
3-го членика, по большей же части значительно превосходит ее;  
3-й членик к вершине, как правило, сильно суживается.
- 29 (30). Щетинки на бочках груди отсутствуют; лишь стерноплевры  
покрыты короткими и редкими волосками; крылья без сетчатого  
рисунка. . . . . 15. *Tetanocera*.
- 30 (29). Мезо- и птероплевры со щетинками и, как и стерноплевры,  
покрыты, кроме того, нежными волосками; крылья с сетчатым рисунком.
- 31 (32). С каждой стороны лба имеется по одной орбитальной щетинке;  
5-й сегмент брюшка укороченный. . . . . 16. *Monochaetophora*
- 32 (31). С каждой стороны лба имеется по 2 орбитальных щетинки;  
5-й сегмент брюшка не укороченный.
- 33 (34). Ширина глаза превосходит его высоту; ширина 2-го членика усиков  
более его длины; среднеспинка с темными пятнами; крылья темно-  
бурые с молочнобелыми пятнами. . . . . 17. *Tryptoptera*.
- 34 (33). Глаза округлые; длина 2-го членика усиков превосходит его  
ширину; среднеспинка с темными продольными пятнами; крылья  
прозрачные с темным сетчатым рисунком. . . . . 18. *Pherbina*.
- 35 (22). Щетинка усиков голая или покрыта густыми белыми волосками.
- 36 (37). Средняя лобная полоса и скулы отсутствуют;  $sc$  и  $r_1$  сильно  
сближены и вливаются в край крыла ближе к основанию крыла,  
нежели средняя поперечная жилка; щетинка усиков в густых корот-  
ких белых волосках; в основной половине щетинки сверху имеются,  
помимо этого, более длинные белые волоски. . . . . 13. *Stenulus*.
- 37 (36). Средняя лобная полоса и скулы явственно выражены;  $r_1$  вли-  
вается в край крыла далее уровня средней поперечной жилки (ближе  
к вершине крыла); щетинка усиков не оперенная.
- 38 (39). 3-й членик усиков удлиненный; длина его превосходит ширину  
примерно в 4 раза, средняя лобная полоса трапецевидная. . . . .  
. . . . . 19. *Ectinocera*.

- 39 (38). 3-й членик усиков относительно короткий и широкий; длина его превосходит ширину не более, чем в 2 раза; средняя лобная полоса линейная.
- 40 (41). Предшовные и предщитковые акростихальные щетинки отсутствуют; с каждой стороны среднеспинки имеется по одной дорзо-центральной щетинке; задняя поперечная жилка сильно S-образно изогнута; лунка свободная. . . . . 20. *Hedro-neura*.
- 41 (40). Предшовная и предщитковые акростихальные щетинки имеются.
- 42 (45). Задняя поперечная жилка сильно S-образно изогнута; щетинка усиков почти голая или в коротких волосках.
- 43 (44). Лунка частично свободная; валлярные щетинки имеются. . . . . 21. *Elgiva*.
- 44 (43). Лунка скрытая; валлярные щетинки отсутствуют. . . . . 22. *Hydromyia*.
- 45 (42). Задняя поперечная жилка слабо дуговидно изогнута; щетинка усиков явственно опушенная или перистая.
- 46 (47). 3-й членик усиков на вершине с пучком торчащих щетинок (фиг. 249). . . . . 23. *Statinia*.
- 47 (46). 3-й членик усиков на вершине без пучка щетинок.
- 48 (49). Мезо- и птероплевры голые; валлярные щетинки отсутствуют. . . . . 24. *Euthycera*.
- 49 (48). Мезо- и птероплевры с волосками и щетинками; валлярные щетинки имеются. . . . . 25. *Limnia*.
- 50 (21). Щиток по заднему краю с двумя щетинками; плечевые щетинки отсутствуют.
- 51 (52). Глазковые щетинки отсутствуют; лоб расположен во впадине между глазами, 2-й членик усиков палочковидный, длинный и тонкий. . . . . 26. *Sepedon*.
- 52 (51). Глазковые щетинки имеются; лоб ровный; 2-й членик усиков нормальный. . . . . 27. *Dichaetophora*.



Фиг. 249. *Statinia*. Голова. По Hendel'ю.

1. *Pelidnoptera* Rd.

- 1 (1). Тело бурое, голова желтая, крылья чернобурые. 8—10 мм. Редок. . . . . \* *P. nigripennis* F.

2. *Phaeomyia* Schin.

- 1 (1). Тело буроватожелтое; голова и ноги желтые; крылья светлорыжие.  
5—7 мм. Редок. . . . . *Ph. fumipennis* Zett.

3. *Sciomyza* Flln.

- 1 (12). Мезоплевры по заднему краю усажены волосками или щетинками, реже мезоплевры на всей своей поверхности несут короткие волоски.  
2 (9). Мезоплевры лишь по заднему своему краю усажены волосками или щетинками.  
3 (4). Тело и ноги желтые; передний край крыла молочнобелый. 4—6 мм. Не редок. . . . . \* *S. albocostata* Flln.  
4 (3). Тело буроватожелтое или бурое; передний край крыла не молочнобелый.  
5 (6). Затылок, грудь (с бочками) и брюшко (до вершины) серые; оперение щетинки усиков короткое или умеренно-длинное; передние ноги чернорыжие. 3—4 мм. Не редок. . . . . \* *S. griseola* Flln.  
6 (5). Затылок и брюшко, в частности его вершина, а также бочки груди красноватобурые; щетинка усиков длинно-перистая.  
7 (8). Мельче: 4—6 мм. В пространстве между предвершинной щетинкой задних голеней и их конечными шпорами щетинки отсутствуют; длина анальной жилки едва превосходит  $\frac{1}{2}$  длины нижнего края дискоидальной ячейки. . . . . \* *S. dorsata* Zett.  
8 (7). Крупнее: 7—9 мм. В пространстве между предвершинной щетинкой задних голеней и их конечными шпорами имеется 2-3 крепких щетинки; длина анальной жилки равна примерно  $\frac{3}{4}$  длины нижнего края дискоидальной ячейки. . . . . \* *S. austera* Meig.  
9 (2). Мезоплевры по всей своей поверхности усажены короткими волосками.  
10 (11). Верхняя из двух щетинок передней поверхности передних тазиков расположена над серединой тазиков; птеролевры, помимо коротких волосков, несут еще несколько более длинных щетинистых волосков; 6-й и 7-й тергиты брюшка ♂ незначительной величины и в профиль более или менее одинаковой выпины. Среднеспинка серобурая с 4 темными продольными полосами; брюшко и ноги красноватожелтые; передние ноги темные. 4—5 мм. . . . . \* *S. pilosa* Heald.  
11 (10). Упомянутая щетинка расположена ниже середины передних тазиков; длинные щетинистые волоски на птеролеврах отсутствуют;



- 7-й тергит брюшка как бы вздутый и по своей вышине значительно превосходит 6-й тергит. 5—6 мм. . . . . *S. szernyi* Hend.
- 12 (1). Мезоплевры на всем своем протяжении голые.
- 13 (16). Задние бедра и голени у вершины с чернобурым кольцом.
- 14 (15). Крылья перед вершиной с бурой дымчатой поперечной перевязью и с 2-3 темными точками в пределах 1-й заднекрайней ячейки. Тело серобурое, среднеспинка в сером налете с темными продольными полосами, голова светложелтая. 3 мм. Не часто. . . . . \* *S. nana* Flln.
- 15 (14). Крылья перед вершиной без темной поперечной перевязи, лишь с затемненным передним краем и поперечными жилками. Среднеспинка в сером налете с темными продольными полосами; голова красновато-желтая, брюшко красноватобурое. 4 мм. . . . . *S. annulipes* Zett.
- 16 (13). Задние бедра без чернобурого кольца у вершины.
- 17 (18). 3-й членик усиков с резко отграниченной черной вершиной. Тело желтое, среднеспинка в сером налете с темными продольными полосами; голова желтая. 3—6 мм. . . . . \* *S. dubia* Flln.
- 18 (17). 3-й членик усиков красноватожелтый или бурый, иногда с затемненной вершиной, которая, однако, не бывает резко отграничена.
- 19 (20). Передние ноги на всем своем протяжении черные, в сером налете; среднеспинка, бочки, орбиты (на лбу) и темя в голубоватосером налете. Брюшко красноватожелтое. 4 мм. . . . . *S. ventralis* Flln.
- 20 (19). Передние ноги на более или менее значительном протяжении желтые, красноватые или бурые.
- 21 (22). Средняя поперечная жилка с отростком, щеки под глазами равны примерно  $\frac{1}{2}$  вертикального диаметра глаза. Грудной отдел красноватобурый, среднеспинка в желтоватом налете, с бурыми продольными линиями; брюшко красноватобурое. 4—5 мм. Сев.-зап. Сибирь. . . . . \* *S. griseicollis* Beck.
- 22 (21). Средняя поперечная жилка без отростка; щеки под глазами уже.
- 23 (24). Брюшко серобурое, с желтыми задними краями тергитов; лоб в передней своей части у ♂ в серебристом, у ♀ в беловатом налете; щетинка усиков явственно опушенная; ноги буроватожелтые. 4—6 мм. Обыкновенен. . . . . \* *S. obtusa* Flln.
- 24 (23). Брюшко желтое или красноватожелтое; лоб в передней своей части без серебристого или беловатого налета; щетинка усиков коротко опушенная или почти голая.
- 25 (26). Внутренние края глаза на лице под усиками образуют друг с другом почти прямой угол; щетинка усиков почти голая, щетинки

- по заднему краю тергитов отсутствуют. Среднеспинка в сером налете, брюшко красноватожелтое. 3.5—4 мм. . . . \* *S. pallidiventris* Flln.
- 26 (25). Внутренние края глаз образуют друг с другом тупой угол; щетинка усиков в нежных волосках; щетинки по заднему краю тергитов явственно выражены.
- 27 (28). Бочки груди пепельносерые; на птероплеврах имеются 2 крепких щетинки. Среднеспинка в сером налете с темными продольными полосами; брюшко красноватожелтое, реже буроватое. 5—7 мм. . . . .  
. . . . . *S. sordida* Hend.
- 28 (27). Бочки груди красноватожелтые; на птероплеврах имеется 6—8 щетинистых волосков. Среднеспинка темная в желтоватосером налете, с едва заметными темными продольными полосами. 4.5—6 мм.  
. . . . . *S. scutellaris* Ros.

4. *Colobaea* Zett.

- 1 (1). Среднеспинка в матовожелтой пыли с двумя чернобурими продольными полосами; бочки груди желтые; брюшко желтое; ноги беловато-желтые; крылья с двумя бурими поперечными перевязями. 2—3 мм. Редок. . . . . \* *C. bifasciella* Flln.

5. *Graphomyzina* Meig.

- 1 (1). Черноватый; среднеспинка в беловатосерой пыли, с многочисленными черными точками, сгруппированными в продольные линии; брюшко в слабой сероватой пыли, со светлыми задними краями тергитов; крылья черноватосерые, в средней своей части со светлым сетчатым рисунком. 3—3.5 мм. Юг. . . . . *G. limbata* Meig.

6. *Bischoffia* Hend.

- 1 (2). Мезоплевры по заднему краю с рядом крепких щетинок. Средняя часть среднеспинки черносерая, у ♂ матовая, у ♀ блестящая. Бочки груди, брюшко и ноги красноватожелтые; брюшко со светлыми задними краями тергитов; передние лапки черноватые; крылья прозрачные. 5—8 мм. . . . . \* *B. simplex* Flln.
- 2 (1). Мезоплевры перед швом или голые, или усажены редкими и короткими волосками; среднеспинка красноватожелтая.
- 3 (4). 3-й членик усиков чернобурый; передние голени и лапки у вершины черноватые. 4.5—5 мм. . . . . *B. testacea* Meig.

- 4 (3). 3-й членик усиков красноватожелтый; передние голени и лапки на всем своем протяжении черные.
- 5 (6). Среднеспинка покрыта пылью, матовая, по краям в серебристом налете; наличник узкий, матовый; мезоплевры по заднему краю усажены немногочисленными волосками; лунка скрытая. 6—7 мм. . . . . *B. dryomyzina* Zett.
- 6 (5). Среднеспинка блестящая, с боков без серебристого налета; наличник широкий, блестящий; мезоплевры по заднему краю голые; лунка частично свободная. 4—5 мм. . . . . *B. lucida* Hend.

7. *Dichrochira* Hend.

- 1 (2). С каждой стороны лба имеется по 1 орбитальной щетинке; последний членик передних лапок белый. Грудь и брюшко блестяще-черные. 3—4 мм. У воды; часто. . . . . \* *D. nigritana* Meig.
- 2 (1). С каждой стороны лба имеется по 2 орбитальных щетинки.
- 3 (4). Передние лапки до вершины черные. 3—4 мм.; у воды. . . . . *D. glabricula* Meig.
- 4 (3). 2—3 конечных членика передних лапок белые. 2.5—4 мм. . . . . *D. leucopexa* Meig.

8. *Tetanura* Flln.

- 1 (1). Тело ржавожелтое, среднеспинка чернобурая; ноги желтые; крылья с желтыми жилками. 3—4.5 мм. Редок. . . . . \* *T. pallidiventris* Flln.

9. *Ditaenia* Hend.

- 1 (2) Мезоплевры на всем своем протяжении покрыты волосками. С каждой стороны лба имеется по 1 орбитальной щетинке. Среднеспинка в желтоватобурой пыли, с темными продольными полосами; брюшко желтосерое, с желтыми задними краями тергитов; ноги красноватожелтые, вершинная половина передних голеней, передние лапки и вершина средних и задних лапок чернобурые. 3.5—4.5 мм. . . . . \* *D. grisescens* Meig.
- 2 (1). Мезоплевры голые.
- 3 (4). Срединная лобная полоса линейная, равномерной ширины, черная; 3-й членик усиков черный. Среднеспинка в пепельносерой пыли с темными продольными полосами; брюшко буроватосерое; передние ноги чернобурые, средние и задние — красноватобурые; крылья

- по переднему краю с темнобурой каемкой. 3—6 мм. Обыкновенен . . . . . \* *D. cinerella* Fln.
- 4 (3). Срединная лобная полоса кпереди заостренная, более или менее треугольная; 3-й членик усиков красноватый.
- 5 (6). Крылья с рядами темных точек; скуловой треугольник имеется. Среднеспинка бурсерая; бочки груди желтоватобурые; брюшко темнобурое; ноги бурые, передние ноги темные. 3.5—4.5 мм. . . . . \* *D. schönherri* Fln.
- 6 (5). Крылья прозрачные, без темных точек; скуловой треугольник отсутствует; среднеспинка пепельносерая; брюшко желтовато- или красновато-бурое; передние ноги чернобурые, средние и задние — желтоватобурые. 2—3 мм. . . . . \* *D. brunripes* Meig.

10. *Sallicella* R. D.

- 1 (1). Серый; среднеспинка с темными продольными полосами; брюшко буроватосерое, с темными перевязями; ноги красноватые, бедра с белыми и черными точками; крылья слегка буроватые; средняя поперечная жилка и ш в месте изгиба с темным пятном. 7—8 мм. Юг. . . . . \* *S. fasciata* Meig.

11. *Hemitelepteryx* Cress.

- 1 (1). Среднеспинка и брюшко черные; бочки груди желтые; ноги красноватожелтые, с зачерненными вершинами задних бедер и голеней; передние голени и основные членики передних лапок черные; 1—2 конечных члеников передних лапок белые. 4—5 мм. Редок. . . . . \* *H. brevipennis* Zett.

12. *Antichaeta* Hal.

- 1 (2). Грудной отдел и брюшко красноватожелтые, блестящие; лоб с каждой стороны с 2 орбитальными щетинками. Среднеспинка в желтоватой или сероватой пыльце; вершина передних голеней и конечные членики лапок чернобурые. 4—5 мм. . . . . \* *A. analis* Meig.
- 2 (1). Грудной отдел и брюшко блестяще-черные; лоб с каждой стороны с 1 орбитальной щетинкой. Среднеспинка в слабой сероватой пыльце; ноги желтые, передние ноги от вершины бедер до вершины лапок черные; задние бедра с черным кольцом у вершины. 4—5 мм. Редок. . . . . \* *A. atriseta* Lw.

13. *Ctenulfs* Rd.

- 1 (2). Грудной отдел черный. Брюшко черное; ноги желтые, вершина передних бедер, передние голени и основные членики передних лапок черные; два последних членика передних лапок белые. 2—3 мм. У воды. . . . . \* *C. distinctus* Meig.
- 2 (1). Бочки груди и боковые края среднеспинки желтые. Остальное, как у предыдущего. . . . . \* *C. pectoralis* Zett.

14. *Renocera* Hend.

- 1 (2). Щеки под глазами широкие, равные примерно  $\frac{1}{2}$  высоты глаза; задние бедра снизу у обоих полов усажены короткими, но крепкими шипиками, сверху без щетинок или с зачаточными щетинками; лоб с каждой стороны с 2 орбитальными щетинками. Грудной отдел, брюшко и ноги красноватожелтые; среднеспинка в желтой пыльце, с темными продольными полосами; срединная лобная полоса блестяще-желтая. 4.5—5.5 мм. . . . . \* *R. fuscinervis* Zett.  
(= *R. strobli* Hend.).
- 2 (1). Щеки уже (равны не более  $\frac{1}{3}$  высоты глаза); задние бедра, по меньшей мере у ♀, снизу без шипиков и щетинок, сверху же несут несколько щетинок.
- 3 (4). С каждой стороны лба имеется по одной орбитальной щетинке; передний и боковой край лба, а также срединная лобная полоса блестяще-желтые; задние бедра ♂ снизу с ресничками. Среднеспинка в сероватой пыльце, со слабо заметными темными продольными полосами; брюшко черноватое; ноги красноватожелтые с темными конечными члениками лапок. 4.5—6 мм. . . . . \* *R. pallida* Flin.
- 4 (3). С каждой стороны лба имеется по две орбитальных щетинки; лоб матовый с блестяще-черной срединной полосой; задние бедра ♂ снизу с длинными щетинками. Среднеспинка в сероватой пыльце с темными продольными полосами; брюшко бурое; ноги красноватожелтые или бурые, с темными конечными члениками лапок. 3.5—5.5 мм. . . . . \* *R. striata* Meig.

15. *Tetanocera* Dum.

- 1 (2). Лоб на всем своем протяжении блестящий. Среднеспинка светло-бурая, в слабой серой пыльце, иногда с темными продольными полосами; брюшко буроватожелтое; ноги светло-буровато-желтые; крылья буроватые, по переднему краю и у жилки темнее; поперечные жилки

- с темнобурой дымчатой каемкой. 6—9 мм. . . \* *T. hyalipennis* Ros.  
. . . . . (= *T. laevifrons* Lw.).
- 2 (1). Лоб в некоторых своих частях матовый.
- 3 (4). Передний край лба, его боковые края и срединная лобная полоса блестящие. Среднеспинка в сероватожелтой пыльце с темными продольными полосами; остальное, как у предыдущего. 6—8 мм. . . .  
. . . . . \* *T. silvatica* Meig.
- 4 (3). Передний край лба матовый.
- 5 (6). Лоб матовый; перед глазками имеется более или менее значительное блестящее пространство; срединная лобная полоса не развита; орбиты блестящие; среднеспинка одноцветно-желтая, без темных полос; лицо белое. Брюшко бурое, сверху иногда черноватое; ноги буроватожелтые; крылья слегка буроватые, поперечные жилки с темной каемкой. 5—6 мм. Не редок . . . . . \* *T. unicolor* Lw.
- 6 (5). Лоб матовый с блестящими орбитами и срединной полосой; среднеспинка с темными продольными полосами; лицо желтоватое или сероватое.
- 7 (8). Крыло по переднему краю с чернобурой явственно выраженной каемкой. Среднеспинка светлобурая, в сероватожелтой пыльце, с темными продольными полосами; брюшко и ноги желтоватобурые. 6—8 мм. Обыкновенен . . . . . \* *T. elata* F.
- 8 (7). Крыло по переднему краю без чернобурой каемки.
- 9 (10). Крупнее: 9—12 мм. Среднеспинка в сероватой пыльце, с 2 темнобурыми продольными полосами и красноватожелтыми плечевыми бугорками и щитком; 2-й членик усиков едва короче 3-го; последний сегмент брюшка ♂ с правой стороны с тупым конической формы выростом. Брюшко и ноги буроватожелтые . . . . \* *T. robusta* Lw.
- 10 (9). Мельче: 7—10 мм. Среднеспинка светлее, покрыта желтоватосерой пыльцой, с двумя красновато- или желтовато-бурыми продольными полосами; плечевые бугорки и щиток окрашены, как среднеспинка; 2-й членик усиков примерно вдвое короче 3-го; последний сегмент брюшка ♂ без выступа.
- 11 (12). 3-й членик усиков сверху с явственной вырезкой, узкий, на вершине заостренный;  $r_{2+3}$  на вершине без темной каемки или с едва заметной бурой дымчатой каемкой. 7—10 мм . . \* *T. ferruginea* Fln.
- 12 (11). 3-й членик усиков сверху прямой, без вырезки, короткий, более или менее треугольный;  $r_{2+3}$  на вершине с явственно выраженной бурой дымчатой каемкой. 7—10 мм . . . . . *T. arrogans* Meig.

16. *Monochaetophora* Hend.

1. (1). Черносерый; среднеспинка серая, с чернобурыми разорванными на пятна продольными полосами; ноги светлобурые, передние бедра черносерые, средние и задние желтобурые с чернобурими кольцами близ середины и у вершины, лапки темнобурые; крылья чернобурые, с многочисленными белыми пятнами. 4—5 мм . . \* *M. umbrarum* L.

17. *Trypoptera* Hend.

- 1 (1). Среднеспинка серая, с чернобурими пятнами; брюшко черносерое; ноги желтые, средние и задние бедра у вершины с темным пятном; крылья темнобурые, с многочисленными белыми пятнами. 4—5 мм. Обыкновенен. . . . . \* *T. punctulata* Scop.

18. *Pherbina* R. D.

- 1 (2). Длина 2-го членика усиков примерно равна таковой 3-го членика; птероплевры с крепкой щетинкой. Среднеспинка светлобурая, в сером налете, с двумя темнобурими продольными полосами; брюшко светлобурое; ноги желтобурые; крылья с многочисленными бурими пятнышками; птероплевры с 1-й щетинкой. 6—8 мм . . \* *Ph. coryleti* Scop
- 2 (1). 2-й членик усиков короче 3-го; птероплевры без щетинки; крылья с сероватыми пятнышками. 5—6 мм . . . . . \* *Ph. punctata* F.

19. *Ectinocera* Hend.

- 1 (1). Блестяще-черный; усики и ноги буроватожелтые; щетинка усиков беловатая; бочки груди в белой пыльце; передние ноги от вершины бедер до вершины лапок чернобурые. 4 мм. У воды. Редок. . . . .  
. . . . . \* *E. borealis* Zett.

20. *Hedroneura* Hend.

- 1 (2). Среднеспинка черносерая; мезоплевры с 1 крепкой мезоплевральной щетинкой. Брюшко и ноги красноватожелтые; крылья с резко выраженными темными пятнами на поперечных жилках и расплывчатыми пятнами у вершины. 5.5—8 мм. У воды . . . . . \* *H. cucularia* L.
- 2 (1). Среднеспинка желтоватобурая; мезоплевры без щетинок. Остальное, как у *H. cucularia*, но пятна на крыльях, как правило, слабее выражены. 6—9 мм. У воды . . . . . \* *H. rufa* Pz.

21. *Elgiva* Meig.

- 1 (2). Мельче: 6—7 мм. *m* с одним бурым пятном в отрезке между *gm* и задней поперечной жилкой; дискоидальная и заднекрайние ячейки с бурыми продольными полосами . . . . . \* *E. lineata* Flin.  
2 (1). Крупнее: 8—10 мм. *m* с 3—4 бурыми пятнами; крыло без темных продольных полос. . . . . \* *E. albiseta* Scop.

22. *Hydromyia* R. D.

- 1 (1). Среднеспинка черносиняя, брюшко и ноги желтоватобурые; крылья с 5 темнобурими пятнами на *m* и одним пятном в месте пересечения *cu* с задней поперечной жилкой. 6—7 мм . . . . . \* *H. dorsalis* F.

23. *Statinia* Meig. (= *Coremacera* Rd.).

- 1 (2). Бедра, за исключением вершины, чернобурые. Черноватый; среднеспинка покрыта сероватой пылью и густо усажена мелкими черными точками; брюшко в слабо заметной сероватой пыли; крылья чернобурые в многочисленных белых точках. 7—8 мм. Не часто . . . . . \* *S. marginata* F.  
2 (1). Бедра буроватожелтые.  
3 (4). Лицо по середине с округлым черным пятном. Среднеспинка и брюшко светло-желтовато-бурые, первая с темными продольными полосами; ноги буроватожелтые; крылья бурые, по переднему краю чернобурые, в белых мелких пятнах. 7—9 мм . . . . . *S. catenata* Lw.  
4 (3). Лицо без черного пятна. Среднеспинка светлорубая, с темными продольными полосами; брюшко черноватое, в серой пыли. 6—7 мм . . . . . *S. cincta* F.

24. *Euthycera* Latr.

- 1 (2). Щетинка усиков явственно перистая, в буроватых волосках. Тело буроватожелтое; среднеспинка с темными пятнами, в мелких точках; крылья бурые с крупно-ячейстым сетчатым светлым рисунком; ноги желтые. 6—7 мм . . . . . \* *Eu. chaerophylli* F.  
2 (1). Щетинка усиков в коротких белых волосках. Тело буроватое; среднеспинка с темными пятнами, в крупных точках; крылья бурые с мелкоячейстым сетчатым светлым рисунком; ноги буроватожелтые. 5—6 мм. . . . . *Eu. fumigata* Scop.



25. *Limnia* R. D.

- 1 (1). Грудной отдел буроватожелтый, среднеспинка с 2-широкими серыми продольными полосами; брюшко сероватобурое, с желтой вершиной; ноги желтые, вершины лапок чернобурые. 5—7 мм. У воды; обыкновенен. . . . . \* *L. unguicornis* Scop.

26. *Sepedon* Latr.

- 1 (2). Блестяще-черный с синеватым отливом; ноги красные, лапки черные. 8—10 мм. У воды; обыкновенен. . . . . \* *S. sphaeus* F.  
2 (1). Желтоватобурый; ноги желтоватобурые; среднеспинка в сероватой пыльце, с темными продольными полосами. 6—9 мм. Не редок . . . . . \* *S. spinipes* Scop.

27. *Dichaetophora* Hend.

- 1 (1). Желтоватобурый; среднеспинка сероватая, с темными продольными полосами; ноги желтые, с темными лапками; крылья со слабо выраженным темным сетчатым рисунком. 5—7 мм . . . \* *D. obliterated* F.

33. Сем. *Dryomyzidae*

- 1 (4). Перед поперечным швом дорзоцентральные щетинки отсутствуют.  
2 (3).  $r_1$  усажен щетинками . . . . . 2. *Neuroctena*.  
3 (2).  $r_1$  без щетинок . . . . . 1. *Dryomyza*.  
4 (1). Перед поперечным швом дорзоцентральные щетинки имеются.  
5 (6). Щиток в волосках; костальная жилка усажена щетинками. . . . .  
. . . . . 3. *Helcomyza*.  
6 (5). Щиток сверху голый; костальная жилка без щетинок. 4. *Heterochila*.

1. *Dryomyza* Flln.

- 1 (2). Средняя и задняя поперечные жилки с бурой дымчатой каемкой. Тело и ноги красноватожелтые; среднеспинка иногда в буроватой пыльце с темными продольными полосами; брюшко сверху в некоторых случаях черноватое. 5—8 мм . . . . . \* *D. decrepita* Zett.  
2 (1). Поперечные жилки без каемки. Тело и ноги красноватожелтые или (осенняя форма—var. *zawadskii* Schumm.) среднеспинка и брюшко сверху черноватые. 7—9 мм . . . . . *D. flaveola* F.

2. *Neuroctena* Rd.

- 1 (1). Тело и ноги красноватожелтые, блестящие, у ♂ в длинных, у ♀ — в коротких волосках; поперечные жилки и окончания продольных жилок с бурой дымчатой каемкой. 6—10 мм. Очень обыкновенен; на навозе . . . . . \* *N. anilis* Fln.

3. *Helcomyza* Curt.

- 4 (1). Грудь и брюшко беловатосерые; усики черные; ноги красновато-желтые или местами черноватые. 6.5—9.5 мм. По берегам морей . . . . . *H. ustulata* Curt.

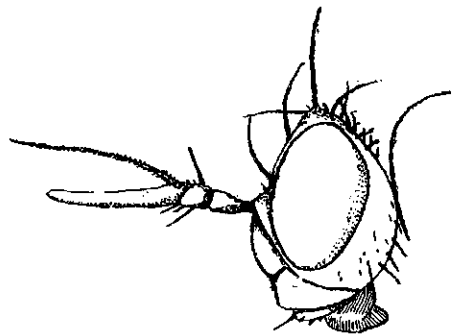
4. *Heterochila* Rond.

- 1 (1). Грудь серая; брюшко красноватожелтое; ноги темножелтые, блестящие. 4.5—7.5 мм . . . . . *H. buccata* Fln.

34. Сем. *Lauhaniidae*.

Личинки большинства видов минируют опавшие, лежащие на земле и загнивающие листья или живут в гнилой древесине; личинки других (*Caliore aenea*) вызывают деформацию цветов и плодов фялки (*Viola tricolor*).

- 1 (6). Лицо выпуклое, по середине с бугорком или более или менее сильно вздуто.  
 2 (3). Одна стерноплевральная щетинка; 3-й членик усиков на вершине заостренный с черной, сильно утолщенной щетинкой . . . 1. *Rachyserina*.



Фиг. 250. *Lauhanina cylindricornis* F. Голова. По Hendel'ю.

- 3 (2). 2 стерноплевральных щетинки; 3-й членик усиков не заостренный, с не утолщенной щетинкой.  
 4 (5). 3-й членик усиков весьма сильно удлиненный, значительно длиннее лица (фиг. 250); щетинка усиков беловатая; основание крыла черное . . . 4. *Lauhanina*.  
 5 (4). 3-й членик усиков не длиннее лица; щетинка усиков черная или бурая; основание крыла не черное . . . . . 5. *Caliore*.

- 6 (1). Лицо ровное, без бугорков или выпуклостей.  
 7 (8). Лоб сильно выдается вперед, лицо скошено назад, вследствие чего голова в профиль имеет треугольную форму . . . . . 9. *Trigonometopus*.

- 8 (7). Лоб не сильно выдается вперед, лицо более или менее отвесное; голова в профиль округлой или квадратной формы.
- 9 (10). С каждой стороны лба имеется по одной орбитальной щетинке. . . . . 2. *Paralauxania*.
- 10 (9). С каждой стороны лба имеется по две орбитальных щетинки.
- 11 (12). Щетинка усиков сильно утолщенная. . . . . 3. *Paroecus*.
- 12 (11). Щетинка усиков не утолщенная.
- 13 (14). Крылья в покое крышевидно налегают на брюшко, с широкой бурой каемкой в вершинной половине крыла и сливающейся с нею такого же цвета широкой продольной полосой в задней половине крыла. . . . . 8. *Periomyza*.
- 14 (13). Крылья в покое плоско налегают друг на друга, с иным рисунком.
- 15 (16). Щетинка усиков перистая. . . . . 6. *Minettia*.
- 16 (15). Щетинка усиков голая или слабо волосистая, реже слабо перистая. . . . . 7. *Sapromyza*.

1. *Pachycerina* Meig.

- 1 (1). Тело чернобурое; лицо буроватожелтое, блестящее, с двумя черными пятнами; лоб темножелтый, матовый, с черным пятном у глазков; среднеспинка в сероватой пыльце, с темными продольными полосами; брюшко блестящее; ноги буроватожелтые. 4 мм. . *P. seticornis* Fln.

2. *Paralauxania* Hend.

- 1 (1). Тело желтое, матовое; среднеспинка в слабо заметной сероватой пыльце, с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 4 ряда; лицо и лоб снежнобелые; брюшко на последнем тергите с двумя черными пятнами; ноги желтые, лапки буроватые. 2—2.5 мм . . . . . *P. albiceps* Fln.

3. *Paroecus* Beck.

- 1 (1). Темножелтый; голова блестящая; усики и щупальцы желтые с черной вершиной; щетинка усиков сильно опушенная, толстая, черная; среднеспинка желтая, блестящая, с каждой стороны с 4 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 4 не вполне правильных ряда; брюшко буроватожелтое, передние лапки чернобурые. 3.5 мм. Юг . . . . . \* *P. signatipes* Lw.

4. *Lauxania* Latr.

- 1 (1). Тело блестяще-черное; усики черноватые, щетинка усиков белая; ноги черные, лапки задних ног желтые. 3—4 мм. Не редок . . . . . \* *L. cylindricornis* F.

5. *Caliope* Halid.

- 1 (2). Акrostихальные щетинки расположены в 6 рядов. Темно-металлически-зеленый, блестящий; усики короче лица, буроватожелтые; ноги черные; колени, голени и лапки средней и задней пары желтые. 4—4.5 мм. Обыкновенен . . . . . \* *C. aenea* L.
- 2 (1). Акrostихальные щетинки расположены в 4 ряда.
- 3 (4). Среднеспинка блестящая. Тело черное, блестящее, с синеватым или зеленоватым отливом; усики длиннее лица, желтые; ноги, как у предыдущего . . . . . \* *C. elisae* Meig.
- 4 (3). Среднеспинка в слабой желтоватосерой пыльце. Тело черное; брюшко блестящее; усики не длиннее лица, чернобурые; ноги черные, средние и задние лапки желтоватые. 3 мм. . . . . *C. atripes* Meig.

6. *Minettia* R. D.

- 1 (2). Среднеспинка желтая. Тело желтое, матовое; усики желтые; щупальцы желтые с черной вершиной; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; акrostихальные щетинки расположены в 6 рядов. 2-й тергит брюшка ♀ с длинными щетинками; ноги желтые. 4—4.5 мм. Юг . . . . . \* *M. plumicornis* Flln.
- 2 (1). Среднеспинка серая или черная.
- 3 (4). Среднеспинка матово-черная с серыми продольными полосками. Голова черная; усики красноватобурые; брюшко черное в сероватой пыльце; ноги черные с бурыми лапками; крылья желтые с черным основанием. 3—4 мм. Обыкновенен . . . . . \* *M. longipennis* F.
- 4 (3). Среднеспинка серая.
- 5 (6). Щиток серый с черной каемкой по заднему краю. Грудь в голубоватосерой пыльце; усики бурые, щупальцы черные; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; акrostихальные щетинки расположены в 4 ряда; брюшко темножелтое, матовое; ноги желтые, передние ноги, за исключением колен, черные. 3.5 мм. Обыкновенен . . . . . \* *M. lurulina* F.
- 6 (5). Щиток без черной каемки. Грудь серая; щиток с желтой каемкой; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками;

акростихальные щетинки расположены в 6 рядов; усики желтые; щупальцы буроватые; брюшко желтое с темными поперечными пере-  
вязями; ноги желтые; передние бедра, вершины передних голеней и  
лапок буроватые. 3.5 мм . . . . . \* *M. fasciata* Flhn.

7. *Sapromyza* Flhn.

- 1 (30). Крылья с темными пятнами, темно-окаймленными поперечными жилками или затемненной (дымчатой) вершиной.
- 2 (7). Крылья с затемненной вершиной.
- 3 (4). 3-й членик усиков и щупальцы на вершине черные. Матово-желтый; среднеспинка с 4 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в два ряда; щетинка усиков в коротких волосках. 3.5—4.5 мм. Обыкновенен . . . . . \* *S. illota* Lw.
- 4 (3). Усики и щупальцы желтые, реже на вершине буроватые.
- 5 (6). Среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 4 ряда. Тело и ноги желтые, брюшко буроватое с 2 круглыми черными пятнами на 3-м, 4-м и 5-м тергитах; вершина крыла слегка буроватая. 4 мм . . \* *S. sexpunctata* Meig.
- 6 (5). Среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 2 ряда. Тело и ноги желтые, лапки черные; 1-й членик передних лапок слегка утолщен; среднеспинка почти матовая. 3.5 мм. От близкой *S. illota* (см. выше) отличается черными до основания лапками . . . . . \* *S. affinis* Zett.
- 7 (2). Помимо затемненной вершины, на крыле имеются темные пятна или темная дымчатая каемка по переднему краю крыла или по поперечным жилкам.
- 8 (11). Крылья с затемненной вершиной и бурой каемкой по поперечным жилкам.
- 9 (10). Щупальцы на вершине черные; из поперечных жилок лишь задняя с бурой дымчатой каемкой. Тело матовожелтое;  $r_{2+3}$  по всей своей длине усажен мелкими щетинками. 4 мм . . . . . \* *S. praevista* Flhn.
- 10 (9). Щупальцы до вершины желтые; обе поперечных жилки с бурой дымчатой каемкой. Тело желтое; среднеспинка матовая, с 4 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 2 ряда; ноги желтые. 3 мм . . . . . \* *S. bimbrata* Lw.
- 11 (8). Вершина крыла не затемненная; крылья с бурой дымчатой каемкой по переднему краю или по поперечным жилкам, или с темными точковидными пятнами.

- 12 (13). Крылья с бурой дымчатой каемкой по переднему краю. Матово-черный, в буроватой пыльце; усики, щупальцы и ноги черные; среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 6 неправильных рядов. 3 мм . . . . . *S. muscaria* Fln.
- 13 (12). Крыло без бурой каемки по переднему краю.
- 14 (21). Поперечные жилки с темными каемками; пятна на крыльях отсутствуют.
- 15 (16). Акростихальные щетинки расположены в два ряда. Тело желтое, слабо блестящее; щиток выпуклый. 3.5 мм . . . . \* *S. modesta* Lw.
- 16 (15). Акростихальные щетинки расположены в 4—6 рядов.
- 17 (18). Акростихальные щетинки расположены в 6 рядов. Тело желтое, слабо блестящее; лоб матово-желтый; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; усики и ноги желтые. 3 мм. Юг . . . . . \* *S. christophi* Beck.
- 18 (17). Акростихальные щетинки расположены в 4 ряда.
- 19 (20). Щетинка усиков почти голая; поперечные жилки сильно сближены. Матово-желтый, усики, щупальцы и ноги желтые; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; вершины продольных жилок иногда слабо затемненные. 2.5 мм. \* *S. interstincta* Fln.
- 20 (19). Щетинка усиков явственно перистая; поперечные жилки крыла не сильно сближены. Тело матово-желтое; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; усики, щупальцы и ноги желтые. 3 мм. Юг. . . . . \* *S. tesquae* Beck.
- 21 (14). Крылья с точковидными темными пятнами.
- 22 (27). Щупальцы на вершине черные.
- 23 (24). По середине вершинного отрезка  $m$  имеется бурое пятно. Тело и ноги желтые; крылья, помимо вышеупомянутого пятна на вершинном отрезке  $m$ , имеют бурые пятна на вершине  $r_{3+3}$ ,  $r_{4+5}$  и  $m$  и бурые каемки по поперечным жилкам . . . . . *S. sexnotata* Zett.
- 24 (23). Бурое пятно по середине вершинного отрезка  $m$  отсутствует.
- 25 (26). По середине вершинного отрезка  $r_{4+5}$  имеется 3 бурых пятна. Тело желтое, матовое; усики желтые; щупальцы с черной вершиной; среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в два ряда; крыло с 9—10 бурыми пятнами. 3.5—4.5 мм . . . . . \* *S. multipunctata* Fln.
- 26 (25). По середине вершинного отрезка  $r_{4+5}$  бурые пятна отсутствуют. Тело желтое, матовое; усики желтые, с затемненной вершиной

- 3-го членика; щупальцы на вершине черные; ноги желтые, 1-й членик задних лапок ♂ снизу с черными пятнами; поперечные жилки и вершина  $r_{2+3}$ ,  $r_{4+5}$  и  $m$  с бурой дымчатой каемкой. 4—5 мм . . . . . \* *S. decempunctata* Flln.
- 27 (22). Щупальцы до вершины желтые.
- 28 (29). Щетинка усиков перистая; задние бедра ♂ снизу в коротких черных щетинках. Тело желтое, матовое; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в четыре ряда; усики и щупальцы желтые; ноги желтые; крылья с темными пятнами на вершине  $r_{2+3}$ ,  $r_{4+5}$  и  $m$ , двумя пятнами по середине вершинного отрезка  $r_{4+5}$  и буроокаймленными поперечными жилками. 3—3.5 мм . . . . . \* *S. notata* Flln.
- 29 (28). Щетинка усиков в коротких волосках; задние бедра ♂ снизу без черных щетинок. Остальное, как у предыдущего. 3—3.5 мм. Редок. . . . . \* *S. lamellata* Beck.
- 30 (1). Крылья без темных пятен.
- 31 (42). Брюшко с черными пятнами.
- 32 (37). Три тергита брюшка с двумя черными округлыми пятнами.
- 33 (34). 4-й, 5-й и 6-й тергиты брюшка с двумя черными точковидными пятнами каждый; 4-й и 5-й тергиты имеют, кроме того, по два черных пятна по середине. Тело желтое, матовое; усики желтые с буроватой вершиной 3-го членика; щупальцы на вершине черноватые; среднеспинка с 3 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в четыре ряда; ноги желтые с буроватой вершиной. 3 мм . . . . . \* *S. decaspila* Lw.
- 34 (33). 3-й, 4-й и 5-й тергиты брюшка с двумя черными точковидными пятнами.
- 35 (36). Среднеспинка охрено-желтая, матовая; лапки на всем своем протяжении желтые. Тело желтое, матовое; усики, щупальцы и ноги желтые; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 4 ряда. 3—3.5 мм . . . . . \* *S. opaca* Beck.
- 36 (35). Среднеспинка красноватожелтая, сильно блестящая; вершина лапок бурая. Остальное, как у предыдущего (см. выше) . . . . . \* *S. sexpunctata* Meig.
- 37 (32). Один-два тергита брюшка с черными пятнами.
- 38 (39). Лишь один 5-й тергит брюшка с двумя черными пятнами. Тело желтое, среднеспинка матовая, брюшко блестящее; усики и ноги

- желтые; дорзоцентральные и акростихальные щетинки расположены, как у *S. orasa* Beck. (см. выше). 4.5 мм . . . . *S. bipunctella* Hend.
- 39 (38). 4-й и 5-й тергиты брюшка с двумя черными пятнами каждый.
- 40 (41). Акростихальные щетинки расположены в два ряда. Тело желтое, матовое; усики и щупальцы желтые; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; ноги желтые; задние бедра ♂ снизу у вершины с гребнем коротких черных щетинок; задние голени ♂ у вершины с черным пятном и изогнутым черным конечным шипом; ноги ♀ простые. 3.5 мм . . . . . \* *S. quadripunctata* L.
- 41 (40). Акростихальные щетинки расположены в 4 ряда. Тело желтое, блестящее; усики, щупальцы и ноги желтые; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; тергиты брюшка по заднему краю с длинными щетинками. 3.5 мм . . . . . \* *S. atechna* Beck.
- 42 (31). Брюшко без черных пятен.
- 43 (44). Щетинка усиков коротко перистая. Тело темножелтое, блестящее; среднеспинка в слабой беловатой пыльце, с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 6 неправильных рядов; усики буроватые; щупальцы черные; брюшко, за исключением основания, блестяще-черное; ноги бурые. 4 мм . . . . . \* *S. helvola* Beck.
- 44 (43). Щетинка усиков голая или в коротких волосках.
- 45 (52). 3-й членик усиков и щупальцы одновременно на вершине черные.
- 46 (47). Среднеспинка матовая; акростихальные щетинки расположены в два ряда (см. выше). . . . . \* *S. illota* Lw.
- 47 (46). Среднеспинка блестящая, акростихальные щетинки расположены в 4—6 рядов.
- 48 (49). Акростихальные щетинки расположены в 6 рядов. Тело темножелтое; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; брюшко с широкими чернобурыми перевязями; ноги желтые; задние голени на вершине с внутренней стороны с черным пятном. 3.5 мм. Юг . . . . . \* *S. antennata* Beck.
- 49 (48). Акростихальные щетинки расположены в 4 ряда.
- 50 (51). Задние голени без предвершинных щетинок. Тело блестяще-желтое; среднеспинка с 3—4 дорзоцентральными щетинками; ноги желтые, задние ноги ♂ утолщенные; задние голени на вершине с черным пятном и изогнутым черным шипом. 4 мм . . . . . *S. obsoleta* Flln.
- 51 (50). Задние голени с явственно развитой предвершинной щетинкой. Тело желтое; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными



- щетинками; брюшко матовое; ноги желтые, вершины лапок бурые.  
4—4.5 мм . . . . . \* *S. apicalis* Lw. (= *obsoletoides* Schn.).
- 52 (45). 3-й членик усиков или щупальцы (не одновременно) на вершине черные, или и усики, и щупальцы до вершины желтые.
- 53 (72). 3-й членик усиков или щупальцы на вершине черные.
- 54 (61). Щупальцы черные или бурые; 3-й членик усиков желтый, реже на вершине буроватый.
- 55 (56). Среднеспинка блестящая. Тело желтое; среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в два ряда; ноги желтые. 4—4.5 мм . . . . .  
. . . . . \* *S. decipiens* Lw.
- 56 (55). Среднеспинка матовая, без блеска.
- 57 (58). Одна стерноплевральная щетинка. Тело желтое; среднеспинка желтая, в слабой сероватой пылице, с 2 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в шесть рядов; усики желтые, основные членики бурые; ноги желтые. 2—2.5 мм . . . . .  
. . . . . \* *S. basalis* Zett.
- 52 (57). Две стерноплевральных щетинки.
- 59 (60). Среднеспинка желтая; бочки груди и брюшко черные. Среднеспинка с каждой стороны с 2—3 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 4 ряда; ноги черные, основания голеней и задних лапок желтые. 3 мм . . . . \* *S. loewi* Schin.
- 60 (59). Тело темножелтое, брюшко буроватое, ноги желтые; среднеспинка с 2 темными продольными полосами; дорзоцентральные щетинки в числе 4 с каждой стороны среднеспинки; акростихальные щетинки расположены в 4 ряда. 5 мм . . . . . *S. thoracica* Beck.
- 61 (54). Щупальцы желтые; 3-й членик усиков на вершине черный.
- 62 (63). 3-й членик усиков почти до основания черный. Тело желтое, матовое; щиток блестящий; среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в два ряда; стерноплевральная щетинка одна; коготки задних лапок развиты неравномерно — один из них значительно превосходит по величине другой; 1-й членик задних лапок с длинным изогнутым шипом. 4—5 мм . . . . . *S. fuscicornis* Macq.
- 63 (62). Черный цвет развит не более, чем в вершинной половине 3-го членика усиков.
- 64 (65). Лоб матовый, с блестящими боковыми краями. Тело темножелтое, блестящее; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентраль-

- ными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 4 ряда; ноги желтые. 3—5 мм. . . . . *S. chlorophthalma* Zett.
- 65 (64). Лоб на всем своем протяжении или блестящий, или матовый.
- 66 (67). Лоб на всем своем протяжении матовый. Тело темножелтое, блестящее; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 4 ряда; ноги желтые, лапки черноватые: 1-й членик задних лапок ♂ утолщенный; задние голени ♂ на вершине с внутренней стороны с черным пятном. 3,5 мм . . . . . *S. tarsella* Zett.
- 67 (66). Лоб на всем своем протяжении блестящий.
- 68 (69). Среднеспинка блестящая. Тело желтое, блестящее; среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 4 ряда; 2-й тергит брюшка, в особенности у ♀, по заднему краю с длинными щетинками; ноги желтые, передние лапки темные. 4 мм . . . . . \* *S. setiventris* Zett.
- 69 (68). Среднеспинка покрыта пылью, матовая.
- 70 (71). Среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 4—6 рядов; щетинка усиков почти голая; ноги желтые. Тело желтое, матовое; лоб по середине с черным пятном. 3,5—4 мм . . . . . \* *S. simplex* Lw.
- 71 (70). Среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 2—4 ряда; щетинка усиков явственно опушенная; ноги желтые, передние лапки черные. 2,5—3 мм. . . . . *S. pallida* Flin.
- 72 (53). Усики и щупальцы до вершины желтые.
- 73 (74). Среднеспинка в серой пылице. Тело желтое; грудь в серой пылице; среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в 4 неправильных ряда. 4,5—5,5 мм. Не редок. . . . . \* *S. pallidiventris* Flin.
- 74 (73). Среднеспинка желтая.
- 75 (76). Бочки груди с одной стерноплевральной щетинкой. Среднеспинка желтая, без блеска, с каждой стороны с 4 дорзоцентральными щетинками; акростихальные щетинки расположены в два ряда; брюшко ♀ с каждой стороны с большим бородавчатым выростом. 4 мм. . . . . \* *S. difformis* Lw.
- 76 (75). Бочки груди с двумя стерноплевральными щетинками.
- 77 (84). Среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральными щетинками.

- 78 (81). Акростихальные щетинки расположены в 4 ряда.
- 79 (80). Среднеспинка желтая, блестящая. Брюшко затемненное; ноги светложелтые. 3.5 мм . . . . . \* *S. pellucida* Beck.
- 80 (79). Среднеспинка желтая, без блеска; лоб матово-желтый, ноги желтые, простые. 2.75 мм. Юг. . . . . \* *S. minor* Beck.
- 81 (78). Акростихальные щетинки расположены в 6 рядов.
- 82 (83). Вершинный отрезок  $m$  примерно вдвое длиннее предыдущего; задняя поперечная жилка не затемненная; брюшко в крепких щетинках, гипопигий большой с лопатовидными, в длинных волосках, перками. Среднеспинка желтая, блестящая; средние голени у вершины с 3 щетинками. 3.5 мм. Юг. . . . . \* *S. patelliformis* Beck.
- 83 (82). Вершинный отрезок  $m$  примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее предыдущего; задняя поперечная жилка бурая; брюшко без крепких щетинок. Среднеспинка желтая, блестящая; ноги желтые. 3.5 мм. *S. filia* Beck.
- 84 (77). Среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральными щетинками.
- 85 (86). Акростихальные щетинки расположены в два правильных ряда. Тело желтое; среднеспинка матовая; лоб матовый; ноги желтые. 2.5—3 мм . . . . . \* *S. laeta* Zett.
- 86 (85). Акростихальные щетинки расположены в 2—4 не вполне правильных ряда. Тело желтое; среднеспинка слабо блестящая; ноги желтые. 3—4 мм. Обыкновенен . . . . . \* *S. rorida* Flin.

#### 8. *Perlomyza* Halid.

- 1 (2). Промежуток между основанием усиков блестяще-черный. Тело буроватожелтое; среднеспинка с 4 темными продольными полосами, в пепельносерой пылице; брюшко сверху чернобурое, блестящее; ноги желтые; крылья с широкой бурой каемкой у вершины и широкой, сливающейся с вершинной каймой, полосой в задней половине крыла. 4 мм. Юг. . . . . \* *P. litura* Meig.
- 2 (1). Промежуток между основаниями усиков желтый; в остальных признаках похож на предыдущего. 4 мм. Юг. . . . . \* *P. discoidea* Meig.

#### 9. *Trigonometopus* Macq.

- 1 (1). Тело темножелтое; среднеспинка в слабо заметной беловатой пылице, с 3 темными не резко отграниченными продольными полосами; ноги желтые. 4 мм . . . . . *T. frontatus* Meig.

35. Сем. **Chamaemyidae** (= *Ochthiphilidae*).

Личинки некоторых видов (*Chamaemyia polystigma*) выводились из стеблей *Agropyrum repens*, где они, по всей вероятности, являются сожителями личинок других двукрылых (*Chlorops*, *Lonchaea*). Личинки *Leucopis* живут за счет тлей и червецов. Мухи попадают преимущественно в траве.

- 1 (2). Голова в профиль треугольная, лоб сильно выдается вперед, лицо косо срезано . . . . . 4. **Acrometopia**.
- 2 (1). Голова округлая, лоб не сильно выдается вперед, лицо отвесное. . . . .
- 3 (4). Глазковые щетинки отсутствуют, орбитальные щетинки также, или же последние развиты лишь в верхней части лба . . . . . 3. **Leucopis**.
- 4 (3). Глазковые щетинки хорошо развиты; орбитальные щетинки также. . . . .
- 5 (6). Передняя орбитальная щетинка расположена перед серединой лба; на среднеспинке имеется 3 пары дорзоцентральных щетинок . . . . . 1. **Chamaemyia**.
- 6 (5). Передняя орбитальная щетинка расположена близ середины лба; на среднеспинке имеются 4 пары дорзоцентральных щетинок . . . . . 2. **Parochthiphila**.

1. **Chamaemyia** Meig.

- 1 (6). Усики черные.
- 2 (3). Голени желтые, по середине с широким черным кольцом. Серый, брюшко с 3 парами черных округлых пятен. 1.5 мм. . . . . \* *Ch. geniculata* Zett.
- 3 (2). Голени одноцветно-желтые.
- 4 (5). Брюшко серое с 2 рядами черных или бурых округлых пятен. Серый. 1.5—2.5 мм. . . . . \* *Ch. junceorum* Fln.
- 5 (4). Брюшко серое без черных пятен. Серый. 1.5—2.5 мм. . . . . \* *Ch. aridella* Fln.
- 6 (1). Усики по меньшей мере в основной части 3-го членика желтые.
- 7 (8). Брюшко серое с тремя черными по середине прерванными поперечными перевязями. Светлосерый. 2.5—3 мм. . . . . *Ch. elegans* Pz.
- 8 (7). Брюшко без пятен или с черными округлыми пятнами.
- 9 (10). Брюшко серое без пятен или с незначительной величины пятнами в виде точек; ширина щек под глазами примерно равна  $\frac{1}{2}$  высоты глаза. 2.5—4 мм. По берегам соленых водоемов. *Ch. maritima* Zett.
- 10 (9). Брюшко серое с 4 парами больших черных округлых пятен; ширина щек под глазами равна примерно  $\frac{1}{4}$  высоты глаза. 2—3 мм. . . . . \* *Ch. polystigma* Meig.

2. *Parochthiphila* Czerny.

- 1 (2). Усики и щупальцы желтые. Тело желтоватосерое; лоб серый с темной поперечной перевязью; брюшко с 3 парами не всегда хорошо развитых черных пятен. 4 мм . . . . . *P. spectabilis* Lw.  
2 (1). Усики и щупальцы черные. Остальное, как у предыдущего. 3 мм. . . . . \* *P. coronata* Lw.

3. *Leucopis* Meig.

- 1 (6). Среднеспинка беловатосерая с 4 темными продольными полосами.  
2 (3). Передние лапки черные. Лоб серый с двумя темными продольными полосами; 2-й тергит брюшка, как правило, с двумя черными точками; ноги черные; 1-й членик задних лапок желтый. 1.5—2.5 мм. Обыкновенен . . . . . \* *L. griseola* Flin.  
3 (2). Передние лапки при основании явственно-желтые.  
4 (5). Голени черные с узко-желтым основанием. Близок к предыдущему, от которого отличается желтой окраской 1-го членика передних и трех первых члеников задних лапок. 1.5—2 мм. . . . . \* *L. puncticornis* Meig.  
5 (4). Голени желтые с широким черным кольцом. Остальное, как у предыдущего. 2.5 мм . . . . . *L. annulipes* Zett.  
6 (1). Среднеспинка беловатосерая, серая или черносерая, без темных продольных полос.  
7 (8). Тело светлосерое. Лоб без темных полос; усики черные; ноги черные, в серой пыльце, основание и вершина голеней и 3 основных членика лапок желтые; крылья беловатые. 2 мм. . *L. argenticollis* Zett.  
8 (7). Тело черносерое. Лоб черный, без орбитальных щетинок; усики черные; ноги черные; основные членики средних и задних лапок желтые. 1.5 мм. Личинки ведут хищный образ жизни за счет хермесов на хвойных деревьях . . . . . \* *L. atratula* Rtzb.

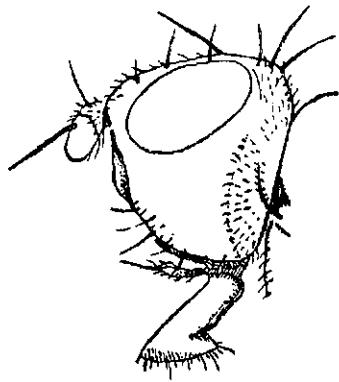
4. *Acrometopia* Schin.

- 1 (1). Тело светлосерое; усики черные, со светлым основанием 3-го членика; ноги светлосерые, колени, вершина голеней и основная часть лапок желтые. 3—4 мм. На болотах . . . . . \* *A. wahlbergi* Zett.

36. Сем. **Coelopidae.**

Средней величины коренастые мухи с плоским телом и толстыми ногами; попадают преимущественно по берегам моря на выброшенных водорослях.

1 (2). Голова высокая, щеки очень широкие (фиг. 251) . . . . 4. **Orygma.**



Фиг. 251. *Orygma luctuosa* Meig.  
Голова. По Hendel'ю.

2 (1). Голова плоская и широкая, щеки под глазами умеренно широкие.

3 (4). Грудь (среднеспинка) выпуклая, без резко выраженного бокового края . . .

. . . . . 1. **Malacosmyza.**

4 (3). Грудь (среднеспинка) плоская, с хорошо выраженным боковым краем.

5 (6). Окраска тела черная; лицо в нижней своей части и ноги в крепких щетинках.

. . . . . 2. **Fusomyia.**

6 (5). Окраска бурая. Лицо в нижней своей части и ноги в длинных пушистых волосках . . . . . 3. **Coelopa.**

1. **Malacosmyza** Hal.

1 (1). Среднеспинка бурая в сероватой пыльце; плечевые бугорки желтоватые; брюшко бурое; голова буровато- или красноватожелтая; усики красноватобурые; ноги красноватожелтые, с затемненными вершинными члениками лапок. 3—3,5 мм . . . . . *M. fucorum* Zett.

2. **Fusomyia** Hal.

1 (2). Крупнее: 5—6,5 мм. Усики в основной части красноватые; среднеспинка и брюшко черные; ноги буроватожелтые, вершина лапок темная . . . . . \* *F. frigida* F.

2 (1). Мельче: 3—4 мм. Усики до основания черные, ноги темные . . . . . *F. parvula* Hal.

3. **Coelopa** Meig.

1 (1). Чернобурый; среднеспинка в сероватой пыльце; усики и ноги желтоватобурые. 5—6 мм . . . . . *C. pilipes* Hal.

4. *Orygma* Meig.

- 1 (1). Тело чернобурое, в черносерой пыльце, матовое; ноги красновато-бурые. 5.5—7 мм. Север (побережье Белого моря, Мурман); на водорослях по берегам моря очень обыкновенен . . \* *O. luctuosa* Meig.

37. Сем. *Helomyzidae*.

Личинки некоторых видов (*Suillia*) развиваются в грибах, других (большинство родов) — в птичьем помете, в помете летучих мышей, мелких млекопитающих или в экскрементах человека; мухи поражаются преимущественно на веществах, являющихся пищей их личинкам; многие живут скрыто — в пещерах, норах млекопитающих и т. п., некоторые регулярно поражаются зимою на снегу.

- 1 (4). Теменные пластинки расположены косо.  
2 (3). Плечевая щетинка отсутствует . . . . . 1. *Suillia*.  
3 (2). Плечевая щетинка имеется . . . . . 2. *Allophila*.  
4 (1). Теменные пластинки прилегают к краю глаза.  
5 (22). Щетинки на переднегруди между основанием передних ног отсутствуют.  
6 (7). На среднеспинке перед швом имеется с каждой стороны по 2 дорзоцентральных щетинки . . . . . 3. *Orbellia*.  
7 (6). На среднеспинке перед швом с каждой стороны имеется не более одной дорзоцентральной щетинки (у рода *Theleida* их имеется иногда по 2, но в таком случае средние голени на вершине имеют шпору).  
8 (13). Средние голени на вершине с одной шпорой.  
9 (10). Место слияния  $r_1$  с костальной жилкой расположено за средней поперечной жилкой (ближе к вершине крыла) . . . . . 4. *Theleida*.  
10 (9). Место слияния  $r_1$  с костальной жилкой расположено на уровне средней поперечной жилки.  
11 (12). Дорзоцентральные щетинки перед поперечным швом имеются . . . . . 6. *Tephrochlaena*.  
12 (11). Дорзоцентральные щетинки перед поперечным швом отсутствуют . . . . . 5. *Tephrochlamys*.  
13 (8). Средние голени на вершине с несколькими шпорами.  
14 (15). Орбитальные щетинки почти одинаковой величины; лунка над усиками свободная . . . . . 7. *Neolegia*.  
15 (14). Орбитальные щетинки сильно разнятся по величине; лунка над усиками скрытая.  
16 (19). 3-й членик усиков с более или менее выраженным наружным верхним углом; средняя поперечная жилка расположена за вершиной  $r_1$ .

- 17 (18). Средние голени с вентральной стороны со щетинками. 8. *Oecothoa*.  
18 (17). Средние голени с вентральной стороны без щетинок . . . . . 9. *Eccoptomera*.  
19 (16). 3-й членик усиков округлый; средняя поперечная жилка расположена на уровне или едва за вершиной  $r_1$ .  
20 (21). Шпоры средних голеней ♂ изогнутые; задние бедра ♂ снизу с шипиками, над вибриссами имеются дополнительные щетинки . . . . . 10. *Schroederella*.  
21 (20). Шпоры средних голеней ♂ не изогнутые; задние бедра ♂ снизу без шипиков; над вибриссами нет дополнительных щетинок . . . . . 11. *Spanopagea*.  
22 (5). Щетинки на переднегруди между основаниями передних ног имеются.  
23 (24). Переднегрудь между основаниями передних ног имеет более одной пары щетинок. . . . . 15. *Helomyza*.  
24 (23). Переднегрудь с одной парой щетинок.  
25 (26). Орбитальные щетинки сближены. . . . . 12. *Chaetomus*.  
26 (25). Орбитальные щетинки не сближены.  
27 (28). Шпоры средних голеней ♂ изогнутые; птероплевры в передней части в волосках. . . . . 14. *Scoliocentra*.  
28 (27). Шпоры средних голеней ♂ не изогнутые; птероплевры голые. . . . . 13. *Amoebalaria*.

1. *Sullia* R. D.

- 1 (2). Мезоплевры покрыты волосками. Щетинка усиков коротко оперенная. Грудной отдел и брюшко красноватожелтые, среднеспинка в сероватожелтом налете, с темными точками; ноги красноватожелтые, вершины лапок черноватые; крылья с темно-окаймленными поперечными и вершинами продольных жилок. 5—7 мм. \* *S. nemorum* Meig.  
2 (1). Мезоплевры голые.  
3 (6). Щетинка усиков длинно- или умеренно длинно-перистая.  
4 (5). Глаза округлые, щеки широкие, равные примерно  $\frac{1}{2}$  высоты глаза, щиток на всем своем протяжении, за исключением средней линии, покрыт волосками. Остальное, как у предыдущего. 5—8 мм . . . . . \* *S. affinis* Meig.  
5 (4). Высота глаз превосходит их ширину; щеки узкие; щиток лишь по краю усажен волосками. Голова, грудной отдел, брюшко и ноги светложелтые. 4—5 мм . . . . . \* *S. flava* Meig.



- 6 (3). Щетинка усиков коротко-перистая, опушенная или почти голая.
- 7 (8). Щетинка усиков коротко-перистая. Красноватожелтый; лоб желтый, по меньшей мере в передней своей части блестящий; среднеспинка в сероватожелтом налете; щиток по краям усажен редкими волосками; вершины лапок бурые. 4—5 мм . . . . . \* *S. laevifrons* Lw.
- 8 (7). Щетинка усиков не перистая, коротко- или длинно-опушенная, или почти голая.
- 9 (18). Щетинка усиков длинно-опушенная.
- 10 (15). Щиток в волосках (у *S. bicolor* — едва заметных).
- 11 (12). Щетинки по заднему краю тергитов брюшка весьма короткие; 1-й членик передних лапок ♂ снизу у вершины с небольшим шином. Красноватожелтый; среднеспинка блестящая; щиток в едва заметных волосках; вершины лапок затемненные. 4—6 мм . . \* *S. bicolor* Zett.
- 12 (11). Щетинки по заднему краю тергитов брюшка длинные; 1-й членик передних лапок у обоих полов без шипа.
- 13 (14). Гипопигий ♂ умеренной величины; 7-й сегмент брюшка ♀ не длиннее 6-го. Красноватожелтый; среднеспинка в сероватожелтом налете; вершины лапок затемненные. 6—8 мм . . \* *S. pallida* Flln.
- 14 (13). Гипопигий ♂ значительной величины; 7-й сегмент брюшка ♀ значительно длиннее 6-го, и сдавленный с боков. Остальное, как у предыдущего. 6—8 мм . . . . . \* *S. vaginata* Lw.
- 15 (10). Щиток голый или лишь по краю усажен волосками.
- 16 (17). 1-й членик передних лапок ♂ снизу у вершины с зубцом; последний сегмент брюшка ♀ не длиннее предыдущего; задний угол стерноплевр за стерноплевральной щетинкой голый. Тело желтое; крылья без пятен. 4—5 мм . . . . . \* *S. miki* Pok.
- 17 (16). 1-й членик передних лапок ♂ без зубца; последний сегмент брюшка ♀ явственно длиннее предыдущего; в заднем углу стерноплевр за стерноплевральной щетинкой имеется, как правило, несколько волосков. 4—5 мм . . . . . \* *S. fuscicornis* Zett.
- 18 (9). Щетинка усиков коротко опушенная или почти голая.
- 19 (20). Щиток на всем своем протяжении покрыт волосками. Красноватожелтый, в слабом сероватом налете; поперечные жилки и вершины продольных жилок с бурой дымчатой каемкой. 5—8 мм . . . . . \* *S. lurida* Meig.
- 20 (19). Щиток лишь по краю усажен волосками. Бурый, в сероватом налете; лоб желтый; поперечные жилки с бурой каемкой; гипопигий ♂ значительных размеров. 4—5 мм . . . \* *S. flavifrons* Zett.

2. *Allophila* Lw.

- 1 (1). Желтый, блестящий; ноги желтые; крылья желтоватые, без темных пятен. 4.5—5 мм. Обыкновенен . . . . \* *A. atricornis* Meig.

3. *Orbellia* R. D.

- 1 (1). Черносерый; грудной отдел в пепельносерой пыльце; ноги желтоватобурые; крылья весьма длинные, прозрачные. 3—4 мм. Попадает преимущественно в оттепели зимой на снегу . . . . . \* *O. myopiformis* R. D.

4. *Thelida* R. D.

- 1 (1). Грудной отдел в пепельносерой пыльце; брюшко красноватожелтое; усики черные; ноги желтые; крылья слегка желтоватые, без пятен. 6—7 мм. . . . . *T. atricornis* Meig.

5. *Tephrochlamys* Lw.

- 1 (2). Лицо черноватое, край рта выступающий; передние бедра с внутренней стороны сверху с черной продольной полосой, тянущейся от основной трети бедра до его вершины; передние лапки ♂ расширенные. Среднеспинка голубоватосерая с темными продольными полосами; щиток желтый с сероватым основанием; брюшко красное. 5—6 мм. . . . . *T. tarsalis* Zett.
- 2 (1). Лицо светлое, желтое или беловатое; край рта не выступающий; передние бедра с внутренней стороны сверху самое большое слегка буроватые; лапки у обоих полов простые.
- 3 (4). Крыловой глазок в основной части затемненный. Среднеспинка голубоватосерая с темными продольными полосами; брюшко красноватое. 5—6 мм. Редок . . . . . \* *T. flavipes* Zett.
- 4 (3). Крыловой глазок в основной части не затемненный.
- 5 (6). Крупнее: 4.5—6 мм. Основные членики усиков красноватобурые; акростихальная щетинка позади шва расположена в 6 рядов. Не редок . . . . . \* *T. rufiventris* Meig.
- 6 (5). Мельче: 3.5—4 мм. Основные членики усиков желтые; акростихальные щетинки расположены в 4 ряда. . . . . *T. laeta* Meig.

6. *Tephrochlaena* Czerny.

- 1 (1). Среднеспинка беловатосерая с темными продольными полосами; щиток на вершине желтый; брюшко красноватожелтое или с боков светлое, реже все сероватое; ноги желтые. 4—4.5 мм. *T. halterata* Meig.

7. *Neoteria* Malloch.

- 1 (4). Задние бедра сверху у вершины со щетинками.  
2 (3). На мезоплеврах перед швом имеется по одной щетинке. Среднеспинка светло-пепельно-серая или желтоватосерая, с 2 темными продольными полосами; брюшко красноватое с сероватой серединой; ноги красноватожелтые, лапки к вершине буроватые. 4—5 мм. *N. flavicornis* Lw.  
3 (2). На мезоплеврах перед швом щетинка отсутствует. Среднеспинка и щиток пепельносерые; брюшко красноватожелтое; ноги желтые, вершины лапок буроватые. 3—3.5 мм . . . . . *N. ruficeps* Zett.  
4 (1). Задние бедра сверху у вершины без щетинок.  
5 (6). Щетинки, расположенные перед стерноплевральной щетинкой, относительно длинные; среднеспинка с более или менее ясно выраженными темными продольными полосами; брюшко красноватое или чернобурое со светлыми задними краями тергитов; ноги желтые. 3.5—5 мм . . . . . \* *N. ruficauda* Zett.  
6 (5). Щетинки, расположенные перед стерноплевральной щетинкой, короткие; среднеспинка без темных продольных полос. Щиток в большей своей части или на всем своем протяжении желтый; последние сегменты брюшка желтые. 3.5—4 мм . . . . . *N. inscripta* Meig.

8. *Oeciothea* Halid.

- 1 (1). Голова красноватожелтая; 3-й членик усиков черный; среднеспинка пепельносерая, иногда с темной продольной полосой; щиток в волосках; брюшко черносерое. 4—4.5 мм. Преимущественно на окнах; передок . . . . . \* *O. fenestralis* Flln.

9. *Esoptomera* Lw.

- 1 (2). На средних голених имеются 2 предвершинных щетинки. Голова желтая; среднеспинка пепельносерая, края среднеспинки и щиток желтые; брюшко желтое, ноги желтые, вершины голени и лапки буроватые. 4—5 мм . . . . . *E. pallescens* Meig.

- 2 (1). На средних голених имеется 1 предвершинная щетинка.
- 3 (6). Поперечные жилки с темной каемкой.
- 4 (5). Щиток сверху на всем своем протяжении покрыт волосками; задние бедра ♂ не утолщены, без вырезки. Среднеспинка красноватая или серая; брюшко черносерое; ноги желтые, лапки бурые. 4—4.5 мм. . . . . *E. infuscata* Walgr.
- 5 (4). Щиток сверху лишь по краям покрыт волосками; задние бедра ♂ утолщены, снизу при основании с вырезкой. Грудь красноватая, среднеспинка сероватая, с темными полосами; брюшко черноватое, иногда с желтыми последними тергитами; ноги желтые, передние и задние бедра у вершины, голени у основания и вершины и лапки чернобурые или черные. 3.5—4.5 мм. . . . . *E. ornata* Meig.
- 6 (3). Поперечные жилки без темной каемки.
- 7 (8). 1 стерноплевральная щетинка; 3-й членик усиков красноватожелтый или на более или менее значительном протяжении буроватый. Грудь красноватожелтая, реже буроватая, среднеспинка иногда с темной продольной полосой; брюшко в большей части черное. 3—4 мм. . . . . *E. longiseta* Meig.
- 8 (7). 2 стерноплевральных щетинки; 3-й членик усиков весь черный. Красноватожелтый, ноги желтые. 3—4 мм. . . . . *E. filata* Loew.

10. *Schroederella* Enderl.

- 1 (1). Грудь бурая или сероватая, брюшко красноватое; ноги светлокрасноватожелтые, лапки на более или менее значительном протяжении черные. Очень варьирующий в окраске вид. 4.5—8 мм . . . . .  
. . . . . *Sch. iners* Meig.

11. *Spanoparea* Czerny.

- 1 (2). Задние бедра сверху у вершины с несколькими щетинками; грудь желтая, часто в серой пыльце; брюшко желтое; ноги желтые, лапки черноватые. 3.5—4.5 мм . . . . . *S. ruficornis* Meig.
- 2 (1). Задние бедра сверху у вершины с одной щетинкой. Среднеспинка голубоватосерая, в беловатой пыльце. 3—3.5 мм . . . . . *S. variabilis* Lw.

12. *Chaetomus* Czerny.

- 1 (2). 2 стерноплевральных щетинки; задние бедра сверху у вершины с двумя расположенными друг над другом щетинками; вершина  $\Gamma_{2+3}$

- $r_{4+5}$ , m и задняя поперечная жилка с более или менее явственной темной каемкой. 6—7 мм. . . . . *Ch. flavotestaceus* Zett.
- 2 (1). 1 стерноплевральная щетинка; задние бедра сверху у вершины с 1 щетинкой, реже с 2—3 щетинками (в последнем случае они расположены по косой линии); жилки крыла без темной каемки. 4.5—6.5 мм. . . . . *Ch. confusus* Wahlgr.

13. *Amoebaleria* Gagr.

- 1 (1). Среднеспинка голубоватосерая, в беловатой пыльце; вершина щитка желтоватая; ноги красноватожелтые; брюшко голубоватосерое. 5—7 мм. . . . . *A. caesia* Meig.

14. *Scoliocentra* Lw.

- 1 (1). Среднеспинка темносерая, матовая; брюшко красноватое; ноги красноватожелтые. ♂ в пушистых волосках. 7—9 мм. В пещерах; попадает иногда в оттепели зимой на снегу; местами . \* *S. villosa* Meig.

15. *Helomyza* Flp.

- 1 (2). Мезоплевры покрыты волосками. Грудь и брюшко черносерые, среднеспинка с темными продольными полосами; ноги буроватокрасные, бедра и лапки бурые. 3.5—4 мм. Север. . \* *H. pleuralis* Beck.
- 2 (1). Мезоплевры голые или по заднему краю со щетинками.
- 3 (6). Мезоплевры по заднему краю со щетинками.
- 4 (5). Мезоплевры с 1—2 щетинками. Грудь и брюшко темно-пепельносерые; среднеспинка с 3—5 бурыми продольными полосами, щиток серый; ноги черные, колени буроватожелтые, реже голени и первый членик лапок красноватожелтые. 2—4 мм . . . \* *H. modesta* Meig.
- 5 (4). Мезоплевры с несколькими щетинками. Грудь пепельносерая; среднеспинка с темными продольными полосами; брюшко темносерое; ноги красноватожелтые, бедра, за исключением основания и вершины, серые, лапки черноватые; средняя поперечная жилка с темным пятном. 4 мм. Север. . . . . \* *H. maculipennis* Beck.
- 6 (3). Мезоплевры голые, без щетинок.
- 7 (8). 3—5 стерноплевральных щетинок; 1-й членик задних лапок ♂ сильно укороченный. Грудь пепельносерая, среднеспинка с темными поперечными полосами; брюшко красноватожелтое. 4—5 мм . . . . . \* *H. brachypterna* Loew.

- 8 (7). 1 стерноплевральная щетинка; 1-й членик задних лапок ♂ не укороченный.
- 9 (10). Средняя и задняя поперечные жилки с бурой каемкой. Грудь пепельносерая, среднеспинка с темными продольными полосами; брюшко буроватокрасное, сверху иногда сероватое; ноги красноватожелтые. 4.5—5 мм. Попадают изредка в оттепели зимой на снегу. Северная и средняя полоса европ. части СССР . . . \* *H. nigrimervis* Wahlgg.
- 10 (9). Поперечные жилки без бурой каемки. Остальное, как у предыдущего. 3—5 мм. Очень обыкновенен; попадает часто весной на березовом соке. . . . . \* *H. serrata* L.

38. Сем. **Trichoscelididae.**

1. **Trichoscelis** Rond.

- 1 (2). Крылья прозрачные, без дымчатых пятен. Голова желтая, грудной отдел и брюшко серые; ноги желтые, передние ноги в большей своей части черные или чернобурые. 2.5—3 мм. . . . . \* *T. frontalis* Fln.
- 2 (1). Крылья с бурыми пятнами или полосами.
- 3 (4). Крыло по переднему краю и в основной половине заднего края с широкой бурой полосой; средняя поперечная жилка без темной каемки. 2—2.5 мм. Не часто . . . . . \* *T. marginella* Fln.
- 4 (3). Крыло прозрачное; средняя и задняя поперечные жилки с широкой бурой дымчатой каемкой. 2.5—3 мм. В песчаных местностях. VI—VII . . . . . \* *T. obscurella* Fln.

39. Сем. **Chiromyiidae.**

1. **Chiromyia** R. D.

- 1 (2). Щиток голый; горизонтальный диаметр глаза превосходит его вертикальный диаметр. 1.5—2 мм. Остальное, как у *Ch. flava* L. . . . . \* *Ch. minima* Beck.
- 2 (1). Задний край щитка в волосках; глаза округлые.
- 3 (4). 3-й членик усиков желтый. Тело и ноги светложелтые. Крылья желтоватые. 1.5—3.5 мм . . . . . \* *Ch. flava* L.
- 4 (3). 3-й членик усиков черный. Остальное, как у *Ch. flava* L. . . . . \* *Ch. oppidana* Scop.

40. Сем. **Clusiidae.**

Личинки живут в гнилом дереве; мухи попадают преимущественно на поваленных стволах, пнях и т. п.

- 1 (2). Затеменные щетинки удалены друг от друга; глаза в волосках; длина щетинки усиков едва превышает длину самих усиков. . . . . 1. **Acartophthalmus.**
- 2 (1). Затеменные щетинки основаниями сближены, глаза голые; длина щетинки усиков примерно вдвое превосходит длину усиков.
- 3 (4). Все орбитальные щетинки направлены назад . . . . . 2. **Clusiodes.**
- 4 (3). Передние орбитальные щетинки направлены внутрь (к средней линии лба) или вперед.
- 5 (6). Затеменные и предщитковые акростихальные щетинки отсутствуют; вершинные щетинки щитка сходящиеся или перекрещивающиеся . . . . . 3. **Clusia.**
- 6 (5). Затеменные и предщитковые акростихальные щетинки имеются; вершинные щетинки щитка расходящиеся. . . . . 4. **Paraclusia.**

1. **Acartophthalmus** Czerny.

- 1 (1). Черный; ноги сильно варьируют в окраске от грязножелтых до черных. 2 мм. Редок. . . . . \* *A. nigrinus* Zett.

2. **Clusiodes** Coquill.

- 1 (4). Перед швом имеется 1 дорзоцентральная щетинка.
- 2 (3). С каждой стороны лба имеется по 3 орбитальных щетинки. Среднеспинка красноватожелтая с широкими, иногда сливающимися черными продольными полосами. Брюшко блестяще-черное. 4—4.5. Редок . . . . . \* *C. albimana* Meig.
- 3 (2). С каждой стороны лба имеется по 2 орбитальных щетинки. Блестяще-черный; среднеспинка с боков с беловатыми продольными полосами; ноги желтые или буроватые; передние голени и 1-й членик передних лапок черные; 2—5-й членики передних лапок белые. 4—4.5 мм. Редок . . . . . \* *C. gentilis* Coll.
- 4 (1). Перед швом дорзоцентральные щетинки отсутствуют.
- 5 (6). Среднеспинка в большей своей части до переднего края красновато-желтая; ноги желтые. Брюшко блестящее, черное. 3.5—4 мм. Редко . . . . . \* *C. ruficollis* Meig.

- 6 (5). Среднеспинка по меньшей мере спереди между плечевыми бугорками черная; ноги в некоторой своей части затемненные.
- 7 (8). Передний край крыла снаружи от  $r_1$  с широкой буродымчатой каемкой. Среднеспинка черная в сером налете; брюшко блестяще-черное. 3—4 мм . . . . . \* *C. geomyzina* Fln.
- 8 (7). Буродымчатая каемка переднего края крыла ограничена его вершинной третью. Близок предыдущему. Лапки передних ног желтые. 3.5—4.5 мм. . . . . \* *C. apicalis* Zett.

3. *Clusia* Hal.

- 1 (1). Тело желтое, среднеспинка иногда с буроватыми полосами; крыло слегка дымчатое с буродымчатым вершинным пятном. 5—7 мм. Не часто . . . . . \* *C. flava* Meig.

4. *Paraclusia* Czerny.

- 1 (1). Среднеспинка красноватожелтая, иногда с буроватыми продольными полосами. Брюшко красноватожелтое, блестящее. Ноги бледножелтые, лапки буроватые. Крылья с буродымчатыми пятнами на переднем крае у  $r_1$  и у вершины крыла, а также на задней поперечной жилке. 6—7.5 мм. Редок. . . . . *P. tigrina* Fln.

41. Сем. *Anthomyzidae*.

Личинки одного вида (*Anthomyza gracilis* Fln.) были выводимы из галлов, производимых личинками мухи *Liraga lucens* Mg. на камыше; этот же вид и некоторые другие того же рода выводились из стеблей ситника, камыша, рогоза и др.; *Stiphrosoma sabulosum* Hal. выводилась из стеблей ежа (*Dactylis glomerata*). Мухи попадают преимущественно в траве. Передние бедра в вершинной половине снизу с явственно выраженным шипом.

- 1 (2). Крылья сильно укороченные или жилкование неполное, в частности задняя поперечная жилка отсутствует и  $r_{2+3}$ , как правило, не доходит до края крыла. . . . . 3. *Stiphrosoma*.
- 2 (1). Крылья нормальные, жилкование полное.
- 3 (4). Затемненные щетинки имеются. . . . . 1. *Anthomyza*.
- 4 (3). Затемненные щетинки отсутствуют. . . . . 2. *Paranthomyza*.

1. *Anthomyza* Fln.

- 1 (12). Грудной отдел весь черный; реже бочки груди желтые.
- 2 (3). Передние ноги в некоторой своей части (вершины бедер, голени, за исключением основания, и 1-й членик лапок) черные. Грудной отдел



- и брюшко блестяще-черные, мезоплевры в белом налете; ноги в большей своей части желтые. 2 мм. Редок. . . . \* *A. albimana* Meig.
- 3 (2). Ноги на всем протяжении, за исключением вершины лапок, желтые.
- 4 (5). Бочки груди, как правило, включая плечевые бугорки, желтые. Тело черное, блестящее; среднеспинка в едва выраженном сероватом налете; ноги желтые. 2.5 мм. Редок. . . . \* *A. pleuralis* Czerny.
- 5 (4). Бочки груди черные.
- 6 (9). Голова спереди (см. в профиль) закругленная; лоб и лицо не образуют угла.
- 7 (8). Высота головы превышает ее ширину в профиль; глаза овальные, несколько вытянутые в вертикальном направлении; коготки на лапках нормальные. Тело черное, блестящее; среднеспинка в слабо выраженном сероватом налете; ноги желтые. 2 мм. Местами не редок. . . . \* *A. macra* Czerny.
- 8 (7). Высота головы равна ее ширине в профиль; глаза округлые; коготки на лапках большие. В остальном близок предыдущему . . . . \* *A. unguolata* Loew.
- 9 (6). Линия лба и лица в профиль образует ясно выраженный угол.
- 10 (11). Лоб в передней половине широко (с боков более чем на половину своей высоты) желтый; среднеспинка в сером налете, матовая. Брюшко черное, слабо блестящее; ноги желтые, коготки нормальные. 2 мм. В траве, часто . . . . \* *A. gracilis* Flln.
- 11 (10). Лоб спереди узко желтый; среднеспинка черная в слабо развитом сероватом налете, более блестящая. В остальном очень близок предыдущему. 2 мм. . . . \* *A. sordidella* Zett.
- 12 (1). Грудной отдел желтый, среднеспинка иногда с темными продольными полосами.
- 13 (14). Все тело, голова и ноги желтые; задние бедра ♂ простые; крылья длинные. 3 мм. Обыкновенен. . . . \* *A. pallida* Ztt.
- 14 (13). Голова сзади в боковых отделах черная; среднеспинка желтая с 2 буроватыми продольными полосами, в боковом отделе — с бурыми пятнами; брюшко черное; ноги желтые. Задние бедра ♂ снизу с шипиками; крылья слегка укороченные. 2.5 мм. . . . \* *A. cingulata* Hal.

## 2. *Paranthomyza* Czerny.

- 1 (1). Блестяще-черный, ноги желтые. 2 мм. В траве. . \* *P. nitida* Meig.

3. *Stiphrosoma* Czerny.

- 1 (1). Грудной отдел и брюшко черные, ноги желтые, крылья укороченные, едва достигают половины брюшка, реже вполне развитые, но в таком случае с редуцированным жилкованием. 1 мм. Не часто. . . . . \* *S. sabulosum* Hal.

42. Сем. *Opomyzidae*.

Личинки живут в стеблях различных злаков, мухи попадают преимущественно в траве.

- 1 (2). Затеменные щетинки имеются. . . . . 1. *Anomalochaeta*.  
2 (1). Затеменные щетинки отсутствуют.  
3 (4). Щиток в волосках; по заднему краю щитка имеется 4 более или менее одинаковой величины щетинки; анальная лопасть крыла развита. . . . . 2. *Opomyza*.  
4 (3). Щиток голый; боковые щетинки щитка значительно короче вершинных; анальная лопасть крыла отсутствует. . . . . 3. *Geomyza*.

1. *Anomalochaeta* Frey.

- 1 (1). Среднеспинка черная, в желтоватом налете; брюшко блестяще-черное; бедра бурые, голени и лапки темно-красновато-желтые; крылья темнобурые, с многочисленными округлыми или квадратными белыми пятнами. 2 мм. Север. . . . . \* *A. guttipennis* Zett.

2. *Opomyza* Fln.

- 1 (2). Передний край крыла и поперечные жилки с бурой каемкой; m в вершинном отрезке с идущим назад отрезком. Среднеспинка желтая, с темными продольными полосами; брюшко в большей своей части черное или желтое с черной продольной полосой; ноги желтые. 3.5—4 мм. . . . . *O. germinationis* L.  
2 (1). Передний край крыла без бурой каемки.  
3 (4). Среднеспинка с черной продольной полосой; брюшко желтое или в некоторых своих частях буроватое; ноги желтые; крылья с затемненной вершиной и округлыми бурыми пятнами на наружных отрезках  $r_{4+5}$  и m; m, как правило, с отрезком. 3.5 мм. Редок. . . . . \* *O. lineatopunctata* Ros.  
4 (3). Среднеспинка без черной продольной полосы.

- 5 (6). Перед средней поперечной жилкой в пределах передней основной ячейки имеются одна-две сверхкомплектных поперечных жилки; поперечные жилки с бурой дымчатой каемкой; вершина  $r_{2+3}$  с бурым пятном;  $r_{4+5}$  в вершинном отрезке с 5—6 бурыми пятнами. 3 мм. Остальное, как у *O. florum* (см. ниже). . . . . \* *O. punctella* Fln.
- 6 (5). Перед средней поперечной жилкой в пределах передней основной ячейки нет сверхкомплектных поперечных жилок; средняя и задняя поперечные жилки с бурой дымчатой каемкой; бурые дымчатые пятна имеются, как правило, на вершине  $r_{2+3}$ , на наружном отрезке  $r_{4+5}$  и на отростке наружного отрезка  $m$ . Брюшко желтое или буроватое, ноги желтые. 3—4.5 мм. Личинка живет в стеблях озимых злаков. . . . . \* *O. florum* F.

3. *Geomyza* Fln. (= *Balioptera* Loew).

- 1 (4). Средняя поперечная жилка без бурой дымчатой каемки.
- 2 (3). Темное пятно на вершине крыла занимает всю вершину; крылья весьма узкие. Задняя поперечная жилка с дымчатой каемкой. Красно-ватожелтый, брюшко в большей своей части черное. 3—3.5 мм. . . . . \* *G. apicalis* Meig.
- 3 (2). Темное пятно на вершине крыла лишь слегка заходит за  $r_{4+5}$ ; крылья умеренной ширины. Задняя поперечная жилка с бурой каемкой. Грудной отдел красноватожелтый; брюшко блестяще-черное. 3—3.5 мм. . . . . \* *G. venusta* Meig.
- 4 (1). Средняя поперечная жилка с бурой каемкой.
- 5 (6). Средняя и задняя поперечные жилки с узкой бурой каемкой. Красно-ватожелтый, брюшко в большей своей части черное. 3.5 мм. . . . . \* *G. combinata* L.
- 6 (5). Средняя и задняя поперечные жилки с широкой бурой каемкой. Среднеспинка красноватожелтая, бурая или черная; брюшко в большей своей части черное. 3—3.5 мм. Личинка живет в стеблях злаков, в частности озимых (ржи). . . . . \* *G. tripunctata* F.

43. Сем. *Drosophilidae*.

Личинки живут преимущественно в растительных веществах, находящихся в состоянии брожения или гниения; некоторые, в частности, живут на загнивающих фруктах, в винных складах (*Drosophila ampelophila* Lw.), на пивном сусле и т. п.; виды рода *Scaptomyza* в стадии личинки миннируют листья живых растений. Виды рода *Drosophila* (в особенности, *D. ampelophila* Lw.) являются объектом широко известных исследований по наследственности.

- 1 (4). Направленная вперед орбитальная щетинка расположена ближе к глазу, нежели щетинки той же группы, направленные назад.
- 2 (3). Усики, торчащие вперед, не доходят до края рта, с перистой щетинкой; передний край крыла, помимо прилегающих волосков, несет короткие, торчащие щетинки. . . . . 1. *Diastata*.
- 3 (2). Усики направлены вниз и почти доходят до края рта, с опущенной щетинкой; передний край крыла без торчащих щетинок . . . . . 2. *Tryptochaeta*.
- 4 (1). Направленная вперед орбитальная щетинка расположена дальше от глаза, нежели щетинки той же группы, направленные назад, или же направленные вперед и назад орбитальные щетинки расположены в отношении глаза на одном уровне.
- 5 (6). Анальная ячейка открыта; анальная жилка отсутствует; мезоплевральная щетинка имеется. . . . . 11. *Camilla*.
- 6 (5). Анальная ячейка замкнутая; анальная жилка имеется; мезоплевральные щетинки отсутствуют.
- 7 (8). Щетинка усиков голая . . . . . 3. *Gitona*.
- 8 (7). Щетинка усиков длинноперистая, или по меньшей мере сверху несет 2, снизу 1 длинных волоска.
- 9 (14). Задняя основная и дискоидальная ячейки обособлены.
- 10 (11). Ширина глаза превышает его высоту; щеки под глазами широкие. Крылья темные, с изломом, в покое облегают брюшко. . . . 4. *Stegana*.
- 11 (10). Высота глаза превышает его ширину; щеки умеренно широкие.
- 12 (13).  $r_{2+3}$  сильно волнообразно изогнута;  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине сходящиеся; щеки относительно широкие. Крылья, как у *Stegana* . . . . . 5. *Protostegana*.
- 13 (12).  $r_{2+3}$  почти прямая;  $r_{4+5}$  и  $m$  почти параллельны; щеки узкие . . . . . 6. *Phortica*.
- 14 (19). Задняя основная и дискоидальная ячейки слиты.
- 15 (18). Передняя из направленных назад орбитальных щетинок по величине примерно равна направленной вперед орбитальной щетинке.
- 16 (17). Предщитковые щетинки (= задняя пара акростихальных щетинок перед щитком) имеются . . . . . 7. *Leucophenga*.
- 17 (16). Предщитковые щетинки отсутствуют. . . . . 8. *Chymomyza*.
- 18 (15). Передняя из направленных назад орбитальных щетинок по величине сильно уступает направленной вперед орбитальной щетинке.
- 19 (20). Акростихальные щетинки расположены в 2—4 продольных ряда. . . . . 9. *Scaptomyza*.

- 20 (19). Акростихальные щетинки расположены в 6—8 рядов . . . . .  
. . . . . 10. *Drosophila*.

1. *Diastata* Meig.

- 1 (2). Крылья по середине с большими бурыми и белыми пятнами. Черный, голова и усики желтые, среднеспинка в серобурой пыльце; ноги желтые, бедра иногда чернобурые. 2.5—3 мм. . . \* *D. nebulosa* Flhn.  
2 (1). Крылья с другим рисунком.  
3 (4). Задняя поперечная жилка без бурой дымчатой каемки. Черный, голова и ноги желтые, среднеспинка в серой пыльце; крылья по переднему краю с бурой каемкой. 2.5 мм. Не часто. . . \* *D. fuscula* Flhn.  
4 (3). Задняя поперечная жилка с широкой бурой дымчатой каемкой.  
5 (6). Передний край крыла с бурой дымчатой каемкой. Черный, голова и ноги желтые, среднеспинка в серой пыльце. 2.5—3 мм. Не часто. . . . . \* *D. unipunctata* Zett.  
6 (5). Передний край крыла без бурой каемки. Остальное как у предыдущего. 2.5 мм. . . . . *D. vagans* Lw.

2. *Tryptochaeta* Rd.

- 1 (2). Крылья кнаружи от задней поперечной жилки с большим белым пятном. Серобурый, голова спереди желтоватая, ноги желтые. 2.5 мм. . . . . \* *T. punctum* Meig.  
2 (1). Крылья более или менее равномерно бурые, по наружному краю светлые. Остальное, как у предыдущего. . . \* *T. obscuripennis* Meig.

3. *Gitona* Meig.

- 1 (1). Буроватожелтый; среднеспинка в сером палете; брюшко желтое, с темными поперечными перевязями и продольной полосой; крылья с округлым чернобурым пятном у вершины  $r_{2+3}$ . 4 мм. Юг. . . . .  
. . . . . \* *G. distigma* Meig.

4. *Stegana* Meig.

- 1 (2). Мельче: 3 мм. Щетинка усиков сверху с 8—9 волосками. Среднеспинка темнобурая. Бочки груди в нижней части белые. Ноги желтые, реже вершины задних бедер и основания задних голеней слегка затемненные; крылья бурые. Не часто . . . . . \* *S. coleoprata* Scop.

- 2 (1). Крупнее: 5—6 мм. Щетинка усиков сверху с 10—15 волосками. Среднеспинка блестяще-черная. Бочки груди в нижней части белые. Ноги желтые; вершинная половина задних бедер и основная половина задних голеней чернобурая. Крылья черные. Не часто. . . . . \* *S. strobli* Mik.

5. *Protoſtegana* Hend.

- 1 (1). Среднеспинка и брюшко черные, блестящие; ноги желтые, средние и задние бедра на более или менее значительном протяжении затемненные; крылья бурые, с изломом. 2—3 мм. Не редок, преимущественно на листьях кустарников. . . . . \* *P. curvipennis* Flln.

6. *Phortica* Schin.

- 1 (2). Голеи желтые с 3 чернобурыми колечками. Среднеспинка матово-бурая, с 4 серыми продольными полосами и беловатосерыми пятнами; брюшко бурое с красноватожелтыми пятнами; ноги желтые, бедра по середине чернобурые. 3—5 мм. . . . . \* *Ph. variegata* Flln.  
2 (1). Голеи одноцветно-желтые или с одним чернобурым колечком.  
3 (4). Среднеспинка и брюшко красноватобурые, матовые; плечевые бугорки и пятна на бочках яркobelые. 2—3 мм. На грибах, редко . . . . . \* *Ph. lacteoguttata* Portsch.  
4 (3). Среднеспинка и брюшко блестяще-черные; пятна, как у предыдущего. 2.5 мм. Редок . . . . . \* *Ph. alboguttata* Wahlb.

7. *Leucophenga* Mik.

- 1 (1). Голова светложелтая; грудь и брюшко желтые; среднеспинка и щиток ♂ в серебристом налете; брюшко с 3 продольными рядами черных пятен; ноги желтые. 3 мм. Юг . . . . . \* *L. maculata* Duf.

8. *Chymomyza* Czerny.

- 1 (2). Вершина крыла молочнобелая; передний край крыла позади  $r_{2+3}$ , как правило, затемненный. Среднеспинка красноватожелтая, брюшко в большей своей части черное. 2.5 мм. На поваленных деревьях, пнях и т. п.; местами. . . . . \* *Ch. distincta* Egg.  
2 (1). Вершина крыла прозрачная. Костальная жилка черная; костальная ячейка затемненная, бурая, дымчатая; среднеспинка и брюшко черные. 2.5 мм. На поваленных деревьях, пнях и т. п.; в северной и средней полосе не редок. . . . . \* *Ch. costata* Zett.

9. *Drosophila* Flln.

- 1 (2). Теменные пластинки лба, несущие орбитальные щетинки, в передней своей части весьма широкие; задняя из направленных назад орбитальных щетинок расположена непосредственно позади и несколько кнаружи от направленной вперед орбитальной щетинки; расстояние между дорзоцентральными щетинками той же стороны почти равно расстоянию между рядами дорзоцентральными щетинок. Желтовато-бурый, ноги желтые. 2 мм. Не часто . . . . . \* *D. congesta* Zett.
- 2 (1). Теменные пластинки лба узкие, в передней своей части не сильно расширенные; задняя из направленных назад орбитальных щетинок расположена на значительном расстоянии позади направленной вперед орбитальной щетинки; расстояние между дорзоцентральными щетинками той же стороны, как правило, равно половине расстояния между рядами дорзоцентральными щетинок.
- 3 (4). Среди мелких акростихальных волосков передней половины среднеспинки (до поперечного шва) имеется одна пара акростихальных щетинок, резко выделяющихся своей величиною. Среднеспинка буроватая, брюшко желтое, с чернобурыми, по середине прерванными перевязями по заднему краю тергитов. 1.5—2 мм. Преимущественно весною на вытекающем соке берез; местами не редок . . . \* *D. testacea* Ros.
- 4 (3). Акростихальные волоски передней половины среднеспинки более или менее одинаковой величины.
- 5 (6). Щетинка усиков снизу перед конечным развилком с одним волоском. Голова желтая, лоб с черным пятном; среднеспинка желтая с 3 широкими чернобурыми продольными полосами; щиток черный, брюшко желтое, по заднему краю каждого тергита с 4 черными пятнами; ноги желтые. 3 мм. Редок . . . . . \* *D. trivittata* Str.
- 6 (5). Щетинка усиков снизу по меньшей мере с двумя волосками.
- 7 (8). Срединный лицевой киль развит лишь в верхней половине лица, далее книзу постепенно сходит на нет; первый и второй членики передних лапок ♂ у вершины с пучком нежных белых волосков. Среднеспинка желтая или желтоватобурая, брюшко ♂ одноцветно-черное, блестящее; брюшко ♀ желтое, с черными поперечными перевязями по заднему краю тергитов, реже все черное. 2 мм. . . . . \* *D. fenestrarum* Flln.
- 8 (7). Срединный лицевой киль развит на всем протяжении лица до или почти до нижнего его края и имеет форму носа.

- 9 (18). Лоб и грудной отдел желтые, желтовато- или красновато-бурые, одноцветные или с расплывчатыми бурыми пятнами.
- 10 (13). 1-й членик передних лапок явственно короче 2-го и 3-го члеников передних лапок, вместе взятых; поперечные жилки не затемненные.
- 11 (12). Крупнее: 3—3.5 мм;  $r_{2+3}$  у вершины едва заметно изогнута по направлению к костальной жилке или почти прямая; конечный отрезок  $m$  примерно в полтора раза длиннее расстояния между поперечными жилками; 1-й членик передних лапок ♂ простой, в коротких волосках. Среднеспинка и брюшко буроватые, последнее с широкими чернобурими перевязями по заднему краю тергитов. Обыкновенен повсюду в домах; личинки живут в разлагающихся веществах растительного происхождения. . . . . \* *D. funebris* F.
- 12 (11). Мельче: 2 мм;  $r_{2+3}$  у вершины явственно изогнута по направлению к костальной жилке; длина конечного отрезка  $m$  в два-три раза превосходит расстояние между поперечными жилками. 1-й членик передних лапок ♂ снизу с гребнем коротких черных щетинок. Среднеспинка буроватожелтая; брюшко желтое, с чернобурими перевязями по заднему краю тергитов. Попадает преимущественно на гниющих фруктах, в винных складах и т. п.; вид является объектом генетических исследований. . . . . \* *D. ampelophila* Loew. (= *D. melanogaster*).
- 13 (10). 1-й членик передних лапок по меньшей мере равен по длине двум следующим членикам, вместе взятым, или длиннее их; поперечные жилки, как правило, с бурой дымчатой каемкой.
- 14 (15). Вторая вибрисса по меньшей мере вдвое короче основной. Среднеспинка буроватожелтая; брюшко желтое с чернобурими поперечными перевязями по заднему краю тергитов, которые в большинстве случаев по середине прерваны. 1-й членик передних лапок ♂ в вершинной половине, 2-й членик тех же лапок ♂ снизу на всем своем протяжении в длинных нежных волосках; поперечные жилки с бурой дымчатой каемкой. . . . . \* *D. phalerata* Meig.
- 15 (14). С каждой стороны лица имеется по две более или менее равновеликих вибриссы.
- 16 (17). Крупнее: 2.5 мм. Брюшко вследствие наличия покрывающих его весьма коротких и густых волосков кажется матовым;  $r_{4+5}$  и  $m$  слегка сходящиеся своими вершинами; лапки ♂ простые. Среднеспинка буроватожелтая; брюшко желтое, на 2—4-м тергитах с двумя боль-



- шими черными треугольными пятнами; поперечные жилки со слабо заметной дымчатой каемкой . . . . . *D. histrio* Meig.
- 17 (16). Мельче: 2 мм. Брюшко блестящее;  $r_{4+5}$  и  $m$  параллельные; 2—5-й членики передних лапок ♂ сверху, помимо прилегающих волосков, несут еще единичные длинные торчащие волоски. Среднеспинка желтая; брюшко желтое, с четырьмя продольными рядами черных пятен; срединное пятно иногда сливается с боковым пятном соответствующего тергита; поперечные жилки с явственно выраженной бурой дымчатой каемкой. Обыкновенен . . \* *D. transversa* Flln.
- 18 (9). Лоб и среднеспинка чернобурые или серые или же лоб и щиток в большей своей части черные.
- 19 (20). Среднеспинка с тремя резко выраженными чернобурыми продольными полосами (см. выше) . . . . . \* *D. trivittata* Str.
- 20 (19). Среднеспинка с двумя бурыми полосами или совсем без полос.
- 21 (22). Поперечные жилки — с явственно выраженной бурой дымчатой каемкой; среднеспинка бурая с двумя более или менее ясно выраженными темными продольными полосами; брюшко чернобурое. 2.5—3 мм. Весною на вытекающем соке берез, местами не редок . . . . . \* *D. parenti* Vill.
- 22 (21). Поперечные жилки с едва выраженной дымчатой каемкой или совсем без нее; среднеспинка чернобурая без продольных полос.
- 23 (24). Теменные пластинки лба узкие, прилегающие к краю глаза; лоб красноватый, с боков черный; среднеспинка и брюшко чернобурые, блестящие. 2 мм. Редок . . . . . \* *D. rufifrons* Loew.
- 24 (23). Теменные пластинки лба или относительно широкие, или по меньшей мере в передней своей части явственно отделены от края глаза. Среднеспинка и брюшко чернобурые. 1-й и 2-й членики передних лапок ♂ у вершины с внутренней стороны с гребешком коротких черных щетинок. 2 мм. Весною, на березовом соке, обыкновенен . . . . . \* *D. obscura* Flln.

### 8. *Scaptomyza* Hardy.

- 1 (2). Акростихальные щетинки расположены в два продольных ряда; 1 плечевая щетинка. Среднеспинка в сером налете, с 3 темными продольными полосами; брюшко бурое или черное; ноги желтые. 2—2.5 мм. Личинки развиваются в разлагающихся веществах; указания на вред, причиняемый этим видом культурным растениям, пови-

- димому, ошибочны и относятся к двум следующим видам . . . . .  
. . . . . \* *S. graminum* Hend.
- 2 (1). Акростихальные щетинки расположены в четыре ряда; 2 плечевых щетинки.
- 3 (4). Вершина  $r_{4+5}$  с черным или бурым округлым пятном. Тело бурое; среднеспинка с темными продольными полосами; брюшко часто блестяще-черное; ноги желтые: 2—2.5 мм. Редок, в болотистых местностях . . . . . \* *S. unipunctum* Zett.
- 3 (4). Крыло прозрачное, без темных пятен.
- 5 (6). Высота и ширина (спереди назад) головы в профиль одинаковы; вертикальный и горизонтальный диаметр косо лежащих глаз также равны; лицо косо срезано назад; срединный лицевой бугорок не выражен; боковые пластинки яйцеклада ♀ более или менее прямоугольной формы, на вершине тупо срезаны и по дистальному и нижнему краям усажены мелкими шипиками. Желтый или буроватожелтый; среднеспинка в сероватом налете, с темными продольными полосами. 2—2.5 мм. Личинки минируют листья преимущественно крестоцветных растений (капуста, репа, брюква, редька и др.) . . . . .  
. . . . . \* *S. flava* Flhn., Hend.
- 6 (5). Высота головы превосходит ее ширину; вертикальный диаметр глаза более горизонтального его диаметра; лицо отвесное, с явственно выраженным срединным бугорком; боковые пластинки яйцеклада ♀ на вершине не притупленные (вершина их образует угол), с усаженным зубчиками нижним краем и нижней частью боковой поверхности. Среднеспинка и брюшко, как правило, чернобурые; первая в сером налете, с темными продольными полосами. 2 мм. Личинки минируют листья преимущественно маревых (мари, шпината и др.) и гвоздичных (куколя, звездчатки и др.) . . . . . \* *S. incana* Meig.

9. *Camilla* Halid.

- 1 (1). Грудной отдел и брюшко черные, блестящие; ноги желтые, бедра по середине широко черные или бурые. 2.5—3 мм . \* *C. glabra* Flhn.

44. Сем. *Astiidae*.

Личинки *Liomyza* были выводимы из гниющих растений, мухи попадают или в траве (*Astia*) или на грибах (*Liomyza*).

- 1 (2). Задняя поперечная жилка отсутствует; щетинка усиков перистая. . . . . 1. *Astia*.

- 2 (1). Задняя поперечная жилка имеется; щетинка усиков в коротком пушке. . . . . 2. *Liomyza*.

1. *Astia* Meig.

- 1 (2). Среднеспинка красноватожелтая, с 4 бурыми продольными полосами. Красноватожелтый; лоб с 2 темными полосами. Крылья прозрачные. 1.5 мм. Редко. . . . . \* *A. elegantula* Zett.
- 2 (1). Среднеспинка блестяще-черная.
- 3 (4). Лицо желтое, по бокам у края рта с двумя округлыми черными пятнами. Брюшко красноватожелтое. 2—3 мм. В траве, особенно на злаках. . . . . \* *A. concinna* Meig.
- 4 (3). Лицо желтое, без черных пятен. Брюшко красноватожелтое, с темными отметинами. 1.5—2 мм. . . . . *A. atomna* Meig.

2. *Liomyza* Macq.

- 1 (2). Жужжальцы с черной головкой. Блестяще-черный, ноги желтые, крылья прозрачные. 1.5 мм. На грибах, местами не редок . . . . . \* *L. laevigata* Meig.
- 2 (1). Жужжальцы с белой головкой. Остальное, как у предыдущего . . . . . \* *A. scatophagina* Flln.

45. Сем. *Periscelididae*.

1. *Microperiscelis* Old.

- 1 (1). Среднеспинка в серой пыльце с 3 бурыми продольными полосами; брюшко блестяще-черное; бедра чернобурые, по меньшей мере задние бедра близ середины с желтым кольцом; голени желтые с 2 темными колечками. 1.5—2 мм. . . . . *M. annulata* Flln.

46. Сем. *Aulacogastridae*.

1. *Aulacogaster* Macq.

- 1 (1). Блестяще-черный; среднеспинка в едва заметной пыльце; лоб чернобурый, спереди с белой поперечной перевязью, под которой расположена желтоватокрасная перевязь; ноги черные, колени и основная часть лапок желтые. 3 мм. На вытекающем соке деревьев, в частности весной на березовом соке; местами обыкновенен . . . . . \* *A. leucopreza* Meig.

#### 47. Сем. Cypselidae.

Личинки развиваются преимущественно в старом навозе и других веществах как растительного, так и животного происхождения, находящихся в стадии разложения. Мушки попадают на питающем субстрате личинок; некоторые живут скрытно — под листьями, в естественных и искусственных пещерах и т. п.

- 1 (8). Крылья длиннее брюшка.
- 2 (3). *m* и *cu* не доходят до края крыла. . . . . 5. *Leptocera*.
- 3 (2). По меньшей мере *m* доходит до края крыла.
- 4 (5). *cu* доходит до края крыла . . . . . 4. *Sphaerocera*.
- 5 (4). *cu* не доходит до края крыла.
- 6 (7). Задние голени на вершине с крепким изогнутым зубцом. 1. *Cypsel*.
- 7 (6). Задние голени на вершине без зубца . . . . . 3. *Olina*.
- 8 (1). Крылья значительно короче брюшка.
- 9 (10). Средние голени с дорзальной стороны в основной части с одной, в вершинной — с 3 крепкими щетинками. . . . . 5. *Leptocera*.
- 10 (9). Средние голени с дорзальной стороны без щетинок. . . 2. *Apterina*.

##### 1. *Cypsel* Meig. (= *Borborus* Meig.).

- 1 (10). Средние голени сваружки с рядом крепких щетинок.
- 2 (5). Задние голени с передневентральной стороны за серединой без длинного щетинистого волоска.
- 3 (4). Мельче: 2.5—3.5 мм. 1-й членик задних лапок ♂ у вершины с направленным книзу зубчиком; средние бедра ♀ у вершины с 2—4 крепкими шипами. Тело и ноги черные . . . . . *C. suillorum* Hal.
- 4 (3). Крупнее: 4—5 мм. 1-й членик задних лапок ♂ без зубчика; передние и средние бедра ♂ снизу усажены шипиками; средние бедра ♂ булавообразные; задние бедра ♂ у основания с острым зубцом; средние бедра ♀ спереди с рядом шипов. Тело и ноги черные. . . \* *C. nitida* Meig.
- 5 (2). Задние голени с передневентральной стороны за серединой с торчащей щетинкой.
- 6 (7). Акростихальные щетинки расположены в несколько рядов; с каждой стороны среднеспинки имеется одна длинная дорзоцентральная щетинка перед щитком; остальные дорзоцентральные щетинки слабо развиты. Голова черная; среднеспинка блестяще-черная; брюшко черное в сероватом налете; ноги черные. 2—4 мм. . . . . \* *C. nigra* Meig.
- 7 (6). Акростихальные щетинки расположены в 2—4 ряда; с каждой стороны среднеспинки имеется по 3 явственно развитых дорзоцентральных щетинки.

- 8 (9). Средние бедра и голени с вентральной стороны в длинных пушистых волосках; задние бедра снизу с несколькими длинными стоячими щетинистыми волосками; жужжальцы желтые. Крупнее: 4—5 мм. Голова черная; грудь блестяще-черная, брюшко черное, в сероватой пылице.  
. . . . . *C. glacialis* Meig.
- 9 (8). Средние бедра и голени с вентральной стороны в коротких волосках, задние бедра с одним длинным щетинистым волоском в вершинной трети бедра; жужжальцы черноватые. Мельче: 3 мм. Тело и ноги черные, режее колени и лапки буроватые. . . . *C. glabrifrons* Meig.
- 10 (1). Средние голени без ряда крепких щетинок.
- 11 (12). Щеки с крепкой щетинкой; задние бедра снизу в вершинной трети с длинной щетинкой. Голова черная; лицо, щеки и часто передняя часть лба буроватокрасные. Среднеспинка и щиток блестяще-черные; брюшко черное в сероватой пылице; ноги черные; тазики, колени, основания и вершины голеней желтые; средние лапки бурые. 2.5 мм.  
. . . . . \* *C. pallifrons* Fln.
- 12 (11). Щетинка на щеках слабо развита или отсутствует; задние бедра снизу в вершинной трети без крепкой щетинки.
- 13 (20). Задние голени с передневентральной стороны за серединой с длинной и крепкой щетинкой.
- 14 (15). 3-й отрезок  $m$  явственно длиннее 4-го; брюшко с боков и сверху у вершины в длинных и густых щетинистых волосках. Среднеспинка и щиток блестяще-черные, брюшко черное, в сероватой пылице; ноги черные или буроватые, в некоторых своих частях желтоватобурые. 2—3 мм. . . . . *C. vitripennis* Meig.
- 15 (14). Длина 3-го отрезка  $m$  примерно равна длине 4-го отрезка той же жилки; брюшко с боков в редких и коротких волосках.
- 16 (17). Среднеспинка бурая с двумя светлобурими продольными полосами. Брюшко бурое в сероватой пылице; ноги черные. 2—2.5 мм. . . .  
. . . . . *C. sordida* Zett.
- 17 (16). Среднеспинка черная, без продольных полос.
- 18 (19). Теменной треугольник блестяще-черный или по меньшей мере с блестяще-черными треугольными пятнами по бокам от глазков. Брюшко сероватобурое; ноги черные в сероватой пылице, колени и основания передних голеней желтые. 1.5—2 мм. . . . .  
. . . . . *C. nitidifrons* Duda.
- 19 (18). Теменной треугольник черносерый, матовый. Остальное, как у предыдущего. 1.5—2 мм. . . . . *C. opacifrons* Duda.

- 20 (13). Задние голени с переднеventральной стороны за серединой без длинной щетинки.
- 21 (22). 1-й членик передних и задних лапок ♂ снизу с зубчиком; ноги одноцветно-черные. Голова черная, лоб спереди узко-красноватобурый; среднеспинка черная, блестящая, в буроватом налете; брюшко черное. 4 мм. . . . . *C. borealis* Zett.
- 22 (21). 1-й членик передних и задних лапок снизу без зубчика; ноги на более или менее значительном протяжении бурые или желтоватобурые.
- 23 (24). 5-й стернит брюшка ♂ длинный, с боков вздутый, сильно вытянутый назад, по середине с вырезкой; 4-й тергит явственно длиннее 3-го; щетинка усиков почти голая; лоб спереди на значительном протяжении красноватобурый. Среднеспинка в буроватой пылице; ноги на более или менее значительном протяжении светло- или желтоватобурые, в остальных частях чернубурые. 4 мм. Часто. \* *C. equina* Flin.
- 24 (23). 5-й стернит брюшка ♂ с широко закругленным задним краем, по середине без вырезки; 4-й тергит брюшка короче 3-го; щетинка усиков явственно опушенная; лоб спереди на значительном протяжении красноватобурый.
- 25 (26). 3-й отрезок m заметно короче 4-го отрезка той же жилки; щеки и скулы красноватобурые; бедра черные, в густых коротких желтоватобурых волосках, матовые; голени матовые, желтоватобурые. 4 мм. . . . . *C. pallipes* Sth.
- 26 (25). 3-й отрезок m длиннее 4-го отрезка той же жилки; щеки и скулы черные; бедра блестяще-черные; голени красноватобурые, в вершинной половине более или менее сильно-затемненные. 4 мм. . . . . *C. nigrofemorata* Macq.

## 2. Apterina Macq.

- 1 (1). Голова черная, лицо, щеки и скулы в серой пылице; теменной треугольник серый, слабо блестящий; среднеспинка блестяще-черная в мелких волосках; брюшко блестяще-черное; ноги черные; колени, основания и вершины голеней и лапки бурые; крылья сильно укороченные, значительно короче брюшка, темные, в длинных волосках. 2.5—3.5 мм. Под листьями; местами. . . . . \* *A. pedestris* Meig.

## 3. Olina Macq.

- 1 (1). Голова черная, лоб спереди красноватый; среднеспинка блестяще-черная, брюшко в сероватой пылице, слабо блестящее; ноги черные;

вершины тазиков, колени, основания голеней и средних лапок желтоватобурые, реже все лапки бурые. 2.5—3 мм. На навозе; не редок.  
..... \* *O. geniculata* Macq.

#### 4. *Sphaerocera* Latr.

- 1 (2).  $m$  в вершинном отрезке слегка изогнутый по направлению к переднему краю крыла;  $r_{4+5}$  и  $m$  вершинами сближены; щиток по заднему краю без зубчиков. Матово-черный; ноги буроватые, бедра и голени в средней части затемненные. 3—4 мм. Обыкновенен; на навозе. . . . . \* *Sph. subsultans* F.
- 2 (1).  $m$  в вершинном отрезке прямая;  $r_{4+5}$  и  $m$  вершинами не сближены; щиток по заднему краю с мелкими зубчиками.
- 3 (4). Передние тазики желтые. Чернобурый, матовый; ноги бурые или чернобурые; передние тазики, основания бедер и колени красновато-желтые. 1.5—2 мм. На навозе; не редок . . . \* *Sph. pusilla* Meig.
- 4 (3). Тазики черные.
- 5 (6). Голени черные; жужжальцы темнобурые. Черный, матовый; среднеспинка буроватая; ноги черные, колени желтоватые, лапки бурые. 3 мм. . . . . *Sph. coronata* Zett.
- 6 (5). Голени в основной части желтые; жужжальцы желтые. 3 мм. . . . . *Sph. denticulata* Meig.

#### 5. *Leptocera* Meig. (= *Limosina* Macq.).

- 1 (28). Средние голени с вентральной стороны несколько выше вершины, как правило, с крепкой щетинкой (предвершинная вентральная щетинка), на вершине всегда без торчащей щетинки; 1-й членик средних лапок снизу в основной половине с явственно заметной щетинкой (она отсутствует лишь у *L. nivalis*); щиток сверху голый или в неправильно-расположенных щетинистых волосках.
- 2 (21). Основной отрезок костальной жилки усажив редкими и длинными щетинками.
- 3 (14). Лицо в профиль сильно выдается за глаза, между и ниже усиков с сильно выступающим бугорком; лицевой киль со слабой выемкой.
- 4 (11). Щетинка усиков короткая; длина ее в 2, реже в 3 раза превосходит длину усиков; лицевой бугорок умеренно выступающий.
- 5 (6). Щиток по краю с 6 щетинками, из которых передняя пара развита слабее остальных. Тело черное; среднеспинка в бурой пыли; щиток голый; брюшко слабо блестящее; ноги черноватые; жилка  $r_{4+5}$ .

- слабо изогнута по направлению к переднему краю крыла. 2.5—3 мм.  
. . . . . *L. limosa* (Vill.) Duda.
- 6 (5). Щиток по краю с 8 щетинками, из которых первая (передняя) и третья пары значительно слабее остальных.
- 7 (8). Щиток сверху в боковых отделах с более или менее многочисленными волосками; пространство по средней линии щитка голое. Лицо черноватое, в серой пыльце, слабо блестящее; лоб черный, матовый, иногда в передней части красноватый; среднеспинка в буроватой пыльце; брюшко серочерное, слабо блестящее; ноги черноватые с бурными вертлугами, передними коленями, вершинами голей и средними лапками. 1—3 мм. Преимущественно по берегам морей и других соленых водоемов. . . . . *L. fuscipennis* Hal.
- 8 (7). Щиток сверху голый.
- 9 (10). Гипопигий ♂ с двумя длинными и тонкими, на вершине заостренными, изогнутыми по направлению к брюшку клювовидными отростками; задние вертлуги ♀ с более длинными и тонкими волосками. Среднеспинка темнобурая, слабо блестящая, в желтоватой пыльце; брюшко зеленоватосерое, с более светлыми поперечными перевязями; 2-й сегмент брюшка удлиненный, у ♂ равный по длине 3—5 сегментам, вместе взятым; ноги черные, колени бурые . . . . *L. holidayi* Coll.
- 10 (9). Гипопигий ♂ с короткими, тупыми, слабо изогнутыми отростками; вертлуги задних ног ♀ с короткими щетинками. Лицо черноватое, в густой сероватобурой или желтоватосерой пыльце; среднеспинка в темнобурой пыльце; брюшко в черноватосерой пыльце; ноги черные. 3 мм. Преимущественно по берегам водоемов. . . . . \* *L. lutosa* Sth.
- 11 (4). Щетинка усиков длинная; длина ее в 3—4 раза превосходит длину усиков; лицевой бугорок весьма сильно выступающий.
- 12 (13). Лицо и лицевой бугорок черноватые; лоб, как правило, на всем своем протяжении черный; гипопигий ♂ в умеренно длинных и густых волосках; вершинная полость брюшка ♀ широкая — ширина ее превосходит ее высоту; крылья сероватобурые. Мельче: 1.5 мм. . . . . *L. breviceps* Sth.
- 13 (12). Лицо и лицевой бугорок в сероватом налете; лоб спереди красноватый; гипопигий ♂ в более длинных и грубых волосках и щетинках; вершинная полость брюшка ♀ с боков сдавленная; высота полости превосходит ее ширину или равна ей; крылья желтоватобурые. Крупнее: 3 мм. . . . . *L. anceps* Sth.



- 14 (3). Лицо (в профиль) едва выдается за глаза; лицевой киль с сильной выемкой.
- 15 (18). Щиток по краю с 8 щетинками.
- 16 (17). Среднеспинка с крепкими акростихальными щетинками, как правило, в числе 3 пар. Тело черное, среднеспинка в буроватой пыли; ноги черные, колени, вершины голеней и лапки буроватожелтые;  $r_{4+5}$  сильно изогнута по направлению к переднему краю крыла. Крупнее: 2.5—3 мм. Преимущественно на старом навозе; обыкновенен.  
..... \* *L. fontinalis* Fln.
- 17 (16). Среднеспинка без крепких акростихальных щетинок. Тело черное, среднеспинка в сероватобурой пыли; ноги чернобурые или черные, колени передних ног, вершины голеней и лапки бурые. Мельче: 2 мм.  
..... *L. roralis* Rd.
- 18 (15). Щиток по краю с 4—6 щетинками.
- 19 (20). Щиток с 6 щетинками, из которых передняя незначительной величины; задние голени сзади в длинных щетинистых волосках; лоб матовочерный с блестяще-черным теменным треугольником; гипопигий ♂ снизу в длинных волосках; конец брюшка ♀ в очень коротких волосках; передние тазики красноватобурые. 2 мм. Не часто . . . .  
..... \* *L. cilifera* Rd.
- 20 (19). Щиток с 4 щетинками; задние голени сзади в коротких нежных волосках; лоб бурый, в передней половине красноватобурый; теменной треугольник матовый; гипопигий ♂ снизу в коротких волосках; конец брюшка ♀ в длинных пушистых волосках; передние тазики чернобурые. 2.25—2.5 мм. Не часто . . . . \* *L. septentrionalis* Sth.
- 21 (2). Основной отрезок костальной жилки в коротких и густых щетинистых волосках.
- 22 (23). 1-й членик средних лапок снизу без торчащей щетинки; крылья очень короткие, рудиментарные; задняя поперечная жилка отсутствует. Тело черное. 1.5 мм. Редок. . . . . *L. nivalis* Halid.
- 23 (22). 1-й членик средних лапок снизу с более или менее развитой торчащей щетинкой; крылья, как правило, вполне развитые.
- 24 (25). Предвершинная вентральная щетинка средних голеней имеется;  $r_{4+5}$  сильно изогнута по направлению к переднему краю крыла. Лоб черноватый, лицо желтое; тело блестяще-черное. 1.5 мм. . . . .  
..... *L. fenestralis* Fln.
- 25 (24). Предвершинная вентральная щетинка средних голеней отсутствует; если же имеется, то  $r_{4+5}$  прямая или почти прямая.

- 26 (27). Предвершинная вентральная щетинка средних голеней у ♀ имеется, у ♂ — отсутствует; лицо в профиль сильно выступающее, в беловатом налете; костальная жилка едва выдается за вершину  $r_{4+5}$ ; средне-спинка с одной парой акростихальных щетинок перед швом; тело черное; ноги черные с желтоватыми коленями. . . \* *L. humida* Halid.
- 27 (26). Предвершинная вентральная щетинка средних голеней у обоих полов отсутствует; лицо в профиль едва выступающее; костальная жилка явственно выдается за вершину  $r_{4+5}$ . 1.5 мм. . . . . \* *L. coxata* Sth.
- 28 (1). Средние голени всегда без вентральной предвершинной щетинки, с торчащей вершинной щетинкой или без нее; 1-й членик средних лапок снизу, как правило, без торчащей щетинки, реже с несколькими более или менее развитыми щетинками; щиток сверху или голый, или покрыт густыми короткими волосками.
- 29 (34). Щиток в густых коротких волосках.
- 30 (31).  $r_{4+5}$  вливается в край крыла у его вершины;  $r_{4+5}$  и  $m$  параллельны друг другу;  $m$  не доходит до края крыла; 1-й членик передних лапок на вершине утолщенный; 1-й членик задних лапок снизу у вершины с отростком. 1.5—1.75 мм. . . . . \* *L. pusilla* Meig.
- 31 (30).  $r_{4+5}$  вливается в край крыла на более или менее значительном расстоянии от вершины;  $r_{4+5}$  и  $m$  взаимно расходящиеся;  $m$ , как правило, явственно развита до края крыла; 1-й членик передних и средних лапок ♂ простой.
- 32 (33).  $r_{4+5}$  явственно изогнута по направлению к переднему краю крыла; основной отрезок костальной жилки утолщенный; крылья бурые; грудь, как правило, красноватобурая или темнобурая; 1-й членик средних лапок снизу при основании с длинной и крепкой щетинкой, которая резко выделяется по величине от остальных щетинок нижней поверхности членика. 1.6 мм. Не часто. . . . \* *L. ferruginata* Sth.
- 33 (32).  $r_{4+5}$  прямая или едва изогнутая; основной отрезок костальной жилки слабее утолщен; крылья беловатые или сероватые; грудь черная; 1-й членик средних лапок с умеренно развитой щетинкой, которая слабо отличается по величине от остальных щетинок нижней поверхности членика. . . . . *L. vagans* Halid.
- 34 (29). Щиток сверху голый.
- 35 (36). Лоб на значительное расстояние выдается вперед за глаза; дорзо-центральные щетинки расположены параллельными рядами; задние голени с внутренней стороны на вершине с искривленной щетинкой;

- конечные членики лапок расширенные, со значительной величины пультвиллами и длинными крепкими коготками. 1.5 мм. *L. sacra* Meig.
- 36 (35). Лоб не выдается; ряды дорзоцентральных щетинок кпереди расходятся; задние голени с внутренней стороны на вершине без щетинки; пультвиллы и коготки нормальные.
- 37 (40). Дорзоцентральные щетинки образуют полный ряд; число их с каждой стороны среднеспинки более двух; ширина лица превосходит его высоту.
- 38 (39). Задние голени снаружи в первой и второй трети своей длины с весьма длинным щетинистым волоском; дорзоцентральные щетинки хорошо развиты; две передних из них направлены вершиной друг к другу. 1.5—2.25 мм. Попадает преимущественно по берегам морей на выброшенных водорослях . . . . . *L. zosterae* Halid.
- 39 (38). Задние голени в умеренно длинных, без сильно выдающихся своей длиной щетинок; дорзоцентральные щетинки слабее развиты, две передние из них отсутствуют. 2 мм . . . . . *L. brachystoma* Sth.
- 40 (37). Дорзоцентральные щетинки развиты в числе 1—2 с каждой стороны; высота лица превосходит его ширину.
- 41 (72).  $r_{4+5}$  вливается в край крыла близ его вершины.
- 42 (57).  $r_{4+5}$  в основной части вершинного отрезка изогнута слегка вперед, затем—назад, в вершинной части идет прямо по направлению к краю крыла или же весь вершинный отрезок  $r_{4+5}$  изогнут сначала назад, затем—вперед, таким образом, что наиболее удаленная от переднего края крыла часть вершинного отрезка расположена близ середины последнего; в таком случае вершинная часть отрезка обыкновенно прямая.
- 43 (50). Задний угол дискоидальной ячейки закругленный, без идущего к краю крыла отростка или с едва заметным зачатком его.
- 44 (45). Костальная жилка явственно выступает за вершину  $r_{4+5}$  (см. ниже).  
. . . . . *L. exigua* Rd.
- 45 (44). Костальная жилка не выступает или едва выступает за вершину  $r_{4+5}$ .
- 46 (47). Длина 2-го отрезка костальной жилки почти вдвое превосходит длину 3-го. Щеки желтые; передние, а у ♂ также задние бедра сильно утолщены; задние голени в коротких волосках. 2 мм. В тенистых местах, в лесу . . . . . *L. flavipes* Zett.
- 47 (46). 2-й и 3-й отрезки костальной жилки почти равной величины.
- 48 (49). Задние голени снаружи в нижней части с длинным торчащим щетинистым волоском. ♂: бедра в особенности средней пары булаво-

- видно утолщены; средние голени спереди и сзади с пучком длинных волосков, на вершине с внутренней стороны с многочисленными крепкими крючковидно-изогнутыми щетинками, без торчащей вершинной щетинки; 1-й членик средних лапок в густых длинных волосках. 2.5 мм. Попадают преимущественно в затененных местах, под опавшими листьями и т. п. . . . . *L. silvatica* Meig.
- 49 (48). Задние голени снаружи в нижней части без длинного волоска (см. ниже). . . . . *L. vitripennis* Zett.
- 50 (43). Задний угол дискоидальной ячейки с длинным отростком (cu), идущим к краю крыла.
- 51 (54). Костальная жилка идет до вершины  $r_{4+5}$ .
- 52 (53). 1-й членик средних лапок снизу с одной щетинкой умеренной длины; щиток бархатисто-черный с белым пятном на вершине. Лицо желтое; среднеспинка блестяще-черная; брюшко черное, матовое. 1.5 мм. . . . . \* *L. scutellaris* Halid.
- 53 (52). 1-й членик средних лапок снизу без длинной щетинки; щиток черный, слабо блестящий, без пятна. Лицо черноватое, слабо блестящее; среднеспинка блестяще-черная; брюшко черное, слабо блестящее. 1.5 мм. . . . . *L. plumosula* Rond.
- 54 (51). Костальная жилка явственно выступает за вершину  $r_{4+5}$ .
- 55 (56). Микрочеты (= мелкие волоски) среднеспинки образуют далеко друг от друга отстоящие ряды; лицо в профиль почти прямое в желтоватобелом налете; теменной треугольник короткий, простирающийся до половины лба, блестяще-черный. Среднеспинка блестяще-черная; брюшко чернобурое, матовое. 1.5 мм. . . . . *L. vitripennis* Zett.
- 56 (55). Микрочеты среднеспинки сидят близко друг к другу расположенными рядами; лицо в профиль по середине с явственной выемкой и выступающим краем рта, черноватое; теменной треугольник доходит до переднего края лба. 0.5—0.75 мм. . . . . *L. exigua* Rond.
- 57 (42).  $r_{4+5}$  в вершинном отрезке прямая, или почти прямая, или в вершинной своей части более или менее сильно изогнута по направлению к переднему краю крыла.
- 58 (61). Вершинный отрезок  $r_{4+5}$  прямой, в вершинной части слегка изогнутый по направлению к переднему краю крыла.
- 59 (60). Лицо и щеки желтые. Щиток бархатисто-черный со светлым пятном у вершины (см. выше) . . . . . \* *L. scutellaris* Halid.
- 60 (59). Лицо и щеки черноватые. Среднеспинка умеренно блестяще-черная; брюшко блестяще-черное. 1—1.25 мм. . . . . *L. nana* Rd.

- 61 (58). Вершинный отрезок  $r_{4+5}$  прямой или в вершинной своей части слегка изогнутый назад.
- 62 (63). Костальная жилка выдается на значительное расстояние за  $r_{4+5}$ ; теменной треугольник матово-черный, с блестящим пятном у глазков. Среднеспинка матово-черная; дискоидальная ячейка узкая и длинная. 0.75 мм . . . . . *L. retracta* Rond.
- 63 (62). Костальная жилка доходит до  $r_{4+5}$  или едва выдается за его вершину.
- 64 (67). Лоб на более или менее значительном протяжении желтый; лицо и щеки желтые или бурые.
- 65 (66). Лоб и ноги красноватобурые; передние голени ♂ булавовидно-утолщенные; передние лапки утолщенные, средние и задние — длинные и широкие; задние голени с дорзальной стороны у вершины с длинным изогнутым волоском; крылышко (alula) широко закругленное. . . . . *L. clunipes* Meig.
- 66 (65). Лоб весь желтый; ноги желтые, передние голени, передние и задние лапки, как правило, черноватые; передние голени ♂ не булавовидные, лапки простые, задние голени с дорзальной стороны у вершины без длинного волоска. 0.75—1.5 мм. . . . \* *L. ochripes* Meig.
- 67 (64). Лоб черный, реже над усиками с узко-красноватой поперечной полоской; в последнем случае щеки черные.
- 68 (69). Крылышко широко закругленное; средние голени с дорзальной стороны с одиночно сидящими щетинками. Передние лапки, в особенности ♂, сильно расширены; передние голени ♂ утолщены, при чем наибольшей ширины достигают близ середины; жужжальцы черноватые, реже желтые. 2 мм. Обыкновенен. . . . . \* *L. crassimana* Halid.
- 69 (68). Крылышко узкое; средние голени с дорзальной стороны со щетинками, расположенными попарно.
- 70 (71). Лицо чисто-желтое; щеки на более или менее значительном протяжении желтые; средние лапки узкие. 0.75—1.5 мм. . . . .  
. . . . . *L. rufilabris* Sth.
- 71 (70). Лицо темножелтое; щеки черноватые; средние лапки расширенные. 1.5 мм. . . . . *L. luteilabris* Rond.
- 72 (41).  $r_{4+5}$  оканчивается на значительном расстоянии перед вершиной крыла.
- 73 (74). Лицо и щеки желтые. Лоб матово-черный с большим блестяще-черным теменным треугольником; костальная жилка на значительное расстояние выходит за вершину  $r_{4+5}$ ; второй и третий отрезки косталь-

ной жилки почти одинаковой величины;  $r_{4+5}$  у вершины изогнута по направлению к переднему краю крыла. 0.75 мм. . . . . \* *L. pullula* Zett.

74 (73). Лицо и щеки черные или бурые.

75 (76). Костальная жилка на значительное расстояние выдается за  $r_{4+5}$ ; средняя и задняя поперечные жилки весьма сильно сближены; их расстояние (по  $m$ ) менее длины задней поперечной жилки; лицо темно-желтоватое; щеки сероватобурые. 1 мм. . . . \* *L. heteroneura* Halid.

76 (75). Костальная жилка идет лишь до  $r_{4+5}$ ; средние и задние поперечные жилки не сближены. . . . . *L. brevicostata* Duda.

#### 48. Сем. Canaceidae.

##### 1. Canace Halid.

- 1 (1). Среднеспинка матовобурая, бочки груди сероватые; брюшко черноватое; ноги черные; голова большая, четырехугольная; лоб с большим щитком, бурый; лицо с каждой стороны с одной крепкой щетинкой, серое; щеки с 2 крепкими щетинками. 2 мм. По берегам моря. . . . . *C. nasica* Halid.

#### 49. Сем. Ephydriidae. Береговушки.

Личинки некоторых родов (*Ephydra*) живут свободно в воде, питаются растительными остатками или подводными частями живых растений; некоторые из таких форм приурочены к соленым водоемам, другие — к теплым ключам и т. п.; личинки других минируют листья водяных или околоводных (стрелолиста, вахты, ряски и др.), реже — сухопутных (*Hydrellia griseola* Flin. на ячмене) растений; личинки одного рода (*Trimerina*) живут в яичевых коконах пауков *Hydriphantes*; личинки *Discomyza* были находимы в раковинах улиток *Helix rotalia* (не выяснено, является ли последняя форма паразитом или сапрофитом). Мухи попадают преимущественно по берегам водоемов на песок или в траве.

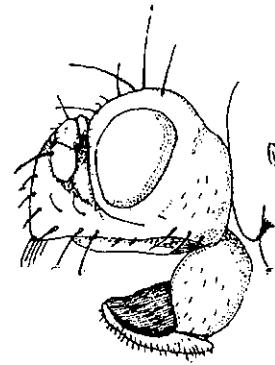
- 1 (30). 2-й членик усиков сверху с крепкой изогнутой, направленной вперед щетинкой.
- 2 (5). Костальная жилка идет до  $r_{4+5}$ .
- 3 (4). С каждой стороны лба имеется по 2 расходящихся своими вершинами орбитальных щетинки; последний сегмент брюшка ♂ с двумя длинными, слегка изогнутыми кверху щетинками . . . . 1. *Dichaeta*.
- 4 (3). С каждой стороны лба имеется по одной орбитальной щетинке; последний сегмент брюшка без длинных щетинок. . . . 2. *Notiphila*.
- 5 (2). Костальная жилка идет до  $m$ .
- 6 (9). 1-й и 5-й сегменты брюшка у обоих полов сильно укорочены, вследствие чего брюшко кажется трехчлениковым.

- 7-(8). Брюшко плоское, явственно окаймленное, умеренно пунктированное.  
. . . . . 3. *Trimerina*.
- 8 (7). Брюшко сильно выпуклое, с закругленными краями, в сильных точках. . . . . 4. *Cnestrum*.
- 9 (6). По крайней мере у ♀, 1-й и 5-й членики брюшка не укорочены.
- 10 (13). 1-й и 5-й сегменты брюшка ♂ укорочены.
- 11 (12). Щиток по краю с 6 щетинками; акростихальные щетинки расположены неправильно и весьма густо; предщитковые щетинки отсутствуют; 1 стерноплевральная щетинка . . . . . 5. *Hecamede*.
- 12 (11). Щиток по краю с 4 щетинками; акростихальные щетинки расположены в 4 более или менее правильных ряда; предщитковые щетинки имеются; 2 стерноплевральных щетинки . . . 6. *Allotrichoma*.
- 13 (10). У обоих полов имеется по 5 явственно развитых сегментов.
- 14 (15). Щетинка усиков голая или в очень мелких волосках. Голова и лицо широкие, под усиками с выемкой, по середине с бугорком. Дорзоцентральные и орбитальные щетинки отсутствуют. . 7. *Mosillus*.
- 15 (14). Щетинка усиков перистая.
- 16 (17). Брюшко широкое, почти круглое, в ширину равно среднеспинке или шире ее. Лицо с глубокими поперечными бороздками. . . . . 8. *Discomyza*.
- 17 (16). Брюшко овальное или эллиптическое, удлиненное, не шире среднеспинки.
- 18 (21). Ротовое отверстие большое, praelabrum не выступающий.
- 19 (20). Лицо в верхней половине с носовидным бугорком; глаза голые; костальная жилка у  $r_1$  без крепкой щетинки . . . . . 10. *Nythea*.
- 20 (19). Лицо в нижней половине выпуклое; глаза в волосках; костальная жилка у  $r_1$  с крепкой щетинкой. . . . . 9. *Atissa*.
- 21 (18). Ротовое отверстие незначительной величины; praelabrum выступающий.
- 22 (23). Лицо под усиками с выемкой, занимающей всю ширину лица, в нижней половине — выпуклое. . . . . 11. *Athyroglossa*.
- 23 (22). Лицо под усиками плоско-выпуклое или слегка килевидно-приподнятое.
- 24 (25). Лицо с каждой стороны выше края рта с одной крепкой щетинкой. . . . . 12. *Psilopa*.
- 25 (24). Лицо с каждой стороны с 2 или несколькими щетинками.
- 26 (27). Щетинки с каждой стороны лица расположены в один ряд . . . . . 13. *Discocerina*.

- 27 (26). Щетинки с каждой стороны лица расположены в два ряда, из которых наружный ряд имеется иногда в зачаточном состоянии (в виде одной щетинки).
- 28 (29). На лбу с каждой стороны имеется по 3 орбитальных щетинки, из которых передняя направлена вперед; задние голени на вершине с крепкой изогнутой щетинкой. . . . . 14. *Hecamedoides*.
- 29 (28). На лбу с каждой стороны имеется по две орбитальных щетинки; щетинка на вершине задних голеней прямая. . . . . 15. *Diclasioipa*.
- 30 (1). 2-й членик усиков сверху без крепкой щетинки.
- 31 (48). Ротовое отверстие незначительной величины; глаза, как правило, в коротких волосках.
- 32 (33). Костальная жилка слегка выходит за  $r_{4+5}$ . . . . . 16. *Axista*.
- 33 (32). Костальная жилка доходит до  $m$ .
- 34 (39). Щетинка усиков сверху перистая.
- 35 (36). Передние бедра и голени весьма сильно утолщены. 17. *Ochthera*.
- 36 (35). Передние бедра и голени не утолщенные.
- 37 (38). Щетинка усиков длинно перистая, с 4—12 ветвями; среднеспинка с 3 парами дорзоцентральных щетинок; акростихальные щетинки имеются. . . . . 24. *Hydrellia*.
- 38 (37). Щетинка усиков коротко перистая; среднеспинка с 2 парами дорзоцентральных щетинок; акростихальные щетинки отсутствуют. . . . . 21. *Philygriola*.
- 39 (34). Щетинка усиков голая или в весьма мелких волосках.
- 40 (43). Дорзоцентральные щетинки отсутствуют.
- 41 (42). Среднеспинка с 4 рядами мелких волосков и одной парой предщитковых щетинок; тело в сером налете. . . . . 18. *Glenanthe*.
- 42 (41). Среднеспинка с тремя рядами мелких волосков; тело черное, металлическое. . . . . 19. *Lytogaster*.
- 43 (40). На среднеспинке имеется по меньшей мере задняя пара дорзоцентральных щетинок.
- 44 (45). Среднеспинка с 3 парами дорзоцентральных щетинок; акростихальные щетинки отсутствуют. . . . . 20. *Hydrina*.
- 45 (44). Среднеспинка с 1 парой дорзоцентральных щетинок.
- 46 (47). Акростихальные щетинки расположены в два ряда; орбитальные щетинки имеются; щиток металлически-блестящий. . . . 23. *Pelina*.
- 47 (46). Акростихальные щетинки расположены, как правило, в один ряд; орбитальные щетинки отсутствуют; щиток с бархатисто-черными боковыми пятнами или весь бархатисто-черный. . . . . 22. *Hyadina*.



- 48 (31). Ротовое отверстие значительных размеров (фиг. 252); глаза, как правило, голые.
- 49 (62). Praelabrum не выступающий из ротового отверстия (фиг. 252).
- 50 (51). Щетинка усиков перистая . . . . . 26. *Caenia*.
- 51 (50). Щетинка усиков голая или в мельчайших волосках.
- 52 (53). Костальная жилка идет до  $r_{4+5}$  . . . . . 30. *Scatophila*.
- 53 (52). Костальная жилка идет до  $m$ .
- 54 (55). Среднеспинка с 5 парами дорзоцентральных щетинок; коготки на лапках прямые; пульвиллы не развиты . . . . . 25. *Ephdra*.
- 55 (54). Среднеспинка с 2—3 парами дорзоцентральных щетинок.
- 56 (47). Щиток по краю с 6 щетинками . . . . . 31. *Tichomyza*.
- 57 (56). Щиток по краю с 2 щетинками.
- 58 (59). Крылья без пятен; среднеспинка с 3 парами дорзоцентральных щетинок; акростихальные щетинки одинаковой величины . . . . . 29. *Lamproscatella*.
- 59 (58). Крылья с темными или светлыми пятнами; среднеспинка, как правило, с 2 парами дорзоцентральных щетинок, если же с 3 парами, то одна пара акростихальных щетинок выделяется своей величиной.
- 60 (61). С каждой стороны лба имеется по 2 орбитальных щетинки; крылья бурые со светлыми пятнами . . . . . 27. *Scatella*.
- 61 (60). С каждой стороны лба имеется по одной орбитальной щетинке; крылья прозрачные с многочисленными бурыми пятнами . . . . . 28. *Stictoscatella*.
- 62 (49). Praelabrum явственно выступающий из ротового отверстия.
- 63 (64).  $sc$  на всем своем протяжении выражена в виде обособленной жилки . . . . . 32. *Halmarota*.
- 64 (63).  $sc$  развита лишь в основной своей половине, далее к вершине или сливается с  $r_1$  или отсутствует вовсе . . . . . 33. *Naraea*.



Фиг. 252. *Tichomyza fusca* Meig. Голова. По Hendel'ю.

1. *Dichaeta* Meig.

- 1 (1). Среднеспинка матово-черная; брюшко блестяще-черное; ноги черные; 4-й сегмент брюшка с венцом длинных черных щетинок; 5-й сегмент брюшка ♂ на вершине с 2 весьма длинными щетинками. 4 мм. У воды; не редок . . . . . \* *D. caudata* Flln.

## 2. *Notiphila* Fln.

Муши попадают на водяных растениях; личинки развиваются в их тканях.

- 1 (4). Усики на всем своем протяжении черные.
- 2 (3). Щупальцы черноватые; ноги черные с красноватожелтыми лапками; средние бедра и голени ♂ без ресничек. Лицо светло-серовато-желтое; среднеспинка буроватосерая; брюшко сероватое с двумя бурыми пятнами на каждом тергите. 3.5 мм. . . . . \* *N. uliginosa* Halid.
- 3 (2). Щупальцы желтые; передние голени черные, средние — желтые, задние — желтые с темным кольцом; передние лапки чернобурые, средние и задние — красноватобурые; средние бедра и голени ♂ с вентральной стороны с ресничками. Лицо желтоватосерое; брюшко светлосерое, с широкими, по середине прерванными буроватыми перевязями по переднему краю тергитов. 3 мм. . . . . \* *N. nigricornis* Stenh.
- 4 (1). По меньшей мере 3-й членик усиков в основной половине желтоватобурый.
- 5 (8). Усики на всем своем протяжении красноватожелтые.
- 6 (7). Ноги желтые; бедра и узкое колючко на голених черные. Лицо и среднеспинка желтосерые; брюшко на средних тергитах с 4 черными пятнами на каждом. 4—5 мм. . . . . \* *N. riparia* Meig.
- 7 (6). Ноги черные; колени и задние лапки в основной части красновато-желтые. Тело желтоватосерое; брюшко с 4 темными пятнами на последних тергитах. 3—3.5 мм. . . . . *N. aquatica* Beck.
- 8 (5). Усики красноватые с затемненной вершиной 3-го членика и часто чернобурым основанием.
- 9 (10). Лицо беловатосерое, серебристое. Среднеспинка буроватосерая; брюшко с бурыми перевязями по переднему краю тергитов; ноги черные, колени и основания лапок желтые; средние бедра и голени ♂ с ресничками. 3—3.5 мм. . . . . *N. brunnipes* R. D.
- 10 (9). Лицо желтоватосерое.
- 11 (14). Окраска среднеспинки и брюшка одинаковая; последнее иногда сверху с темными пятнами.
- 12 (13). Тело светло-пепельно-серое; скулы умеренной ширины; бедра черные, голени и лапки желтые; средние тергиты брюшка с 4 темными, не всегда хорошо выраженными пятнами каждый; средние бедра и голени ♂ с ресничками. 3.5 мм. . . . . *N. guttiventris* Sth.

- 13 (12). Тело желтоватосерое; скулы весьма широкие; ноги черные, колени, вершина средних голеней и основание задних лапок красноватожелтые; брюшко без темных пятен. 5—5.5 мм. . . . *N. major* Sth.
- 14 (11). Среднеспинка и брюшко окрашены не одинаково.
- 15 (18). Среднеспинка с темными пятнами или полосами.
- 16 (17). Голеи желтые, передние и задние голени — с бурым кольцом; лапки красноватожелтые; средние бедра и голени ♂ с ресничками. Среднеспинка и бочки груди с темными продольными полосами и пятнами; брюшко с черными, сзади выемчатыми поперечными перевязями. 3 мм. . . . \* *N. maculata* Sth.
- 17 (16). Ноги черные; колени и основная треть средних голеней желтые; передние лапки чернобурые; средние ноги ♂ без ресничек. Среднеспинка, как правило, с темной продольной полосой. Брюшко серое с темными пятнами. 3—3.5 мм . . . . . *N. venusta* Lw.
- 18 (15). Среднеспинка без темных полос или пятен.
- 19 (20). Голеи и лапки желтые; средние бедра и голени ♂ с ресничками. Среднеспинка желтоватосерая; брюшко с темными пятнами. 3.5—4 мм. . . . . \* *N. cinerea* Fln.
- 20 (19). Передние голени и лапки в большей своей части или на всем своем протяжении черные.
- 21 (22). Ноги черные; колени и основная треть средних голеней желтые; средние бедра и голени ♂ без ресничек (см. выше) . *N. venusta* Lw.
- 22 (21). Голеи в большей своей части желтые; средние бедра и голени с ресничками.
- 23 (24). Средние голени желтые, задние голени с узким бурым кольцом; глаза округлые, высота лица примерно равна его ширине; брюшко серое, на средних тергитах с темными пятнами. 3—3.5 мм. . . . . *N. dorsata* Sth.
- 24 (23). Средние голени с узким, задние голени с широким бурым кольцом; глаза удлинённые; высота лица несколько превышает его ширину. 3.5—4 мм . . . . . \* *N. annulipes* Sth.

### 3. *Trimerina* Macq.

- 1 (1). Темно-бронзово-зеленый, в густых точках, слабо блестящий; ноги желтые, передние голени и лапки чернобурые; крылья с бурой дымчатой каемкой по задней поперечной жилке. 2.5 мм . . . . . \* *T. madigans* Fln.

4. *Cnestrum* Beck.

- 1 (1). Черный, металлически-блестящий; ноги черные, колени и основания лапок желтые; средние лапки ♂ снизу с длинными отстоящими чешуйками. 2—2.5 мм. . . . . *C. lepidopes* Beck.

5. *Hecamede* Halid.

- 1 (1). Среднесиявка желтоватосерая; брюшко беловатосерое; ноги желтые, с черносерыми бедрами; крылья молочнобелые с желтыми жилками. 1.5 мм. Юг. . . . . \* *H. albicans* Meig.

6. *Allotrichoma* Beck.

- 1 (2). Боковые придатки гипопигия к вершине утончающиеся. Тело в черносерой пыльце; ноги черные, лапки желтые. 1.5 мм. Юг . . . . . \* *A. filiforme* Beck.  
2 (1). Боковые придатки гипопигия булавовидно утолщенные. 1.5—2 мм. . . . . *A. laterale* Lw.

7. *Mosillus* Latr.

- 1 (1). Черный, блестящий; концы голеней серебристо-блестящие; лапки в основной части желтоватые. 2—3 мм. Часто. . \* *M. subvittans* F.

8. *Discomyza* Meig.

- 1 (1). Черный, в грубых точках, слабо пунктированный; ноги черные, лапки в основной части желтоватые; крылья в передней половине сильно затемненные. 2.5—3 мм. . . . . *D. incurva* Flh.

9. *Atissa* Halid.

- 1 (1). Черносерый; усики красноватожелтые с бурым основанием; брюшко в серой пыльце, матовое; ноги черные в серой пыльце; задние лапки при основании красноваточерные; крылья сероватые. 1 мм. . . . . *A. pygmaea* Halid.

10. *Pythea* Halid.

- 1 (1). Черный, брюшко блестящее; ноги черные с красноватожелтыми лапками; крылья с многочисленными чернобурыми округлыми или овальными пятнами. 2 мм. У воды. . . . . \* *I. spilota* Curt.

11. *Athyroglossa* Lw.

- 1 (1). Черный; среднеспинка в грубых точках; щиток плоский; брюшко блестящее; ноги черные, лапки желтые; крылья прозрачные. 2 мм . . . . . \* *A. glabra* Meig.

12. *Psilopa* Fln.

- 1 (8). Крылья с темными пятнами.
- 2 (3). Поперечные жилки крыла без бурой дымчатой каемки. Тело металлически-зеленое; передние ноги и средние и задние бедра черные, средние и задние голени и лапки желтые, крылья с дымчатой вершиной. 3 мм. . . . . *P. apicalis* Perr.
- 3 (2). Поперечные жилки крыла с бурой дымчатой каемкой.
- 4 (5). Крыло по переднему краю и обе поперечные жилки с бурой дымчатой каемкой; вершина  $r_{4+5}$  с бурым пятном. Среднеспинка блестяще-черная; брюшко блестяще-металлически-зеленое; ноги черные, голени буроватые, лапки желтые. 1.5 мм. . . . . *P. marginella* Fln.
- 5 (4). Крыло по переднему краю и средняя поперечная жилка без бурой дымчатой каемки.
- 6 (7). Ноги в большей своей части черные; задняя поперечная жилка со слабо выраженной каемкой. Тело черное, металлически-блестящее; ноги черные, колени, вершины голеней и лапки, за исключением конечных члеников, красноватобурые. 2 мм. . . . . *P. nana* Lw.
- 7 (6). Ноги желтые; задняя поперечная жилка с явственно выраженной бурой дымчатой каемкой. Тело металлически-зеленое, блестящее. 1.5—2 мм. Не часто . . . . . \* *P. leucostoma* Meig.
- 8 (1). Крылья прозрачные, без темных пятен.
- 9 (14). Усики в большей своей части желтые.
- 10 (11). Голени и лапки желтые. . . . . \* *P. nitidula* var. *compta* Meig.
- 11 (10). По меньшей мере передние голени и лапки в большей своей части черные.
- 12 (13). Средние и задние голени и лапки желтые. Тело металлически-зеленое. 2 мм. Часто. . . . . \* *P. nitidula* Fln.
- 13 (12). Ноги черные, колени, вершины голеней и задние лапки желтые . . . . . *P. nitidula* var. *obscuripes* Fln.
- 14 (9). Усики черные.
- 15 (16). Лицо блестяще-черное, без пыльцы. Тело и ноги черные, блестящие, лапки за исключением вершины, желтые. 1—1.5 мм. . . . . \* *P. polita* Macq.

- 16 (15). Лицо в серой пылице. Остальное как у предыдущего. 1 мм . . .  
. . . . . *P. nigritella* Sth.

13. *Discocerina* Macq. (= *Clasiopa* Sth.).

- 1 (2). На скулах имеется ряд щетинистых волосков, числом 5—6. Черный; среднеспинка в серой пылице; брюшко в передней части сероопыленное; ноги черные, лапки желтые. 1.5—2 мм. Обыкновенен. . . . . \* *D. obscurella* Fln.
- 2 (1). Скулы без щетинистых волосков.
- 3 (12). 3-й членик усиков черный.
- 4 (5). Ноги на всем своем протяжении черные. Грудь и брюшко черные. 2—2.5 мм. . . . . *D. nigerrima* Str.
- 5 (4). По меньшей мере лапки в некоторой своей части желтые.
- 6 (7). Среднеспинка блестяще-черная. Брюшко черное, блестящее; ноги черные, лапки, за исключением конечных члеников, красноватожелтые. 1.2—1.5 мм . . . . . *D. glabricula* Fln.
- 7 (6). Среднеспинка матовая.
- 8 (9). Лицо беловатосерое. Среднеспинка в желтоватосером палете, матовая; брюшко чернозеленое, на конце блестящее; лапки красновато-желтые, 5-й членик бурый. 2 мм. . . . . *D. albifrons* Meig.
- 9 (8). Лицо темносерое или черноватое.
- 10 (11). Костальная жилка в первом своем отрезке в коротких щетинистых волосках, помимо которых имеется несколько более длинных щетинок. Среднеспинка темно-буровато-серая, слабо блестящая; брюшко чернобурое, с блеском; ноги черные с буроватыми лапками. 1—1.5 мм. Не редок. . . . . \* *D. pulicaria* Halid.
- 11 (10). Костальная жилка в первом своем отрезке в равномерно коротких щетинистых волосках. Среднеспинка чернобурая, со слабым блеском; брюшко черноватое, блестящее; лапки красноватожелтые с темным 5-м члеником. 2—2.5 мм. Не редок. . . \* *D. plumosa* Fln.
- 12 (3). 3-й членик усиков красноватожелтый.
- 13 (18). Среднеспинка блестящая.
- 14 (15). Среднеспинка блестяще-черная; мельче: 1 мм. Усики красные с затемненными основными члениками; брюшко черное, в основной части — слабо, в вершинной — сильно блестящее; ноги черные, основания и вершины голеней и лапки, за исключением 5-го членика, красноватожелтые. Редок. . . . . \* *D. pulchella* Meig.

- 15 (14). Среднеспинка металлически-зеленая или бурая; крупнее: 2—2.5 мм
- 16 (17). Среднеспинка и брюшко металлически блестящие, бурые; щетинка усиков с 6—7 лучами. Остальное как у *D. plumosa* Flln. . . . .  
. . . . . *D. calceata* Meig.
- 17 (16). Среднеспинка чернобурая, слабо блестящая; брюшко лишь в вершинной части сильно блестящее (см. выше). . . . \* *D. plumosa* Flln.
- 18 (13). Среднеспинка матовая.
- 19 (22). Усики до основания красноватожелтые.
- 20 (21). 3-й членик усиков весь светло-красновато-желтый. Лицо золотистожелтое (♂) или желтоватосерое (♀); среднеспинка слабо блестящая, в голубовато- или зеленовато-сером налете; брюшко в серой пыльце, по краям металлически-блестящее; ноги черные, вершины голеней и лапки желтые. 2 мм. По берегам рек на песке; местами . . . . . \* *D. aureifacies* Str.
- 21 (20). 3-й членик усиков сверху буроватый. Лицо золотистожелтое; среднеспинка и щиток пепельносерые, матовые; брюшко в зеленоватобурой пыльце; по краям и на вершине широко блестящее; ноги черные, основания и вершины голеней и лапки, за исключением 5-го членика, красноватожелтые. 3 мм . . . . *D. bohemanii* Beck.
- 22 (19). Основные членики усиков буроватые или черные.
- 23 (24). Ноги черные. Лицо светлосерое; среднеспинка зеленоватобурая, в задней половине слабо блестящая; брюшко металлически-зеленое; в вершинной части сильно блестящее. 2.5—2.8 мм. Редок . . . . .  
. . . . . \* *D. aurivillii* Beck.
- 24 (23). Ноги черные, колени и лапки красноватожелтые. Среднеспинка сероватобурая, матовая; брюшко зеленоваточерное, в вершинной части сильно блестящее. 2—2.5 мм. . . . . *D. cinerella* Sth.

14. *Hecamedoides* Hend.

- 1 (1). Лицо серебрстосерое; среднеспинка буроватосерая, матовая; брюшко черное в слабой темнубурой пыльце, слегка блестящее; ноги черные, лапки желтоватобурые. 1.5—1.7 мм. Редок . . . \* *H. glauccella* Sth.

15. *Diclasioipa* Hend.

- 1 (2). Внутренний ряд щетинок с каждой стороны лица состоит из двух щетинок; теменной треугольник и пространство впереди от орбитальных щетинок усажены редкими волосками. Лицо и лоб желтовато-

- серые; среднеспинка желтоватобурая или золотистая, матовая; брюшко пепельносерое, слабо металлически-блестящее; бедра черные; голени и лапки желтые, первые с темным кольцом. 1.5—1.75 мм . . . . .  
. . . . . *D. xanthocera* Lw.
- 2 (1). Внутренний ряд боковых щетинок лица состоит из 3—4 щетинок; теменной треугольник и лоб голые. В остальных признаках близок предыдущему. 1.5 мм. Редок . . . . . \* *D. duplosetosa* Beck.

16. *Axista* Halid.

- 1 (1). Среднеспинка черная, блестящая; брюшко черное, в грубых и частых точках; ноги черные с более светлыми лапками; лицо по меньшей мере с боков в белой пылице. 1—1.5 мм. Не часто . . . . .  
. . . . . \* *A. cesta* Halid.

17. *Ochthera* Latr.

- 1 (1). Тело темнобронзовое, брюшко с боков с сероватыми пятнами, ноги черные. 4—4.5 мм. Обыкновенен; преимущественно по окраинам болот. . . . . \* *O. mantis* Deg.

18. *Glenanthe* Halid.

- 1 (1). Голова и среднеспинка желтоватобурые; лицо белое, брюшко беловатосерое, матовое; ноги желтые, бедра на более или менее значительном протяжении черноватые. 2 мм. . . . . \* *G. ripicola* Halid.

19. *Lytogaster* Beck.

- 1 (1). Тело и ноги черные, блестящие; брюшко сильно выпуклое; с плоскими вдавлениями на 2-м и 3-м тергитах; 4-й тергит брюшка значительных размеров и в длину превосходит 1—3 тергиты, вместе взятые. 2 мм. Местами; не часто. . . . . \* *L. abdominalis* Sth.

20. *Hydrina* R. D. (= *Philygria* Sth.).

- 1 (2). Все брюшко покрыто пылью, матовое. Среднеспинка желтоватобурая; ноги чернобурые, голени и лапки, как правило, светлые; крылья с явственно буро-окаймленными поперечными жилками. 1.5 мм. Редок . . . . . \* *H. oblecta* Beck.
- 2 (1). Последние тергиты брюшка металлически-блестящие.



- 3 (4). Крылья с рядами темных пятен по жилкам  $r_{2+3}$ ,  $r_{4+5}$  и  $m$ . Средне-спинка и щиток пепельносерые, с темной продольной полосой; основная половина брюшка в желтоватосерой пыльце; ноги желтые. 1.5 мм. . . . . *H. punctatonervosa* Flln.
- 4 (3). Крылья прозрачные или с темными пятнами, расположенными не по продольным жилкам (в средней части ячеек).
- 5 (8). Ячейки крыльев с темными пятнами.
- 6 (7). Ноги желтые; крылья с 5 темными пятнами. 1.5 мм. . . . .  
. . . . . *H. interstincta* Flln.
- 7 (6). Бедра черные; крылья с 6 темными пятнами. 1.5 мм. Редок . . .  
. . . . . \* *H. sexmaculata* Beck.
- 8 (5). Крылья за исключением бурых каемок по поперечным жилкам без темных пятен.
- 9 (10). Крылья кнаружи от буроокаймленных поперечных жилок с явственно выраженным светлым пятном. 1.5 мм. . . . . *H. posticata* Meig.
- 10 (9). Крылья кнаружи от буро-окаймленных поперечных жилок иногда слегка более светлые.
- 11 (12). Ноги одноцветно-желтые. 1.5 мм. Не редок. . \* *H. flavipes* Flln.
- 12 (11). Бедра чернобурые.
- 13 (14). 2-й отрезок костальной жилки (от  $r_1$  до  $r_{2+3}$ ) примерно вдвое длиннее 3-го (от  $r_{2+3}$  до  $r_{4+5}$ ); поперечные жилки едва затемненные; лицо желтоватое. 2—2.5 мм. На часто . . . . \* *H. nigricauda* Sth.
- 14 (13). 2-й отрезок костальной жилки примерно вдвое длиннее 3-го; поперечные жилки и промежуток между  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$  буроватые; лицо грязнобелое. 2 мм. . . . . *H. vittipennis* Zett.

## 21. *Philygriola* Hend.

- 1 (1). Лицо грязнобелое; среднеспинка темнобурая, матовая, с двумя узкими белыми продольными полосами; щиток бархатисточерный; брюшко блестяще-черное; ноги желтовато- или красновато-бурые. 1.5—1.7 мм Не редок . . . . . \* *Ph. picta* Flln.

## 22. *Hyadina* Halid.

- 1 (2). Бочки груди без бархатисто-черного пятна. Лицо беловатое; среднеспинка и брюшко блестяще-черные; щиток с бархатисто-черными пятнами по бокам; ноги красноватые, вершина бедер, кольцо по

- середине голеней и окончания лапок затемненные. 1.5—2 мм. Не редок. . . . . \* *H. nitida* Macq.
- 2 (1). Бочки груди близ плечевого бугорка с большим бархатисто-черным пятном.
- 3 (4). Щиток весь бархатисто-черный. Лицо желтоватое; среднеспинка блестяще-черная в слабой беловатой пыльце с двумя белыми пятнами перед щитком и белыми боковыми полосами; брюшко матово-черное с блестящей вершиной; ноги красноватожелтые; крылья с прозрачными пятнами по обе стороны задней поперечной жилки. 1 мм. Редок у воды. . . . . \* *H. scutellata* Halid.
- 4 (3). Щиток с бархатистыми пятнами по бокам. Остальное, как у предыдущего. 2 мм . . . . . \* *H. guttata* Flln.

23. *Pelina* Halid.

- 1 (2). Среднеспинка в мелких точках, блестяще-черная или металлически-зеленая; брюшко металлически-зеленое; первые 3 тергита по середине грубо морщинистые; ноги черные, лапки при основании иногда светлее. 3 мм. Не редок. . . . . \* *P. aenescens* Sth.
- 2 (1). Среднеспинка в грубых морщинистых точках, слабо блестящая.
- 3 (4). Крыло буроватое с 3 светлыми пятнами — перед средней поперечной жилкой и по обе стороны задней поперечной жилки; лоб матово-черный. Тело металлически-зеленое. 2.2 мм . . . . *P. guttipennis* Sth.
- 4 (3). Крыло без светлых пятен, лоб металлически-блестящий. Тело металлически-зеленое; брюшко сверху в грубых морщинистых точках. 3 мм. Не редок . . . . . \* *P. aenea* Flln.

24. *Hydrellia* R. D.

- 1 (36). Щупальцы желтые.
- 2 (13). По меньшей мере вершинная половина передних тазиков явственно желтая.
- 3 (4). Щеки под глазами широкие; ширина их равна примерно  $\frac{1}{3}$  высоты глаза. Лицо белое или желтоватое; усики черные с красноватожелтым или буроватым 3-м члеником. Среднеспинка и брюшко черное в сероватобурой пыльце; 5-й тергит брюшка ♂ вдвое длиннее 4-го; ноги черные, в серой пыльце; передние тазики, колени, вершины голеней и 1-й членик задних лапок желтоватобурые. 3 мм . . . . .  
. . . . . \* *H. geniculata* Sth.

- 4 (3). Щеки под глазами узкие.
- 5 (6). Лицо белое или сероватосерое, реже по середине слегка желтоватое. Тело зеленоватосерое; брюшко с боков с более светлыми пятнами; ноги черные; передние тазики, вершины бедер, основания и вершины голеней и основания лапок желтые. 1.5—1.8 мм. Редок . . . . . \* *H. maculiventris* Beck.
- 6 (5). Лицо желтоватое до охряножелтого.
- 7 (8). Усики у обоих полов на всем своем протяжении черные; лицо золотисто- или охряно-желтое, с каждой стороны с 7—8 щетинистыми волосками. Черный, в сероватобурой пыльце; скулы черные; лунка сероватая; ноги черные, передние тазики, вершины задних голеней и 1-й членик задних лапок желтые. 1.5—2.5 мм. Личинка минирует листья частухи (*Alisma plantago*). Не редок. . \* *H. chrysostoma* Meig.
- 8 (7). По меньшей мере 3-й членик усиков ♂ светлее; лицо с каждой стороны с 4—6 щетинистыми волосками.
- 9 (10). Голени в большей своей части черные. Черный, в темно-сероватобурой пыльце, слабо блестящий; лицо яркожелтое; усики черные, 3-й членик усиков ♂ красноватобурый; 5-й тергит брюшка ♂ вдвое длиннее 4-го; ноги черные, передние тазики, колени и 1-й членик задних лапок желтые. 1.5—1.8 мм. . . . . \* *H. pilatarsis* Sth.
- 10 (9). Голени в большей своей части желтые.
- 11 (12). Брюшко металлически-зеленое; 5-й тергит брюшка ♂ примерно в 3 раза длиннее 4-го; 3-й членик усиков ♂♀ красноватожелтый, сверху буроватый. Черный, в сероватой пыльце; ноги желтые; средние и задние тазики и все бедра, за исключением вершины, черные, в серой пыльце. 1.75—2.25 мм. . . . . \* *H. flaviceps* Meig.
- 12 (11). Брюшко блестяще-черное; 5-й тергит брюшка ♂ примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее 4-го; 3-й членик усиков ♂ светложелтый, ♀ — сверху буроватый. Остальное, как у предыдущего. 1.5 мм . . . . . \* *H. cardamines* Halid.
- 13 (2). Тазики черносерые.
- 14 (15). Щеки под глазами весьма широкие, равные примерно  $\frac{1}{2}$  высоты глаза. Черный; среднеспинка в темно-серовато-бурой, бочки груди, брюшко и ноги в голубоватосерой пыльце; лицо серое или слегка желтоватое; усики черные; средние голени ♂ утолщенные; ноги черные. 3—3.5 мм. . . . . \* *H. caesia* Sth.
- 15 (14). Щеки под глазами узкие.
- 16 (19). Щетинка усиков с 8—12 лучами.

- 17 (18). Усики черные, 3-й членик ♂ снизу слегка красноватый; голени не утолщены. Буроваточерный; лоб бархатисто-черный; лицо желтоватосерое; ноги черные, лапки при основании на более или менее значительном протяжении желтоватобурые. 2.25—3 мм. Личинка минирует листья *Hydrocharis morsus-ranae*. Не редок . . . . . \* *H. mutata* Zett.
- 18 (17). Усики ♂ желтые; средние и задние голени ♂ утолщенные. Лицо окряножелтое; среднеспинка и брюшко черные, в сероватой пылице; ноги черные. 2.5—3 мм. . . . . *H. flavicornis* Flln.
- 19 (16). Щетинка усиков с 4—7 лучами.
- 20 (25). Средние голени ♂ явственно утолщенные.
- 21 (22). Лицо желтое. Черный, в сероватобурых пылице; усики черные; 3-й членик усиков ♂ красноватый; ноги черные. 3 мм . . . . . *H. concolor* Sth.
- 22 (21). Лицо белое.
- 23 (24). 3-й членик усиков у обоих полов черный; ноги черные, лапки в довольно длинных волосках. Среднеспинка чернобурая или сероватобурая, почти матовая; брюшко черноватое, слабо блестящее; 5-й тергит брюшка ♂ несколько длиннее 4-го. 2 мм. . . . . *H. fusca* Sth.
- 24 (23). 3-й членик усиков ♂ красноватожелтый, ♀ — черный; ноги черные, лапки, в особенности задней пары, в некоторой своей части красноватожелтые, в коротких волосках; среднеспинка буроваточерная; брюшко черноватое; 5-й тергит брюшка ♂ примерно вдвое длиннее 4-го. 2 мм. . . . . *H. nymphaeae* Sth.
- 25 (20). Средние голени у обоих полов не утолщенные.
- 26 (29). Голени в большей своей части или на всем своем протяжении желтые.
- 27 (28). Вертлуги желтые. Лицо белое или желтоватое; усики черные, 3-й членик усиков ♂ красноватый; среднеспинка и брюшко светло- или желтовато-серые; ноги желтые; бедра бурые в серой пылице; задние голени с темным кольцом. 2 мм . . . . . *H. fascitibra* Ros.
- 28 (27). Вертлуги черные. Лицо белое или слегка желтоватое; усики черные; 3-й членик усиков ♂ желтый, ♀ — красноватобурых, сверху чернобурых; среднеспинка и брюшко сероватобурые, матовые; ноги желтые, тазики и бедра черные в серой пылице; задние голени в основной половине иногда затемненные. 1.5—2 мм. . . . . *H. obscura* Meig.

- 29 (26). Голени в большей своей части черные.
- 30 (33). Лицо желтое.<sup>1</sup>
- 31 (32). 3-й членик усиков ♂ желтый, ♀ — затемненный с более светлым основанием; лунка белая; 2-й отрезок костальной жилки (от  $r_1$  до  $r_{2+3}$ ) едва длиннее 3-го. Среднеспинка черная, слабо металлически-блестящая, с зеленоватым оттенком; брюшко металлически-зеленое, блестящее; ноги черные, колени и основания лапок желтые; щупальцы иногда (var. *cochleariae* Halid.) черные. 1.25—2 мм. Личинки минируют листья рдеста (*Potamogeton crispus*) . . . . \* *H. nigripes* Zett.
- 32 (31). Усики на всем протяжении черные; 2-й отрезок костальной жилки в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее 3-го. Среднеспинка и брюшко пепельносерые, с голубоватым отливом; лицо желтоватосерое или беловатое, ноги черные; 1-й членик задних лапок желтый. 1.5—2.5 мм. Личинка минирует листья ячменя, риса и других злаков; иногда приносит значительный вред; обыкновенен. . . . . \* *H. griseola* Flln.  
Ячменная мушка.
- 33 (30). Лицо белое.<sup>2</sup>
- 34 (35). 2-й отрезок костальной жилки примерно в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее 3-го. Среднеспинка и брюшко сероватобурые; 5-й тергит брюшка примерно вдвое длиннее 4-го; ноги черные в серой пыльце; основания лапок на более или менее значительном протяжении желтые. 2—3 мм. Не редок. . . . . \* *H. ranunculi* Halid.
- 35 (34). 2-й отрезок костальной жилки не длиннее 3-го. Среднеспинка и брюшко блестяще-черные; усики черные, 3-й членик при основании слегка красноватый; 5-й тергит брюшка ♂ не длиннее 4-го; ноги черные, 1-й членик задних лапок желтый. 1.5—2 мм . . . . . \* *H. albiceps* Meig.<sup>3</sup>
- 36 (1). Щупальцы черные.
- 37 (38). Среднеспинка в серовой пыльце; усики черные, 3-членик красноватобурый. . . . . \* *N. flavicornis* Flln. ♀.
- 38 (37). Среднеспинка блестяще-черная; усики черные. Лицо и лунка серебристобелые; брюшко блестяще-черное; ноги черные: 1—1.2 мм. Личинки минируют «листья» ряски (*Lemna*). Не редок . . . . . \* *H. albilabris* Meig.

<sup>1</sup> В случае, если ноги одноцветно-черные, сравн. *H. concolor* Sth.

<sup>2</sup> В случае, если ноги на всем своем протяжении черные, сравн. *H. fusca* Sth.

<sup>3</sup> Если среднеспинка буроваточерная, матовая, сравн. *H. nymphaeae* Sth.

## 25. Ephydra Flln.

Мухи попадают по берегам водоемов; личинки, характеризующиеся наличием ложных ножек и двух длинных хвостовых трубок, живут в воде, питаются растительными остатками или живыми тканями растений.

- 1 (4). 3-й членик усиков с наружной стороны с длинным щетинистым волоском.
- 2 (3). Костальная жилка черная; последний тергит брюшка ♂ едва длиннее предпоследнего. Темно-бронзово-зеленый; лицо беловатосерое; лоб металлически-зеленый, блестящий; ноги черные с красноватыми коленями. 4 мм. Не редок. . . . . \* *Eph. micans* Halid.
- 3 (2). Костальная жилка буроватожелтая; последний тергит брюшка короче предпоследнего. Лицо белое; край рта у обоих полов в слабых щетинках; среднеспинка в бурой пыльце; брюшко короткое, по середине блестящее, с боков в желтоватобурой пыльце; ноги черные. 3 мм. Юг. . . . . \* *Eph. breviventris* Lw.
- 4 (1). 3-й членик усиков без щетинистого волоска.
- 5 (6). Ноги в большей своей части красноватожелтые или желтые. Грудь и брюшко металлически-зеленые, в слабой буроватой пыльце. 4 мм. Юг. . . . . \* *Eph. macellaria* Egg.
- 6 (5). По меньшей мере бедра в большей своей части черные.
- 7 (8). Среднеспинка в сероватобурой пыльце, с буроватыми продольными полосами; ноги черные с более светлыми коленями. Брюшко в сероватой пыльце. 4.5 мм. Юг; преимущественно по берегам соленых озер. . . . . \* *Eph. obscuripes* Beck.
- 8 (7). Среднеспинка металлически-зеленая, блестящая; ноги черные, голени и лапки на более или менее значительном протяжении желтые; последний тергит брюшка примерно вдвое длиннее предпоследнего. 4—5 мм. Не редок, в особенности на морских побережьях . . . . . \* *Eph. riparia* Flln.

## 26. Caenia R. D.

- 1 (2). Брюшко одноцветно-черно-бурое, металлически-блестящее. Среднеспинка черная, блестящая; ноги черные. 2.5 мм. Не часто . . . . . \* *C. palustris* Flln.
- 2 (1). Брюшко с сероватозелеными поперечными перевязями. Среднеспинка чернобурая, блестящая. 3.5 мм. Местами не редок . \* *C. fumosa* Sth.

27. *Scatella* R. D.

Крылья бурые с 5 прозрачными пятнами.

- 1 (2). Лицо серебристосерое; щеки без щетинки. Среднеспинка и брюшко темнобурые или сероватые; ноги черные, колени и основания лапок иногда желтые. 2 мм. По берегам водоемов, на песке; местами обыкновенен. . . . . \* *S. paludum* Meig.
- 2 (1). Лицо не серебристое, как правило, бурое; щеки со щетинкой.
- 3 (4). Акростихальные щетинки идут почти до щитка; тело желтовато-бурое, брюшко сероватое; ноги черные, 1-е членики лапок желтые; крылья бурые с 5 светлыми пятнами, из которых пятно между  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$  достигает значительной величины. 2.5 мм. Редок . . . . . \* *S. subguttata* Meig.
- 4 (3). Акростихальные щетинки развиты лишь в передней части среднеспинки.
- 5 (6). Костальная жилка перед местом слияния с  $r_1$  очень сильно утолщена. Среднеспинка буроватожелтая, брюшко буроватосерое. 2 мм. Редок . . . . . \* *S. callosicosta* Bezzi.
- 6 (5). Костальная жилка простая.
- 7 (8). Ноги одноцветно-черные. Лицо желтоватобурое, с боков с 1 торчащей щетинкой. Грудь и брюшко темнобурые; крылья бурые с 5 прозрачными пятнами. 2—2.5 мм. В сырых местах, в особенности по берегам водоемов, очень обыкновенен. . . . . \* *S. stagnalis* Flln.
- 8 (7). Колени и основания лапок красноватожелтые. Лицо с боков имеет по 3 торчащих щетинки. Грудь и брюшко несколько светлее, чем у предыдущего. 2 мм. . . . . *S. lutosa* Hal.

28. *Stictoscatella* Collin.

Крылья с многочисленными округлыми чернобурыми пятнами.

- 1 (2). Вершинный отрезок  $r_{4+5}$  с 3 резко выраженными бурыми пятнами; среднеспинка темно-серовато-бурая; брюшко матово-черное, с сильно блестящими 4-м и 5-м тергитами; ноги черные. 1.2—1.5 мм. Не редок. . . . . \* *S. stenhammari* Zett.
- 2 (1). Вершинный отрезок  $r_{4+5}$  с 2 резко выраженными бурыми пятнами; среднеспинка желтоватобурая; брюшко, за исключением основания, блестящее; ноги черные с желтыми задними лапками. 2 мм . . . . . *S. quadrata* Flln.

29. *Lamproscatella* Hend.

- 1 (2). Лицо серебристо-белое или сероватое, в нижнем углу близ края рта с одной торчащей щетинкой. Среднеспинка в буроватосерой, брюшко в серой пыльце; ноги черные в серой пыльце. 1.5 мм. Редок . . .  
. . . . . \* *L. dichacta* Lw.
- 2 (1). Лицо сероватобурое, в нижнем углу без торчащей щетинки, в средней части с каждой стороны с 3 расположенными косо в ряд щетинками. Среднеспинка светло-серовато-бурая; брюшко грязносерое; ноги черные. 2.5 мм. Не редок . . . . . \* *L. sibilans* Hal.

30. *Scatophila* Beck.

Крылья бурые с прозрачными пятнами.

- 1 (4). Жужжальцы чернобурые.
- 2 (3). Среднеспинка бурая с 5 узкими белыми продольными полосками; брюшко бурое со слабо выраженными сероватыми перевязями по заднему краю тергитов. Ноги черные; крылья с 9—10 прозрачными пятнами. 1.3 мм. . . . . \* *S. cribrata* Sth.
- 3 (2). Среднеспинка бурая, слабо блестящая, спереди с беловатыми пятнами; брюшко на всем своем протяжении чернобурое, блестящее. 1.5 мм. Редок. . . . . \* *S. contaminata* Sth.
- 4 (1). Жужжальцы желтые.
- 5 (10). Среднеспинка темнобурая с беловатыми продольными полосками.
- 6 (7). Лицо сбоку у края рта с одной торчащей щетинкой; щеки под глазами широкие; ноги черные; брюшко черное со слабо намечающимися серыми перевязями по заднему краю тергитов. 2—2.5 мм. Редок . . . . . \* *S. despecta* Halid.
- 7 (6). Лицо сбоку без торчащей щетинки; щеки под глазами узкие; ноги черные, лапки при основании буроватые.
- 8 (9). Крупнее: 1.5—2 мм; среднеспинка с 3 беловатыми продольными полосками; брюшко блестяще-черное с матовым основанием. Не редок . . . . . \* *S. laevigata* Lw.
- 9 (8). Мельче: 1 мм; среднеспинка с 5 беловатыми продольными полосками; брюшко матовое с блестящим 5-м тергитом. . . . . \* *S. pumilio* Lw.
- 10 (5). Среднеспинка серая или желтоватосерая, как правило, с 2 бурыми продольными полосами.
- 11 (12). Лицо в профиль сильно вогнутое. Среднеспинка с двумя бурыми продольными полосами; брюшко черное в чернобурой пыльце, с серыми



- поперечными перевязями по заднему краю тергитов; ноги черные; крылья буроватые, примерно с 10 прозрачными пятнами. 1—1.5 мм. Обыкновенен . . . . . \* *S. caviceps* Sth.
- 12 (11). Лицо в профиль прямое или выпуклое.
- 13 (14). Среднеспинка равномерно желтоватосерая, с едва намечающейся бурой продольной полосой; ноги черные, колени, основания голеней и лапки желтые или желтоватобурые. Брюшко бурое с серыми перевязями по заднему краю тергитов. 1.5 мм. Юг. . . . \* *S. tetra* Lw.
- 14 (13). Среднеспинка серая с двумя бурыми продольными полосами; ноги одноцветно-черные. Брюшко черноватое с серыми перевязями по заднему краю тергитов. 2—2.5 мм. Не редок . . . \* *S. variegata* Lw.

### 31. *Tichomyza* Macq.

- 1 (1). Среднеспинка буроваточерная, спереди с двумя беловатыми продольными полосками; щетинки среднеспинки длинные; брюшко черное; ноги чернобурые. 5—6 мм . . . . . *T. fusca* Meig.

### 32. *Halmopota* Halid.

- 1 (1). Среднеспинка бурая с темными продольными полосами; брюшко серое, матовое; ноги чернобурые, колени и лапки желтые. 4—5 мм . . . . . *H. salinarum* Bouché.

### 33. *Naraea* R. D.

- 1 (10).  $r_{2+3}$  у вершины без отростка.
- 2 (3). Лицо беловатосерое, с каждой стороны с двумя длинными щетинками; грудь и брюшко блестяще-черные, в слабо заметной бурой пылице; ноги черные. 1.5—2 мм. Не часто . . . \* *N. pusilla* Meig.
- 3 (2). Лицо с каждой стороны с одной щетинкой.
- 4 (5). Лоб в средней части матовобурый. Грудь и брюшко темнобронзовые, среднеспинка с более или менее резко выраженными желтоватобурыми продольными полосами; 3-й членик усиков бурый; ноги темнобронзовые, с буроватыми коленями и лапками; крылья с бурой дымчатой каемкой по поперечным жилкам и нерезко выраженной светлобуровой поперечной перевязью близ вершины крыла. 2.5—3 мм. Редок . . . . . \* *N. nubecula* Beck.

- 5 (4). Лоб в средней своей части блестящий.
- 6 (7).  $r_{4+5}$  и  $m$  в вершинном отрезке сильно волнообразно-изогнуты. Грудь и брюшко темнобронзовые, металлически-блестящие; ноги чернобурые, с желтоватобурыми коленями, вершинами голеней и лапками; крылья буроватые с прозрачными пятнами у поперечных жилок. 3 мм. Редок . . . . . \* *N. undulata* Beck.
- 7 (6).  $r_{4+5}$  и  $m$  в вершинном отрезке прямые или почти прямые.
- 8 (9). Крупнее: 3—5 мм. Среднеспинка металлически-блестящая, с каждой стороны с одной дорзоцентральной щетинкой;  $r_{2+3}$  короткий. У воды; обыкновенен . . . . . \* *P. aquila* Flln.
- 9 (8). Мельче: 2 мм. Среднеспинка в желтоватобурой пыльце, с каждой стороны с 3 дорзоцентральной щетинками;  $r_{2+3}$  длинный . . . . .  
. . . . . *P. fossarum* Halid.
- 10 (1).  $r_{2+3}$  у вершины с отростком.
- 11 (12). Отросток  $r_{2+3}$  незначительной величины, без бурой дымчатой каемки. Темно-бронзово-зеленый, блестящий, в сероватобурой пыльце; ноги черные, лапки буроватые; крылья без прозрачных пятен. 3—3.5 мм . . . . . \* *P. coarctata* Flln.
- 12 (11). Отросток  $r_{2+3}$  с бурой дымчатой каемкой.
- 13 (14). Мельче: 3—3.5 мм; щеки под глазами узкие. 2-й отрезок костальной жилки незначительно длиннее 3-го. Крылья буроватые с прозрачными пятнами и бурой дымчатой каемкой по поперечным жилкам. Не редок . . . . . \* *P. quadripunctata* Meig.
- 14 (13). Крупнее: 3.5—4 мм; щеки под глазами более широкие; 2-й отрезок костальной жилки почти вдвое длиннее 3-го. Остальное, как у предыдущего . . . . . \* *P. litoralis* Meig.

### 50. Сем. Chloropidae. Злаковые мушки.

Личинки большинства видов живут в стеблях различных злаков; некоторые виды производят стеблевые галлы (*Liraga* на камыше); некоторые, обитая на культурных злаках, приносят иногда значительные убытки (шведская мушка — *Oscinivora frit* L., зеленоглазка — *Chlorops rutilonis* Bjerk. и др.); виды рода *Siphonella* живут в стадии личинки в яйцевых коконах пауков и в кубышках саранчевых; *Elachiptera brevirennis* Meig. откладывает яйца под надкрылья клопов (*Nabis*). Мухи попадают преимущественно в траве.

- 1 (40). Костальная жилка идет до  $r_{4+5}$  или едва выдается за его вершину.
- 2 (5). Задние бедра сильно утолщенные.
- 3 (3). Лоб сильно выдается вперед, лицо скошено назад; 3-й членик усиков удлинённый;  $r_{4+5}$  почти прямой. . . . . 1. *Platycerphala*.

- 4 (3). Лоб едва выдается вперед, лицо слабо скошено назад; 3-й членик усиков округлый;  $r_{4+5}$  сильно изогнут по направлению к переднему краю крыла. . . . . 2. *Meromyza*.
- 5 (2). Задние бедра не утолщены.
- 6 (7). Костальная жилка выходит за  $r_{4+5}$ , не достигая  $m$ ; крылья длинные;  $r_{2+3}$  удлинённая; второй отрезок костальной жилки (от  $r$  до  $r_{2+3}$ ) в  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  раза длиннее 3-го отрезка (от  $r_{2+3}$  до  $r_{4+5}$ ); задняя поперечная жилка иногда отсутствует. . . . . 20. *Dicraeus*.
- 7 (6). Костальная жилка доходит до  $r_{4+5}$ , если же слегка выходит за неё, то крылья не длинные,  $r_{2+3}$  не удлинённая и задняя поперечная жилка всегда имеется.
- 8 (11). Лицо сильно скошено назад; вследствие чего голова в профиль имеет более или менее треугольные очертания.
- 9 (10). 3-й членик усиков округлый; щетинка усиков тонкая, голая;  $r_{4+5}$  прямая. . . . . 3. *Eurina*.
- 10 (9). 3-й членик усиков удлинённый, длина его примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее его ширины; щетинка усиков толстая, опушенная;  $r_{4+5}$  изогнута по направлению к переднему краю крыла. . . . . 4. *Oscinis*.
- 11 (8). Лицо не сильно скошено, вследствие чего голова в профиль имеет четырехугольное, округлое или трапециевидное очертание.
- 12 (15). Хоботок длинный и тонкий с длинными и узкими, направленными назад сосательными лопастями.
- 13 (14). Край рта (см. в профиль) выступающий;  $r_{4+5}$  почти прямая;  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине слабо расходящиеся; тело стройное; среднеспинка и брюшко сверху черные, снизу желтые. . . . . 5. *Melanit*.
- 14 (13). Край рта закругленный;  $r_{4+5}$  явственно изогнута по направлению вперед;  $r_{4+5}$  и  $m$  в вершине явственно расходящиеся; тело коренастое; среднеспинка, как правило, желтая, с темными предольными полосами. . . . . 6. *Carnoptera*.
- 15 (12). Хоботок короткий с короткими сосательными лопастями.
- 16 (35). 3-й членик усиков округлый или коротко овальный, не длиннее или едва длиннее своей ширины, иногда со слабо выраженным передним углом.
- 17 (11). Орбитальные щетинки явственно развиты . . . . . 13. *Lasiosina*.
- 18 (17). Орбитальные щетинки отсутствуют.
- 19 (20). Поперечные жилки крыла сильно сближены (расстояние между ними, как правило, равно длине задней поперечной жилки или менее его). . . . . 12. *Diplotoxa*.

- 20 (19). Поперечные жилки крыла не сильно сближены (расстояние между ними, как правило, превосходит длину задней поперечной жилки в два или более раза).
- 21 (24). Среднеспинка и щиток одноцветно-черные.
- 22 (23). Среднеспинка и щиток блестяще-черные, в нежных беловатых волосках, без щетинок. . . . . 8. *Eutropha*.
- 23 (22). Среднеспинка и щиток блестяще-черные в черных волосках; щиток незначительной величины со щетинками по заднему краю. . . 9. *Harlegis*.
- 24 (21). По крайней мере щиток желтый или буроватожелтый.
- 25 (28). Среднеспинка одноцветно-черная, в грубых точках.
- 26 (27). Брюшко сверху и снизу черное. Гипопигий ♂ явственно развитый, свободный; средние голени на вершине с изогнутой щетинкой. . . . . 7. *Cetema*.
- 27 (26). Брюшко сверху черное; боковые края и нижняя поверхность брюшка желтые; гипопигий скрытый; средние голени на вершине с прямой щетинкой. . . . . 15. *Epichlorops*.
- 28 (25). Среднеспинка желтая с темными продольными полосами, если же, вследствие слияния полос, в большей своей части черная, то точки, покрывающие среднеспинку, мельче.
- 29 (32). Щиток плоский.
- 30 (31). Среднеспинка и щиток матовожелтые, с широкими сероватыми продольными полосами; брюшко желтое с двумя широкими темными продольными полосами; щетинка усиков белая . . . 10. *Metopostigma*.
- 31 (30). Среднеспинка и щиток блестяще-желтые с темными продольными полосами; брюшко без темных продольных полос; щетинка усиков черная. . . . . 11. *Chloropisca*.
- 32 (29). Щиток сверху вышуклый.
- 33 (34). Более темные, матовочерные виды с желтым рисунком; брюшко широкое; голова угловатая; усики несколько удлиненные с утолщенной серой или черной щетинкой; щупальцы черные. . . . . 14. *Anthracophaga*.
- 34 (33). Более светлые, желтые с черным рисунком, реже черные с желтым виды; голова округлая; 3-й членик усиков округлый, реже овальный; щупальцы желтые или черные. . . . . 15. *Chlorops*.
- 35 (16). 3-й членик усиков удлиненный (длина его явственно превосходит его ширину), овальный, трапецевидный или треугольный.
- 36 (37). Щетинка усиков тонкая, черная; длина 3-го членика в  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  раза превосходит его ширину; среднеспинка блестяще-черная, щиток

- желтый; теменной треугольник с продольной бороздкой. . . . . 17. *Assuania*.
- 37 (36). Щетинка усиков утолщенная, белая.
- 38 (39). Среднеспинка и щиток черные, в грубых точках, без полос; средние голени на вершине с изогнутым шипом. . . . . 19. *Centorisoma*.
- 39 (38). Среднеспинка и щиток желтые, в слабых точках, с черными продольными полосами. . . . . 18. *Paractecerphala*.
- 40 (1). Костальная жилка доходит до  $m$ .
- 41 (44). Щетинка усиков толстая, палочковидная, вследствие покрывающих ее коротких прилегающих волосков.
- 42 (43). 3-й членик треугольный с конечной палочкой; крылья с темными пятнами. . . . . 22. *Gampsocera*.
- 43 (42). 3-й членик усиков округлый, со свиной щетинкой; крылья без темных пятен. . . . . 23. *Elachiptera*.
- 44 (41). Щетинка усиков не толстая, голая или в коротких волосках.
- 45 (46). Щетинка усиков в явственно развитых волосках, слабо перистая. . . . . 21. *Gaurax*.
- 46 (45). Щетинка усиков голая или почти голая.
- 47 (48). Среднеспинка плоская; тело удлиненное, темное. . . . . 24. *Eribolus*.
- 48 (47). Среднеспинка выпуклая.
- 49 (50).  $r_{2+3}$  короткая, вследствие чего 2-й отрезок костальной жилки (от  $r_1$  до  $r_{2+3}$ ) значительно короче 3-го (от  $r_{2+3}$  до  $r_{4+5}$ ). . . . . 25. *Microneurum*.
- 50 (49).  $r_{2+3}$  не укороченная.
- 51 (52). Голова вздутая, с маленькими глазами и очень широкими щеками; тело и голова в большей своей части желтые. . . . . 28. *Oedesiella*.
- 52 (51). Голова, как правило, не вздутая, со значительной величины глазами и узкими щеками; если щеки широкие, то тело в большей своей части темное (черное или бурое).
- 53 (54). Хоботок длинный с длинными, направленными назад сосательными лопастями; край рта, как правило, выступающий; щеки узкие; щиток значительной величины. . . . . 26. *Siphonella*.
- 54 (53). Хоботок, как правило, не удлиненный, с короткими сосательными лопастями.
- 55 (56). Среднеспинка с 3 резко выраженными продольными бороздками или таким же числом широких темных продольных полос. . . . . 29. *Notonaulax*.
- 56 (55). Среднеспинка без продольных бороздок или темных полос или с едва намечающимися их следами.

- 57 (58).  $r_{2+3}$  удлиненная, вследствие чего длина 2-го отрезка костальной жилки в  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  раза превосходит длину 3-го. . . . . 20. *Dicaeus*.  
58 (57).  $r_{2+3}$  нормальная.  
59 (60). Лоб весьма широкий; волосяной покров тела явственно развитой; средней величины, коренастые виды . . . . . 27. *Lipara*.  
60 (59). Лоб умеренно широкий; волосяной покров тела короткий; мелкие виды. . . . . 30. *Oscinosoma*.

1. *Platycephala* Fln.

- 1 (2). Мельче: 5 мм. Лоб слабее выдается вперед (примерно на половину диаметра глаза); 3-й членик усиков примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее 2-го, на вершине заостренный. Грудной отдел красноватый, брюшко буроватокрасное. . . . . \* *P. umbraculata* F.  
2 (1). Крупнее: 7—8 мм. Лоб сильнее выдается вперед (примерно на  $\frac{3}{4}$  диаметра глаза); длина 3-го членика усиков едва превышает длину 2-го; 3-й членик усиков на вершине закругленный. Грудной отдел красноватожелтый, брюшко буроватое. . . . . \* *P. planifrons* F.

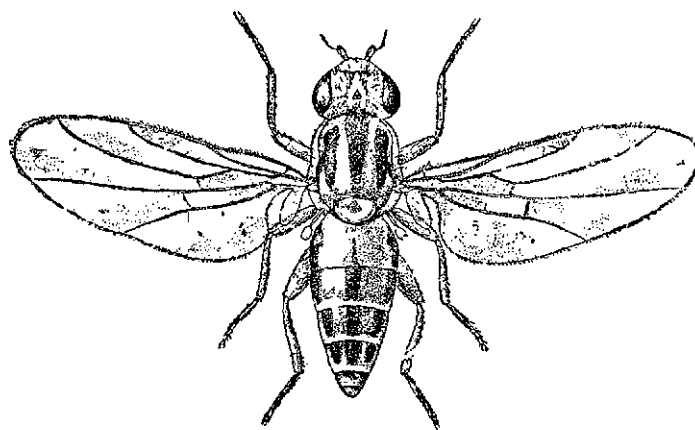
2. *Meromyza* Meig.

- 1 (2). Задние бедра умеренно утолщены: их длина в 3— $3\frac{1}{2}$  раза превышает их толщину. Тело желтоватое или зеленоватое, среднеспинка с 3 темными продольными полосами, брюшко с 3 продольными рядами черных пятен (фиг. 253) или (var. *nigriventris* Маск.) все черное; щупальцы на вершине черные, реже — желтые. 2—3 мм. Повсюду обыкновенен по лугам и окраинам полей . . . . . \* *M. saltatrix* L.  
2 (1). Задние бедра сильно утолщенные: их длина в  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  раза превосходит их толщину.  
3 (4). Ширина скул перед глазами по меньшей мере равна ширине 3-го членика усиков. Крупнее и стройнее, с более длинным брюшком; последнее, как правило, зеленоватое или желтоватое, с черной срединной продольной полосой и двумя черными пятнами по бокам 2-го тергита; щупальцы желтые или на вершине зачерненные (var. *decora* Frey). 4—5 мм. Преимущественно в сырых местностях; обыкновеней. . . . . \* *M. pratorum* Meig.  
4 (3). Ширина скул перед глазами равна примерно половине ширины 3-го членика усиков. Мельче и коренастее, с более коротким брюшком последнее, как правило, с 3 продольными рядами черных пятен, реже—

все светлое; щупальцы на вершине зачерненные, реже (var. *femorata* Масц.) — до вершины желтые. 3—4 мм. Не часто. . . . .  
. . . . . \* *M. variegata* Meig.

3. *Eurina* Meig.

1 (1). Среднеспинка буроватосерая, матовая, с более или менее широкими темными продольными полосами. Брюшко матовочерное, с беловатыми



Фиг. 253. *Meromyza saltratrix* L. По Цыганкову.

окраинами тергитов; тело в длинных темных волосках; ноги черные, основания голеней и лапки красноватожелтые. 3—6 мм. . . . .  
. . . . . *E. pubescens* Meig.

4. *Oscinis* Latr.

1 (1). Среднеспинка и щиток черные, в грубых точках; брюшко блестяще-черное. 2 мм. Редок . . . . . \* *O. curvinervis* Latr.

5. *Melanum* Beck.

1 (1). Грудной отдел и брюшко сверху черные, с боков и снизу желтые, ноги желтые, концы лапок бурые. 3.5 мм. . . . \* *M. laterale* Hal.

6. *Capnoptera* Lw.

1 (1). Среднеспинка желтая с темными продольными полосами, иногда почти сливающимися; брюшко темное. 3.5—6 мм. . . . *C. scutata* Rossi.

7. *Cetema* Hend.

Среднеспинка и брюшко сверху черные; среднеспинка в грубых точках; щиток и ноги желтые; гипопигий ♂ значительных размеров.

- 1 (2). Щетинка усиков белая. 3.5 мм. Не редок. . . . \* *C. cereris* Flhn.
- 2 (1). Щетинка усиков черная.
- 3 (4). Крупнее: 3 мм. Средние голени и лапки ♂ в длинных белых пушистых волосках. Не редок. . . . \* *C. myopina* Lw.
- 4 (3). Мельче: 2.5 мм. Средние голени и лапки ♂ в коротких волосках. Обыкновенен. . . . \* *C. elongata* Meig.

8. *Eutropha* Lw.

- 1 (1). Черный, блестящий; ноги черные, колени и задние лапки желтые. 2—3 мм . . . . *E. fulvifrons* Hal.

9. *Harpelis* Lw.

- 1 (2). Лоб спереди красноватожелтый. Черный, блестящий; тело в нежных белых волосках. 3 мм . . . . *H. diadema* Meig.
- 2 (1). Лоб на всем своем протяжении черный.
- 3 (4).  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине сильно расходящиеся,  $r_{4+5}$  слегка изогнута; поперечные жилки (средняя и задняя) сближены. Черный; ноги черные, вершина передних голеней и лапки желтые. 2—2.5 мм. . . . *H. flavitarsis* Meig.
- 4 (3).  $r_{4+5}$  и  $m$  почти параллельные,  $r_{4+5}$  прямая; поперечные жилки удалены друг от друга. 2.5 мм. Редок. . . . \* *H. tarsata* Flhn.

10. *Metopostigma* Beck.

- 1 (1). Бледножелтый, среднеспинка с 3 широкими серыми продольными полосами; голова желтая, теменной треугольник с небольшим, резко отграниченным матово-черным пятном; брюшко желтое с 2 широкими чернобурными боковыми полосами; ноги желтые; 3-й членик усиков и щупальцы черные; щетинка усиков белая. 3 мм. Юг. . . . \* *M. polonica* Schn.

11. *Chloropisca* Lw.

- 1 (2). Теменной треугольник с явственно-выраженной продольной бороздкой. Тело желтое, среднеспинка с 3 темными продольными полосами; ноги желтые. 2.5 мм. Юг. Обыкновенен . . . . \* *Ch. sulcifrons* Beck.



- 2 (1). Теменной треугольник без продольной бороздки.  
3 (6). Щеки под глазами узкие (уже 3-го членика усиков).  
4 (5). Щеки весьма узкие (ширина их равна  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  ширины 3-го членика усиков). 2 мм. Повсюду обыкновенен. . . . . \* *Ch. notata* Meig.  
5 (4). Щеки более широкие, ширина их равна примерно  $\frac{3}{4}$  ширины 3-го членика усиков. Темные полосы среднеспинки иногда окрашены в красный цвет. 2 мм. . . . . *Ch. rufa* Macq.  
6 (3). Щеки под глазами широкие (равны 3-му членику усиков или шире его).  
7 (8). Щиток голый, блестящий; тело блестящее, среднеспинка с 3 черными полосами, брюшко в большей своей части черное; ноги желтые. 2—2.5 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Ch. glabra* Meig.  
8 (7). Щиток в коротких прилегающих волосках.  
9 (10). Ноги в большей своей части буроватые, щиток бурый. 2 мм. Преимущественно в песчаных местностях. . . . . \* *Ch. obscurella* Zett.  
10 (9). Ноги и щиток желтые. 2—2.5 мм. . . . . \* *Ch. trifasciata* Zett.

12. *Diplotoxa* Lw.

- 1 (1). Среднеспинка черная с узкими желтыми продольными полосами; брюшко и ноги черные, колени, вершины голеней и основания лапок желтоватые; усики черные, щетинка белая. 3—5 мм. У воды. . . . . \* *D. messoria* Flln.

13. *Lasiosina* Beck.

- 1 (2). Средняя и задняя поперечные жилки не сближены (расстояние между ними превосходит длину задней поперечной жилки примерно в 2 раза). Желтый, среднеспинка с 3 темными продольными полосами; брюшко сверху чернобурое; ноги желтые; 3-й членик усиков ♂ красновато-желтый, ♀ — черный. 2—2.5 мм. Личинка развивается в колосьях ячменя и других злаков. . . . . \* *L. cinctipes* Meig.  
2 (1). Средняя и задняя поперечные жилки сильно сближены (расстояние между ними, как правило, равно длине задней поперечной жилки или менее ее).  
3 (4). Щиток желтый; среднеспинка желтая с 3 темными продольными полосами, в серой пыльце; брюшко сверху бурое; ноги желтые. 2—2.5 мм. . . . . \* *L. approximatonervis* Zett.

- 4 (3). По меньшей мере боковые отделы щитка черные или бурые; средне-спинка черная в серой пыли; брюшко черное; бедра в средней части, как правило, чернобурые. 2.5 мм. На болотах, местами обыкновенен.  
. . . . . \* *L. ruficeps* Zett.

14. *Anthracophaga* Lw.

- 1 (2). Щиток черный, с желтой серединой; желтая каемка развита на большей части тергитов брюшка; затылок за глазами желтый. Средне-спинка с 3 весьма широкими черными продольными полосами; брюшко черное, с желтыми краями тергитов; ноги с темными перевязями. 3—4 мм. . . . . *A. strigula* F.  
2 (1). Щиток с черной средней частью; желтые каемки имеются лишь на последнем тергите; затылок желтый с черным пятном. Средне-спинка с 3 черными продольными полосами, продолжающимися на щиток; брюшко чернобурое. 2.5—4 мм. . . . . *A. frontosa* Meig.

15. *Epichlorops* Beck.

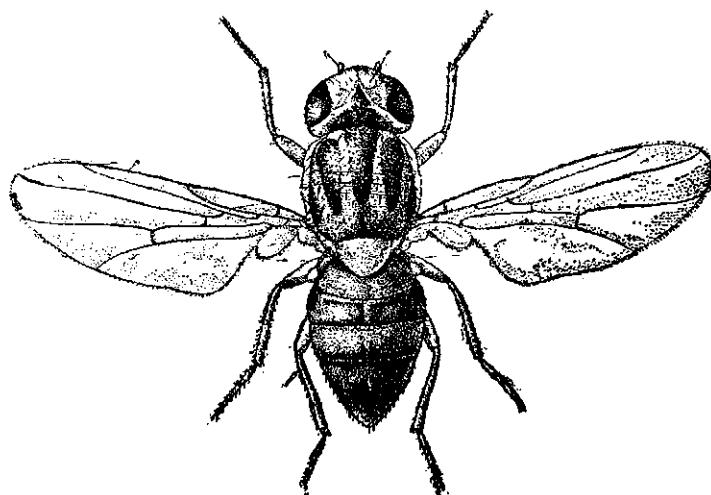
- 1 (1). Средне-спинка, за исключением бокового края, черная, в грубых точках; щиток желтый; брюшко сверху черное или бурое; ноги желтые, окончания лапок черные. 3—4 мм. От похожих по внешнему виду видов рода *Cetema*, этот вид отличается одноцветно-черными усиками . . . . . \* *E. puncticollis* Zett.

16. *Chlorops* Meig.

Грудь и брюшко желтые, средне-спинка с 3 темными продольными полосами, брюшко сверху часто буроватое (фиг. 254).

- 1 (36). 3-й членик усиков черный.  
2 (29). Треугольное пятно на стерноплеврах над средними тазиками черное.  
3 (6). Средне-спинка черная с желтыми боковыми краями.  
4 (5). Средне-спинка черная, в умеренно грубых точках, блестящая; плечевые бугорки желтые с темными пятном; основные членики усиков желтые или буроватые; брюшко с широкими черными перевязями на передней краю тергитов или все желтое. 3 мм. . . . . \* *Chl. nigrithorax* Str.  
5 (4). Средне-спинка черная, в очень мелких точках, сильно блестящая; плечевые бугорки в верхней части черные; усики до основания черные; брюшко черное. 2.5 мм. Редок. . . . . \* *Chl. distinguenda* Frey.

- 6 (3). Среднеспинка желтая с 3 темными продольными полосами.  
7 (14). Щупальцы по меньшей мере в вершинной своей половине черные или бурые.  
8 (9). Средняя темная полоса среднеспинки продолжается на щиток. Теменной треугольник умеренной величины, равносторонний, черный, с боков в слабых морщинках; среднеспинка в сероватой пыльце; 3-й членик усиков в пушке, с черной щетинкой. 3.5—4 мм. Юг. . . . . \* *Chl. adjuncta* Beck.  
9 (8). Средняя темная полоса среднеспинки не заходит на щиток.



Фиг. 254. Зеленоглазка (*Chlorops rutilionis* Vjerk.). По Цыганкову.

- 10 (11). Волоски среднеспинки и брюшка белые, нежные. Теменной треугольник красноватожелтый или бурый, узкий и острый; 3-й членик усиков значительной величины с явственно выраженным верхним вершинным углом и белой щетинкой. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 мм. . . . . *Chl. variegata* Lw.  
11 (10). Волоски, покрывающие среднеспинку, черные.  
12 (13). Щетинка усиков белая, утолщенная. Теменной треугольник значительной величины, черный, с двумя кругловатыми желтыми пятнами. Среднеспинка матовая; брюшко желтое, с черными перевязями по переднему краю тергитов; ноги желтые с буроватыми кольцами на бедрах и голенях. 2 мм. Редок. . . . . \* *Chl. anthracophagoides* Str.  
13 (12). Щетинка усиков черная, не утолщенная. Теменной треугольник почти равносторонний, темнобурый, со светлыми пятнами у середины. Среднеспинка в серой пыльце. 3.5—4 мм. . . . . *Chl. dasycera* Lw.

- 14 (7). Щупальцы до вершины желтые.
- 15 (20). Лапки передних ног, в особенности, первые их членики, черные или чернобурые.
- 16 (17). Среднеспинка покрыта серой пылью (фиг. 254). 3—4 мм. Личинка развивается в стебле хлебных злаков (пшеницы, ячменя), иногда наносит значительный вред. . . . \* *Chl. pumilionis* Bjerk.  
(= *taeniopus* Meig.). Зеленоглазка.
- 17 (16). Среднеспинка блестящая, без пыли.
- 18 (19). Крупнее: 3—3.5 мм. Теменной треугольник блестяще-черный, с вытянутой по направлению к усикам вершиной. \* *Chl. nigrithorax* Str.
- 19 (18). Мельче: 2.5—3 мм. Теменной треугольник короткий, доходящий примерно до половины высоты лба. . . . \* *Chl. troglodytes* Zett.  
var. *brunnipes* Zett.
- 20 (15). Лапки передних ног желтые или же их вершинные членики слегка буроватые.
- 21 (22). Волосяной покров среднеспинки белый (см. выше). . . . .  
. . . . . \* *Chl. variegata* Lw.
- 22 (21). Волосяной покров среднеспинки и брюшка черный.
- 23 (24). Среднеспинка покрыта сероватой пылью, матовая. Теменной треугольник значительных размеров, простирается до усиков, черный, с желтой основной частью; 3-й членик усиков большой, щетинка усиков белая. 3—3.5 мм. Редок. . . . . \* *Chl. planifrons* Lw.
- 24 (23). Среднеспинка и в частности ее черные продольные полосы без пыли, блестящие; щетинка усиков черная.
- 25 (26). 3-й членик усиков значительных размеров; теменной треугольник желтый, с темным глазковым бугорком. 2—2.25 мм. Обыкновенен. . . . . \* *Chl. hypostigma* Meig.
- 26 (25). 3-й членик усиков незначительной величины; теменной треугольник в большей своей части черный.
- 27 (28). Крупнее: 3—5 мм.; теменной треугольник простирается почти до основания усиков. Очень обыкновенен на лугах. . . . .  
. . . . . \* *Chl. speciosa* Meig.
- 28 (27). Мельче: 2.5—3 мм.; теменной треугольник доходит примерно до половины лба, черный, часто с желтыми краями или пятнами. Не редок . . . . . \* *Chl. troglodytes* Zett.
- 29 (2). Треугольное пятно на стерноплеврах над средними тазиками красноватожелтое или лишь по краям черное.
- 30 (33). Щетинка усиков белая.

- 31 (32). Верхний край рта с внутренней стороны черный. Среднеспинка в слабо заметной пыльце. 2.5—3 мм. Юг. . . \* *Chl. pannonica* Str.
- 32 (31). Верхний край рта с внутренней стороны желтый; среднеспинка в серой пыльце. 2.5—3 мм. Не часто. . . \* *Chl. triangularis* Beck.
- 33 (30). Щетинка усиков черная.
- 34 (35). Среднеспинка с блестяще-черными полосами, без пыльцы. Теменной треугольник желтый с темным листовидным пятном у глазков; щупальцы большие, на вершине иногда буроватые. 2.5—3 мм. Не редок. . . . . \* *Chl. ringens* Lw.
- 35 (34). Среднеспинка в сероватой пыльце. Теменной треугольник желтый с темным листовидной формы пятном у глазков. 3—4 мм. Не часто. . . . . \* *Chl. calceata* Meig.
- 36 (1). 3-й членик усиков красноватожелтый или сверху буроватый.
- 37 (40). Треугольное пятно на стерноплеврах над средними тазиками черное.
- 38 (39). Среднеспинка в сероватой пыльце; 3-й членик усиков значительных размеров; теменной треугольник часто с затемненной средней частью, с длинной острой вершиной. 3—4 мм. . . . . \* *Chl. laeta* Meig.
- 39 (38). Среднеспинка без пыльцы; черные продольные полосы среднеспинки блестящие; теменной треугольник желтый с темным листовидной формы пятном у глазков. 3—4 мм. . . . . \* *Chl. scalaris* Meig.
- 40 (37). Треугольное пятно на стерноплеврах над средними тазиками красноватожелтое или лишь по краям узко-черное.
- 41 (44). Среднеспинка блестящая, без пыльцы.
- 42 (43). Среднеспинка с красноватожелтыми продольными полосами; теменной треугольник блестяще-желтый с черным вершинным пятном. 2.5—3 мм. Редок. . . . . \* *Chl. rufina* Zett.
- 43 (42). Среднеспинка с черными продольными полосами; теменной треугольник чернобурый. 3 мм. Обыкновенен, на лугах. . \* *Chl. nasuta* Schrk.
- 44 (41). Среднеспинка в сероватой пыльце, без блеска.
- 45 (46). Теменной треугольник весь желтый или с темным пятном у глазков и темной узкой продольной полосой; щетинка усиков в длинных волосках. 5—6 мм. У воды, местами не редок. . . \* *Chl. gracilis* Meig.
- 46 (45). Теменной треугольник желтый с темным пятном у глазков и у вершины, или с более или менее широкой темной полосой или в боковой своей части темный.
- 47 (48). Теменной треугольник желтый с черным пятном у глазков и у вершины; щетинка усиков в коротких волосках. 3—5 мм. . . . . \* *Chl. geminata* Meig.

- 48 (47). Теменной треугольник с темной продольной полосой.
- 49 (50). 3-й членик усиков удлинённый, красноватожелтый с темной вершиной; передний край рта с внутренней стороны черный; щетинка усиков белая (см. выше). . . . . \* *Chl. rannonica* Str.
- 50 (49). 3-й членик усиков округлый; передний край рта желтый; щетинка усиков черная.
- 51 (52). Теменной треугольник короткий, достигающий примерно до  $\frac{1}{2}$  высоты лба, с темной продольной полосой; брюшко желтое с черной продольной полосой и такого же цвета перевязями по переднему краю тергитов. 4—5 мм. . . . . *Chl. figurata* Zett.
- 52 (51). Теменной треугольник доходит почти до основания усиков.
- 53 (54). Теменной треугольник с широким основанием, занимающим большую часть расстояния между глазами; 3-й членик усиков желтый, редко с темным передним краем. 4—5 мм. . . . . \* *Chl. interrupta* Meig.
- 54 (53). Теменной треугольник длинный и узкий, с узким основанием, занимающим около половины расстояния между глазами; 3-й членик желтый с темным передним краем. 4—5 мм. Юг. . . \* *Chl. novaki* Str.

17. *Assuania* Beck.

- 1 (1). Среднеспинка блестяще-черная, щиток желтый; брюшко чернобурое; ноги черные, колени, голени и лапки желтые. 2—3 мм. Юг. . . . .  
. . . . . *A. thalhammeri* Str.

18. *Parectescephala* Beck.

- 1 (1). Тело желтое, среднеспинка с 3 черными продольными полосами, в серой пыльце; брюшко сверху черное или чернобурое; щетинка усиков белая. 3.5 мм. . . . . *P. longicornis* Zett.

19. *Centorisoma* Beck.

- 1 (1). Грудь черная, среднеспинка в грубых точках; брюшко черное; ноги желтые. 2 мм. Редок. . . . . \* *C. elegantulum* Beck.

20. *Dicraeus* Lw.

- 1 (2). Костальная жилка по краю крыла идет немного далее  $r_{4+5}$ . Среднеспинка и щиток блестяще-черные; брюшко чернобурое, при основании желтое; ноги красноватожелтые, бедра и задние голени у середины бурые. . . . . *D. raptus* Halid.

- 2 (1). Костальная жилка по краю крыла идет по т. Среднеспинка и щиток блестяще-черные в слабой сероватой пыли; брюшко красновато-желтое, иногда с темными пятнами, реже все чернобурое; ноги желтые; бедра и задние голени по середине, как правило, затемненные. 2—2.5 мм. Не часто. . . . . \* *D. pallidiventris* Macq.

21. *Gaurax* Loew.

- 1 (2). Щиток большой, сверху плоский. Голова, грудь, щиток и брюшко блестяще-черные; ноги желтые, бедра в средней части широко черные. 2 мм. Редок. . . . . \* *G. plumiger* Meig.
- 2 (1). Щиток умеренных размеров, в очертании полукруглый, сверху выпуклый.
- 3 (4). Грудь и щиток блестяще-черные; голова черная; основные членики усиков и лицо красноватые; ноги желтые, бедра с темными продольными полосами. 3 мм. Редок . . . . . \* *G. niger* Czerny.
- 4 (3). Грудь и щиток желтые, среднеспинка с 3 широкими, часто между собою сливающимися черными продольными полосами; брюшко бурое, блестящее; ноги желтые. 2 мм. В общем, редок; иногда попадает в больших количествах высоко на деревьях (хвойных) . . . . . \* *G. ephippium* Zett.

22. *Gampsocera* Neeger.

- 1 (1). Тело желтое, среднеспинка, щиток и брюшко сверху блестяще-черные; ноги желтые, задние голени с бурым мазком; крылья с 3—4 (♀) или 6 (♂) темными пятнами. 1.5 мм. Редок. . . . . \* *G. numerata* Neeg.

23. *Elachiptera* Macq.

- 1 (2). Крылья сильно укороченные, у ♀ в зачаточном состоянии. Среднеспинка блестяще-красная, в слабых точках; голова красноватожелтая с блестящим темным треугольником; брюшко бурое или черное; ноги желтые. 2.5 мм. . . . . \* *E. brevipennis* Meig.
- 2 (1). Крылья не укороченные.
- 3 (4). Плечевые бугорки и бочки груди красноватожелтые; среднеспинка и щиток черные; брюшко бурое; ноги красноватожелтые. 2 мм. . . . . \* *E. sibirica* Lw.
- 4 (3). Плечевые бугорки и бочки груди черные; среднеспинка черная, в грубых точках; щиток черный; брюшко чернобурое; ноги желтые.

2—3 мм. Очень обыкновенен на лугах; весной часто попадает на вытекающем березовом соке; личинка живет в стеблях злаков . . . \* *E. cornuta* Flör.

24. *Eribolus* Beck.

1 (1). Среднеспинка и щиток черные, в буроватой или сероватой пылице, почти без блеска; брюшко черное; ноги чернобурые, голени желтые, с темным кольцом по середине, лапки с желтой основной и черной вершинной частью; усики черные. 2 мм. Местами не редок; у воды . . . \* *E. sudeticus* Beck.

25. *Microneurum* Beck.

1 (2). Среднеспинка металлически-блестящая; щиток по краю с весьма короткими щетинками; теменной треугольник большой, блестяще-черный, со срединной бороздкой. Брюшко черное; ноги черные, колени, вершины голеней и лапки желтые. 1.5 мм. . . . \* *M. aeneum* Macq.  
2 (1). Среднеспинка черная, в буроватой пылице, матовая; щиток с 6 радиально направленными краевыми щетинками; теменной треугольник чернобурый, матовый. Брюшко матовобурое; ноги желтые; основная половина средних и задних бедер и средняя часть задних голеней буроватые. 1.5 мм. Редок. . . . \* *M. quinqueangulum* Lw.

26. *Siphonella* Macq.

1 (6). Грудь красноватожелтая.  
2 (3). Среднеспинка без темных продольных полос, равномерно покрыта сероватобурой пылицей; бочки груди желтые с черными пятнами; ноги желтые, бедра и задние голени по середине буроватые. 1 мм. . . . \* *S. ruficeps* Macq.  
3 (2). Среднеспинка с 3—5 бурыми или черными продольными полосами.  
4 (5). Среднеспинка с черными продольными полосами; плечевой бугорок желтый с черным пятном; бочки груди с 3 черными пятнами; брюшко желтое с бурыми перевязями или в большей своей части бурое; ноги на всем протяжении желтые или бедра и задние голени с черными или бурыми полосами. Крупнее: 1.25—2.75 мм. Редок . . . . \* *S. pumilio* Zett. (= *pumilionis* Beck.).  
5 (4). Среднеспинка с бурыми продольными полосами; плечевой бугорок весь желтый; бочки груди, как правило, с одним черным пятном на



- мезоплеврах; брюшко желтое, сверху несколько затемненное. Мельче:  
1—1.5 мм. Редок: . . . . . \* *S. flavella* Zett.
- 6 (1). Грудь, включая бочки, черная.
- 7 (10). Среднеспинка в серой или сероватой пыли, матовая.
- 8 (9). Среднеспинка и щиток в пепельносерой пыли и белых волосках.  
Голова и ноги желтые. 1.5—2.25 мм. . . . \* *S. longirostris* Loew.
- 9 (8). Среднеспинка и щиток в чернобурой пыли и черных волосках.  
Голова и ноги черные. 1.8—2 мм. Похож на *Oscinosoma frontella*  
Flln. Не часто . . . . . *S. sordidissima* Str.
- 10 (7). Среднеспинка черная, без пыли, в более или менее грубых точках.
- 11 (16). Лоб с шелковистым или металлическим блеском.
- 12 (13). Жужжальцы чернобурые. Среднеспинка и щиток черные, в грубых  
точках; брюшко и ноги черные, лапки при основании буроватые; лицо  
и усики красноватожелтые или бурые. 2—3 мм. Личинки развиваются  
в головках сафлора совместно с личинками *Acanthophilus helianthi*  
Rossi . . . . . \* *S. ruficornis* Macq.
- 13 (12). Жужжальцы беловатые.
- 14 (15). Край рта слабо выступающий; среднеспинка без продольных  
бороздок. Черный; лицо, передняя часть лба и усики красноватые;  
ноги черные, колени и передние тазики желтые. 2—3 мм. Личинки  
развиваются в кубышках саранчевых. . . . . \* *S. palposa* Flln.
- 15 (14). Край рта сильно выступающий; среднеспинка с двумя продольными  
бороздками. Черный, голова черная или (var. *atra* Meig.) с желтым  
лицом и передней частью лба; бедра черные, голени и лапки красновато-  
желтые, первые с темным кольцом по середине. 2 мм. . . . .  
. . . . . *S. sulcicollis* Meig.
- 16 (11). Лоб бархатисто-черный.
- 17 (18). Крылья молочнобелые; ♀ с твердым ножевидным яйцекладом.  
Грудь и брюшко черные, в грубых точках. Голова, брюшко и ноги  
черные. 2.5—3 мм. Юг (Казакстан). . . . \* *S. laminiformis* Beck.
- 18 (17). Крылья стекляннопозрачные или слегка буроватые.
- 19 (20). Край рта явственно выражен, заостренный.
- 20 (21). Крупнее: 2.5—3 мм; бочки груди блестяще-черные; среднеспинка  
в мелких, но очень густых точках; лоб длинный и узкий; ноги красно-  
ватожелтые, бедра и задние голени с узкой темной перевязью. Грудь  
и брюшко черные. Не редок. . . . . \* *S. oscinina* Flln.
- 21 (20). Мельче: 1.25 мм.; мезоплекры и птероплекры в большей своей  
части покрыты сероватой пылью; лоб умеренно-широкий; ноги

- красноватожелтые, бедра и голени широко чернобурые. . . . .  
. . . . . *S. minutissima* Str.
- 22 (19). Край рта закругленный, едва выступающий.
- 23 (24). Теменной треугольник большой, простирается до основания усиков.  
Грудь и брюшко черные; среднеспинка в грубых густо сидящих точках; щиток удлинено-дуговидный, почти плоский; ноги чернобурые, колени, вершины голеней и лапки красноватожелтые. 2.5—3 мм.  
. . . . . *S. nigricornis* Ros.
- 24 (23). Теменной треугольник короткий, доходит лишь до половины высоты лба. Грудь и брюшко черные; среднеспинка в густо-сидящих точках; щиток полукруглый; ноги, как у предыдущего. 2—2.5 мм. . . . .  
. . . . . *S. aprica* Meig.

27. *Lipara* Meig.

- 1 (1). Грудь и щиток матово-черные в прилегающих желтоватобурых или латуниного цвета волосках; брюшко матово-черное; ноги чернобурые, колени, вершины голеней и лапки красновато-или желтоватобурые. 6—7 мм. Личинки вызывают образование сигаровидных галлов в стеблях тростника. . . . . *L. lucens* Meig.

28. *Oedesiella* Beck.

- 1 (1). Тело желтое; среднеспинка, как правило, с 3 темными (от красноватого до черного цвета) продольными полосами, которые в некоторых случаях не ясно выражены; брюшко желтое; ноги желтые. 2—2.25 мм. Юговосток. . . . . \* *O. discolor* Beck.

29. *Notonaulax* Beck.

- 1 (2). Среднеспинка темно-буровато-серая с широкими темными продольными полосами, без бороздок. Щиток плоский, в грубых точках; брюшко матовобурое; ноги красноватожелтые, бедра в средней части широко бурые; голени с бурыми кольцами. 1—2 мм. Личинки развиваются в стеблях ячменя и диких злаков; мухи попадают на лугах, а также весной на березовом соке; не редок. . . . . \* *N. trilincata* Meig.
- 2 (1). Среднеспинка с более или менее глубокими продольными бороздками.
- 3 (4). Мельче: 1 мм. Бороздки среднеспинки резко выражены; щиток удлиненный, слабо выпуклый. Среднеспинка и щиток буроватосерые, матовые; брюшко бурое; ноги желтые. . . . . *N. lineella* Flin.

- 4 (3). Крупнее: 1.5—2 мм.; бороздки среднеспинки менее резко выражены; щиток более короткий, плоский, часто с желтой вершиной. Местами не редок. . . . . \* *N. cincta* Meig.

30. *Oscinosoma* Liou (= *Oscinella* Beck.).

- 1 (2). Жужжальцы чернобурые или черные. Грудь и брюшко черные, среднеспинка в буроватой пыльце; ноги черные; крылья черноватые; вершинная половина щетинки усиков белая. 2—2.5 мм. Личинки развиваются в стебле ежи сборной (*Dactylis glomerata*) и, повидимому, других злаков. . . . . \* *O. albisetia* Meig.
- 2 (1). Жужжальцы беловатые.
- 3 (16). Усики на всем своем протяжении черные.
- 4 (9). Лоб и лицо одноцветно-черные.
- 5 (6). Ноги красноватожелтые, средние и задние бедра иногда по середине черные. Грудь и брюшко черные, металлически-блестящие. 2 мм. На болотах; местами обыкновенен. . . . . \* *O. anthracina* Meig.
- 6 (5). Ноги в большей своей части черные.
- 7 (8). Среднеспинка черная, сильно блестящая, без пыльцы или налета. Брюшко черное, блестящее; ноги черные, колени, вершины голеней и лапки красноватожелтые. 1 мм. . . . . \* *O. nitidissima* Meig.
- 8 (7). Среднеспинка бронзовая, с буроватым оттенком, в буроватом налете. Ноги черные, колени и лапки задних ног желтые, или (вар. *pusilla* Meig.) передние и средние голени и лапки тех же ног желтые. 1.5—2 мм. Муха попадает на злаках; личинка живет в стеблях, как культурных (пшеницы, ржи, ячменя, овса), так и диких злаков; иногда наносит значительный вред. . . . . \* *O. frit* L.  
Шведская мушка.
- 9 (4). Лоб и лицо на всем своем протяжении или хотя бы отчасти желтые.
- 10 (13). Щупальцы черные или чернобурые.
- 11 (12). 3-й членик усиков увеличенный, явственно опушенный; щетинка усиков в коротких волосках; среднеспинка черная, в сероватобурой пыльце, брюшко черное; ноги черные, с желтыми коленями, основаниями и вершиной голеней и лапками. 1.5—2 мм. Не часто. . . . . \* *O. kerteszi* Beck.
- 12 (11). 3-й членик усиков умеренной величины; щетинка усиков голая; среднеспинка бронзовая, блестящая, в черных волосках (см. ниже). . . . . \* *O. pratensis* Meig.

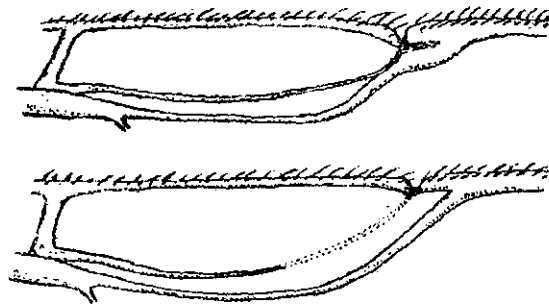
- 13 (10). Щупальцы желтые.
- 14 (15). Среднеспинка в черных волосках, в сероватой пыльце. Брюшко чернобурое, блестящее; бочки груди в верхней половине серо-опыленные, в нижней—блестящие; ноги желтые, бедра в средней части чернобурые, голени близ середины с узким черным кольцом. 1.5 мм. Местами на лугах не редок; личинки развиваются в стеблях злаков (костра, ячменя, пшеницы, овса, тимофеевки и разных диких злаков).  
\* *O. albipalpis* Meig.
- 15 (14). Среднеспинка черносерая, в белых волосках. Ширина щек равна ширине 3-го членика усиков; скулы в беловатом налете; брюшко чернобурое; ноги, как у предыдущего. 1 мм. Север. . *O. nana* Zett.
- 16 (3). Усики на всем протяжении или хотя бы в некоторой своей части желтые.
- 17 (20). Теменной треугольник блестяще-черный; бочки груди на всем своем протяжении блестяще-черные.
- 18 (19). Среднеспинка и щиток блестяще-черные, в мелких точках; голова черная, усики и щупальцы желтые; брюшко блестяще-черное; ноги желтые, бедра ♂ в средней части на более или менее значительном протяжении буроватые. 1.5 мм. . . . . *O. laevifrons* Lw.
- 19 (18). Среднеспинка и щиток в грубых точках, мелко-зернистой скульптуры, слабо блестящие; брюшко чернобурое; ноги желтые; крылья короткие и широкие. 1.5 мм. Местами не редок. . \* *O. cognata* Meig.
- 20 (17). Теменной треугольник в сероватой пыльце, слабо блестящий; верхняя часть бочков груди (мезоплевры и птероплевры) покрыты сероватой пылью.
- 21 (22). Среднеспинка бронзового цвета, блестящая, в мелких густых точках; тело коренастое; брюшко бурое или черное, блестящее, ноги чернобурые, колени, концы голеней и основания лапок красновато-желтые; щупальцы выступающие, толстые. 2—2.5 мм. . . . .  
\* *O. pratensis* Meig.
- 22 (21). Среднеспинка в более или менее густой сероватой пыльце, иногда с намечающимися продольными бороздками.
- 23 (24). Среднеспинка блестяще-черная в слабом сероватом налете; теменной треугольник черный, в сероватом налете, слабо блестящий. Брюшко черное; ноги желтые, задние голени с темным кольцом. 1.5 мм . . .  
\* *O. hyalipennis* Meig.
- 24 (23). Среднеспинка и теменной треугольник в серой пыльце, без блеска, весьма сильно варьирующий в окраске вид. Брюшко или все черное,

или с более или менее широкими желтыми поперечными перевязями; ноги желтые, иногда с более или менее широкими темными кольцами на бедрах и голених. 1.5 мм. Часто . . . . . \* *O. frontella* Flhn.

### 51. Сем. Agromyzidae. Минирующие мушки.

Личинки большинства видов семейства минируют листья растений; некоторые виды делают ходы в стеблях травянистых растений, другие минируют камбий древесных пород; незначительное число видов приурочено к цветам, а именно живут в корзинках, в частности, сложноцветных, или выедают другие части цветов; немногие формы в стадии личинки питаются незрелыми семенами растений. Мухи попадают преимущественно на их кормовых растениях.

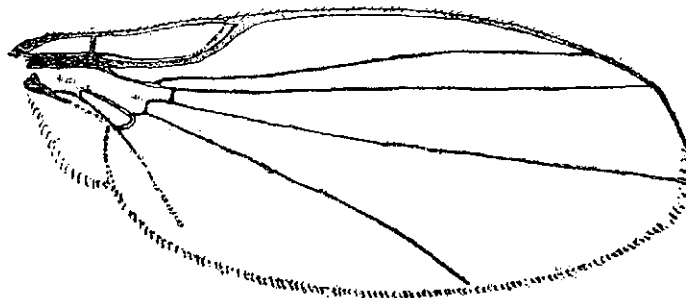
- 1 (6).  $sc$  и  $r_1$  в вершинном отрезке сильно сближены;  $r_1$  близ вершины имеет изгиб по направлению к переднему краю крыла и в этой части более или менее сильно утолщен (фиг. 255- сверху).
- 2 (3). Жужжальцы светлые, белые или желтые. . . . . 2. *Agromyza*.



Фиг. 255. Передняя часть основания крыла *Agromyza* (верхний рисунок) и *Diglossomyza* (нижний рисунок). По Hendel'ю.

- 3 (2). Жужжальцы черные или чернобурые.
- 4 (5). Лицо с резко выраженным продольным килем, разделяющим основания усиков. . . . . 4. *Ophiomyia*.
- 5 (4). Лицо без киля. . . . . 3. *Melanagromyza*.
- 6 (1).  $sc$  и  $r_1$  более или менее параллельны друг другу, в вершинном отделе не сближены (фиг. 255 снизу);  $r_1$  у вершины не утолщен.
- 7 (8). Щиток по краю с двумя щетинками; 3-й членик усиков с более или менее резко выраженным вершинным отростком. . . . 6. *Cerodonta*.
- 8 (7). Щиток по краю с четырьмя щетинками.
- 9 (12). Костальная жилка доходит до  $m$ .

- 10 (11). Щиток на всем своем протяжении или по меньшей мере в средней своей части желтый; интрааллярная щетинка между дорзоцентральной щетинкой и третьей надкрыловой щетинкой отсутствует. . . . . 5. *Liriomyza*.
- 11 (10). Щиток весь черный; упомянутая интрааллярная щетинка имеется. . . . . 1. *Dizygotomyza*.
- 12 (9). Костальная жилка доходит до г<sub>4+5</sub>.
- 13 (14). Теменные +- скуловые пластинки лба в передней части по средней линии соприкасаются; усики расположены в глубоких ямках; щетинка усиков расположена близ вершины 3-го членика. . . . . 11. *Selachops*.

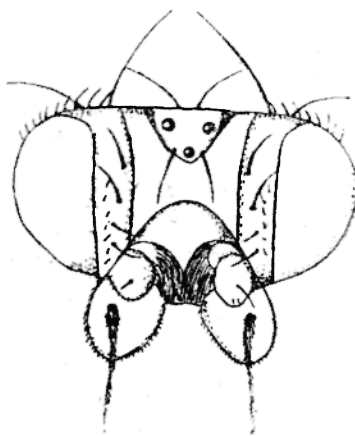


Фиг. 256. *Phytomyza affinis* Flhn. Крыло. По Ненде'ю.

- 14 (13). Теменные +- скуловые пластинки одной стороны лба на всем своем протяжении отделены от соответствующих образований другой стороны с помощью средней лобной полосы.
- 15 (16). Задняя основная ячейка спереди и в дистальном направлении открыта и, вследствие отсутствия соответствующих жилок (основного отдела m и поперечной жилки), слита с передней основной и дискоидальной ячейкой; задняя поперечная жилка расположена несколько ближе к основанию крыла, нежели средняя поперечная жилка. . . . . 8. *Pseudonapomyza*.
- 16 (15). Задняя основная ячейка обособлена от передней основной или дискоидальной ячеек.
- 17 (18). Орбитальные волоски между орбитальными щетинками и краем глаза или отсутствуют вовсе, или направлены своими вершинами назад. . . . . 7. *Phytagomyza*.
- 18 (17). Орбитальные волоски направлены своими вершинами вперед.
- 19 (20). Задняя поперечная жилка имеется. . . . . 9. *Napomyza*.
- 20 (19). Задняя поперечная жилка отсутствует (фиг. 256). 10. *Phytomyza*.

1. *Dizygotyza* Hend.

- 1 (58). Жужжальцы светлые, белые или желтые.
- 2 (45). Лунка над усиками более или менее полукруглой формы (фиг. 257).
- 3 (18). Основания усиков удалены друг от друга; лунка значительных размеров, широкая, в высоту превышает половину расстояния от основания усиков до переднего глазка и расположена в плоскости лба.
- 4 (13). Лоб черноватый, вследствие покрывающих его густых черных микроскопических чешуек; теменной треугольник не вытянут по направлению к усикам; усики ♂ сильно увеличены (фиг. 258); ширина лба заметно (примерно, вдвое) превышает ширину глаза.
- 5 (6). Скулы на всем своем протяжении перед глазами явственно развиты; щеки под глазами широкие, равные  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{8}$  высоты глаза, кзади расширяющиеся. Среднеспинка в темносерой пыльце, слабо блестящая; брюшко блестящее, черное или чернобурое, иногда с узко-желтыми задними краями тергитов; ноги черные, колени передних ног красноватожелтые; усики черные, щетинка сильно утолщенная. 2.5 мм. . . . . \* *D. crassiseta* Str.
- 6 (5). Скулы узкие, линейные; ширина щек равна  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{8}$  высоты глаза.
- 7 (8). Акростихальные щетинки между передними дорзоцентральными щетинками расположены густо и беспорядочно в 6-8 рядов. Среднеспинка черная в слабой черносерой пыльце, брюшко блестяще-черное, ноги черные, вершины бедер и основания голеней желтые; усики ♂ сильно увеличены. 2 мм. Личинки в минах на листьях ириса (*Iris pseudacorus*). . . . . \* *D. iraeos* R. D.
- 8 (7). Акростихальные щетинки между первыми дорзоцентральными щетинками расположены в 4-5 более или менее правильных рядов.
- 9 (10). Вершины бедер всех пар примерно на ширину бедра светложелтые. Среднеспинка голубоватосерая, матовая; нотоплевральный треугольник и пятно за плечевым бугорком буроватожелтое или желтое; брюшко черное, задние края тергитов с желтой каемкой. 1.5—2 мм.

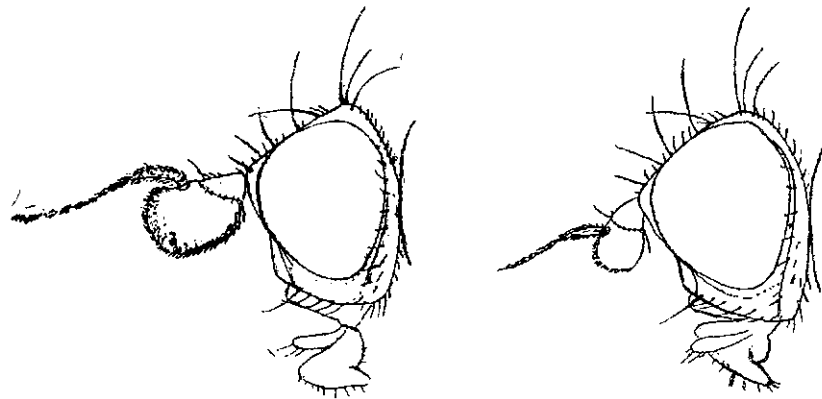


Фиг. 257. *Dizygotyza morosa* Meig.  
Голова спереди. По Hendel'ю.

Личинки минируют листья различных осок (*Carex*). . . . .  
. . . . . \* *D. morosa* Meig.

10 (9). Лишь вершины передних бедер желтые.

11 (12). Среднеспинка, щиток и орбиты блестяще-черные, среднеспинка в едва заметной беловатой пыльце. Брюшко блестяще-черное, с узко-желтыми задними краями тергитов; ноги черные, колени передних ног желтые. 2—2.5 мм. Личинки минируют листья *Luzula*. . . . .  
. . . . . \* *D. bimaculata* Meig.



Фиг. 258. *Digyomyza morosa* Meig. Голова ♂ и ♀. По Hendel'ю.

12 (11). Среднеспинка, щиток и орбиты покрыты явственной пепельно-или голубоватосерой пыльцей, более или менее матовые. Брюшко и ноги, как у предыдущего. 2—2.5 мм. Личинки минируют листья осок (*Carex*) и ситника (*Juncus*). . . . . \* *D. luctuosa* Meig.

13 (4). Лоб светложелтый, без чешуек; теменной треугольник с вытянутой по направлению к основанию усиков вершиной; усики ♂ не увеличенные; ширина лба не превосходит его высоты и менее, чем вдвое, превосходит ширину глаза.

14 (15). Щупальцы черные. Среднеспинка черная в серой пыльце; брюшко блестяще-черное, 6-й тергит ♀ с желтым задним краем; ноги черные, вершины бедер примерно на ширину бедра желтые. 3 мм. Не редок. . . . . \* *D. capitata* Zett.

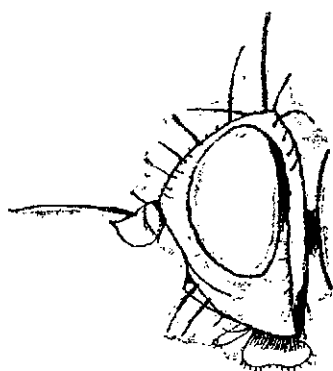
15 (14). Щупальцы желтые.

16 (17). Тазики и вершинная треть бедер желтые; усики или на всем своем протяжении желтые (♂) или в некоторой своей части буроватые (♀). Среднеспинка, щиток и брюшко блестяще-черные; ноги черные. 2.5 мм. . . . . *D. lineata* Zett.



- 17 (16). Тазики и бедра черные, вершины бедер примерно на ширину бедра желтые. Среднеспинка и щиток черноватозеленые с металлическим блеском, в слабо развитом буроватом налете; брюшко металлически-зеленое, блестящее. 1.75—2.5 мм. . . . . \* *D. geniculata* Flln.
- 18 (3). Основания усиков, как правило, сближены; лунка относительно незначительных размеров, занимает примерно  $\frac{1}{8}$  или менее расстояния от основания усиков до переднего глазка и расположена в плоскости лица.
- 19 (24). Последняя пара акростихальных щетинок перед щитком (предщитковые щетинки) хорошо развита; вершина крыльев лежит ближе к  $r_{4+5}$ , нежели к  $m$ .
- 20 (21). Дорзоцентральная щетинка перед поперечным швом среднеспинки отсутствует; лобных щетинок 2; — закрывовые пластинки с белой каемкой и такого же цвета ресничками. Среднеспинка блестяще-черная; брюшко ♂ желтое с черным основанием, ♀ — блестяще-черное с желтой вершиной. 2.5—3 мм. Личинки минируют листья золотарника (*Solidago*), астр (*Aster*). . . . . \* *D. posticata* Meig.
- 21 (20). Дорзоцентральная щетинка перед поперечным швом среднеспинки имеется; закрывовые пластинки с черной каемкой и такого же цвета ресничками.
- 22 (23). Скулы перед глазами весьма узкие, в профиль не видны; вершинный отрезок  $m$  примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее предвершинного. Среднеспинка и щиток черные, в пепельно-серой пыли; брюшко черное, иногда с красноватобурым оттенком, в слабом налете, блестящее; ноги бурые, голени и лапки светлые. 3.75 мм. . . . .  
. . . . . *D. errans* Meig.
- 23 (22). Скулы явственно развиты в виде полоски перед глазами; вершинный отрезок  $m$  примерно равен предвершинному. Черный; среднеспинка и щиток в темносером налете; брюшко в едва заметном сероватом налете, блестяще-черное; ноги черные. 3.5—4 мм. . . . .  
. . . . . *D. carbonaria* Zett.
- 24 (19). Предщитковые щетинки отсутствуют; вершина крыла расположена ближе к  $m$ , нежели к  $r_{4+5}$ .
- 25 (28). Щеки в задней части широкие, достигают  $\frac{2}{3}$  высоты глаза; мезоплевры по верхнему краю без волосков; между краем рта и praelabrum имеется более или менее развитая эпистома. (В эту группу входят виды, у которых лицо, лоб и усики окрашены в желтый цвет и бедра черные или чернобурые).

26 (27). 3-й членик усиков сверху с вырезкой, спереди с остро-выступающим углом (фиг. 259); интрааллярные щетинки отсутствуют. Среднеспинка и щиток черные в беловатосером налете, почти матовые; боковая полоса в передней половине среднеспинки желтая; ноги черные, вершинная часть ( $\frac{1}{4}$ ) бедер желтая; лапки в основной части буроватые. 1.5—2.5 мм. Личинки минируют перо лука; иногда развиваются в значительных количествах. . . . . \* *D. serae* Hering.



Фиг. 259 *Dasygomyza serae* Hering.  
Голова. По Hensel'ю.

27 (26). 3-й членик усиков округлый, без вершинного угла; с каждой стороны среднеспинки имеется по две интрааллярных щетинки. Среднеспинка и щиток в серой пылице; брюшко черное, в слабом налете, блестящее; ноги желтые, бедра, за исключением вершинной трети, чернобурые. 2.5 мм. Юг. . . . . \* *D. luteiceps* Hend.

28 (25). Щеки в задней части равны  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  высоты глаза; мезоплевры в верхней части в волосках. (К этой группе принадлежат виды, у кото-

рых лицо, лоб и усики никогда не бывают одновременно окрашены в желтый цвет, если же это имеет место, то бедра желтые).

29 (30). Бедра желтые. Голова желтая; среднеспинка черная в серой пылице, боковые отделы среднеспинки и бочки в большей своей части желтые, стерноплевры черные в сероватой пылице; брюшко блестяще-черное, тергиты по заднему краю с желтой каемкой; ноги, включая тазики, желтые. 2 мм. Личинки минируют листья папоротников (*Pteris aquilina*). . . . . \* *D. hilarella* Zett.

30 (29). Бедра черные, иногда с желтой вершиной.

31 (34). Дорзоцентральные щетинки перед поперечным швом среднеспинки отсутствуют; бедра черные.

32 (33). Лобная полоса и вся среднеспинка черные; с каждой стороны лба имеется по 3 лобных щетинки. Голова и усики черные; среднеспинка и щиток блестяще-черные, в едва заметной сероватобурой пылице; брюшко черное; ноги черные. 1.5 мм. Личинки минируют листья колокольчиков (*Campanula*) и *Phyteuma*. . . . . *D. gyrans* Flin.

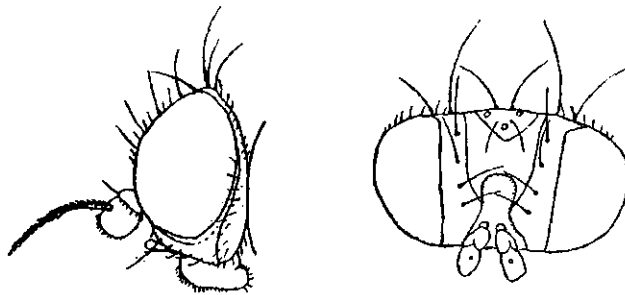
33 (32). Лобная полоса и боковые отделы среднеспинки желтые; с каждой стороны лба имеется по две лобных щетинки. Лоб и лицо желтые,

- усики черные; среднеспинка и щиток черные, в слабом сероватом налете; брюшко блестяще-черное, как правило, с узко желтыми задними каемками тергитов; ноги черные, колени передних ног желтые. 2—2.5 мм. Личинки минируют листья полыни (*Artemisia*) и *Eupatorium cannabinum* . . . . . \* *D. artemisiae* Kalt.
- 34 (31). С каждой стороны среднеспинки имеется перед швом по одной дорзоцентральной щетинке.
- 35 (40). Теменные + скуловые пластинки по внутреннему своему краю имеют вид валика; лоб грязножелтый до темнобурого; брюшко темнобурое до черного, блестящее.
- 36 (37). Усики желтые или желтоватобурые; вершины передних бедер желтые; скулы узко-линейные. Среднеспинка, щиток и брюшко блестяще-черные; ноги черные. 1.5—1.75 мм. Личинки минируют листья подмаренника (*Galium*) и *Asperula odorata* . . . . . *D. morio* Brischke.
- 37 (36) Усики или по меньшей мере 3-й их членик черные; вершины бедер не желтые; скулы более широкие.
- 38 (39). Ширина щек равна  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  высоты глаза; лобная полоса грязножелтая; край рта светложелтый; с каждой стороны лба имеется по 2 лобных щетинки; вершинный отрезок  $m$  примерно в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза длиннее предвершинного отрезка. Скулы и щеки грязножелтые; лицо черное; среднеспинка, щиток и брюшко блестяще-черные; ноги черные, колени немного светлее. 2 мм. Личинки минируют листья волчьего лыка (*Daphne mezereum*). . . . . *D. approximata* Hend.
- 39 (38). Ширина щек равна  $\frac{1}{2}$  высоты глаза; лобная полоса и край рта темнобурые; с каждой стороны лба имеется по 3 лобных щетинки, вершинный отрезок  $m$  в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее предвершинного отрезка. Среднеспинка и щиток черные, в слабом сероватом налете, блестящие; брюшко блестяще-черное; ноги черные. 1.75—2.75 мм. Юг. . . . . *D. monfalconensis* Str.
- 40 (35) Теменные + скуловые пластинки по внутреннему своему краю не вздутые; лоб желтый; если лоб грязножелтый, то брюшко в большей своей части буроватожелтое.
- 41 (42). Лобная полоса грязножелтая, вследствие покрывающих ее черноватых чешуек; передняя из двух орбитальных щетинок расположена перед серединой расстояния между основанием усиков и внутренней теменной щетинкой. Среднеспинка черная, с боков буроватожелтая; брюшко желтое или буроватожелтое; ноги бурые, вершины бедер и основания голеней желтые. 2.25—2.5 мм. Личинки минируют

- листья губоцветных — будры (*Glechoma*), ясноток (различные *Lamium*), *Stachys* и др. . . . . *D. labiatarum* Hend.
- 42 (41). Лоб светложелтый; передняя из двух орбитальных щетинок расположена позади середины расстояния между основанием усиков и внутренней теменной щетинкой.
- 43 (44). Среднеспинка и щиток блестяще-черные, без пыльцы; брюшко блестяще-черное, 6-й тергит ♀ с желтой каемкой; среднеспинка и брюшко в коротких волосках; бедра до вершины черные. 2 мм. Личинки минируют листья гвоздичных — звездчатки (*Stellaria*), куколя (*Agrostemma*), гвоздики (*Dianthus*), ясколки (*Cerastium*), смолевки (*Silene*), горлицы (*Lychnis*) и др. . . . \* *D. flavifrons* Meig.
- 44 (43). Среднеспинка и щиток в пепельносерой пыльце; тергиты брюшка с узкими желтыми каемками; среднеспинка и брюшко в грубых волосках; бедра черные с желтой вершиной. 3 мм. Личинки минируют листья поричниковых — коровяка (*Verbascum*) и поричника (*Scrophularia*) . . . . . *D. verbasci* Bouché.
- 45 (2). Лунка над усиками удлиненной формы, относительно узкая и высокая (фиг. 260), иногда в нижней своей части суженная; усики основаниями сближены.
- 46 (47). Задняя пара акростихальных щетинок перед щитком (предщитковые щетинки) хорошо развита. Лобная полоса желтоватобурая, лицо черное в сероватой пыльце; среднеспинка и щиток черные, мелко морщинистые, покрытые налетом, блестящие; брюшко черное, блестящее; ноги черные, колени желтые. 2.25—2.5 мм. Личинки минируют листья осок (*Carex*) . . . . . *D. semiposticata* Hend.
- 47 (46). Задняя пара акростихальных щетинок отсутствует.
- 48 (49). Вершинная часть ( $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ) бедер желтая. Лобная полоса спереди черная, сзади желтая; теменные пластинки и теменной треугольник блестяще-желтые; среднеспинка и щиток блестяще-черные; брюшко черное, блестящее; ноги: бедра в основной части (основная половина на бедрах передней пары, основные  $\frac{2}{3}$  средних и задних бедер) черные; вершинная часть бедер, передние голени и лапки желтые; средние и задние голени и лапки буроватые. 1.5—2 мм. Личинки минируют листья злаков (*Hierochloa*, *Calamagrostis*). . \* *D. muscina* Meig.
- 49 (48). Бедра черные, вершины бедер не более, как на ширину бедра, желтые.
- 50 (55). Закрыловые пластинки светлые, с белой или желтой каемкой и такого же цвета ресничками.

- 51 (52). Вершинный отрезок  $m$  примерно равен по длине предвершинному отрезку; плечевой бугорок и нотоплевральный треугольник светло-желтые. Лобная полоса желтая, в средней части черноватая; лицо черное в серой пыльце; среднеспинка черная, в сероватой пыльце, слабо-блестящая; брюшко блестяще-черное, тергиты по заднему краю с желтой каемкой; ноги черные, вершины бедер на ширину бедра желтые. 2—2.5 мм. Личинки минируют листья разных злаков — ячменя, пшеницы, житника (*Agropyrum*) и др.; иногда размножаются в значительных количествах. . . . . \* *D. lateralis* Masq.
- 52 (51). Вершинный отрезок  $m$  в  $1\frac{1}{8}$ —2 раза длиннее предыдущего; плечевой бугорок и нотоплевральный треугольник черные, реже буроватые.
- 53 (54). Бедра всех пар ног на вершине явственно желтые; задняя поперечная жилка расположена на значительном расстоянии за местом слияния костальной жилки с  $r_1$ ; дорзоцентральная щетинка перед швом, как правило, отсутствует; ширина лба на уровне основания усиков примерно равна высоте лица. Среднеспинка, щиток и брюшко блестяще-черные, первая в слабом сероватом налете; ноги черные, вершины бедер желтые. 1.75—2.75 мм. Личинки минируют листья камыша и *Phalaris arundinacea*. . . . . \* *D. atra* Meig.
- 54 (53). Лишь передние бедра на вершине желтые; задняя поперечная жилка расположена на уровне места слияния костальной жилки с  $r_1$ ; дорзоцентральная щетинка перед швом, как правило, имеется; ширина лба на уровне основания усиков значительно превосходит высоту лица. Остальное, как у предыдущего. Личинки минируют листья коостра (*Bromus arvensis*), рейграсса (*Lolium*), *Calamagrostis* и других злаков. . . . . \* *D. incisa* Meig.
- 55 (50). Закрыловые пластинки с бурой или черноватой каемкой и такого же цвета ресничками.
- 56 (57). Акростихальные щетинки расположены в 4 ряда; передний край глаз (см. в профиль) сильно выпуклый; перед глазами явственно видны широкие с параллельными краями скулы и выпуклая передняя часть лба. Остальное как у *D. rugosa* Meig. (см ниже). 1.5 мм. Юг. . . . . \* *D. rugosa* Meig.
- 57 (56). Акростихальные щетинки расположены в 6 рядов; передний край глаза умеренно-выпуклый (не превышает полукруга); скулы в профиль мало заметны, внизу суживаются. Среднеспинка, щиток и брюшко блестяще-черные; ноги черные, передние бедра у вершины желтые.

- 1.75—2.5 мм. Личинки минируют листья различных злаков — ежи (*Dactylis glomerata*), костра (*Bromus*), *Festuca* и др. . . . . \* *D. pygmaea* Meig.
- 58 (1). Жужжальцы бурые или черные.
- 59 (60). Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину; средне-спинка в сероватой пыльце; брюшко блестяще-черное, ноги черные. 3 мм. Личинки минируют листья мари (*Chenopodium*) . . . . . *D. abnormalis* Mall.
- 60 (59). 3-й членик усиков круглый; среднеспинка блестяще черная.



Фиг. 260. *Dasygomyza pygmaea* Meig. Голова. По Hendeľю.

- 61 (62). Высота щек по середине равна примерно  $\frac{1}{4}$  высоты глаза; высота лица менее расстояния между глазами на уровне усиков; скулы узкие, в профиль едва заметные. Среднеспинка, щиток и брюшко блестяще-черные, в слабом сероватом налете; ноги черные. 2—2.5 мм. Личинки минируют листья различных видов ясноток (*Lamium*) и др. . . . . \* *D. lamii* Kalt.
- 62 (61). Высота щек по середине равна примерно  $\frac{1}{3}$  высоты глаза; расстояние между глазами на уровне усиков значительно превосходит высоту лица; скулы в профиль явственно заметны. Окраска как у *D. lamii* Kalt.. 1.75—2 мм . . . . . *D. morionella* Zett.

## 2. *Agromyza* Flln.<sup>1</sup>

- 1 (18). Среднеспинка с каждой стороны с 2 + 1 или 3 + 1 дорзоцентральными щетинками, которые по направлению к переднему краю среднеспинки слабо уменьшаются в величине; всегда хорошо развитая перед швом дорзоцентральная щетинка расположена перед линией, соединяющей предшовные щетинки; 3-ья дорзоцентральная

<sup>1</sup> В род *Agromyza* Flln. в настоящее время включается и род *Domyza* Rd.

щетинка расположена на незначительном расстоянии за поперечным швом среднеспинки.

- 2 (3). Позади шва с каждой стороны среднеспинки расположены 2 дорзоцентральные щетинки; тазики и ноги светложелтые. Голова в большей своей части желтая; среднеспинка черная в светло-пепельно-серой пыльце; брюшко серовато-черное. 1.75—2.5 мм. Личинки минируют листья хмеля . . . . . *A. flaviceps* Flm.
- 3 (2). Позади шва с каждой стороны среднеспинки расположены 3 дорзоцентральные щетинки.
- 4 (7). Закрыловые пластинки с темнобурыми или черными ресничками.
- 5 (6). Теменной треугольник простирается вперед лишь до 1-й орбитальной щетинки; средняя поперечная жилка расположена, как правило, над основной третью дискоидальной ячейки. Среднеспинка, щиток и брюшко черные; среднеспинка и щиток в пепельно-серой пыльце, брюшко едва заметно опыленное; бедра черные или чернобурые с желтой вершиной; голова и лапки буроватожелтые, передние голени у основания светлые. 3 мм. Личинки минируют листья крапивы и *Parietaria* . . . . . \* *A. anthracina* Meig.
- 6 (5). Теменной треугольник простирается вперед до 2-й орбитальной щетинки; средняя поперечная жилка расположена над серединой или за серединой дискоидальной ячейки. Лоб буроватокрасный; усики черноватые; ноги черные, колени и передние лапки красноватобурые. 2—2.5 мм. Личинки минируют листья различных розоцветных — таволги (*Spiraea*), запчатки (*Potentilla*), земляники, манжетки (*Alchemilla*), розы, малины . . . . . \* *A. spireae* Kalt.
- 7 (4). Закрыловые пластинки светлые с белыми или желтоватыми ресничками.
- 8 (11). Костальная жилка доходит до  $m$ .
- 9 (10). Длина 2-го отрезка костальной жилки (от  $r_1$  до  $r_{2+3}$ ) в 5—5 $\frac{1}{2}$  раз превосходит длину 3-го отрезка той же жилки, последний незначительно длиннее 4-го; лоб в верхней своей части почти вдвое шире глаза; высота лба примерно равна его ширине. 2 мм. Остальное, как у *A. albitarsis* Meig. (см. ниже). Личинки минируют листья березы и ольхи. . . . . \* *A. alnibetulae* Hend.
- 10 (9). Длина 2-го отрезка костальной жилки в 3—3 $\frac{1}{2}$  раза превосходит длину 3-го, последний явственно длиннее 4-го; лоб в верхней своей части несколько шире глаза; высота лба превосходит его ширину. Среднеспинка и щиток черные, в серой пыльце; брюшко черное, слабо сероопыленное, блестящее; бедра темнобурые; вертлуги, вер-

- пины бедер, голени и лапки светложелтые. 2 мм. Личинки минируют листья тополя и осины. . . . . *A. albitarsis* Meig.
- 11 (8). Костальная жилка доходит до  $r_{4+5}$ .
- 12 (13). Акростихальные щетинки в передней части среднеспинки расположены в 6 иногда не вполне правильных продольных рядов.<sup>1</sup> Теменной треугольник спереди заостренный, простирается за 1-ю орбитальную щетинку; глазковые щетинки короткие; лобная полоса красноватожелтая. Среднеспинка, щиток и брюшко блестяще-черные в едва заметном налете; ноги черные, вершины бедер буроватые. 3 мм. . . . . *A. bicaudata* Hend.
- 13 (12). Акростихальные щетинки расположены в 4 иногда не вполне правильных продольных ряда,<sup>2</sup> анальная жилка прямая, далеко не достигающая до края крыла.
- 14 (15). Между краем рта и *praelabrum* имеется эпистома, ширину примерно равная 3-му членику усиков. Лобная полоса, лунка, скулы и щеки красные; грудь, щиток и брюшко черные, среднеспинка и щиток в беловатосерой пыльце; брюшко в слабо развитой пыльце; ноги буроваточерные, колени красноватые; лапки темно-красноватобурые. 2 мм. Юг (Украина). . . . . \* *A. kolobowae* Hend.
- 15 (14). Промежуток между краем рта и *praelabrum* значительно меньше.
- 16 (17). Среднеспинка в слабо-заметном налете, блестяще-черная; 3-й членик усиков на вершине в длинных волосках; средние голени без щетинок. Лоб красноватожелтый. Брюшко блестяще-черное; ноги черные, колени красноватые. 2—2.5 мм. Личинки минируют листья люцерны. Юг. . . . . \* *A. frontella* Rd.
- 17 (16). Среднеспинка в густой сероватой пыльце; средние голени с одной заднедорзальной щетинкой. Лоб красноватожелтый; брюшко черное; ноги черные с красноватобурными коленями. 1.5—2.5 мм. Личинки минируют листья люцерны, клевера и других мотыльковых. . . . . \* *A. nana* Meig.

<sup>1</sup> В случае, если расположение дорзоцентральных щетинок не может быть точно выяснено, к пункту 12 (13) могут подойти также *Agromyza mobilis* Meig., *A. ambigua* Fln. и *A. niveipennis* Fln., отличающиеся от *A. bicaudata* Hend. строением теменного треугольника, который впереди не заострен и имеет более или менее равнобедренную форму, значительной длиной глазковых щетинок и черной лобной полосой.

<sup>2</sup> В случае некоторых неясностей в расположении дорзоцентральных щетинок, к пункту 13 (12) могут быть отнесены также *A. cinerascens* Macq. и *A. intermittens* Beck. (см. ниже), отличающиеся от *Agromyza frontella* Fln. и *A. nana* Meig. длинной анальной жилкой, в вершинном отделе несколько изогнутой и идущей более или менее параллельно заднему краю крыла.



- 18 (1). Среднеспинка с каждой стороны с 4 + 1 или большим числом дорзоцентральных щетинок, которые по направлению к переднему краю среднеспинки значительно уменьшаются в величине или почти отсутствуют, вследствие чего иногда бывают развиты лишь две задние дорзоцентральные щетинки; незначительной величины дорзоцентральная щетинка перед швом, если она вообще имеется, расположена за линией, соединяющей предшовные щетинки; 3-я дорзоцентральная щетинка расположена на значительном расстоянии за поперечным швом среднеспинки.
- 19 (22). Задние голени без заднедорзальной щетинки; внутренняя из двух закрыловых щетинок отсутствует; костальная жилка идет до  $r_{4+5}$ .
- 20 (21). Между краем рта и praelabrum имеется эпистома, высота которой примерно равна длине 3-го членика усиков; лоб в профиль сильно выступает вперед за глаза примерно на ширину 3-го членика усиков.<sup>1</sup> Лобная полоса, лицо, скулы и щеки красноватожелтые; среднеспинка и щиток в серой пылице; брюшко блестяще-черное; ноги черные, вершины бедер желтые; задняя поперечная жилка может отсутствовать. 2 мм. Личинки минируют листья ржи. . \* *A. intermittens* Beck.
- 21 (20). Praelabrum лежит непосредственно над краем рта; лоб слабо выступающий. Лобная полоса и щеки красноватобурые или чернобурые; лунка и лицо черные, последнее в сероватой пылице. Среднеспинка и щиток в серой пылице; брюшко блестяще-черное; ноги черные, колени передних ног красноватые, средних и задних — бурые. 1.75—2.25 мм. Личинки минируют листья злаков, в частности ежи сборной (*Dactylus glomerata*) и др. . \* *A. cinerascens* Macq.
- 22 (19). Задние голени с 1—2 заднедорзальными щетинками; с каждой стороны среднеспинки имеется по две закрыловых щетинки; костальная жилка доходит до  $r_{4+5}$  или ш.
- 23 (32). Среднеспинка и щиток в более или менее интенсивно выраженной серой пылице.
- 24 (25). Закрыловые пластинки с темной каемкой и такого же цвета ресничками. Брюшко блестяще-черное; ноги черные, колени передних ног желтоватые. 2.75 мм. Личинки минируют листья хмеля . . . . .  
. . . . . *A. igniceps* Hend.
- 25 (24). Закрыловые пластинки со светлой каемкой и ресничками.

<sup>1</sup> Если голова и бедра одноцветно-черные, сравн. также *A. niveipennis* Flin. и *A. ambigua* Flin.

- 26 (27). Между краем рта и *praelabrum* имеется значительных размеров эпистома. Среднеспинка и щиток светло-пепельно-серые со слабым желтоватым оттенком; пыльца, покрывающая брюшко, слабее развита; ноги красноватожелтые или красноватобурые; бедра в средней части затемненные, бурые или темнобурые; голени близ середины буроватые. 3.5—4 мм. Личинки живут в мясистых листьях головки артишока. Юг . . . . . \* *A. apfelbecki* Str.
- 27 (26). Эпистома не развита.
- 28 (29). Все тело красноватожелтое; ноги светложелтые. 3.5—4 мм. Личинки минируют листья *Symphytum officinale* . . . . . \* *A. ferruginosa* Wulp.
- 29 (28). Грудь и брюшко черные, ноги по меньшей мере в некоторой своей части темные.
- 30 (31). Бедра черные; голени и лапки желтоватые, первые за серединой затемненные; среднеспинка блестяще-черная, в слабой сероватой пыльце; лоб черноватый. Брюшко блестяще-черное. 2.5—3.5 мм. Личинки минируют листья крапивы и *Parietaria* . . . *A. reptans* Flп.
- 31 (30). Вершины бедер желтые; среднеспинка в густой сероватой пыльце; лоб чернобурый до красноватожелтого; брюшко в сероватой пыльце. 2.5—3.5 мм. Личинки минируют листья *Symphytum*, *Cynoglossum*, *Echium*, *Anchusa*, *Lithospermum*, *Borrago* и др. . \* *A. rufipes* Meig.
- 32 (23). Тело блестяще-черное.
- 33 (36). Костальная жилка доходит до ш.
- 34 (35). Скулы и лоб в профиль явственно выдаются вперед за передний край глаза; ширина щек по середине равна примерно  $\frac{1}{4}$  высоты глаза; ширина скул при взгляде спереди примерно равна диаметру 1-го членика усиков; закрыловые пластинки с белой каемкой и такого же цвета ресничками; крылья молочнобелые. 2—3 мм. Личинки минируют листья ржи, *Hordeum murinum*, *Glyceria aquatica* и др. . . . . \* *A. albipennis* Meig.
- 35 (34). Скулы и лоб в профиль едва выдаются за передний край глаза; ширина скул при взгляде спереди примерно равна  $\frac{1}{2}$  диаметра 1-го членика усиков; закрыловые пластинки с охряножелтой каемкой и такого же цвета ресничками; крылья прозрачные. 2—3 мм. Личинки минируют листья камыша (*Phragmites*) . \* *A. nigripes* Meig.
- 36 (33). Костальная жилка доходит до  $r_{4+5}$ .
- 37 (38). Закрыловые пластинки с черноватыми и бурыми перемешанными ресничками. Лоб и скулы в профиль не выдаются за глаза; ширина

- щек по середине равна примерно  $\frac{1}{7}$  высоты глаза; скулы при взгляде спереди узкие, линейные; ноги черные. 2—4 мм. Личинки минируют листья различных злаков — яровой пшеницы, ярового ячменя и др. . . . . \* *A. mobilis* Meig.
- 38 (37). Закрыловые пластинки с белой каемкой и такого же цвета ресничками.
- 39 (40). 3-й членик усиков с вогнутым верхним краем, угловатый; длина 3-го членика усиков несколько превосходит его ширину; темя выдается назад; высота лба превосходит его ширину; глазки лежат позади верхнего угла глаза; скулы и щеки очень широкие. 3—3.5 мм. Личинки минируют листья злаков, в частности, ржи, ярового и озимого ячменя, овса, овсюга (*Avena fatua*) и др. . . . \* *A. niveipennis* Zett.
- 40 (39). 3-й членик усиков с выпуклым верхним краем, без вершинного угла; длина 3-го членика усиков равна его ширине; темя не выдается назад; высота лба равна его ширине; глазки лежат впереди от верхнего угла глаза; скулы и щеки более узкие. 2—4.5 мм. Личинки минируют листья злаков (*Hordeum murinum*, *Calamagrostis*). . . . . \* *A. ambigua*, Flln.

### 3. *Melanagromyza* Hend.

- 1 (4). Волоски по боковым краям лба между орбитальными щетинками и краем глаза по меньшей мере в верхней части орбит направлены своими вершинами (см. в профиль) вперед.
- 2 (3). Теменные пластинки лба валиковидно приподняты и резко отделены от лобной полосы; лунка над усиками значительных размеров, в высоту равна примерно  $\frac{3}{5}$  расстояния от усиков до переднего глазка; щеки кзади расширенные. Среднеспинка и брюшко металлически-зеленые, блестящие, реже брюшко черное. 2.5—3 мм. Личинки живут в стеблях сложноцветных. . . . . \* *M. aeneiventris* Flln.
- 3 (2). Теменные пластинки лба не приподняты; лунка над усиками незначительных размеров (в высоту равна примерно  $\frac{1}{8}$  расстояния от усиков до переднего глазка); щеки кзади не расширяющиеся. Брюшко черное. 2.5 мм. . . . . \* *M. cunctata* Hend.
- 4 (1). Волоски по боковым краям лба между орбитальными щетинками и краем глаза направлены своими вершинами кверху.
- 5 (8). Лоб и скулы в профиль не выдаются за глаза; скулы линейные; лунка незначительной величины; высота ее равна примерно  $\frac{1}{8}$  расстояния от основания усиков до переднего глазка.

- 6 (7). Закрыловые пластинки с темнобурой или черноватой каемкой и такого же цвета длинными и густыми ресничками. Среднеспинка, щиток и брюшко блестяще-черные. 2—2.75 мм. Личинки минируют листья сложноцветных . . . . . \* *M. pubicaria* Meig.
- 7 (6). Закрыловые пластинки светлые, с белыми или желтоватыми короткими ресничками. Среднеспинка и в особенности брюшко металлически-зеленые, блестящие. 1.5—2 мм . . . . . *M. cunctans* Meig.
- 8 (5). Лоб или скулы или оба образования одновременно в профиль явственно выдаются за глаза; лунка большая, в высоту равна по меньшей мере  $\frac{1}{2}$  расстояния от основания усиков до переднего глазка.
- 9 (10). Высота лунки равна примерно  $\frac{1}{2}$  расстояния от усиков до глазков; лунка по форме приближается к полукругу; щиток сверху в боковых отделах без волосков. Среднеспинка сильно выпуклая, ширина ее превосходит длину. 2.5—3 мм. Личинки образуют галлы на ветвях ив . . . . . \* *M. schineri* Giraud.
- 10 (9). Лунка занимает почти все расстояние от усиков до переднего глазка; щиток сверху в боковых отделах между щетинками усажен волосками; среднеспинка не сильно выпуклая. Среднеспинка и брюшко черные. 2 мм. Личинки минируют стебли спаржи (? \*) *M. simplex* Lw.

#### 4. *Ophiomyia* Braschn.

- 1 (2). Волоски бокового края лба (между орбитальными щетинками и глазом) направлены вершинами вперед (см. в профиль); лицевой киль в средней части расширенный; орбитальные щетинки у ♂ отсутствуют; вибриссы простые. Грудь, брюшко и ноги черные; среднеспинка с каждой стороны за швом с двумя дорзоцентральными щетинками. 2—2.5 мм. . . . . \* *O. pinguis* Flln.
- 2 (1). Волоски бокового края лба направлены вершинами назад или вверх; лицевой киль простой, без расширения, орбитальные щетинки у ♂ имеются; вибриссы ♂ состоят из несколько плотно сидящих щетинок, образующих подобие шипа. Грудь, брюшко и ноги черные. 2 мм. Личинки минируют листья золотарника (*Solidago*) . . . *O. maura* Meig.

#### 5. *Liriomyza* Mik.

- 1 (2). Орбитальные волоски направлены вершинами вперед. Лоб и усики желтые; среднеспинка черная в серой пыльце, перед щитком иногда с желтым пятном; ноги желтые. Весьма сильно варьирующий в окраске вид. 1.5—2 мм . . . . . *L. perpusilla* Meig.

- 2 (1). Орбитальные волоски направлены вершинами вверх или назад.
- 3 (6). Плечевые бугорки на всем своем протяжении бурые или черные. Голова черная, иногда лишь частично на лбу и щеках желтовато-бурая. Орбиты (слитые теменные + скуловые пластинки лба) валикообразно-приподнятые, в ширину равны примерно  $\frac{1}{8}$  ширины лба.
- 4 (5). Крылья сероватые, жилки при основании крыла темнобурые; ноги одноцветно-черные. Тело черное, блестящее; незначительной величины пятно перед основанием крыла, продольная полоска по краю мезоплевр и бочки близ основания закрыловых пластинок желтые; щиток, за исключением боковых отделов, желтый. 2 мм . . . . .  
. . . . . \* *L. flavonotata* Hal.
- 5 (4). Крылья прозрачные, при основании со светложелтыми жилками; бедра с резко выраженной лимонножелтой вершиной. 2 мм . . . . .  
. . . . . \* *L. flavoscutellaris* Zett.
- 6 (3). Плечевые бугорки на более или менее значительном протяжении окрашены в желтый цвет. Голова в некоторой своей части желтая. Орбиты значительно более узкие.
- 7 (16). По средней линии среднеспинки перед щитком имеется более или менее развитое желтое пятно.
- 8 (9). 3-й членик усиков черный. Лоб, 1-й и 2-й членики усиков и щупальцы желтые. Грудь желтая; среднеспинка черная в светлосером налете, с большим желтым пятном перед щитком. Брюшко светлобурое, с боков желтое. 1.5—2 мм . . . . . \* *L. striata* Hend.
- 9 (8). 3-й членик усиков желтый.
- 10 (11). Вершинный отрезок си короче предыдущего; лоб (см. в профиль) сильно выступает вперед, лицо скошено назад; высота лба почти в два раза превосходит его ширину. Среднеспинка в серой пыльце, с боков и сзади (перед щитком) лимонножелтая. Бедра желтые, голени и лапки буроватые. 3 мм . . . . . \* *L. ornata* Meig.
- 11 (10). Длина вершинного отрезка си равна длине предыдущего или более или менее значительно (иногда в несколько раз) превосходит ее. Лоб в профиль не сильно выступающий более короткий и широкий.
- 12 (13). Длина вершинного отрезка си в 2—3 раза превосходит длину предыдущего отрезка той же жилки. Среднеспинка желтая с темными продольными полосами, в серой пыльце; ноги желтые, голени и лапки темные. 2 мм . . . . . \* *L. lutea* Meig.
- 13 (12). Длина вершинного отрезка си равна или едва превосходит длину предыдущего.

- 14 (15). Брюшко, за исключением гениталий, светложелтое. Среднеспинка желтая с черными, сероопыленными продольными полосами; ноги в большей своей части желтые. 1.5—2.25 мм. Личинки минируют листья не-тронь-меня (*Impatiens*). . . . . *L. impatientis* Brisch.
- 15 (14). Брюшко черное с широко-желтыми боковыми отделами тергитов. Среднеспинка в средней части с матово-черным пятном; ноги черные с желтыми коленями. 1.5—2 мм. Личинки минируют листья *Astragalus* и *Coluthea*. . . . . *L. variegata* Meig.
- 16 (7). Среднеспинка в задней своей части до щитка черная или отделена от последнего лишь узкой желтой каемкой.
- 17 (26). 3-й членик усиков черный или по меньшей мере сверху или у вершины более или менее затемненный.
- 18 (19). Бедра желтые, иногда лишь с нерезко отграниченными бурными полосами или пятнами. Среднеспинка черная, слабо блестящая, брюшко с боков желтое. 1.5—1.75 мм. Личинки минируют листья полыни (*Artemisia*). . . . . *L. artemisicola* Meij.
- 19 (18). По меньшей мере средние и задние бедра, за исключением вершины, черные.
- 20 (23). Мезоплевры, за исключением узкой каемки по верхнему и заднему краю, черные. Щупальцы по меньшей мере с бурой вершиной. Метоплевры черные.
- 21 (22). Лоб в профиль (на уровне усиков) сильно выступает вперед за глаза, значительно более, нежели скулы; усиковые ямки желтые; ширина щек по середине равна примерно  $\frac{1}{3}$  высоты глаза; бедра с широко-желтыми вершинами. 1.75—2.25 мм. . . . . *L. orbona* Meig.
- 22 (21). Лоб и скулы в профиль выступают за глаза в виде равномерно широкой полоски; усиковые ямки черные; ширина щек по середине равна не более  $\frac{1}{4}$  высоты глаза; бедра с узко-желтыми вершинами. 2 мм . . . . . \* *L. richteri* Her.
- 23 (20). Мезоплевры лишь в нижней и передней части окрашены в черный цвет, который занимает не более  $\frac{1}{8}$  поверхности мезоплевр.
- 24 (25). Темя при основании теменных щетинок окрашено в черный цвет; орбиты с широко-черным краем; ширина щек в задней части не менее  $\frac{1}{2}$  высоты глаза; 3-й членик усиков чернобурый, при основании желтый. 1.5 мм. Личинки минируют листья нута (*Cicer arietinum*); в некоторые годы размножаются в очень больших количествах. Средн., юг . . . . . \* *L. cicerina* Rond.

- 25 (24). Темя при основании теменных щетинок окрашено в желтый цвет; орбиты желтые; ширина щек в задней части не более  $\frac{1}{2}$  высоты глаза; 3-й членик усиков буроватый лишь при основании щетинки. 1.6 мм . . . . . *L. puella* Meig.
- 26 (17). 3-й членик усиков на всем протяжении желтый.
- 27 (28). Мезоплевры черные, лишь сверху и сзади с узкой желтой каемкой. Бедра и щупальцы желтые. Скулы линейные, в профиль, как и лоб, не выступают за глаза; высота щек в задней части равна примерно  $\frac{1}{3}$  высоты глаза; метоплевры желтые. 2.5 мм. Личинки минируют ткани хвоща (*Equisetum*) . . . . . *L. virgo* Zett.
- 28 (27). Мезоплевры на значительном протяжении желтые.
- 29 (32). Бедра бурые или черные, с более или менее широко-желтой вершиной; акростихальные щетинки в 4 ряда.
- 30 (31). Темя при основании обеих теменных щетинок (внутренней и наружной) окрашено в чернобурый цвет; орбиты на более или менее значительном протяжении буроватые; метоплевры черные; брюшко с боков широко-желтое; мезоплевры лишь в верхней своей части желтые. 1.5—1.75 мм . . . . . \* *L. pedestris* Hend.
- 31 (30). Темя при основании внутренней теменной щетинки желтое; орбиты в верхней части желтые; метоплевры желтые; мезоплевры на более значительном протяжении желтые. Голени и лапки чернобурые, передние несколько светлее. 2—2.75 мм. Личинки минируют листья различных злаков (*Holcus*, *Bromus*, *Dactylis*, *Poa* и др.). Часто . . . . . \* *L. flaveola* Flin.
- 32 (29). Бедра желтые, самое большее с бурыми полосами или пятнами.
- 33 (34). Акростихальные щетинки расположены в передней части средне-спинки в 6 рядов и продолжаются до 1-й дорзоцентральной щетинки; волоски на плечевом бугорке образуют мостик к волоскам самой средне-спинки. Тергиты брюшка с желтыми каемками; бедра желтые с более или менее резко выраженными буроватыми полосками; голени и лапки красноватобурые. 1.6 мм. Личинки минируют листья бузины (*Sambucus*) . . . . . *L. atropa* Meig.
- 34 (33). Акростихальные щетинки расположены в 2—4 ряда; волоски плечевого бугорка изолированы от волосков самой среднеспинки.
- 35 (60). Акростихальные щетинки (между 2-й и 4-й дорзоцентральной щетинками) расположены в 4 более или менее правильных ряда.
- 36 (41). Боковые отделы темени до внутренней теменной щетинки черные или чернобурые.

- 37 (38). Черная перевязь мезоплевр доходит едва до  $\frac{1}{2}$  их высоты; плечевой бугорок с 4—9 волосками. 2 мм. Личинки минируют листья *Eupatorium cannabinum* и различных видов *Galeopsis* . . . . . *L. eupatorii* Kalt.
- 38 (37). Черная перевязь мезоплевр по переднему краю явственно превосходит  $\frac{1}{2}$  их высоты; плечевой бугорок с 4—5 волосками.
- 39 (40). Орбиты на всем протяжении желтые. Черные пятна стерно-гипоплевр над средними тазиками сливаются; среднеспинка сильно блестящая. 1.5—1.75 мм. Личинки минируют листья маргариток (*Bellis*) . . . . . \* *L. fasciola* Meig.
- 40 (39). Орбиты по краю глаз с узкой черной каемкой. В остальных признаках близок *L. strigata* Meig. (см. ниже). 1.5—1.75 мм. Личинки минируют листья крестоцветных, в частности редьки (*Raphanus*) . . . . . \* *L. cruciferarum* Hend.
- 41 (36). Боковые отделы темени черные или чернобурые, самое большое до наружной теменной щетинки.
- 42 (47). Боковые отделы темени черные или чернобурые до основания наружной теменной щетинки.
- 43 (44). Плечевые бугорки с 6—9 волосками; 2-я дорзоцентральная щетинка расположена на незначительном расстоянии перед надкрыловой щетинкой; расстояние между 1-й и 2-й дорзоцентральной щетинками незначительно больше расстояния между 2-й и 3-й дц. щетинками; 2-я орбитальная щетинка расположена позади середины лба. 1.5—1.75 мм. Личинки минируют листья молочая (*Euphorbia*) . . . . . *L. pascium* Meig.
- 44 (43). Плечевые бугорки с 3—4 волосками; 2-я дорзоцентральная щетинка расположена явственно впереди от надкрыловой щетинки; расстояние между 1-й и 2-й дорзоцентральной щетинками вдвое превосходит расстояние между 2-й и 3-й дц. щетинками; 2-я орбитальная щетинка расположена перед серединой лба.
- 45 (46). Брюшко с боков широко-желтое, что явственно видимо сверху; 6-й тергит длиннее 5-го, лишь по середине переднего края с черным пятном. 1.5 мм. Личинки минируют листья конопли. *L. cannabis* Hend.
- 46 (45). Брюшко с боков не желтое или со слабо развитой желтой окраской; 6-й тергит брюшка равен по длине 5-му, черный, с темным задним краем. Лоб и усики желтые; среднеспинка черная, блестящая, с боков желтая; брюшко черное с желтыми задними краями тергитов; голени и лапки черные. 2 мм. Личинки являются весьма много-



- ядными и живут на растениях самых различных семейств . . . . .  
. . . . . \* *L. strigata* Meig.
- 47 (42). Боковые отделы темени до наружной теменной щетинки (включая ее основание) желтые.
- 48 (49). Лишь одна задняя орбитальная щетинка направлена назад, все прочие — внутрь (к средней линии лба). Голова, усики и щупальцы желтые; среднеспинка блестящая, черная, в слабом сероватом налете; брюшко с желтыми задними краями тергитов; бедра желтые с бурыми пятнами; голени и лапки краснобурые. 1.5 мм . . . \* *L. obliqua* Hend.
- 49 (48). 2 задние орбитальные щетинки направлены вершинами назад.
- 50 (51). 3-й членик усиков по вершинному краю усажен довольно длинными изогнутыми ресничками, длина которых превосходит диаметр щетинки усиков; вершинный отрезок си примерно в 4—5 раз длиннее предыдущего. 1.3 мм. Личинки минируют листья различных васильков (*Centaurea*) . . . . . \* *L. centaureae* Her.
- 51 (50). 3-й членик усиков по вершинному краю в коротких ресничках, длина которых менее диаметра щетинки усиков.
- 52 (55). Мезоплевры в нижней части с черной, кзади суживающейся продольной полосой; задний край глаз в верхней части на некотором протяжении черный.
- 53 (54). 3-й членик усиков по вершинному краю в очень коротком пушке; среднеспинка с более слабым блеском; расстояние между 1-й и 2-й дорзоцентральной щетинкой вдвое превосходит расстояние между 2-й и 3-й дц. щетинками. 1.3 мм. Личинки минируют листья одуванчика (*Taraxacum*) . . . . . \* *L. taraxaci* Her.
- 54 (53). 3-й членик усиков по вершинному краю в явственно развитом пушке; среднеспинка блестящая; расстояние между 1-й и 2-й дорзоцентральной щетинками менее удвоенного расстояния между 2-й и 3-й дц. щетинками. 1.5 мм. Личинки минируют листья осотов (*Sonchus*) и ястребинок (*Hieracium*) . . . . . \* *L. pusilla* Meig.
- 55 (52). Мезоплевры в нижней части с умеренной величины черным пятном по середине или перед нею; задний край глаз в верхней части иногда на всем протяжении желтый.
- 56 (57). Вершинный отрезок си примерно в два раза длиннее предыдущего; задний край глаз в верхней части на некотором протяжении черный. 1.5—2 мм. Личинки минируют листья картофеля и других видов *Solanum*. . . . . \* *L. solani* Masq.
- 57 (56). Вершинный отрезок си в 3—4 раза длиннее предыдущего.

- 58 (59). Задний край глаз в верхней части на всем протяжении желтый. 1.3—1.5 мм. Личинки минируют листья осотов (*Sonchus*) и салата (*Lactuca*) . . . . . \* *L. sonchi* Hend.
- 59 (58). Задний край глаз в верхней части на некотором протяжении черный. 1.3—1.5 мм. Личинки минируют листья *Achillea ptarmica* . . . . . \* *L. pumila* Meig.
- 60 (35). Акростихальные щетинки расположены в два правильных ряда; самое большое в передней части среднеспинки (между 3-й и 4-й дорзоцентральной щетинками) между рядами имеется несколько дополнительных волосков.
- 61 (62). Лишь одна задняя орбитальная щетинка направлена назад, вторая — внутрь (к средней линии лба); расстояние между 1-й и 2-й дорзоцентральной щетинками в 3—4 раза превосходит расстояние между 2-й и 3-й дц. щетинками. Темя при основании обеих теменных щетинок окрашено в чернобурый цвет; задний край глаз в верхней части широко-черный. 1.5 мм . . . \* *L. occipitalis* Hend.
- 62 (61). Обе орбитальных щетинки направлены назад, передняя иногда с легким отклонением внутрь (к средней линии лба); расстояние между 1-й и 2-й дорзоцентральной щетинками примерно вдвое больше расстояния между 2-й и 3-й дц. щетинками.
- 63 (64). 3-й членик усиков по вершинному краю в длинных и густых ресничках, длина которых превосходит диаметр щетинки усиков при ее основании. Среднеспинка слегка серовато-опыленная, слабо блестящая; задний край глаз весь желтый. 1.5 мм. Личинки минируют листья козлородника (*Tragopogon*). . . . . \* *L. pusio* Meig.
- 64 (63). 3-й членик усиков в коротких ресничках. Среднеспинка блестящая, черная, задний край глаз в верхней части черный. 1—1.5 мм. Личинки минируют листья различных мотыльковых — гороха, люцерны, клевера, донника, лядвенца (*Lathyrus*), вики (*Vicia*) и других; обыкновенен . . . . . \* *L. congesta* Beck.  
(= *L. pusio* auct.).

6. *Cerodonta* Rd.

- 1 (2). Акростихальные щетинки отсутствуют. Голова желтая, 1—2-й членики усиков желтые, 3-й членик черный; среднеспинка и брюшко черные. Весьма сильно варьирующий в окраске вид. 2—2.5 мм. Личинки минируют листья злаков (овса, яровой пшеницы, ячменя, ржи, камыша и др.); обыкновенен . . . . . \* *C. denticornis* Pz.

- 2 (1). Акростихальные щетинки имеются.
- 3 (6). 3-й членник усиков лимонножелтый.
- 4 (5). Щиток, за исключением боковых пятен, желтый; среднеспинка черная в сероватом налете, почти матовая; брюшко черное с широкими желтыми задними краями тергитов. 3—4 мм . . . *C. flavicornis* Egg.
- 5 (4). Щиток, средняя часть среднеспинки и брюшко блестяще-черные, последнее с узко-желтыми задними краями тергитов. 2.5 мм. Юг . . . \* *C. xanthocera* Hend.
- 6 (3). 3-й членник усиков черный, реже с узко-красноватым основанием.
- 7 (8). Щиток желтый с черными боковыми пятнами. Брюшко черное с желтыми задними краями тергитов; ноги черные, бедра, за исключением основания, желтые. 2.5—3 мм . . . \* *C. affinis* Flln.
- 8 (7). Щиток и среднеспинка черные.
- 9 (10). Среднеспинка и щиток блестяще-черные; с каждой стороны среднеспинки имеется по одной нотоплевральной щетинке; акростихальные щетинки расположены в два ряда; брюшко черное, 6-й тергит с желтым задним краем. 1.5—2.5 мм . . . \* *C. fulvipes* Meig.
- 10 (9). Среднеспинка и щиток в сероватой пыли; с каждой стороны среднеспинки имеется по 2 нотоплевральных щетинки; акростихальные щетинки расположены в 4—5 неправильных рядов; брюшко в большей своей части желтое с черными перевязями по переднему краю тергитов . . . *C. lateralis* Zett.

#### 7. *Phytagomyza* Hend.

- 1 (8). Задняя поперечная жилка имеется.
- 2 (5). Щиток желтый с темными боковыми пятнами, реже темный с желтым срединным пятном.
- 3 (4). Среднеспинка перед щитком с большим прямоугольным желтым пятном, простирающимся до второй дорзоцентральной щетинки; среднеспинка с 3 черными, иногда сливающимися продольными полосами, в сероватой пыли; верхняя часть бочков груди желтая; предщитковые щетинки явственно развиты. 2—2.5 мм . . . *Ph. trivittata* Str.
- 4 (3). Среднеспинка до щитка черная, без желтого пятна, в сероватой пыли; предщитковые щетинки отсутствуют. 2—2.5 мм . . . *Ph. anteposita* Str.
- 5 (2). Щиток весь черный или сероватый.
- 6 (7). Орбитальные волоски (между орбитальными щетинками и краем глаза) явственно развиты. Среднеспинка и щиток черные в слабой

- сероватой пыльце; ноги черные, колени желтые. 2—2.5 мм . . . . .  
. . . . . *Ph. flavocingulata* Str.
- 7 (6). Орбитальные волоски отсутствуют. Среднеспинка и щиток блестяще-  
черные; ноги черные, колени передних ног желтые. 2.5 мм . . . . .  
. . . . . *Ph. discrepans* Wulp.
- 8 (1). Задняя поперечная жилка отсутствует.
- 9 (10). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 4 дорзо-  
центральных щетинки; бедра по меньшей мере в некоторой своей  
части темнобурые или черные. Среднеспинка в сероватой пыльце, без  
желтого пятна перед щитком; брюшко чернобурое; вершины бедер,  
голеи и лапки светложелтые. 1.5—2.25 мм. Личинки минируют  
листья жимолости (*Lonicera*) и *Symphoricarpos* . . *Ph. xylostei* R. D.
- 10 (9). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 3 дорзо-  
центральных щетинки; бедра желтые.
- 11 (12). Среднеспинка густо покрыта сероватой пыльцой, матовая;  
3-й членик усиков сверху без вырезки; теменной треугольник иногда  
желтый. Среднеспинка желтая с черными продольными полосами;  
брюшко черное с желтыми задними краями тергитов или в большей  
своей части желтое. 1.5—2 мм. Личинки минируют листья тополя . .  
. . . . . *Ph. populi* Kalt.
- 12 (11). Среднеспинка черная, в слабо развитой серой пыльце со слабым  
блеском; 3-й членик усиков сверху с вырезкой; теменной треуголь-  
ник черный. 1.5—2 мм. Личинки минируют листья тополя и ив. . .  
. . . . . *Ph. tridentata* Loew.

#### 8. *Pseudonapomyza* Hend.

- 1 (1). Все тело и ноги черные. 1.5—2 мм. Личинки минируют листья раз-  
личных злаков — овса, ячменя, рейграсса (*Lolium perenne*) . . . . .  
. . . . . \* *P. atra* Meig.

#### 9. *Napomyza* Halid.

- 1 (6). Задняя поперечная жилка расположена непосредственно под средней  
поперечной жилкой или ближе к основанию крыла.
- 2 (3). Щиток желтый, иногда с бурными боковыми углами. Среднеспинка  
черная в желтоватосером налете; голова, большая часть бочков груди  
и брюшка желтые; ноги черные, колени желтые. 3.5—4.9 мм.  
Мухи часто на валериане. . . . . *N. elegans* Meig.

- 3 (2). Щиток весь в серой пыльце.
- 4 (5). Лобная полоса чернобурая, теменные пластинки и скулы желтые, щеки желтоватобурые. Среднеспинка и щиток черные, в серой пыльце; брюшко черное с желтыми задними краями тергитов; ноги черные, колени передних ног желтоватобурые. 2.5—3 мм. *N. nigriceps* Wulp.
- 5 (4). Лоб и щеки светложелтые. Среднеспинка и щиток черные в серой пыльце; брюшко черное с желтыми задними краями тергитов; ноги черные, колени всех пар ног желтые. 2.5—4 мм. Личинки живут в цветочных корзинках сложноцветных, а также в стеблях и стебельках листьев зонтичных. Обыкновенен. . . . . \* *N. lateralis* Flln.
- 6 (1). Задняя поперечная жилка расположена за средней поперечной жилкой (далее от основания крыла, нежели средняя поперечная жилка).
- 7 (8). Ноги одноцветно черные. Среднеспинка черная в серой пыльце; брюшко черное. 2—2.5 мм. Личинки минируют листья будры (*Glechoma*). . . . . *N. glechomae* Kalt.
- 8 (7). Колени, в особенности передних ног, желтые; вершины голени и лапки желтоватобурые. Среднеспинка черная, в серой пыльце; брюшко черное. 1.5—2 мм. Личинки минируют листья жимолости . . . . . *N. xylostei* Kalt.

10. *Phytomyza* Flln.

- 1 (43). Лоб беловато- или красноватожелтый.
- 2 (8). Щиток на всем своем протяжении или по меньшей мере в средней своей части желтый.
- 3 (4). Перед поперечным швом среднеспинки акростихальные щетинки расположены в 3—5 неправильных рядов, кзади продолжаются примерно до уровня второй дорзоцентральной щетинки. Средняя часть среднеспинки в серой пыльце с 3 черными продольными полосами, из которых средняя не доходит до щитка; брюшко в большей своей части желтое. 2.25—2.75 мм. Личинки минируют листья ломоноса (*Clematis*). . . . . *Ph. kaltenbachii* Hend.
- 4 (3). Акростихальные щетинки перед поперечным швом среднеспинки расположены в два более или менее правильных ряда и продолжаются назад лишь до 3-й (считая от щитка) дорзоцентральной щетинки.
- 5 (6). Усики одноцветно-черные. Среднеспинка черная в серой пыльце; щиток в средней части желтый; бедра черные с желтой вершиной; голени и лапки желтые. 1.5 мм. Личинки минируют листья *Peucedanum*. . . . . *Ph. marginella* Flln.

- 6 (5). Основные членики усиков желтые или желтоватобурые. Сильно варьирующий в окраске вид. Весенняя форма (var. *praecox* Meig.) окрашена темнее; среднеспинка черная в серой пыльце, щиток с желтой срединной частью; брюшко черносерое, последний тергит с желтым задним краем; голени и лапки чернобурые, бедра желтые или на более или менее значительном протяжении затемненные. Летняя форма (var. *albipes* Meig.) окрашена светлее; среднеспинка желтая с 3 темными продольными полосами, в серой пыльце; брюшко желтое с темной продольной полосой; бедра желтые, голени и лапки желтоватобурые. Наиболее светлая форма (var. *flava* Flln.) вся окрашена в желтый цвет; среднеспинка в серой пыльце, иногда со следами темных продольных полос. 1.75—3.5 мм. Личинки минируют листья лютиковых — лютика (*Ranunculus*), ветреницы (*Anemona*) и др. . . . . \* *Ph. ranunculi* Schrk.
- 8 (2). Щиток на всем своем протяжении черный в сером налете.
- 9 (16) Бедра на всем своем протяжении желтые или самое большее сверху с темной полосой.
- 10 (11). 3-й членик усиков черный. Среднеспинка в серой пыльце; щетинка усиков в основной половине сильно утолщенная, вдвое длиннее усиков; брюшко темнобурое с желтыми задними краями тергитов; ноги желтые, голени и лапки желтоватобурые. 1.5—2.5 мм. Личинки живут в плодиках *Melampyrum*, выедавая незрелые семена . . . . . *Ph. flavofemorata* Str.
- 11 (10). Усики желтые, 3-й членик сверху и у вершины иногда слегка затемненный.
- 12 (13). Боковые отделы среднеспинки, как и центральная ее часть, черные, в серой пыльце; скулы и лоб в профиль не выдаются вперед за глаза; щеки под глазами умеренной ширины. Брюшко черносерое, задние края тергитов у ♂ желтые; тергит 6-й ♀ с желтой каемкой; ноги черные, колени и бедра желтые, последние снаружи с темной полосой. 2—2.5 мм. Личинки живут в семенных коробках *Alectrolophus* и *Rhinanthus*, выедавая незрелые семена . *Ph. varipes* Macq.
- 13 (12). Боковые отделы среднеспинки (плечевые бугорки, боковой шов среднеспинки, надкрыловая область) широко-желтые; скулы и лоб в профиль выдаются вперед за глаза; щеки в задней своей части весьма широкие.
- 14 (15). Верхняя половина бочков груди до стерноплеврального шва желтая, с небольшим темным пятном на мезоплеврах; среднеспинка

- и щиток черные, блестящие, в слабом сероватом налете; анальная лопасть крыла узкая; с каждой стороны лба имеется 1 орбитальная и 2 (реже 3) лобных щетинки. 2—3.5 мм. Личинки живут в стеблях крапивы . . . . . *Ph. flavicornis* Flin.
- 15 (14). Бочки груди на всем своем протяжении до нотоплеврального шва черные, в серой пыльце; среднеспинка и щиток серо-опыленные; анальная лопасть крыла нормальная; с каждой стороны лба имеется 2 орбитальных и 3 (реже 2) лобных щетинки. 2.75—3 мм. Личинки минируют листья и черешки листьев капусты и других видов *Brassica*. . . . . *Ph. rufipes* Meig.
- 16 (9). Бедра черные, самое большее с желтой вершиной.
- 17 (20). Усики желтые или красноватожелтые, иногда с несколько затемненным 3-м члеником.
- 18 (19). 3-й членик усиков округлый; акростихальные щетинки расположены в 3—4 не вполне правильных ряда; боковые края среднеспинки над нотоплевральным швом желтые (см. ниже). . . *Ph. albiceps* Meig.
- 19 (18). 3-й членик усиков удлинённый; длина его превосходит ширину примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза. Голова и усики желтые, среднеспинка черная, в серой пыльце; брюшко черное, задние края тергитов узко-желтые; ноги черные, колени желтые. 2.5 мм. Личинки выедают незрелые семена заразики (*Orobanchae*); юг . . . . . \* *Ph. orobanchia* Kalt.
- 20 (17). По меньшей мере 3-й членик усиков черный.
- 21 (32). Акростихальные щетинки расположены в 3—6 не всегда правильных продольных рядов.
- 22 (23). С каждой стороны лба имеется по 2 орбитальных щетинки, из которых задняя не менее развита, чем передняя. Лоб желтый, лицо черноватое; среднеспинка в серой пыльце;  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине сильно расходящиеся. 2 мм. Личинки минируют листья водосбора (*Aquilegia*). . . . . *Ph. aquilegiae* Hardy.
- 23 (22). С каждой стороны лба имеется по одной орбитальной щетинке, если же по 2, то задняя из них развита значительно слабее.
- 24 (25).  $r_{4+5}$  прямая;  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине сильно расходящиеся. Среднеспинка в серой пыльце; боковые отделы среднеспинки едва светлее средней ее части; плечевые бугорки в нижней своей части желтые. 1.75—2.5 мм. Личинки минируют листья дудников (*Angelica, Archangelica*) . . . . . *Ph. angelicae* Kalt.
- 25 (24).  $r_{4+5}$  в вершинной части слегка изогнута назад, вследствие чего  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине слабо расходятся.

- 26 (29). Помимо бокового отдела среднеспинки (плечевых бугорков, шовного вдавления и надкрыловой области), в желтый цвет окрашена также верхняя половина мезоплевр.
- 27 (28). Ширина лба в верхней части вдвое, в передней части (у усиков) — в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит ширину глаза; ширина лица превосходит его высоту; скулы явственно обособленные, равные примерно  $\frac{1}{6}$  ширины лица. Среднеспинка в пепельносерой пыльце, матовая; голени и лапки в основной своей части темнобурые. 2—2.25 мм. Личинки минируют листья полыни (*Artemisia*) и *Pyrethrum* . . . . . *Ph. albiceps* Meig.
- 28 (27). Ширина лба в верхней части в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит ширину глаза, в передней части примерно равна ей; высота лица превосходит его ширину; скулы узко-линейные. Среднеспинка в сероватой пыльце, слабо блестящая; голени и лапки светложелтые. 2.3—2.75 мм. Личинки минируют листья преимущественно лопушника . . . . . \* *Ph. lappae* Gougeau.
- 29 (26). Мезоплевры в верхней части с узко-желтой каемкой.
- 30 (31). Закрыловые пластинки со светлыми ресничками; голени и лапки в большей своей части светложелтые; с каждой стороны лба имеется по одной орбитальной щетинке; длина 4-го отрезка костальной жилки в  $1\frac{1}{2}$  раза превосходит длину 3-го. 2 мм. Личинки минируют листья золотарника (*Solidago*). . . . . *Ph. solidaginis* Hend.
- 31 (30). Закрыловые пластинки с темными ресничками; голени и лапки в большей своей части темнобурые; с каждой стороны лба имеется, как правило, по две орбитальных щетинки; длина 3-го отрезка костальной жилки более или менее равна длине 4-го отрезка той же жилки. 1.75—2.5 мм. Личинки минируют листья борщевика (*Heraclium*) . . . . . *Ph. sphondylii* R. D.
- 32 (21). Акростихальные щетинки или расположены в два продольных ряда, или отсутствуют вовсе.
- 33 (34). Глаза в очень коротких, но густых волосках. Лоб и лицо беловатожелтые, иногда несколько затемненные; среднеспинка черносерая, матовая; ноги черные, колени всех пар ног красноватожелтые. 1.75—2.5 мм. Личинки минируют листья различных злаков, в частности, ржи, лисохвоста и других . . . . . *Ph. nigra* Meig.
- 34 (33). Глаза голые или в редких разбросанных волосках.
- 35 (36). Длина второго отрезка костальной жилки (от  $r_1$  до  $r_{2+3}$ ) примерно вдвое превосходит длину отрезка той же жилки между  $r_{2+3}$  и  $m$  и втрое — длину отрезка той же жилки между  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$  (фиг. 257);



- акростихальные щетинки расположены в два ряда. 2.75—3.5 мм. Обыкновенен. Личинки минируют листья сложноцветных — бодяка (*Cirsium*), чертополоха (*Carduus*) и др. . . . . \* *Ph. affinis* Flln.
- 36 (35). Длина отрезка костальной жилки от  $r_1$  до  $r_{2+3}$  не более длины отрезка той же жилки от  $r_{2+3}$  до  $m$  или лишь немного превосходит его (не более, чем в  $1\frac{1}{2}$  раза); длина того же отрезка (от  $r_1$  до  $r_{2+3}$ ) в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза превосходит длину отрезка костальной жилки от  $r_{2+3}$  до  $r_{4+5}$ ; акростихальные щетинки расположены в два ряда или отсутствуют.
- 37 (38). Щетинка усиков по меньшей мере в основной своей половине весьма сильно утолщена, далее к вершине постепенно утончается; акростихальные щетинки всегда имеются. Бедра черные с желтыми вершинами; закрыловые пластинки с темнобурой или черной каемкой и такого же цвета ресничками. 1.5—2.5 мм. Личинки минируют листья вероники (*Veronica*) . . . . . \* *Ph. crassiseta* Zett.
- 38 (37). Щетинка усиков в основной половине не сильно утолщена; акростихальные щетинки часто отсутствуют.
- 39 (40). Передние тазики черные; акростихальные щетинки отсутствуют; закрыловые пластинки с темнобурой каемкой и такого же цвета ресничками;  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$  желтые. 2—2.5 мм. Очень обыкновенен повсюду; личинки минируют листья всевозможных растений, из культурных в особенности подсолнечник, сафлор, капусту, лен, тыкву, лук, из диких — осот (*Sonchus*) и одуванчик (*Taraxacum*) . . . . . \* *Ph. atricornis* Meig.
- 40 (39). Передние тазики на вершине широко-желтые; закрыловые пластинки с желтым краем и такими же ресничками;  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$  темнобурые.
- 41 (42). Щупальцы чернобурые или черные; длина отрезка костальной жилки от  $r_1$  до  $r_{2+3}$  явственно превосходит длину отрезка той же жилки от  $r_{2+3}$  до  $m$ ; акростихальные щетинки расположены в два правильных ряда в количестве примерно 4 пар, при чем идут назад до уровня второй дорзоцентральной щетинки. 1.75—2.5 мм. Личинки минируют листья астр (*Aster tripolium*) . . . . . \* *Ph. tenella* Meig.
- 42 (41). Щупальцы желтые; отрезок костальной жилки от  $r_1$  до  $r_{2+3}$  не длиннее, реже едва длиннее, отрезка той же жилки от  $r_{2+3}$  до  $m$ ; акростихальные щетинки отсутствуют вовсе или имеются в незначительном числе в виде неправильно разбросанных одиночных волосков перед швом. 1.75—2.3 мм. Личинки минируют листья подорожника. . . . . \* *Ph. plantaginis* R. D.

- 43 (1). Лоб или по меньшей мере средняя лобная полоса темнобурая или черная; желтый цвет на щитке отсутствует.
- 44 (45). Крылья темнобурые. Среднеспинка и щиток блестяще-черные, в умеренно развитой сероватой пыли; ноги черные, колени желтые или красноватожелтые. 3.5—4.5 мм. Не редок. . . . . \* *Ph. nigripennis* Flin.
- 45 (44). Крылья прозрачные или слегка затемненные.
- 46 (47). Брюшко желтое с черной вершиной; голени и лапки светложелтые. 3 мм. Личинки производят мины в перезимовавших листьях печеночницы (*Hepatica triloba*) . . . . . *Ph. abdominalis* Zett.
- 47 (46). Брюшко в большей своей части черное.
- 48 (51).  $r_{4+5}$  в вершинном своем отрезке изогнута несколько назад по направлению к вершине крыла.
- 49 (50). Щеки под глазами в задней своей части равны примерно  $\frac{1}{2}$  высоты глаза;  $r_{4+5}$  слабо изогнута (см. ниже) . . . . . *Ph. ilicis* Curt.
- 50 (49). Щеки в задней своей части равны не более  $\frac{1}{3}$  высоты глаза;  $r_{4+5}$  явно изогнута. Усики черные; тело черное; голени и лапки желтые до темнобурых; вершины передних бедер светложелтые. 2—3 мм. Личинки минируют листья сныти (*Aegorodium*) и других зонтичных . . . . . \* *Ph. obscurella* Flin.
- 51 (48).  $r_{4+5}$  в вершинном своем отрезке прямая или слегка изогнута по направлению к переднему краю крыла.
- 52 (55). Акростиальные щетинки в передней части среднеспинки расположены в два ряда.
- 53 (54). Глаза в коротких, но густых волосках (см. выше). *Ph. nigra* Meig.
- 54 (53). Глаза голые или почти голые. Среднеспинка блестяще-черная; без или почти без серой пыли; ноги черные, вершины бедер, в особенности передних, желтые. 1.5—1.75 мм. Личинки минируют листья водосбора (*Aquilegia*) и *Thalictrum* . . . . . *Ph. minuscula* Gougeau.
- 55 (52). Акростиальные щетинки в передней части среднеспинки расположены в несколько неправильных рядов.
- 56 (57). Среднеспинка и щиток в беловатосерой пыли; крылья молочно-белые. 3—3.5 мм . . . . . *Ph. albipennis* Flin.
- 57 (56). Среднеспинка и щиток черные; крылья прозрачные.
- 58 (59). Ноги одноцветно-черные; основания крыльев, пятно перед ними и мезоплевральные швы иногда буроватые. Среднеспинка черная, слабо блестящая. 2—2.75 мм. Личинки минируют листья калужницы (*Caltha*) . . . . . *Ph. nigritella* Zett.

- 59 (58). По меньшей мере колени передней пары ног явственно желтые; основания крыльев, пятно перед ними и мезоплевральные швы желтые.
- 60 (61). 1-я орбитальная щетинка значительно короче 2-й или она совсем отсутствует; щеки под глазами более узкие; лапки красноватожелтые. Среднеспинка блестяще-черная, в едва заметном сероватом налете; вершины бедер, основания и вершины голеней желтоватые. 1.75—2 мм. Личинки минируют листья *Origanum*, *Clinopodium* и других губоцветных. . . . . *Ph. obscura* Hend.
- 61 (60). Обе орбитальные щетинки более или менее одинаковой длины; ширина щек примерно равна  $\frac{1}{2}$  высоты глаза; среднеспинка в явственно развитой темносерой пыльце; лапки чернобурые.
- 62 (63). Акростихальные щетинки позади шва сближены, их ряды идут до 1-й дорзоцентральной щетинки; в интрааллярных полосках позади шва волоски расположены густо, примерно в 5 рядов. 4-й отрезок костальной жилки короче  $\frac{1}{3}$  2-го отрезка той же жилки. 2.5—3 мм. Личинки минируют листья падуба (*Ilex aquifolium*)... *Ph. ilicis* Curt.
- 63 (62). Акростихальные щетинки позади шва редкие, их ряды идут лишь до 2-й дорзоцентральной щетинки; интрааллярные полоски позади шва почти голые. 4-й отрезок костальной жилки длиннее  $\frac{1}{3}$  2-го отрезка той же жилки. 2 мм. Личинки минируют листья первоцвета (*Primula*) . . . . . *Ph. primulae* R. D.

11. *Selachops* Wahlb.

- 1 (1). Грудь черная, щиток желтый; брюшко и ноги чернобурые. 5 мм. Очень редок. . . . . \* *S. flavicincta* Wahlb.

52 Сем. *Odiniidae*.

- 1 (2). Мезоплевры голые; затемненные щетинки имеются . . . . 1. *Odinia*.  
2 (1). Мезоплевры покрыты волосками, по заднему краю со щетинкой; затемненные щетинки отсутствуют . . . . . 2. *Neoafticomerus*.

1. *Odinia* R. D.

- 1 (2). Поперечные жилки крыльев с бурой дымчатой каемкой; акростихальные щетинки расположены в 8—10 рядов. Пепельносерый; бочки груди с двумя темными продольными полосами; брюшко сверху с тремя парами темных округлых пятен; ноги буроватожелтые;

- бедра частично затемненные, голени с темным колечком, лапки бурые.  
На стволах деревьев . . . . . \* *O. maculata* Meig.  
2 (1). Поперёчные жилки без бурой каемки; акростихальные щетинки рас-  
положены в 6 рядов. Остальное, как у предыдущего. 2—3 мм . . .  
. . . . . *O. boletina* Zett.

2. *Neoaalticomerus* Hend.

- 1 (1). Тело в серой пылице; среднеспинка с 3, бошки с 2 темными продоль-  
ными полосами; брюшко с темными пятнами; поперечные жилки  
крыльев с бурой дымчатой каемкой;  $r_1$  у вершины с темным пятном.  
3—4 мм. . . . . *N. formosus* Lw.

53. Сем. *Carnidae*.

- 1 (2). Крылья отсутствуют, если же имеются, то задняя поперечная жилка  
отсутствует . . . . . 1. *Carnus*.  
2 (1). Крылья и задняя поперечная жилка всегда имеются . . 2. *Meoneura*.

1. *Carnus* Egg.

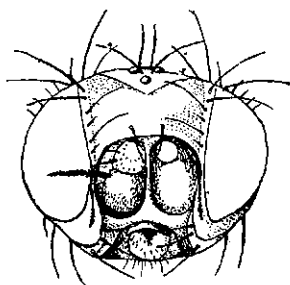
- 1 (1). Грудь и ноги черные; брюшко, голени и передние лапки желтые;  
крылья у свежее-вылупившихся экземпляров имеются, потом опадают.  
1 мм. Мухи живут в оперении различных птиц, повидимому, питаюсь  
их кожными выделениями . . . . . *C. hemapterus* Egg.

2. *Meoneura* Rond.

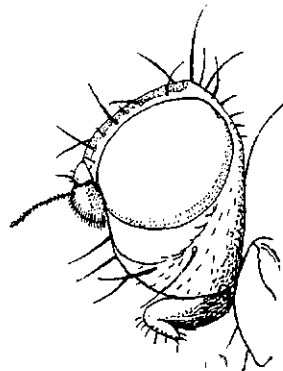
Незначительной величины черные мушки с относительно большой головой (фиг. 261, 262).

- 1 (2). Среднеспинка с каждой стороны с одной дорзоцентральной щетин-  
кой. Черный; теменной треугольник простирается до половины  
высоты лба; крылья слегка буроватые. 1 мм . . . *M. vagans* Flш.  
2 (1). Среднеспинка с каждой стороны с 3—4 дорзоцентральнойми щетин-  
ками.  
3 (4). Среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральнойми щетинками.  
Черный; четвертый тергит ♂ с продольной выемкой, усаженной по  
краям длинными щетинистыми волосками; 1-й членик средних лапок  
♂ сзади с длинными волосками. 1 мм . . . . *M. minutissima* Zett.  
4 (3). Среднеспинка с каждой стороны с 3 дорзоцентральнойми щетинками.

- 5 (6). Крылья молочнобелые; средние и задние бедра сзади при основании с небольшою щетинкой. Черный; лоб спереди, как правило, красноватый. 1 мм. Местами обыкновенен, летом на цветах зонтичных . . . . . \* *M. lacteipennis* Flin.



Фиг. 261. *Meoneura*.  
Голова спереди. По Hendel'ю.



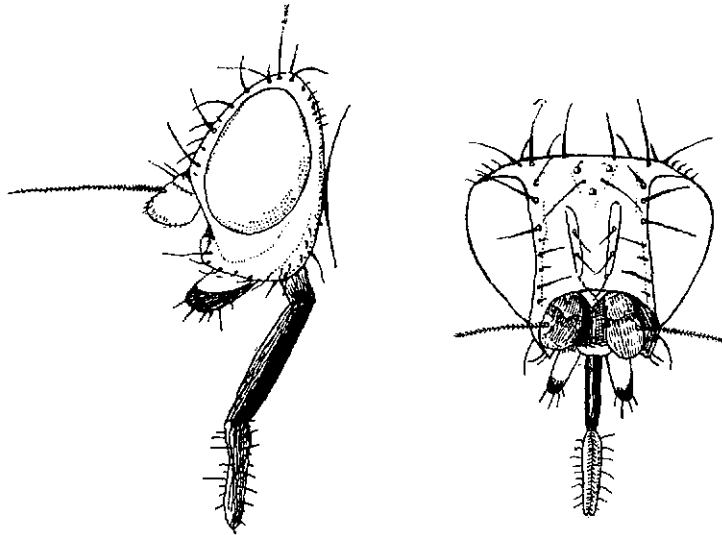
Фиг. 262. *Meoneura*.  
Голова в профиль. По Hendel'ю.

- 6 (5). Крылья прозрачные или слегка буроватые; средние и задние бедра снизу при основании без щетинки. Черный; лоб спереди широко красноватожелтый. 1.5—2 мм. Местами; не часто; попадает иногда весной на вытекающем соке деревьев (берез) . . . . . \* *M. obscurella* Flin.

54. Сем. *Milichiidae*.

- 1 (2). Крыло по переднему краю у  $r_1$  с глубокой вырезкой; длина конечного отрезка  $m$  не более, чем вдвое, превышает длину отрезка той же жилки от средней до задней поперечной жилки . . . . . 1. *Milichia*.  
2 (1). Крыло по переднему краю без вырезки; длина конечного отрезка  $m$  не менее, чем втрое, превышает длину отрезка той же жилки от средней до задней поперечной жилки.  
3 (4).  $r_{4+5}$  и  $m$  параллельные или к вершине расходящиеся; щупальцы значительных размеров, широкие . . . . . 2. *Phylomyza*.  
4 (3).  $r_{4+5}$  и  $m$  слегка сходящиеся, вследствие чего 1-я заднекрайняя ячейка к вершине является более или менее суженной.  
5 (6). Лоб и среднеспинка на всем своем протяжении блестящие . 5. *Madiza*.  
6 (5). Лоб в большей своей части матовый; среднеспинка покрыта пыльцой.

- 7 (8). Средние ряды щетинок лба (интерфронтальные щетинки) расположены на хитинизированных блестящих полосках (фиг. 263); усиковые ямки не обособлены; край рта нормальный . . . 3. *Desmometopa*.



Фиг. 263. *Desmometopa*. Голова. По Hendel'ю.

- 8 (7). Интерфронтальные щетинки расположены непосредственно на лбу; усиковые ямки обособлены друг от друга с помощью продольного киля, идущего между основаниями усиков, и небольшого треугольного отдела (эпистома), развитого над краем рта . . . 4. *Hyraspistomyia*.

#### 1. *Milichia* Meig.

- 1 (2). Одноцветно-черный; лапки светлые. 2.5—3 мм. Редок . . . . . \* *M. ludens* Wahlb.  
2 (1). Не одноцветно-черный; ♂: среднеспинка и брюшко в голубовато-белой, отливающей пыльце; ♀: среднеспинка по середине в желтоватобурой пыльце, брюшко черное с 2 беловатосерыми пятнами по бокам 2-го тергита. 4—4.5 мм. Юг . . . . . \* *M. speciosa* Meig.

#### 2. *Phylomyza* Flln.

- 1 (2). С каждой стороны среднеспинки имеется по 4 дорзоцентральных щетинки. Черный; среднеспинка и брюшко в сероватобурой пыльце; ноги черные; передние голени, основания средних и задних голеней и лапки, за исключением вершины, желтые; 3-й членик усиков, в особенности у ♂, большой. 2.5 мм. Не часто . . . \* *Ph. securicornis* Flln.

- 2 (1). С каждой стороны среднеспинки имеется по 1—2 дорзоцентральных щетинки. Черный, умеренно-блестящий; с каждой стороны лба имеется по 2 орбитальных и по 2 лобных щетинки; щупальцы в основной части, передние тазики, основания голеней и лапки красноватожелтые. 1,5—2 мм. Редок. . . . . \* *Ph. leanderi* Hend.

3. *Desmometopa* Lw.

- 1 (2). Головка жужжалец желтоватобелая. Тело и ноги черные; среднеспинка и щиток матовосерые. 1.5—2 мм . . . \* *D. M-nigrum* Zett.  
2 (1). Головка жужжалец темная. Тело и ноги черные. Среднеспинка серобурая, слабо блестящая. 1.5—2 мм. Не часто. \* *D. sordidum* Meig.

4. *Hypaspistomyia* Hend.

- 1 (1). Среднеспинка серая; брюшко черное, блестящее; ноги черные, передние бедра в вершинной половине и основания лапок желтоватые; задние голени ♂ сильно расширенные. 1.5—2 мм . \* *H. latipes* Meig.

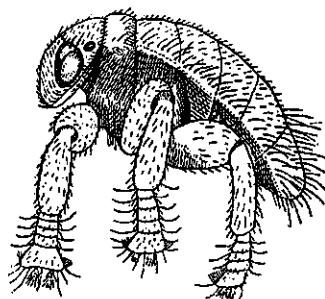
5. *Madiza* Flln.

- 1 (1). Голова, грудной отдел и брюшко блестяще-черные; ноги черные, средние и задние лапки желтые; крылья прозрачные. 2—3 мм. Преимущественно на окнах; попадает также весной на вытекающем соке берез; обыкновенен . . . . . \* *M. glabra* Flln.

55. Сем. **Braulidae**. Пчелиная вошь.

1. *Braula* Nitzsch. Пчелиная вошь.

- 1 (1). Крылья и жужжальца отсутствуют. Тело (фиг. 264) красноватобурое, усики светлые; щетинки на теле черные. 1—1½ мм. На пчелах . . . . . \* *B. coeca* Nitzsch.

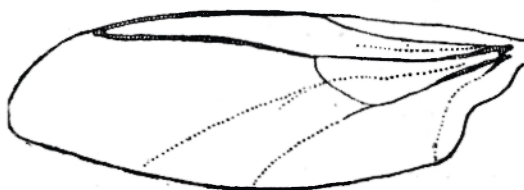


Фиг. 264. *Braula coeca* N. По Hendel'ю.

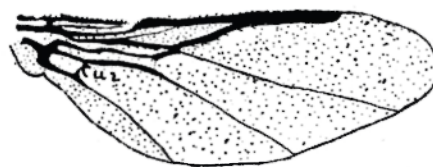
56. Сем. **Hippoboscidae**. Кровососки.

Тело козявстой консистенции, плоское; тазики средних ног широко расставлены; коготки большие, с дополнительными зубцами (фиг. 270, 271). Личинки развиваются в половых путях матери почти до полной своей зрелости, почему эта группа известна также под названием куклородных (*Pupifera*).

- 1 (16). Крылья вполне развитые.  
 2 (3). Крыло с 3 продольными жилками (фиг. 265) . . . . 10. *Lipoptena*.  
 3 (2). Крыло с 7—8 продольными жилками (фиг. 266—269).  
 4 (9). Анальная ячейка замкнута снаружи поперечной жилкой (фиг. 266, 267); глазки на темени имеются.  
 5 (6).  $r_{4+5}$  в вершинной своей трети соприкасаются с костальной жилкой (фиг. 266);  $r_1$  и  $r_{4+5}$  усажены щетинками . . . . . 7. *Ornithoica*.

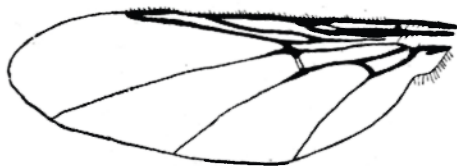


Фиг. 265. *Lipoptena cervi* L. Крыло.  
По Falcoz.



Фиг. 266. *Ornithoica turdi* Latr. Крыло.  
По Falcoz.

- 6 (5).  $r_{4+5}$  в вершинной части не соприкасается с костальной жилкой, вливаясь в последнюю под углом (фиг. 267, 268).  
 7 (8).  $r_{2+3}$  вливается в костальную жилку близ места слияния с костальной жилкой  $r_1$  . . . . . 6. *Ornithoza*.



Фиг. 267. *Ornithomyia fringillina* Curt. Крыло.  
По Falcoz.

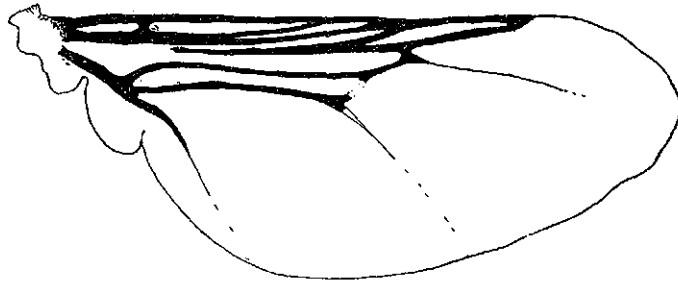


Фиг. 268. *Lynchia tauroa* Vig. Крыло.  
По Falcoz.

- 8 (7).  $r_{2+3}$  вливается в костальную жилку ближе к месту слияния последней с  $r_{4+5}$ , нежели с  $r_1$  (фиг. 267). . . . . 5. *Ornithomyia*.  
 9 (4). Анальная ячейка открыта (фиг. 268); глазки на темени отсутствуют.  
 10 (11). Задняя поперечная жилка отсутствует (фиг. 268); щиток широкий и короткий, более или менее прямоугольный . . . . 4. *Lynchia*.  
 11 (10). Задняя поперечная жилка имеется (фиг. 269); задний край щитка закругленный.  
 12 (13). Пластинка крыла в мелких складках . . . . . 1. *Hippobosca*.  
 13 (12). Пластинка крыла ровная.



- 14 (15). Наличник удлинненный (длина его превосходит его ширину), прикрывающий основание хоботка, с вырезанным углом передним краем. . . . . 2. *Olfersia*.
- 15 (14). Наличник короткий, не прикрывающий основания хоботка, с дуго-видно-вырезанным передним краем . . . . . 3. *Ornithopus*.



Фиг. 269. *Hippobosca camelina* Leach. Крыло. По Falcoz.

- 16 (1). Крылья укорочены, сильно сужены, рудиментарные или отсутствуют вовсе (фиг. 273, 274, 275).
- 17 (18). Крылья и жужжальцы отсутствуют вовсе (фиг. 275). . . . . 11. *Melophagus*.
- 18 (17). Крылья или хотя бы их зачатки имеются, жужжальцы развиты.



Фиг. 270. *Hippobosca camelina* Leach. Коготок лапки. По Falcoz.



Фиг. 271. *Olfersia spinifera* Leach. Коготок лапки. По Falcoz.

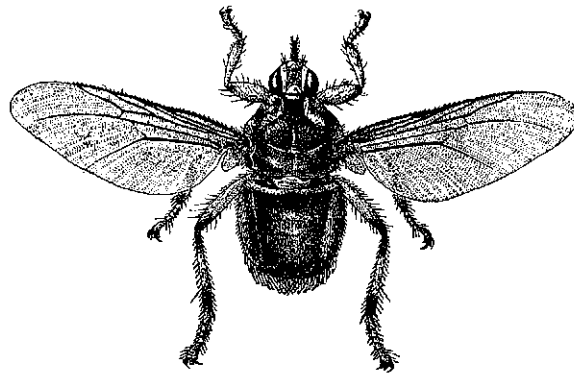
- 19 (20). Каждый коготок с одним дополнительным зубцом (фиг. 270); крылья при основании обломаны (фиг. 274) . . . . . 10. *Lipoptena*.
- 20 (19). Каждый коготок с двумя дополнительными зубцами (фиг. 271).
- 21 (22). Глазки на темени имеются; крылья узкие и длинные (фиг. 273) . . . . . 8. *Stenopteryx*.
- 22 (21). Глазки на темени отсутствуют; крылья короткие. . . . . 9. *Crataerhina*.

1. *Hippobosca* Linn.

- 1 (2). Темя треугольное; ширина щитка примерно в 2 раза превосходит его длину; щиток со светлым продольным пятном;  $r_1$  и  $r_{2+3}$  сливаются с костальной жилкой близко друг от друга. Грудь и брюшко бурые с темными и светлыми пятнами. 10—12 мм. Юг; преимущественно на верблюдах . . . . . \* *H. camelina* Leach.

Верблюжья кровососка.

- 2 (1). Темя полукруглое; ширина щитка примерно в 3 раза превосходит его длину; щиток со светлым поперечным пятном;  $r_1$  и  $r_{2+3}$  сливаются с костальной жилкой на известном расстоянии друг от друга.



Фиг. 272. *Hippobosca equina* L. По Богданову-Катькову.

- 3 (4). Грудь и брюшко темнобурые, среднеспинка с резко выраженным светлым рисунком (фиг. 272); продольные и поперечные жилки крыла темные. 7—8 мм. Преимущественно на лошадях; обыкновенен . . . . . \* *H. equina* L.

Лошадиная кровососка.

- 4 (3). Грудь и брюшко буроватожелтые; среднеспинка с нерезко отграниченными светлыми пятнами; продольные жилки светлые, поперечные — темные. 5—6 мм. Юг; преимущественно на собаках, очень обыкновенен . . . . . \* *H. capensis* Olf.

Собачья кровососка.

2. *Offersia* Wied.

- 1 (1). Грудь и брюшко бурые; крылья в большой своей части покрыты короткими щетинками. 6—7 мм. Преимущественно на крупных хищных птицах. . . . . \* . . . . . *O. spinifera* Leach.

3. *Ornithoponus* Aldrich.

- 1 (1). Грудь черная, с металлическим блеском; брюшко темнобурое. 5 мм.  
Преимущественно на выши и цаплях . . . . . \* *O. ardeae* Macq.

4. *Lynchia* Weyenb.

- 1 (1). Грудь черная; среднеспинка металлически-блестящая, по краям  
желтоватая; щиток и брюшко бурые. 6 мм. На голубях; юг . . . . .  
. . . . . *L. taura* Big.

5. *Ornithomyia* Latr.

- 1 (2). Жилки крыла буроватожелтые; глаза менее развиты; общая окраска  
тела светло-буровато-желтая. 5 мм . . . . . *O. fringillina* Curt.  
2 (1). Жилки крыла в большей своей части бурые или чернобурые.  
3 (4). Отрезок костальной жилки от  $r_1$  до  $r_{2+3}$  примерно в два раза длин-  
нее отрезка той же жилки от  $r_{2+3}$  и  $r_{4+5}$ ; общая окраска тела и ног  
светло-буровато-желтая. 6 мм. Не часто. На птицах различных  
семейств . . . . . \* *O. avicularia* L.  
4 (3). Отрезок костальной жилки от  $r_1$  до  $r_{2+3}$  незначительно длиннее  
отрезка той же жилки от  $r_{2+3}$  до  $r_{4+5}$ ; общая окраска тела черно-  
бурая; ноги зеленоватые. 5 мм. Обыкновенен на всевозможных птицах,  
преимущественно в северной полосе . . . . . \* *O. chloropus* Bergg.

6. *Ornitheza* Speiser.

- 1 (1). Среднеспинка и щиток черные, металлически-блестящие; брюшко  
бурое. 4.5 мм. На сойке и цаплях; редок . . . \* *O. metallica* Schin.

7. *Ornithoica* Rond.

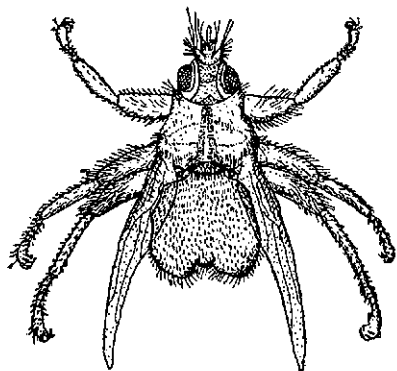
- 1 (1). Грудь сильно развита, почти прямоугольная, бурая; брюшко бурое.  
2.5 мм. Юг; на серой мухоловке и каменном дрозде (*Petrocincla*  
*cyanea*). . . . . \* *O. turdi* Latr.

8. *Stenopteryx* Leach.

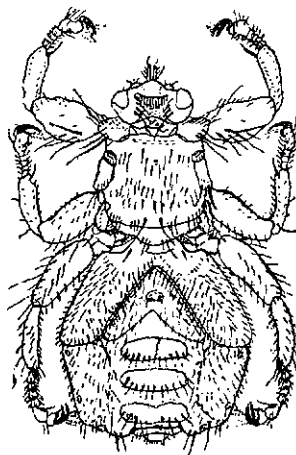
- 1 (1). Тело бурое; крылья узкие и длинные, на вершине заостренные, зна-  
чительно длиннее брюшка (фиг. 273). 5 мм. На ласточках; пона-  
дается не часто . . . . . \* *S. hirundinis* L.

9. *Crataerhina* Olf. (= *Oxypterum* Leach).

- 1 (1). Тело бурое; крылья короткие, едва длиннее брюшка, к вершине суживающиеся. 5 мм. На стрижах и ласточках; не часто . . . . .  
 . . . . . \* *C. pallida* Latr.



Фиг. 273. *Stenopteryx hirundinis* L.  
 По Falcoz'у.



Фиг. 274. Оленья кровососка (*Lipoptena cervi* L.). По Falcoz'у.

10. *Lipoptena* Nitzsch.

- 1 (1). Тело желтоватобурое до чернубурого. 5—6 мм. Преимущественно на лосях, оленях, косулях; молодые особи обладают крыльями, которые во время жизни на хозяине обламываются (фиг. 274). Местами не редок . . . . . \* *L. cervi* L.  
 Оленья кровососка.

11. *Melophagus* Latr.

- 1 (1). Тело бурое (фиг. 275); хоботок длинный. 5—7 мм. На овцах; местами очень обыкновенен . . . . . \* *M. ovinus* L.  
 Рунец овечий.

57. Сем. *Nycteribiidae*.

Бескрылые мухи с длинными ногами и откинутой на спину головой (фиг. 276); 1-й членик лапок длинный. Живут паразитически на летучих мышах.

- 1 (2). По бокам головы имеется по небольшому глазку; брюшко и ноги в длинных волосках. . . . . 1. *Penicillidia*.  
 2 (1). Глазки по бокам головы отсутствуют; тело и ноги в относительно коротких волосках. . . . . 2. *Nycteribia*.

1. *Penicillidia* Kol.

Тело и ноги бурые.

- 1 (2). ♂♂:<sup>1</sup> 4-й стернит по бокам со щеткой густых коротких щетинок;  
♀♀:<sup>1</sup> тергиты брюшка имеют вид твердых хитинизированных пластинок. 4.5 мм . . . . . \* *P. dufouri* Westw.  
2 (1). ♂♂: щетинки распределены более или менее равномерно по заднему краю 4-го тергита; ♀♀: тергиты брюшка мягкие, без твердых пластинок. 4.5 мм . . . . . \* *P. conspicua* Speiser.



Фиг. 275. Рунец овечий (*Melophagus ovinus* L.). По Hendel'ю.



Фиг. 276 *Nycteribia vexata* Westw. ♀. По Falcoz'ю.

2. *Nycteribia* Latr.

- 1 (4). Голени сильно расширены, почти полукруглой формы. (Подрод *Listropodia* Kol.).  
2 (3). Длина груди (см. снизу) несколько превышает ее ширину; последний сегмент ♂ сильно удлинённый; брюшко ♀ с 5 сегментами. 2.5 мм . . . . . *N. schmidli* Schin.  
3 (2). Длина груди (см. снизу) менее ее ширины; последний сегмент брюшка ♂ умеренной длины; брюшко ♀ с 4 сегментами . *N. pedicularia* Latr.  
а (в). Крупнее: 2.9 мм; 2-й тергит брюшка ♀ трапециевидный, по всей своей поверхности покрыт волосками. . . . .  
Типичная форма.  
в (а). Мельче: 2 мм; 2-й тергит брюшка ♀ лишь в средней своей части покрыт волосками. . . . . var. *blasii* Kol.  
4 (1). Голени умеренно-расширенные.

<sup>1</sup> ♂♂ отличаются от ♀♀ наличием на заднем конце брюшка длинных, в спокойном состоянии сомкнутых клещей (см. снизу).

- 5 (6). Последний сегмент брюшка ♂ удлиненный, конической формы; брюшко ♀ у вершины с короткими отростками (фиг. 276). (Подрод *Nycteribia* Latr.) . . . . . *N. vexata* Westw.  
6 (5). Последний сегмент брюшка ♂ широкий; брюшко ♀ у вершины с длинными палочковидными отростками. (Подрод *Celeripes* Mont.) . . . . . *N. biarticulata* Herm.

### 58. Сем. Cordyluridae.

Средней величины или мелкие мухи, как правило, с цилиндрическим телом. Личинки живут или в тканях растений — в стеблях (*Amaurosoma*), минируя листы (*Hydrotuga* на кувшинках) и т. п.; или в разлагающихся веществах растительного происхождения — гниющих подоросях и т. п. (некоторые виды *Scoreima*), или в навозе (другие *Scoreima*).

- 1 (40). Щетинки на бочках переднегруди над передними тазиками и щетинки на мезоплеврах книзу от переднегрудного дыхальца, как правило, явственно развиты, реже имеются в виде тонких волосков, или же отсутствуют вовсе; в последнем случае среднеспинка почти лишена щетинок; стерноплевральных щетинок 1—3; с каждой стороны среднеспинки имеется от 1 до 5 дорзоцентральных щетинок; щиток по краю с 2—4 щетинками; крылья, как правило, короткие, на вершине закругленные.  
2 (5). Передние бедра снизу с двумя рядами, передние голени — с одним или двумя рядами крепких щетинок.  
3 (4). С каждой стороны среднеспинки имеется по 5 дорзоцентральных щетинок. . . . . 15. *Norelliosoma*.  
4 (3). С каждой стороны среднеспинки имеется по 1—2 дорзоцентральных щетинки. . . . . 17. *Norellia*.  
5 (2). Передние бедра и голени снизу (с вентральной стороны) самое большее с одним рядом щетинок или без них.  
6 (35). Лицо длинное; щупальцы тонкие, на вершине часто с длинной щетинкой; усики различной длины; щетинка усиков иногда оперенная.  
7 (32). Щупальцы тонкие, по большей части, нитевидные.  
8 (15). Щупальцы на вершине с длинной щетинкой; стерноплевральных щетинок 1.  
9 (10). 3-й членик усиков длинный, равен по длине лицу; 2-й членик не нависает над основанием 3-го; основание щетинки усиков не сильно утолщено; щетинка усиков длинная, до вершины в коротких и редких волосках. Тело блестяще-черное. . . . . 3. *Phrosia*.

- 10 (9). 3-й членик усиков короткий; 2-й членик нависает над основанием 3-го.
- 11 (12). Щетинка усиков голая;  $r_{4+5}$  сильно S-образно изогнута. . . . . 4. *Scoliaphlebs*.
- 12 (11). Щетинка усиков перистая или в волосках;  $r_{4+5}$  прямая или слабо изогнутая.
- 13 (14). Щетинка усиков в основной части сильно утолщенная, далее к вершине резко утончающаяся, до середины длинноперистая; с каждой стороны среднеспинки имеется 5 дорзоцентральных щетинок. . . . . 1. *Cordylura*.
- 14 (13). Щетинка усиков тонкая, в основной части слабо утолщенная, в коротких или более длинных волосках; с каждой стороны среднеспинки имеется по 1—3 дорзоцентральных щетинок. . . . . 2. *Paralleloma*.
- 15 (8). Щупальцы без длинной вершинной щетинки; стерноплевральных щетинок 1—3.
- 16 (21). 1 стерноплевральная щетинка.
- 17 (18). Высота глаза, примерно, вдвое превышает его ширину; усики короткие; край рта и щеки с несколькими направленными книзу щетинками. . . . . 9. *Leptora*.
- 18 (17). Высота глаза незначительно превышает его ширину; длина усиков равна длине лица; край рта с одной направленной вперед крепкой щетинкой.
- 19 (20). 3-й членик усиков широкий; щетинка усиков в волосках; среднеспинка с каждой стороны с 5 дорзоцентральных щетинками. Тело желтое. . . . . 10. *Megaphthalma*.
- 20 (19). 3-й членик усиков очень длинный и узкий; щетинка усиков голая; среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральных щетинками. Тело блестяще-черное. . . . . 12. *Micropselapha*.
- 21 (16). 2—3 стерноплевральных щетинок.
- 22 (25). 2 стерноплевральных щетинок.
- 23 (24). 3-й членик усиков на вершине закругленный; среднеспинка с каждой стороны с 4 дорзоцентральных щетинками; щиток по краю с 2 щетинками. . . . . 11. *Hexamitocera*.
- 24 (23). 3-й членик усиков с заостренным наружным вершинным углом; среднеспинка с каждой стороны с 5 дорзоцентральных щетинками; щиток по краю с 4 щетинками. . . . . 7. *Gonatherus*.
- 25 (22). 3 стерноплевральных щетинок.
- 26 (29). Щетинка усиков ♂ коленчатая.

- 27 (28). 3-й членик усиков длинный и широкий, с заостренным наружным  
вершинным углом; щетинка усиков короткая, голая. Щиток с 4 ще-  
тинками. . . . . 8. *Gonarcticus*.
- 28 (27). 3-й членик усиков длинный и узкий с закругленным углом; щетинка  
усиков в нежных волосках; щиток с двумя щетинками. . . . .  
. . . . . 5. *Cnemorogon*.
- 29 (26). Щетинка усиков ♂ не коленчатая.
- 30 (31). Щетинка усиков в явственно развитых волосках; щиток с 4 ще-  
тинками. . . . . 6. *Orthochaeta*.
- 31 (30). Щетинка усиков голая; щиток с 2 щетинками. . . . .  
. . . . . 13. *Amaurosoma*.
- 32 (7). Щупальцы длинные, листовидно-расширенные.
- 33 (34). Глаза округлые; 3-й членик усиков на вершине закругленный.  
. . . . . 14. *Spathephila*.
- 34 (33). Глаза удлинённые; 3-й членик усиков с заостренным наружным  
вершинным углом. . . . . 15. *Pselaphephila*.
- 35 (6). Лицо короткое; щупальцы тонкие, без длинных щетинок; усики  
короткие; щетинка усиков голая или в очень коротких волосках.
- 36 (37). Тело желтое. . . . . 37. *Gymnometra*.
- 37 (36). Тело черное.
- 38 (39). Среднеспинка с каждой стороны с 1 дорзоцентральной щетинкой.  
. . . . . 36. *Cochliarium*.
- 39 (38). Среднеспинка с каждой стороны с 5 дорзоцентральными щетинками.  
. . . . . 35. *Clidogastra*.
- 40 (1). Щетинка на боках переднегруди над передними тазиками и щетинка  
на мезоплеврах внизу от переднегрудного дыхальца отсутствует,  
реже имеется в виде тонких волосков; 1 стерноплевральная щетинка;  
среднеспинка с 5 дорзоцентральными щетинками; если их меньше, то  
щупальцы широкие. Щиток не менее, чем с 4 щетинками; крылья,  
как правило, длинные.
- 41 (68). Голова широкая; щупальцы широко ложковидно-или листовидно-  
расширенные.
- 42 (43). С каждой стороны среднеспинки имеется по 1 дорзоцентральной  
щетинке. . . . . 18. *Hydromyza*.
- 43 (42). С каждой стороны среднеспинки имеется по 5 дорзоцентральным  
щетинок.
- 44 (45). Стерноплевральные щетинки не развиты; крылья с округлыми  
бурыми пятнами. . . . . 19. *Egnopeuga*.



- 45 (44). Стерноплевральная щетинка имеется.
- 46 (47). Передние голени с вентральной стороны у вершины с крепким направленным назад (перпендикулярно к длинной оси голени) шипом.  
 . . . . . 20. *Acanthosnema*.
- 47 (46). Передние голени без такого шипа.
- 48 (53). Гипонигий ♂ с каждой стороны с пучком длинных волосков.
- 49 (50). 3-й членик усиков короткий, с закругленной вершиной; край рта с 2 далеко друг от друга сидящими щетинками. . . 23. *Bostrychopyga*.
- 50 (49). 3-й членик усиков удлинённый, с заостренным наружным вершинным углом; край рта с каждой стороны с пучком плотно сидящих щетинок.
- 51 (52). Щеки ♂ с пучком длинных ярко-золотисто-желтых волосков; средне-спинка длинная. . . . . 21. *Pogonota*.
- 52 (51). Щеки ♂ без пучка волосков; среднеспинка короткая. . . . . 22. *Okeniella*.
- 53 (48). Гипонигий ♂ без пучков волосков.
- 54 (55).  $m$  дуговидно изогнута по направлению к  $r_{4+5}$  и у края крыла соприкасается с  $r_{4+5}$ . . . . . 24. *Lasiocelis*.
- 55 (54).  $m$  идет более или менее параллельно  $r_{4+5}$ .
- 56 (59). Тело длинное и тонкое.
- 57 (58). Средние и задние бедра ♂ сильно утолщенные;  $r_{4+5}$  и  $m$  сильно изогнуты, между собою более или менее параллельны. . . . 25. *Staegeria*.
- 58 (57). Ноги, в частности бедра, длинные и узкие;  $r_{4+5}$  и  $m$  почти прямые, у ♂ явственно расходятся. . . . . 26. *Cosmetopus*.
- 59 (56). Тело коренастое или по меньшей мере слабо удлинённое.
- 60 (63). 3-й членик усиков у вершины спереди закругленный.
- 61 (62). Щеки узкие. . . . . 31. *Microprosopa*.
- 62 (61). Щеки широкие; щетинка усиков почти до вершины утолщенная;  
 . . . . . 27. *Acerosnema*.
- 63 (60). 3-й членик с острым наружным вершинным углом.
- 64 (65). Акростихальные щетинки расположены в несколько рядов, средне-спинка и ноги в густых волосках. . . . . 30. *Spathiophora*.
- 65 (62). Акростихальные щетинки расположены в два ряда. Тело и ноги в редких и коротких волосках.
- 66 (67). 1 стерноплевральная щетинка. . . . . 28. *Trichopalpus*.
- 67 (66). 2 стерноплевральных щетинки. . . . . 29. *Chaetosa*.
- 68 (41). Голова округлая, умеренно широкая; щупальцы тонкие, реже полосовидные.

- 69 (70). Голова относительно широкая с длинными щупальцами . . . . . 33. *Ceratinostoma*.  
70 (69). Голова округлая с умеренной длины щупальцами.  
71 (72). Тело ♂ в длинных пушистых волосках; брюшко ♀ по заднему краю тергитов с явственно развитыми щетинками. . . . . 32. *Scoreuma*.  
72 (71). Тело в коротких волосках со слабо развитыми щетинками по заднему краю тергитов. . . . . 34. *Coniosternum*.

1. *Cordylura* Flln.

- 1 (2). Щиток с двумя щетинками. Грудь и брюшко блестяще-черные, среднеспинка в средней части в беловатом налете; колени желтые; лапки бурые. 6—7 мм. Не часто. . . . . \* *C. biseta* Lw.  
2 (1). Щиток с 4 щетинками.  
3 (18). Голени и лапки красноватожелтые.  
4 (5). Лапки снизу с черными пятнами. Грудь и брюшко черные, в беловатосерой пыльце; бедра черные. 8—9 мм. У воды; обыкновенен. . . . . \* *C. pubera* Flln.  
5 (4). Лапки без черных пятен.  
6 (7). 3-й членик усиков с закругленным наружным вершинным углом; щетинка усиков в коротких волосках; тело черное в слабой пыльце. 7 мм. . . . . *C. socialis* Beck.  
7 (6). 3-й членик усиков с острым наружным вершинным углом; щетинка усиков явственно перистая. Тело черное в сероватой пыльце. 6—8 мм. У воды, обыкновенен. . . . . \* *C. pudica* Meig.  
8 (3). Голени на всем своем протяжении или в некоторой своей части черные.  
9 (14). Голени на всем протяжении черные.  
10 (11). Передние бедра и голени с вентральной стороны у обоих полов без длинных белых волосков. Тело черное, в беловатосерой пыльце, крылья буроватые. Мельче: 4—5 мм. Север. . . . \* *C. atrata* Zett.  
11 (10). Передние бедра и голени ♂ с вентральной стороны в белых или черноватых волосках; крупнее: 6—9 мм.  
12 (13). Тело блестяще-черное; акростихальные щетинки отсутствуют; 3-й членик усиков с закругленным вершинным углом. 6—9 мм. У воды; обыкновенен. . . . . \* *C. ciliata* Meig.  
13 (12). Тело черное в серой пыльце; акростихальные щетинки вполне развиты; 3-й членик усиков с заостренным наружным углом. 7 мм. Север. . . . . *C. proboscidea* Zett.

- 14 (9). Голени лишь в некоторой своей части черные.
- 15 (16). Среднеспинка в явственно развитой сероватой пыльце; лоб красноватобурый; передние и средние голени красноватожелтые; задние — чернобурые. 6—7 мм. . . . . *C. rufimana* Meig.
- 16 (15). Среднеспинка в слабо развитой пыльце; лоб черный, над усиками красноватый; голени лишь при основании и у вершины красноватожелтые. 6—7 мм. . . . . *C. aberrans* Beck.

2. *Paralleloma* Beck.

- 1 (4). Щетинка усиков в основной половине длинно-перистая.
- 2 (3). 3-й членик усиков по меньшей мере у вершины черноватый или черный. Среднеспинка черная или с черной продольной полосой (♂), или вся красноватожелтая (♀); бочка груди черноватые или красноватожелтые; брюшко черное, в сероватой пыльце (♂) или красноватожелтое с черными краями тергитов (♀); ноги желтые, бедра иногда в средней части затемненные. 4.5—5 мм. . . . . *P. fuscipes* Zett.
- 3 (2). Усики до вершины желтые. Среднеспинка черная, реже желтая с 2 черными продольными полосами; бочки груди беловатые; брюшко черное или чернобурое; ноги беловатожелтые. 4.5—5 мм. У воды; местами обыкновенен. . . . . \* *P. albipes* Flin.
- 4 (1). Щетинки усиков в равномерно коротких волосках.
- 5 (6). Бочка груди белые с черной продольной полосой. Блестяще-черный; ноги желтые; задние бедра у вершины и лапки затемненные. 5 мм. . . . . *P. vittata* Meig.
- 6 (5). Бочки груди без черной продольной полосы. Остальное как у предыдущего. 3.5—4 мм. . . . . *P. media* Beck.

3. *Phrosia* R. D.

- 1 (1). Блестяще-черный; среднеспинка в передней части с беловато-опыленной полосой; лицо серебристое; ноги темные; задние голени и лапки буроватые. 6—7 мм. . . . . *Ph. albilabris* F.

4. *Scolianphlebs* Beck.

- 1 (1). Блестяще-черный; бедра черные, голени и лапки красноватожелтые. 6—7 мм. Север. . . . . \* *S. ustulata* Zett.

5. *Снеторогон* Rond.

- 1 (1). Блестяще-черный; среднеспинка в беловатосерой пыльце; ноги буроватожелтые; передние бедра с широкой черной продольной полосой; средние и задние бедра у вершины черные. 5—6 мм. У воды; личинка развивается в стеблях *Rumex aquatilis* (водяного щавеля). . . . . \* *C. apicalis* Meig.

6. *Orthochaeta* Beck.

- 1 (1). Черный, в серой пыльце; ноги темные, лапки на вершине буроватые. 5—5.5 мм. . . . . \* *O. pilosa* Zett.

7. *Gonatherus* Rond.

- 1 (1). Черный, в пепельносерой пыльце; ноги темные или желтоватобурые. 4—5 мм. . . . . *G. planiceps* Flln.

8. *Gonarcticus* Beck.

- 1 (2). Высота глаз превышает их ширину; брюшко в темносерой пыльце. Грудь и брюшко черные в темносерой пыльце; ноги красновато-желтые. 5 мм. . . . . *G. antennatus* Zett.  
2 (1). Глаза округлые; брюшко красноватожелтое. 4,5 мм. Север. . . . . \* *G. abdominalis* Zett.

9. *Leptora* Zett.

- 1 (1). Блестяще-желтый; ноги желтые. 4—5 мм. . . . . *L. filiformis* Zett.

10. *Megaphthalma* Beck.

- 1 (2). Щиток по краю с 2 щетинками. Желтый, блестящий; среднеспинка с 4 бурыми, часто сливающимися продольными полосами; ноги желтые. 4.5—6 мм. . . . . *M. pallida* Flln.  
2 (1). Щиток по краю с 4 щетинками. Среднеспинка, как правило, с одной, часто слабо заметной продольной полосой. 5 мм. . . . . *M. unilineata* Zett.

11. *Hexamitocera* Beck.

- 1 (1). Блестяще-черный; тело узкое; ноги желтые с черными вершинами лапок; задние бедра у вершины на значительном протяжении, средние бедра слегка затемненные; голени, за исключением основания, и лапки черные. 5 мм. . . . . *H. lococerata* Beck.

12. *Micropselapha* Beck.

- 1 (1). Блестяще-черный; ноги красноватожелтые с затемненными лапками; крылья буроватые. 4.5—5.5 мм. . . . . *M. filiformis* Zett.

13. *Amaurosoma* Beck.

- 1 (8). Ноги желтые, самое большее с затемненными лапками или с темной продольной полосой на передних бедрах.
- 2 (3). Среднеспинка в желтой пыльце, слабо блестящая, с двумя блестящими неопыленными продольными полосами. Щиток слабо-блестящий; бочки груди блестяще-черные; лоб матово-черный, над усиками красноватый; ноги желтые, лапки и голени задней пары чернобурые. 4—4.5 мм. . . . . \* *A. brevifrons* Zett.
- 3 (2). Среднеспинка и щиток в густой пыльце, матовые, без блестящих продольных полос.
- 4 (5). Передние бедра без темной продольной полосы; лоб красноватожелтый. Ноги желтые. 4.5 мм. . . . . \* *A. leucostoma* Zett.
- 5 (4). Передние бедра сверху с черной продольной полосой.
- 6 (7). Щетинка усиков до середины утолщенная, далее к вершине постепенно утончающаяся; лоб на всем протяжении красноватожелтый или по крайней мере граница между светлой окраской лба и темной — темени не резко выражена. Крупнее: 4—4.5 мм. Личинки развиваются в колосках тимофеевки и ржи. . . . . \* *A. flavipes* Flhn.  
Колосовая муха.
- 7 (6). Щетинка усиков лишь в основной трети утолщенная, далее резко утончающаяся; лоб темнобурый, почти черный, спереди с резко ограниченным красноватым пятном. Мельче: 3.5 мм . . . *A. minutum* Beck.
- 8 (1). Ноги, или по меньшей мере бедра, в значительной части черные.
- 9 (10). Вершинные углы 3-го членика усиков прямоугольные. Блестяще-черный; среднеспинка в серой пыльце; лоб матово-черный, спереди с желтоватым пятном; ноги черные; колени и передние голени буроватые. 4—4.5 мм. . . . . *A. nigripes* Zett.
- 10 (9). Наружный вершинный угол 3-го членика усиков заостренный, внутренний — широко закругленный.
- 11 (16). Все или по меньшей мере задние бедра при основании красновато-желтые.
- 12 (13). Передние бедра с переднеventральной стороны без направленных вперед щетинок. Черный, в серой пыльце; ноги желтые, бедра, за

- исключением основания, черные; задние голени и лапки на вершине черноватые. 3.5—4 мм. . . . . \* *A. inerme* Beck.
- 13 (12). Передние бедра с переднеventральной стороны с направленными вперед щетинками.
- 14 (15). Передние бедра с пучком, состоящим из 15—25 щетинок. Черный, в серой пыльце; бедра при основании и у вершины широко-желтые. 4 мм. . . . . *A. fasciatum* Meig.
- 15 (14). Передние бедра с 4-5 щетинками. Бедра при основании узко, у вершины широко-желтые. В остальном близок к предыдущему. 4 мм. . . . . *A. cinerella* Zett.
- 16 (11). Бедра до основания черные.
- 17 (18). Бедра на вершине широко-желтые; голени и лапки желтые, последние с более или менее затемненной вершиной. Черный, средне-спинка в серой пыльце. 3.5—4 мм. Личинки в колосках тимофеевки и ржи. . . . . \* *A. armillatum* Zett.
- 18 (17). Вершины бедер узко-желтые; голени буроватожелтые, лапки чернобурые. Черный, средне-спинка в серой пыльце. 3.5—4 мм. . . . . *A. tibellum* Zett.

#### 14. *Spathophilus* Beck.

- 1 (1). Черный; ноги желтые; средне-спинка в слабой сероватой пыльце. 3.5—4 мм. Юго-восток. . . . . \* *S. breviventris* Loew.

#### 15. *Pselaphophila* Beck.

- 1 (1). Тело черносéрое; ноги желтые, бедра ♂ черные, бедра ♀, за исключением задних, с широким черным кольцом. 4.5—5.5 мм. . . . . *P. loewi* Beck.

#### 16. *Norelliosoma* Hend.

- 1 (10). Щетинка усиков перистая.
- 2 (7). Средне-спинка в серой или сероватобурой пыльце.
- 3 (4). Жилки крыла утолщенные, с бурыми каемками; с каждой стороны средне-спинки имеется по 4 дорзоцентральных щетинок. Грудь и брюшко в желтоватосерой пыльце; ноги светложелтые. 8 мм. . . . . *N. nervosum* Meig.
- 4 (3). Жилки крыла простые, не утолщенные, без темных каемок; с каждой стороны средне-спинки имеется по 5 дорзоцентральных щетинок.

- 5 (6). Средние и задние бедра сверху в вершинной половине с темной продольной полосой. Грудь и брюшко в желтоватосерой пылице; ноги светложелтые. 9—10 мм. . . . . *N. striolatum* Meig.
- 6 (5). Средние и задние бедра без темной продольной полосы. Среднеспинка желтая с темными продольными полосами или в большей своей части покрыта сероватой или буроватой пылью; ноги желтые. 5—7 мм. . . . . \* *N. armipes* Meig.
- 7 (2). Среднеспинка желтая, иногда с темными продольными полосами.
- 8 (9). Среднеспинка без темных продольных полос (см. выше) . . . . . \* *N. armipes* Meig.
- 9 (8). Среднеспинка красноватожелтая с узкими темными продольными полосами; брюшко чернобурое в серой пылице, по краям—желтое, реже в большей своей части желтое; ноги желтые. 5—7 мм. Обычно венен. . . . . \* *N. spinimanum* Meig.
- 10 (1). Щетинка усиков в нежном пушке.
- 11 (12). Грудь и брюшко черноватые в буроватосерой пылице; лицо беловатое, лоб, усики и ноги желтые; крылья светлобуроватые, по переднему краю и у вершины затемненные. 5 мм. . . \* *N. lituratum* Meig.
- 12 (11). Грудь и брюшко черные; среднеспинка и щиток в серой пылице, брюшко блестящее; голова, усики и ноги желтые; крылья желтоватые с желтыми жилками. 4 мм. . . . . *N. flavicornis* Meig.

17. *Norellia* R. D. (= *Achantolepa* Rd.).

- 1 (1). Среднеспинка желтая с черными продольными полосами, в серой пылице; брюшко сверху блестяще-черное, ноги желтые. 8 мм. . . . . *N. spinipes* Meig.

18. *Hydromyza* Flln.

- 1 (1). Грудь и брюшко темносерые, среднеспинка буроватая; ноги черные в серой пылице, вершины бедер, основания и вершины голеней и основные части лапок красноватые. 6—8 мм. На листьях кувшинок (*Nymphaea*, *Nuphar*). . . . . \* *H. livens* Flln.

19. *Ernoneura* Beck.

- 1 (1). Темносерый, в желтоватосерой пылице; среднеспинка с 3 темными продольными полосами; ноги желтоватые, бедра серые; крылья с крупными бурными пятнами. 5 мм. . . . . *E. argus* Zett.

20. *Acanthosnema* Beck.

- 1 (1). Грудь и брюшко чернобурые в сероватой или буроватой пыльце; ноги бурые или буроватожелтые, передние бедра сверху с темной продольной полосой. 4.5—6 мм. . . . . *A. nigritana* Zett.

21. *Pogonota* Zett.

- 1 (2). Гипопигий ♂ черный. Черный, в густой желтоватосерой или буроватой пыльце; ноги желтые; щеки ♂ в густых длинных золотистожелтых волосках; гипопигий с каждой стороны с пучком таких же волосков. 6—8 мм. На болотах; местами не редок . \* *P. hircus* Zett.  
2 (1). Гипопигий ♂ желтый. Остальное как у предыдущего . . . . . \* *P. barbata* Zett.

22. *Okeniella* Hend.

- 1 (2).  $r_{4+5}$  и  $m$  параллельные; длинные волоски гипопигия ♂ желтые. Черный; лоб спереди, лицо, усики и ноги желтые. 3.5—4 мм. . . . . *O. caudata* Zett.  
2 (1).  $r_{4+5}$  и  $m$  расходящиеся; длинные волоски гипопигия ♂ серые. Остальные как у предыдущего . . . . . \* *O. dasypocta* Loew.

23. *Bostrychopyga* Beck.

- 1 (1). Блестяще-черный; среднеспинка в желтоватосерой пыльце, с темными блестящими продольными полосами; голова желтая, лоб сзади темно-красновато-бурый; усики черные; ноги красноватожелтые. 6 мм. . . . . *B. crassipes* Zett.

24. *Lasioscelus* Beck.

- 1 (1). Черный, в сероватой пыльце; лоб с красноватожелтым пятном; лицо белое; усики черные; ноги красноватожелтые, бедра сверху широко-черновато-серые. 5—5.5 мм. Север . . . . . \* *L. clavatus* Zett.

25. *Staegeria* Rond.

- 1 (1). Черный; среднеспинка в черноватобурой пыльце, с 4-мя слабо выраженными темными продольными полосами; усики черные; ноги красноватожелтые, бедра черносерые. 7—9 мм. Север . *S. kunzei* Zett.



26. *Cosmetopus* Beck.

- 1 (1). Черный, в желтоватосерой пыльце; среднеспинка с двумя блестящими продольными полосами; голова и усики желтые; 3-й членик усиков ♀ затемненный; щупальцы черные; ноги красноватожелтые или буроватые. 5—6 мм. Север . . . . . \* *C. dentimanus* Zett.

27. *Acerospema* Beck.

- 1 (1). Среднеспинка серая с двумя темными продольными полосами; брюшко черное; ноги красноватожелтые. 4 мм. . . . . *A. macrocera* Meig.

28. *Trichopalpus* Rond.

- 1 (1). Тело в темносерой пыльце; среднеспинка без полос; лоб темно-красновато-бурый спереди красноватый; лицо черноватое; усики чернобурые, 3-й членик при основании красноватый; бедра почти до вершины покрыты буроватосерой пыльцой; задние бедра при основании и голени красноватожелтые; лапки буроватые. 4.5—5 мм. . . . . *T. fraternus* Meig.

29. *Chaetosa* Coq.

- 1 (1). Тело в темносерой пыльце; усики ♂ желтоватые, ♀ бурые с более светлым основанием 3-го членика; ноги желтые; лапки буроватые. 4.5—5 мм. У воды; обыкновенен . . . . . \* *Ch. punctipes* Meig.

30. *Spathiophora* Rond.

- 1 (2). Бедра почти на всем протяжении пепельносерые. Тело в желтоватосерой пыльце; вершины бедер и голени желтые, последние по середине затемненные. 7—8 мм. У воды. . . . . \* *S. hydromyzina* Flin.  
2 (1). Бедра желтые, по середине с чернобурым кольцом. *S. fuscipes* Beck.

31. *Microprosopa* Beck.

- 1 (2). Ноги на всем протяжении черные. Темно-буровато-серый; среднеспинка с 2 слабо выраженными темными продольными полосами. 3—4 мм. . . . . *M. obscurella* Zett.  
2 (1). Ноги желтые или лишь в некоторой своей части черные.

- 3 (4). Бедра в большей своей части черные. Среднеспинка все рой пыльце, слабо блестящая, с 2-мя темными продольными полосами; брюшко черное в слабой сероватой пыльце. 4 мм. Север . \* *M. albipennis* Zett.
- 4 (3). Ноги, включая бедра, желтые.
- 5 (6). Лицо ♂ черное, ♀ — желтое; щупальцы слабо расширенные; 2-й членик усиков в серой пыльце; мезоплевры с 1 щетинкой. Черный, в серой пыльце. 4 мм. . . . . \* *M. haemorrhoidalis* Meig.
- 6 (5). Лицо у обоих полов желтое, в белом налете; щупальцы в вершинной части сильно расширены; усики одноцветно черные; мезоплевры с 3 щетинками. 3.5—4.5 мм. Север. . . . . \* *M. pallicauda* Zett.

32. *Scoreuma* Meig. (= *Scatophaga* Meig.).

- 1 (20). Щетинка усиков явственно перистая.
- 2 (15). 3-й членик усиков красноватобурый или красноватожелтый.
- 3 (4).  $r_{4+5}$  и  $m$  к вершине явственно сходятся. Тело и ноги ярко красноватожелтые. 7—10 мм. У воды; местами обыкновенен . . . . . \* *S. scybalarium* L.
- 4 (3).  $r_{4+5}$  и  $m$  в вершинном отрезке более или менее параллельны друг другу.
- 5 (6). По меньшей мере передние бедра сверху с темной полосой. Тело черное в желтоватосерой пыльце; ноги желтые, задние лапки темнее. 6—8 мм. . . . . \* *S. maculipes* Zett.
- 6 (5). Бедро без темных полос.
- 7 (8). Задние бедра без ряда щетинок. Тело охряножелтое. Грудь сверху черная, в густой желтой пыльце; ноги желтые. 5—8 мм. Обыкновенен . . . . . \* *S. suillum* F. ♂.
- 8 (7). Задние бедра с рядом щетинок.
- 9 (10). Обе поперечные жилки с бурой каемкой . . . \* *S. suillum* F. ♀.
- 10 (9). Лишь одна средняя поперечная жилка с бурой каемкой или обе поперечные жилки без каемок.
- 11 (12). Средняя поперечная жилка с бурой каемкой. Тело стройное; брюшко ♂ в большей своей части, брюшко ♀ по меньшей мере у вершины желтое; ноги желтые. 5—8 мм. . . . . \* *S. anale* Meig.
- 12 (11). Средняя поперечная жилка без темной каемки.
- 13 (14). Среднеспинка бурая, в буроватожелтой пыльце; плечевые бугорки и щиток красноватожелтые. Крупнее: 10 мм. Обыкновенен . . . . . \* *S. lutarium* F.

- 14 (13). Среднеспинка бурая, в пепельносерой пыльце; плечевые бугорки и щиток, как правило, такого же цвета. Мельче. 5—6 мм. . . . . \* *S. inquinatum* Meig.
- 15 (2). 3-й членик усиков черный.
- 16 (17). Средняя поперечная жилка без бурой каемки (см. ниже род *Ceratinostoma*) . . . . . *C. ostiorum* Hal.
- 17 (16). Средняя поперечная жилка с бурой каемкой.
- 18 (19). Крупнее: 6—10 мм. Брюшко и ноги ♂ в длинных пушистых светложелтых волосках; акростихальные щетинки (волоски) расположены в несколько рядов; крылья при основании и по переднему краю явственно желтые. Очень обыкновенен, повсюду на навозе . . . . . \* *S. stercorarium* L.
- 19 (18). Мельче: 4.5—8 мм. Брюшко и ноги ♂ в относительно коротких волосках; акростихальные щетинки (волоски) расположены в два ряда; крылья слабо желтоватые. Не редок . . . . . \* *S. merdarium* F.
- 20 (1). Щетинка усиков голая или почти голая.
- 21 (22). Поперечные жилки с бурой дымчатой каемкой. Тело темное бурое в буроватосерой пыльце; ноги темножелтые, передние бедра сверху с темной продольной полосой. 5—7 мм. Не редок . . . . . \* *S. squalidum* Meig.
- 22 (21). Поперечные жилки без бурой каемки.
- 23 (24). Задние голени с дорзальными щетинками. Тело черносерое, голени и лапки буроватожелтые. 5—7 мм. По берегам моря . . . . . \* *S. litoreum* Flln.
- 24 (23). Задние голени без дорзальных щетинок. Остальное как у предыдущего, но волоски, покрывающие тело и ноги, длиннее. 6 мм. Север. . . . . \* *S. villipes* Zett.

33. *Ceratinostoma* Meade.

- 1 (1). Тело черносерое; ноги бурые в сером налете. 7—8 мм. . . . . *C. ostiorum* Hal.

34. *Coniosternum* Beck.

- 1 (1). Тело черное в светло-желтовато-серой пыльце; ноги желтые, бедра, за исключением вершины, черные, в серой пыльце. 4.5—5 мм. . . . . *C. obscurum* Flln.

35. *Clidogastra* Macq.

- 1 (1). Блестяще-черный в слабом сероватом налете; ноги желтые, бедра черные, средние и задние лапки бурые. 4.5—5 мм. . \* *C. nigrita* Fln.

36. *Cochliarium* Beck.

- 1 (1). Тело блестяще-черное; ноги красноватожелтые с бурыми лапками. 3 мм. Север . . . . . *C. cuneiventre* Zett.

37. *Gymnometra* Rond.

- 1 (2). Усики красноватожелтые. Среднеспинка в буроватой пыли, с 4 черными продольными полосами; брюшко ♂ блестяще-черное, ♀ блестяще буроватожелтое с черными краями тергитов. 4 мм. . . . . \* *G. dorsata* Zett.  
2 (1). Усики с черным 3-м члеником. Блестяще-красновато-желтый; ноги желтые; лапки бурые. 3.5—4 мм. . . . . \* *G. tarsea* Fln.

59. Сем. *Muscidae*. Настоящие мухи.

Виды сем. *Muscidae* в фазе личинки живут или в навозе, или в разлагающихся, главным образом, растительных веществах, или в живых тканях растений (в листьях, минируя паренхиму — *Pegomyia*, в корнях — *Chortophila*, в стеблях — *Hylemyia* и т. п.); как среди первых, так и среди вторых и третьих, имеются с одной стороны формы, живущие на счет самого питающего субстрата (навоз, разлагающиеся вещества, растительные ткани), с другой стороны — на счет тех живых организмов, главным образом, личинок мух, которые в этом субстрате обитают; некоторые формы в фазе личинки являются паразитами (*Hammomyia* в гнездах одиночных перепончатокрылых, *Aeridomyia* в теле саранчевых). Мухи попадают на цветы, на листьях растений, на стволах деревьев, на навозе и т. п.; некоторые являются кровососами.

- 1 (24). m в вершинном отрезке более или менее сильно изогнута по направлению к переднему краю крыла; щетинка усиков перистая.  
2 (19). Хоботок мясистый, втяжной, с широкими сосательными лопастями.  
3 (6). m изогнута под углом.  
4 (5). Грудь и брюшко металлически-зеленые, блестящие . 2. *Cryptolucilia*.  
5 (4). Грудь и брюшко черные, бурые или серые, иногда брюшко с боков желтое, просвечивающее . . . . . 1. *Musca*.  
6 (3). m изогнута дугою.  
7 (10). Средние голени с одной заднецентралью щетинкой.  
8 (9). r<sub>1</sub> в основной половине усажена короткими щетинками . 3. *Dasyphora*.  
9 (8). r<sub>1</sub> голая . . . . . 4. *Pyrellia*.

- 10 (7). Средние голени без задневентральной щетинки.
- 11 (14). Глаза в густых волосках.
- 12 (13). Брюшко короткое и широкое, сильно выпуклое;  $m$  снаружи от задней поперечной жилки направлена назад, потом вперед . 5. *Graphomyia*.
- 13 (12). Брюшко удлиненное, слабо выпуклое;  $m$  снаружи от задней поперечной жилки прямая и лишь в вершинном своем отделе изогнута вперед . . . . . 6. *Myiospila*.
- 14 (11). Глаза голые.
- 15 (16). Очень крупные блестяще-черные виды, иногда покрытые пушистыми волосками, с яркожелтым основанием крыльев; задний край щитка с многочисленными щетинками . . . . . 7. *Mesembrina*.
- 16 (15). С иными признаками; основание крыльев не ярко желтое; щиток с обычным числом щетинок.
- 17 (18). Акростихальные щетинки хорошо развиты; щиток на вершине красноватый . . . . . 8. *Muscina*.
- 18 (17). Акростихальные щетинки едва отличаются от основного волосяного покрова среднеспинки; щиток весь темный . . . . . 9. *Morellia*.
- 19 (2). Хоботок роговой консистенции, блестящий, выступающий из ротового отверстия, с узкими сосательными лопастями.
- 20 (21). Щупальцы значительно короче хоботка . . . . . 10. *Stomoxys*.
- 21 (20). Длина щупалец примерно равна длине хоботка.
- 22 (23). Щетинка усиков двусторонне-оперенная . . . . . 11. *Haematobia*.
- 23 (22). Щетинка усиков односторонне-оперенная (лишь сверху) . . . . . 12. *Lyperosia*.
- 24 (1).  $m$  прямая, не изогнутая по направлению к переднему краю крыла, если же слегка изогнута, то щетинка усиков не оперенная.
- 25 (26). Вибриссы и щупальцы отсутствуют . . . . . 13. *Acridomyia*.
- 26 (25). Вибриссы и щупальцы имеются, если же вибриссы отсутствуют, то щупальцы ложковидно-расширенные.
- 27 (148). Нижняя из двух задних стерноплевральных щетинок, как правило, отсутствует, если же имеется, то расположена не симметрично в отношении двух верхних стерноплевральных щетинок и не образует с ними равностороннего или равнобедренного треугольника.
- 28 (71).  $ap$  не достигает края крыла.
- 29 (58). Задние голени с одной или несколькими дорзальными щетинками.
- 30 (53). Средние голени  $\delta$  простые, с вентральной стороны без выпуклостей и без густых торчащих волосков; лоб  $\varphi$  (см. в профиль) более или менее сильно выступающий за глаза.

- 31 (50). Стерноплевральных щетинок 1 : 2; нижняя из двух задних щетинок, как правило, более или менее развита, если же отсутствует, то щетинка усиков длинно-перистая; передние бедра ♂ снизу без вырезки и без зубцов; перекрещивающиеся щетинки средней лобной полосы ♀ в большинстве случаев отсутствуют.
- 32 (33). Хоботок в вершинной части узкий, крючководно-изогнутый, с направленными назад узкими сосательными лопастями . . . 20. *Drymeia*.
- 33 (32). Хоботок простой, не крючководно-загнутый.
- 34 (35).  $r_1$  в вершинной половине усажен щетинками; тело желтое . . . . . 23. *Acanthiptera*.
- 35 (34).  $r_1$  в вершинной половине без щетинок.
- 36 (37). Щеки ♂ спереди с многочисленными длинными, направленными кверху щетинистыми волосками; задние голени ♀ с несколькими дорзальными щетинками . . . . . 21. *Pogonomyia*.
- 37 (36). Щеки ♂ спереди в простых волосках; задние голени ♀ с одной дорзальной щетинкой.
- 38 (45). Задние тазики по верхнему краю сзади со щетинистыми волосками.
- 39 (40). Ноги на более или менее значительном протяжении желтые; акростихальные щетинки образуют два полных, продолжающихся до щитка ряда . . . . . 19. *Alloeostylus*.
- 40 (39). Ноги черные; акростихальные щетинки не образуют полных, идущих до щитка, рядов.
- 41 (42). Предкрыловая щетинка отсутствует; брюшко в большей своей части желтое, просвечивающее . . . . . 18. *Lasiops*.
- 42 (39). Предкрыловая щетинка имеется; брюшко не желтое.
- 43 (44). Оперение щетинки 3-го членика усиков уже ширины самого членика, задние голени ♂ с вентральной стороны у вершины, как правило, с длинным шипом . . . . . 17. *Trichopticus*.
- 44 (43). Оперение щетинки 3-го членика усиков шире ширины самого членика; задние голени ♂ без шипа . . . . . 16. *Hera*.
- 45 (38). Задние тазики по верхнему краю сзади без щетинистых волосков.
- 46 (47). Предкрыловая щетинка отсутствует или едва развита; щетинка усиков голая или в коротких волосках. Крылья по переднему краю с крепкой щетинкой у sc; жужжальцы темнобурые . . . 22. *Dialyta*.
- 47 (46). Предкрыловая щетинка имеется, если же отсутствует, то щетинка усиков в длинных волосках.
- 48 (49). Акростихальные щетинки образуют два полных, идущих до щитка ряда;  $r_{4+5}$  у основания с несколькими короткими щетинками. 14. *Polietes*.

- 49 (48). Акростихальные щетинки не образуют двух полных, идущих до щитка рядов;  $r_{4+5}$  без щетинок . . . . . 15. *Phaonia*.
- 50 (31). Стерноплевральных щетинок 1 : 1; передние бедра ♂ снизу с вырезкой и с зубцами или задние голени ♂ с вентральной стороны в пушистых волосках (в последнем случае грудь и брюшко темносиние, металлически-блестящие); перекрещивающиеся щетинки средней лобной полосы ♀ всегда имеются.
- 51 (52). Передние бедра ♂ снизу с вырезкой и зубцами; теменной треугольник ♀ доходит примерно до половины лба . . . . . 24. *Hydrotaea*.
- 52 (51). Передние бедра ♂ простые; задние голени ♂ с вентральной стороны в пушистых волосках; теменной треугольник ♀ доходит до основания усиков. Грудь и брюшко темносиние, металлически-блестящие . . . . . 25. *Ophyra*.
- 53 (30). Средние голени ♂ с вентральной стороны по меньшей мере в верхней половине в густых торчащих волосках, иногда с более или менее развитыми выпуклостями; лоб ♀ (см. в профиль) не выступающий за глаза, орбиты широкие, сзади с крепкими, направленными наружу орбитальными щетинками.
- 54 (55). Щетинка усиков в более или менее длинных волосках . . . . . 28. *Piezura*.
- 55 (54). Щетинка усиков в более или менее явственном, но коротком пушке.
- 56 (47). Край рта не выступающий; брюшко в основной части не суженное; 2-й тергит брюшка короче 3-го . . . . . 26. *Fannia*.
- 57 (56). Край рта выступающий вперед; брюшко в основной части суженное; 2-й тергит брюшка длиннее 3-го . . . . . 27. *Coeleomyia*.
- 58 (29). Задние голени без дорзальных щетинок.
- 59 (60). ап до вершины более или менее равномерной толщины, у вершины резко обрывающаяся, короткая (расстояние ее вершины от края крыла превосходит длину самой жилки) . . . . . 29. *Azelia*.
- 60 (59). ап к вершине постепенно утончающаяся, длинная (длина жилки превосходит величину расстояния от ее вершины до края крыла).
- 61 (68). Среднеспинка без темной полосы между рядами акростихальных щетинок, с парными полосами или пятнами; предкрыловая щетинка имеется, если же отсутствует, то щетинка усиков в длинных волосках или ноги не на всем протяжении черные.
- 62 (63). Предкрыловая щетинка отсутствует; брюшко без парных пятен; среднеспинка черная, без полос . . . . . 30. *Hebespema*.

- 63 (62). Предкрыловая щетинка имеется, если же отсутствует, то средне-спинка не черная, с явственными продольными полосами и ноги не одноцветно-черные.
- 64 (65).  $r_{4+5}$  в месте своего ответвления с несколькими щетинками . . . . . 31. *Mydaea*.
- 65 (64).  $r_{4+5}$  в месте своего ответвления без щетинок.
- 66 (67). Глаза у обоих полов широко расставлены; 1-й отрезок костальной жилки усажен шипиками . . . . . 33. *Euplopteryx*.
- 67 (66). Глаза ♂ более или менее сильно сближены; 1-й отрезок костальной жилки без шипиков . . . . . 32. *Helina*.
- 68 (61). Среднеспинка с темной полосой между акростихальными щетинками, с непарными полосами или пятнами; предкрыловая щетинка совершенно отсутствует, если же имеется, то щупальцы ложковидно-расширенные.
- 69 (70). Щупальцы не ложковидно-расширенные . . . . . 35. *Limnophora*.
- 70 (69). Щупальцы ложковидно-расширенные . . . . . 35. *Lispa*.
- 71 (28). ап по меньшей мере в виде складки доходит до края крыла.
- 72 (139). Глаза ♂ на лбу более или менее сильно сближены; закрыловые пластинки большие.
- 73 (76). Глаза явственно покрыты волосками.
- 74 (75). Щупальцы сильно развитые, выступающие из ротового отверстия, покрытые крепкими щетинками . . . . . 53. *Alliopsis*.
- 75 (74). Щупальцы слабо развитые, без крепких щетинок. . . . . 50. *Opsolasia*.
- 76 (73). Глаза голые.
- 77 (78). Костальная жилка доходит до  $r_{4+5}$  . . . . . 36. *Acyglossa*.
- 78 (77). Костальная жилка доходит до m.
- 79 (80). Хоботок значительной величины, толстый; крылья широкие, ярко-желтые . . . . . 44. *Psynoglossa*.
- 80 (79). Хоботок нормальный; крылья не яркожелтые.
- 81 (88). Край рта клювовидно-вытянутый.
- 82 (83). Предкрыловая щетинка длинная, незначительно короче 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки . . . . . 46. *Heterostylus*.
- 83 (82). Предкрыловая щетинка короткая, не менее, чем вдвое короче 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки.
- 84 (85). Задние голени ♂ с заднецентральной стороны с гребнем коротких щетинок, развитых на всем протяжении голени; последний членик передних лапок ♀ удлинненный и расширенный . . . . . 47. *Crinurina*.



- 85 (84). Задние голени ♂ с задневентральной стороны без гребня щетинок; последний членик передних лапок ♀ не удлиненный и не расширенный.
- 86 (87). Щупальцы ♂ сильно удлиненные, в вершинной части пластинчато-расширенные; средние голени ♀ без передневентральной щетинки.  
 . . . . . 49. *Egle*.
- 87 (86). Щупальцы ♂ короткие, не расширенные; средние голени ♀ с одной передневентральной щетинкой . . . . . 48. *Paregle*.
- 88 (81). Край рта не клювовидно-вытянутый.
- 89 (114). ♂♂.
- 90 (91). Гипопигий большой, сильно выступающий . . . . . 45. *Phorbia*.
- 91 (90). Гипопигий незначительных размеров.
- 92 (95). Щиток светлосерый, с боков с черными пятнами или же черный с резко выраженным серым пятном у вершины.
- 93 (94). Среднеспинка с темными продольными полосами; брюшко удлиненное . . . . . 37. *Eustalomyia*.
- 94 (93). Среднеспинка с округлыми черными пятнами; брюшко яйцевидное . . . . . 53. *Anthomyia*.
- 95 (92). С иными признаками.
- 96 (97). Брюшко с бархатисто-черными треугольными пятнами по переднему краю тергитов . . . . . 55. *Calythea*.
- 97 (96). Брюшко с иным рисунком.
- 98 (101). Щеки и скулы очень широкие; орбиты незначительно уже средней лобной полосы; костальная жилка без крепкой щетинки.
- 99 (100). Брюшко несколько уплощенное; щетинка усиков явственно опушенная или в длинных волосках . . . . . 51. *Hammomyia*.
- 100 (99). Брюшко вальковатое; щетинка усиков в очень коротком пушке, почти голая . . . . . 52. *Hylephila*.
- 101 (98). Щеки и скулы не сильно расширенные; если же расширенные, то орбиты значительно уже лобной полосы.
- 102 (105). Среднеспинка с резко выраженными темными продольными полосами; противочешуйка выступает из-под чешуйки.
- 103 (104). Полосы среднеспинки не одинаковой ширины: средние — узкие, наружные — широкие; ноги в некоторой своей части желтые.  
 . . . . . 38. *Hydrophoria*.
- 104 (103). Среднеспинка с 3 более или менее одинаково широкими темными продольными полосами; ноги черные . . . . . 39. *Acroptena*.
- 105 (102). Среднеспинка без резко выраженных полос; если же с полосами, то чешуйка и противочешуйка более или менее одинаковой величины.

- 106 (107). Последний стернит брюшка блестяще-черный и часто направлен назад . . . . . 56. *Prosalpia*.
- 107 (106). Последний стернит брюшка не блестяще-черный.
- 108 (111). Щетинка усиков в длинных волосках или перистая.
- 109 (110). Задние голени с задневентральной стороны без щетинок; с переднедорзальной стороны с 2 щетинками, если же с 3, то голени желтые, . . . . . 40. *Pegomyza*.
- 110 (109). Задние голени с задневентральной стороны со щетинками; с переднедорзальной стороны более, чем с 2 щетинками . 42. *Hylemyia*.
- 111 (108). Щетинка усиков коротко-опушенная или голая.
- 112 (113). Задние голени с задневентральной стороны всегда голые, с переднедорзальной стороны с 2 щетинками; если же с большим числом щетинок, то брюшко и ноги на более или менее значительном протяжении желтые . . . . . 41. *Pegomyia*.
- 113 (112). Задние голени с задневентральной стороны, как правило, со щетинками; с переднедорзальной стороны более, чем с 2 щетинками; ноги, как правило, черные; тело не желтое . . . . . 43. *Chortophila*.
- 114 (89). ♀♀.
- 115 (120). Глаза на лбу сближенные; лоб узкий.
- 116 (117). 2-й и 3-й членики передних лапок расширенные; щеки и скулы не сильно расширенные . . . . . 56. *Prosalpia*.
- 117 (116). 2-й и 3-й членики передних лапок не расширенные; щеки и скулы широкие.
- 118 (119). Щетинка усиков в очень коротком пушке . . . . 52. *Hylephila*.
- 119 (118). Щетинка усиков явственно опушенная или в длинных волосках. . . . . 50. *Hammomyia*.
- 120 (115). Глаза на лбу широко расставленные.
- 121 (122). Яйцеклад сдавленный с боков, с широким концом, на вершине тупой; щиток снизу голый . . . . . 45. *Phorbia*.
- 122 (121). Яйцеклад не сдавленный с боков, если же сдавленный, то на вершине заостренный, и щиток снизу в волосках.
- 123 (126). Щиток светлосерый с черным боковым пятном.
- 124 (125). Среднеспинка с темными продольными полосами; лоб в передней части лобной полосы без перекрещивающихся щетинок. . . . . 37. *Eustalomyia*.
- 125 (124). Среднеспинка с большими округлыми темными пятнами; лоб в передней части лобной полосы с перекрещивающимися щетинками. . . . . 54. *Anthomyia*.

- 126 (123). Щиток с иным рисунком.
- 127 (128). 2-й и 3-й тергиты брюшка по переднему краю с 3 черными пятнами. . . . . 55. *Calythea*.
- 128 (127). Брюшко с иным рисунком.
- 129 (132). Среднеспинка с резко выраженными темными продольными полосами; противочешуйка явственно выдается из-под чешуйки.
- 130 (131). Темные продольные полосы среднеспинки разной ширины: средние — узкие, линейные, боковые — широкие; тело серое; ноги на более или менее значительном протяжении желтые. . . . . 38. *Hydrophoria*.
- 131 (130). Среднеспинка с 3 одинаково широкими темными продольными полосами; тело черное; ноги, как правило, черные. . . . . 39. *Acroptena*.
- 132 (129). Среднеспинка без резко выраженных полос, если же они имеются, то противочешуйка не выдается из-под чешуйки.
- 133 (136). Щетинка усиков в длинных волосках или перистая.
- 134 (135). Задние голени с переднедорзальной стороны с 2 щетинками, если же с 3, то перекрещивающиеся щетинки в передней части средней лобной полосы отсутствуют. . . . . 40. *Pegomyza*.
- 135 (134). Задние голени с переднедорзальной стороны более, чем с 2 щетинками; перекрещивающиеся щетинки передней части лобной полосы всегда имеются. . . . . 42 *Hylemyia*.
- 136 (133). Щетинка усиков в коротком пушке или голая.
- 137 (138). Задние голени с переднедорзальной стороны с 2 щетинками, если же с большим числом щетинок, то тело или ноги на более или менее значительном протяжении желтые. . . . . 41. *Pegomyia*.
- 138 (137). Задние голени с переднедорзальной стороны более, чем с 2 щетинками; ноги, как правило, черные; тело не желтое. . . . . 43. *Chortophila*.
- 139 (72). Глаза ♂ на лбу широко расставлены; закрыловые пластинки незначительной величины.
- 140 (141). Щетинка усиков длинно-перистая; брюшко красноватожелтое. . . . . 57. *Mycophaga*.
- 141 (140). Щетинка усиков голая или в коротком пушке.
- 142 (145). Ширина щек равна по меньшей мере половине высоты глаза.
- 143 (144). Акростихальные щетинки короткие, тонкие; средняя лобная полоса почти на всем своем протяжении красноватожелтая. . . . . 58. *Mycopina*.

- 144 (143). Акростихальные щетинки короткие, но крепкие; средняя лобная полоса почти на всем своем протяжении черная. . . . . 59. *Fucellia*.
- 145 (142). Щеки уже половины высоты глаза.
- 146 (147). Длина 3-го членика усиков незначительно превышает длину 2-го членика; щеки и скулы очень узкие. . . . . 60. *Chiastochaeta*.
- 147 (146). Длина 3-го членика усиков по меньшей мере вдвое превосходит длину 2-го; щеки и скулы явственно развиты. . . . . 61. *Chirosia*.
- 148 (27). Нижняя из двух задних стерноплевральных щетинок всегда имеется и расположена более или менее симметрично по отношению к двум верхним стерноплевральным щетинкам, образуя с ними равнобедренный или равнобедренный треугольник.
- 149 (162). С каждой стороны среднеспинки перед швом имеется две дорзоцентральные щетинки.
- 150 (151). Лобная полоса с одной парой перекрещивающихся щетинок. . . . . 63. *Chelisia*.
- 151 (150). Лобная полоса без перекрещивающихся щетинок.
- 152 (157). Задние голени с 2 переднедорзальными щетинками.
- 153 (154). 2-й членик усиков красноватожелтый. . . . . 62. *Lisrocephala*.
- 154 (153). Усики на всем протяжении черные.
- 155 (156). Пульвиллы короткие; ширина лба равна или более ширины глаза. . . . . 66. *Limnospila*.
- 156 (155). Пульвиллы удлиненные; ширина лба явственно менее ширины глаза. . . . . 67. *Pseudocoenosia*.
- 157 (152). Задние голени с одной переднедорзальной щетинкой.
- 158 (159). Средняя поперечная жилка расположена явственно перед местом слияния  $r_1$  с костальной жилкой; передние бедра ♂ снизу с одной щетинкой у вершины; дорзоцентральные щетинки перед швом среднеспинки ♀ слабо развиты и мало выделяются среди волосков. . . . . 68. *Atherigona*.
- 159 (158). Средняя поперечная жилка расположена за местом слияния  $r_1$  с костальной жилкой; передние бедра ♂ снизу с рядом щетинок; дорзоцентральные щетинки перед швом среднеспинки ♀ хорошо развиты и резко отличаются от волосков.
- 160 (161). 1-я и 2-я дорзоцентральные щетинки перед швом среднеспинки более или менее одинаковой величины. . . . . 64. *Macrorchis*.
- 161 (160). 1-я перед швом дорзоцентральная щетинка значительно короче 2-й. . . . . 65. *Dexiopsis*.

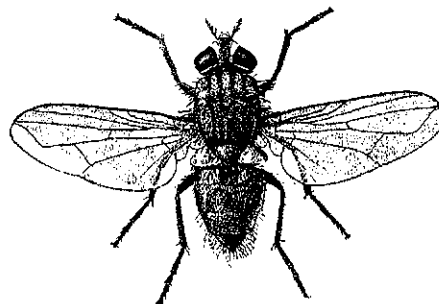
- 162 (149). С каждой стороны среднеспинки перед швом имеется по одной дорзоцентральной щетинке.  
163 (164). Костальная жилка идет до  $r_{4+5}$ . . . . . 69. *Allognosta*.  
164 (163). Костальная жилка идет до  $m$ .  
165 (166). Лоб к темени сильно расширяется. . . . . 71. *Schoenomyza*.  
166 (165). Лоб на всем протяжении более или менее одинаковой ширины.  
. . . . . 70. *Coenosia*.

1. *Musca* L.

1 (2). Глаза явственно покрыты волосками, длинными у ♂, короткими у ♀.  
♂: среднеспинка блестяще-черная, брюшко желтое, прозрачное, с черной расширенной кпереди и кзади продольной полосой. ♀: среднеспинка в сером налете, с 4 темными полосами. Брюшко серое с черной продольной полосой. 3—4 мм. Юг. Мухи сильно досаждают домашним животным, садясь на глаза, ноздри и т. п. \* *M. vitripennis* Meig.

2 (1). Глаза голые.

3 (4). Мельче: 3—4 мм; изгиб  $m$  приближается по форме к дуге; среднеспинка ♀ в сером налете с 4 темными продольными полосами; брюшко серое с черной продольной полосой и черными краями тергитов. . . . .  
. . . . . \* *M. tempestiva* Flin.



Фиг. 277. Комнатная муха (*Musca domestica* L.). По Богданову-Калькову.

4 (3). Крупнее: 6—8 мм; изгиб  $m$  образует ясно выраженный угол.

5 (6). Лоб ♂ широкий; средняя лобная полоса ♀ в передней части узкая, кзади сильно расширяющаяся. Среднеспинка черная в серобуром налете, с 4 продольными полосами; брюшко ♂♀ при основании и с боков широко-желтое (фиг. 277). В комнатах. Повсюду очень обыкновенен. . . . . \* *M. domestica* L.

Комнатная муха.

6 (5). Лоб ♂ узкий, глаза почти соприкасаются; средняя лобная полоса ♀ с более или менее параллельными краями. Брюшко ♂ темножелтое с черной продольной полосой, ♀ — серое, с шашечным рисунком. Очень обыкновенен; в жаркие дни сильно досаждают людям и скоту. . . . . \* *M. corvina* F.

## 2. *Cryptolucilia* В. В. (= *Pseudopyrellia* Girschn.).

Мухи попадают на цветах, разлагающихся веществах, навозе и т. п. Личинки живут в навозе и являются копрофагами.

- 1 (2). Акrostихальные щетинки перед швом отсутствуют, 4 дорзоцентральные щетинки позади шва. Тело металлически-зеленое, ноги черные. 7—8 мм. Обыкновенен. . . . . \* *C. cornicina* F.
- 2 (1). Перед швом имеется одна пара акrostихальных щетинок; 3 дорзоцентральные щетинки позади шва. 6—7 мм. Остальное, как у предыдущего. Обыкновенен. . . . . \* *C. caesarion* Meig.

## 3. *Dasyphora* R. D.

Мухи попадают на цветах, листьях и т. п.; живородящи; личинки развиваются в разлагающихся веществах, как растительного, так и животного происхождения.

- 1 (6). ♂♂: глаза сближены.
- 2 (3). 1-й членик задних лапок с внутренней стороны у основания с пучком волосков. Грудь и брюшко черносиние; среднеспинка спереди в беловатой пыльце, брюшко с отливающими пятнами. 7—10 мм. Юг. . . . . *D. versicolor* Meig.
- 3 (2). 1-й членик задних лапок без пучка волосков.
- 4 (5). Брюшко одноцветно-зеленое, золотистое, медное или металлически-синее. 6.5—8 мм. Юг. . . . . \* *D. cyanella* Meig.
- 5 (4). Брюшко в густой пыльце, с отливающими пятнами. 7—10 мм. Юг. . . . . *D. pratorum* Meig.
- 6 (1). ♀♀: глаза разделены широким лбом.
- 7 (8). 5-й стернит брюшка с поперечным рядом длинных щетинок . . . . . \* *D. cyanella* Meig.
- 8 (7). 5-й стернит без длинных щетинок.
- 9 (10). Тело синезеленое или зеленое . . . . . *D. pratorum* Meig.
- 10 (9). Тело синее. . . . . *D. versicolor* Meig.

## 4. *Pyrellia* R. D.

- 1 (2). Переднее дыхальце на бочках груди белое. Металлически-зеленый, среднеспинка спереди в беловатом налете. 4—6 мм. Летом на цветах. . . . . \* *P. aenea* Zett.
- 2 (1). Переднее дыхальце бочков груди черное.
- 3 (4). Среднеспинка и брюшко блестяще-металлически-зеленые, без налета. 6—7 мм. На навозе, и т. п. Обыкновенен. . . . \* *P. cadaverina* F.

- 4 (3). Среднеспинка и брюшко металлически-синие, среднеспинка спереди в белом налете. 7—8 мм. Преимущественно на цветах; не редок. . . . . \* *P. serena* Meig.

5. *Graphomyia* R. D.

- 1 (1). Среднеспинка ♂ черная с серыми продольными полосками, ♀ — серая с черными полосками; брюшко серое с черными пятнами. 9—10 мм. На цветах преимущественно зонтичных; часто. \* *G. maculata* Scop.

6. *Myospila* Rd.

- 1 (1). Среднеспинка в сером налете, с 4 широкими черными полосами, брюшко в желтоватосером налете; на 2-м и 3-м тергитах имеется по два чернобурых округлых, у ♀ не всегда ясно выраженных пятна; теменной треугольник ♀ доходит почти до основания усиков. 7—8 мм. Обыкновенен. . . . . \* *M. meditabunda* F.

7. *Mesembrina* Meig.

Личинки развиваются в навозе и являются частично копрофагами, частично хищниками.

- 1 (2). Тело блестяще-черное, в черных волосках; основания крыльев ярко-желтые. 11—13 мм. На стволах деревьев или на навозе; не редок. . . . . \* *M. meridiana* L.
- 2 (1). Тело черное, в большей своей части покрыто красноватожелтыми пушистыми волосками; основание крыльев яркожелтое. 11—14 мм. На стволах деревьев или на навозе; не редок. . . \* *M. mystacea* L.

8. *Muscina* R. D.

Вершина щитка желтая; ш дуговидно изогнута; акростихальные щетинки расположены в 2 ряда. Личинки развиваются в разлагающихся веществах, как растительного, так и животного происхождения; в молодых стадиях являются преимущественно сапрофагами, в более взрослых — хищниками. Иногда развиваются паразитически за счет гусениц бабочек и личинок других насекомых, в особенности содержащихся в садах.

- 1 (2). Голени желтоватые; общая окраска желтовато-буро-серая. 7—9 мм. Повсюду обыкновенен. . . . . \* *M. stabulans* Flhn.  
Домовая муха.
- 2 (1). Ноги одноцветно-черные.
- 3 (4). Щупальцы черные; ш слабо изогнута. Черный, в слабом сером налете, среднеспинка с 4 черными продольными полосами, брюшко с темной продольной полосой и слабым шашечным рисунком. 7—8 мм. Часто. . . . . \* *M. assimilis* Flhn.

- 4 (3). Щупальцы желтые; m сильно изогнута.
- 5 (6). Среднеспинка с 4 явственными темными продольными полосами. Брюшко с боков без красного пятна; ♀, как правило, с двумя парами акростихальных щетинок позади шва; брюшко ♀ с шапечным рисунком. 7—9 мм. . . . . *M. pabulorum* Flin.
- 6 (5). Темные полосы среднеспинки едва намечаются по ее переднему краю; брюшко по бокам при основании буроватокрасное; ♀, как правило, с 1 парой акростихальных щетинок позади шва; брюшко ♀ с темной продольной полосой, без шапечного рисунка. 7—9 мм. Не часто . . . . . \* *M. pasquorum* Meig.

9. *Morellia* R. D. ♂♂.

♀♀ этого рода с достоверностью неразличимы. m изогнута дуговидно; акростихальные щетинки не развиты; щиток одноцветно-черный. Тело черное, блестящее; среднеспинка и брюшко в слабом сероватом налете, последнее с темной продольной полосой и шахматным рисунком.

- 1 (2). Задние голени сильно изогнуты; 1-й членок задних лапок снизу в торчащих щетинках. 6—7 мм. Часто. . . . \* *M. aenescens* R. D.
- 2 (1). Задние голени почти прямые; 1-й членок задних лапок снизу в прилегающих щетинистых волосках, без торчащих щетинок.
- 3 (4). Передние голени с вентральной стороны на всем своем протяжении покрыты длинными пушистыми волосками; с задневентральной стороны усажены длинными тонкими щетинками, а с заднедорзальной стороны вооружены несколькими более крепкими щетинками. 7—8 мм. Часто на листьях или на цветах. . . . . \* *M. hortorum* Flin.
- 4 (3). Передние голени без пушистых волосков и без рядов крепких щетинок.
- 5 (6). Средние голени на дорзальной поверхности близ основания с группой плотно сидящих коротких щетинок; задние голени с передневентральной стороны несут ряд (числом 4—7) щетинок, длина которых не превышает диаметра голени. Крупнее: 8—10 мм. Не часто. . . . . \* *M. podagrica* Loew.
- 6 (5). Средние голени простые; задние голени с передневентральной стороны несут ряд щетинок, длина которых значительно превышает диаметр голени. Мельче: 5—8 мм. Не редок. . . . \* *M. simplex* Loew.

10. *Stomoxys* Geoffr.

- 1 (1). Среднеспинка с 4 темными продольными полосами; брюшко с темными округлыми пятнами (фиг. 278). 6—7 мм. Преимущественно



во второй половине лета и осенью; своими укусами сильно досаждают скоту; повсюду часто. . . . . \* *S. calcitrans* L.  
Жигалка.

11. *Haematobia* R. D.

1 (1). Серобурый; среднеспинка с 4 темными продольными полосами; щупальцы длинные, в длину равны хоботку, желтые. 6—7 мм. Реже предыдущего. . . . . \* *H. stimulans* Meig.  
Коровья жигалка.

12. *Lyperosia* Rd.

1 (2). Предвершинная щетинка задних голеней длинная; членики задних лапок ♂ расширенные, треугольной формы, у вершины с длинными щетинками; *m* явственно изогнута по направлению к переднему краю крыла; ноги темнее. 3—5 мм. Местами своими укусами сильно досаждают скоту. . . . . \* *L. irritans* L.  
Малая коровья жигалка.



2 (1). Предвершинная щетинка задних голеней короткая; задние лапки у обоих полов простые; *m* слабо изогнута; ноги светлые. 2—3.5 мм. Юг; своими укусами сильно досаждают скоту. . . . . \* *L. titillans* Bezzi.  
Южная жигалка

Фиг. 278. Жигалка (*Stomoxys calcitrans* L.). По Богданову-Каткову.

13. *Acridomyia* Stack.

1 (1). Грудь и брюшко ♂ пепельносерые, ♀ — светлосерые; ноги с черными бедрами, ♀ — на всем или почти на всем протяжении желтые; крылья прозрачные; голова спереди желтая; щупальцы и вибриссы не развиты. 2.5—3.5 мм. Личинки паразитируют в азиатской саранче. Юговосток (Кавказ, Казакстан). . . . . \* *A. sacharovi* Stack.

14. *Polietes* Rd.

1 (2). Крупнее: 10—13 мм. Жужжальцы черные; длина последнего отрезка *m* равна длине предыдущего или менее ее. Среднеспинка в сером налете, с 4 черными продольными полосами; брюшко в голубоватосером налете, с темной продольной срединной полосой и шашеч-

- ным рисунком. Повсюду обыкновенен на экскрементах. . . . .  
. . . . . \* *P. lardaria* F.
- 2 (1). Мельче: 7—8 мм. Жужжальцы желтые; последний отрезок т  
явственно длиннее предыдущего. Среднеспинка блестяще-черная,  
по середине и с боков в беловатом налете; брюшко в голубоватосером  
налете с темной продольной полосой, темными задними краями тер-  
гитов и пашечным рисунком. По внешнему виду похож на *Morellia*  
*hortorum* F., от которой отличается прямой медиальной жилкой.  
Обыкновенен. . . . . \* *P. albolineata* Flhn.

15. *Phaonia* R. D.

Мухи попадают на цветах, листьях; реже на экскрементах и т. п.; личинки боль-  
шинства форм, метаморфоз которых известен, живут в разлагающихся веществах раститель-  
ного происхождения, где питаются преимущественно личинками других двукрылых.

- 1 (38). ♂♂.
- 2 (11). Ноги черные.
- 3 (6). Позади шва имеются 3 дорзоцентральных щетинки.
- 4 (5). Край рта по сравнению с местом прикрепления усиков весьма сильно  
выдается вперед. Глаза почти соприкасаются; среднеспинка блестяще-  
черная, без полос. Брюшко в беловатосером налете, с темной сре-  
динной продольной полосой и пашечным рисунком. 8—10 мм. . . .  
. . . . . \* *P. lugubris* Meig.
- 5 (4). Край рта и место прикрепления усиков более или менее одинаково  
выдаются вперед. Среднеспинка в серой пыльце с 4 темными продоль-  
ными полосами; брюшко в желтоватосерой пыльце, с темной продоль-  
ной полосой и пашечным рисунком. 6—8 мм. . . \* *P. serva* Meig.
- 6 (3). Позади шва имеется 4 дорзоцентральных щетинки.
- 7 (8). Передние голени с вентральной стороны на всем своем протяжении  
в коротких густых волосках. Среднеспинка и брюшко черные, в слабо  
выраженной сероватой пыльце; среднеспинка с 4 темными продоль-  
ными полосами, брюшко с широкой темной срединной полосой. 7—9 мм.  
. . . . . *P. morio* Zett.
- 8 (7). Передние голени с вентральной стороны или голые, или усажены  
одиночными щетинками.
- 9 (10). Щетинка усиков коротко перистая; ширина оперения щетинки  
меньше ширины 3-го членика усиков. Среднеспинка черная в серой  
пыльце с 3 темными продольными полосами; брюшко с бело-опы-  
ленными пятнами. 8 мм . . . . . *P. consobrina* Zett.

- 10 (9). Щетинка усиков длинно-перистая; оперение щетинки явственно превосходит ширину 3-го членика усиков. Среднеспинка в беловатосерой пыльце, с 4 темными продольными полосами; брюшко желтоватосерое, с темной продольной полосой. 8—10 мм. . . \* *P. incana* Wd.
- 11 (2). Ноги в некоторой своей части явственно желтые.
- 12 (15). Позади шва имеется 3 дорзоцентральных щетинки.
- 13 (14). Поперечные жилки с дымчатой каемкой. Среднеспинка и брюшко в беловатосерой пыльце; среднеспинка с 4 темными продольными полосами, брюшко с темной срединной полосой; ноги желтые, передние бедра на более или менее значительном протяжении черные. 6—8 мм. Не редок . . . . . \* *P. fuscata* Flln.
- 14 (13). Поперечные жилки без дымчатой каемки; среднеспинка и брюшко как у предыдущего; брюшко с шашечным рисунком. Бедра желтые. 6—7 мм. . . . . *P. mystica* Meig.
- 15 (12). Позади шва имеется 4 дорзоцентральных щетинки.
- 16 (21). Брюшко на более или менее значительном протяжении желтое, просвечивающее.
- 17 (18). Перед швом имеется одна пара акростихальных щетинок. Среднеспинка в светло-пепельно-серой пыльце, с 4 темными продольными полосами; брюшко желтое, с темной срединной полосой; ноги желтые. 7—8 мм. Не редок. . . . . \* *P. scutellaris* Flln.
- 18 (17). Перед швом имеется две пары акростихальных щетинок.
- 19 (20). Щетинка усиков умеренно перистая: ширина оперения щетинки самое большее равна ширине 3-го членика усиков. . . . . *P. variegata* Meig.
- 20 (19). Щетинка усиков весьма длинно-перистая. Тело желтое. 7—8 мм. . . . . \* *P. pallida* F.
- 21 (16). Желтый цвет на брюшке отсутствует.
- 22 (25). Перед швом имеются явственно выраженные акростихальные щетинки.
- 23 (24). С каждой стороны щитка имеется по черному пятну. Глаза ♂ почти соприкасаются. Среднеспинка в беловатосерой пыльце с 4 широкими, на шве прерванными, черными продольными полосами. Брюшко с темной полосой и шашечным рисунком. Ноги черные, средние и задние голени желтые. 6—7 мм. Личинки хищны и питаются преимущественно растительноядными личинками других мух; в особенности часто попадают на корнях капусты, зараженных капустной мухой, и т. п. . . . . *P. trimaculata* Bouché.

- 24 (23). Щиток с боков без черного пятна. Глаза ♂ явственно разделены. Среднеспинка беловатосерая с 4 темными продольными полосами; брюшко с темной продольной полосой и шашечным рисунком; ноги черные, голени часто на более или менее значительном протяжении желтые. 7—9 мм. . . . . \* *P. laeta* Flln.
- 25 (22). Акростихальные щетинки перед швом отсутствуют.
- 26 (27). Предкрыловая щетинка отсутствует. Среднеспинка светло-пепельно-серая, с 4 темными продольными полосами; брюшко желтоватосерое с темной продольной полосой; ноги желтые. 6—8 мм. . . . . \* *P. rufipalpis* Macq.
- 27 (26). Предкрыловая щетинка вполне развита, длинная и крепкая.
- 28 (31). Глаза на лбу разделены явственно выраженной черной лобной полосой и узкими белыми орбитами.
- 29 (30). Средние и задние бедра в большей своей части черные; щиток у вершины красноватый. Среднеспинка с 4 темными продольными полосами, брюшко с темной срединной полосой; ноги черные, вершины бедер и голени желтые. 8—9 мм. . . . \* *P. perdita* Meig.
- 30 (29). Средние и задние бедра почти на всем своем протяжении желтые; щиток на вершине не желтый. Тело пепельносерое; среднеспинка с 4 широкими темными продольными полосами, брюшко с темной срединной полосой; ноги желтые, основания передних бедер бурые. 9—11 мм. . . . . \* *P. vagans* Flln.
- 31 (28). Глаза на лбу соприкасаются или почти соприкасаются.
- 32 (33). Щиток до вершины серый. Тело пепельносерое; среднеспинка с 4 черными продольными полосами; брюшко с темной срединной полосой; ноги желтые. 8—9 мм. . . . . \* *P. basalis* Zett.
- 33 (32). Вершина щитка на более или менее значительном протяжении желтая.
- 34 (35). Передние голени со щетинкой; на среднеспинке позади шва имеется 1 пара акростихальных щетинок. Тело пепельносерое; среднеспинка с 4 темными продольными полосами; брюшко с темной срединной полосой и шашечным рисунком; ноги желтые, передние бедра в основной части буроватые. 6—8 мм. . . . . \* *P. signata* Meig.
- 35 (34). Передние голени без щетинок; на среднеспинке позади шва имеются две пары акростихальных щетинок.
- 36 (37). m в вершинной части слегка изогнута вперед; 1-й и 2-й членики усиков и основание 3-го явственно красноватожелтые; передние бедра желтоватые; тело буроватосерое. Среднеспинка с 4 темными про-

- дольными полосами и пашечным рисунком; ноги желтые. 10—13 мм.  
\* *P. erratica* Flln.
- 37 (36). m прямая; усики при основании слегка красноватые; передние бедра на более или менее значительном протяжении буроватые. 9—10 мм. \* *P. errans* Meig.
- 38 (1). ♀♀.
- 39 (48). Ноги спдошь черные.
- 40 (43). Позади шва имеется 3 дорзоцентральных щетинки.
- 41 (42). Край рта сильно выдается вперед . . . . . \* *P. lugubris* Meig.
- 42 (41). Край рта слабо выдается вперед . . . . . \* *P. serva* Meig.
- 43 (40). Позади шва имеется 4 дорзоцентральных щетинки.
- 44 (45). Передние голени с вентральной стороны на всем своем протяжении в пушистых волосках. . . . . *P. morio* Zett.
- 45 (44). Передние голени голые или в коротких волосках.
- 46 (47). Щетинка усиков коротко-перистая. . . . . *P. consobrina* Zett.
- 47 (46). Щетинка усиков длинно-перистая. . . . . \* *P. incana* Wied.
- 48 (39). Ноги в некоторой своей части явственно желтые.
- 49 (52). Позади шва имеется 3 дорзоцентральных щетинки.
- 50 (51). Поперечные жилки с широкой дымчатой каемкой; щиток при основании с бурым срединным пятном. . . . . \* *P. fuscata* Flln.
- 51 (50). Поперечные жилки без дымчатой каемки; щиток при основании без срединного пятна. . . . . *P. mystica* Meig.
- 52 (49). Позади шва имеются 4 дорзоцентральных щетинки.
- 53 (62). Акростихальные щетинки вполне развиты и по своей величине почти равны дорзоцентральных щетинкам.
- 54 (57). Бедра черные.
- 55 (56). Щиток при основании с каждой стороны с темным пятном; темные продольные полосы среднеспинки широкие. . . . .  
. . . . . *P. trimaculata* Bouché.
- 56 (55). Щиток при основании без бокового темного пятна. \* *P. laeta* Flln.
- 57 (54). Бедра желтые.
- 58 (59). Средняя лобная полоса красноватожелтая; тело, как правило, все желтое. . . . . \* *P. pallida* F.
- 59 (58). Средняя лобная полоса темная; тело в большей своей части темное.
- 60 (61). Щиток весь желтый. . . . . \* *P. scutellaris* Flln.
- 61 (60). Щиток при основании серый. . . . . *P. variegata* Meig.
- 62 (53). Акростихальные щетинки отсутствуют или же развиты значительно слабее дорзоцентральных щетинок.

- 63 (68). Щиток весь серый.
- 64 (65). Средние голени сзади с двумя рядами щетинок; брюшко, начиная с заднего края 2-го тергита, усажено торчащими щетинками. . . . . \* *P. basalis* Zett.
- 65 (64). Средние голени сзади с одним рядом щетинок; брюшко начиная с заднего края 3-го тергита усажено торчащими щетинками.
- 66 (67). Крупнее: 11 мм.; предкрыловая щетинка значительной величины. . . . . \* *P. vagans* Flln.
- 67 (66). Мельче: 7 мм.; предкрыловая щетинка слабо развита. . . . . \* *P. rufipalpis* Macq.
- 68 (63). Щиток на вершине на более или менее значительном протяжении желтый.
- 69 (70). Передние голени с 1—2 щетинками; поперечные жилки с явственно развитой бурой дымчатой каемкой. . . . . \* *P. signata* Meig.
- 70 (69). Передние голени без щетинок; поперечные жилки не окаймленные или едва окаймленные.
- 71 (72). Передние и средние бедра при основании буроватые. . . . . \* *P. perdita* Meig.
- 72 (71). Бедра желтые.
- 73 (74). Последний тергит брюшка серый, до вершины усажен торчащими щетинками; 2-й членик усиков черный, в сероватой пыльце. . . . . \* *P. errans* Meig.
- 74 (73). Последний тергит брюшка в вершинной половине голый, на самой вершине красноватожелтый; 2-й членик усиков и основание 3-го членика красноватожелтые. . . . . \* *P. erratica* Flln.

## 16. *Hera* Schn.

Мухи попадают на цветах или листьях; личинки являются хищниками и живут преимущественно в земле.

- 1 (2). Передние голени с одной щетинкой; брюшко без или с едва заметной темной продольной полосой. Тело в желтоватосерой пыльце; среднеспинка с темными продольными полосами. 7—8 мм. \* *H. variabilis* Flln.
- 2 (1). Передние голени с 2 щетинками; брюшко с широкой темной продольной полосой. Среднеспинка в слабо развитой беловатой пыльце, без резко выраженных темных полос. 7—9 мм. Весьма близок предыдущему. Не редок. . . . . \* *H. longipes* Zett.

17. *Trichopticus* Rd.

- 1 (2). Задние голени ♂ с вентральной стороны у вершины без шипа. Черный; среднеспинка в слабом сероватом налете; с каждой стороны среднеспинки имеется 4 дорзоцентральных щетинки; брюшко в густом сером налете, с черной продольной полосой; ноги черные; задние голени ♂ с вентральной стороны в пушистых волосках. 5—6 мм. Нередок. . . . . \* *T. innocuus* Zett.
- 2 (1). Задние голени ♂ с вентральной стороны у вершины с крепким шипом.
- 3 (4). Позади шва имеется 4 дорзоцентральных щетинки; средние бедра сзади близ середины с 3 крепкими щетинками. Среднеспинка в буроватосерой пыльце, слабо блестящая; брюшко пепельносерое с темной продольной полосой; ноги черные. 6—7 мм. Обыкновенен . . . . . \* *T. hirsutulus* Zett.
- 4 (3). Позади шва имеются 3 дорзоцентральных щетинки; средние бедра сзади без длинных щетинок. Среднеспинка черная, блестящая, едва опыленная; брюшко в буроватосерой пыльце с темной продольной полосой. 5—6 мм. Обыкновенен . . . . . \* *T. nigrifellus* Zett.

18. *Lasiops* Meig.

- 1 (2). Брюшко желтое с черными задними краями тергитов; у ♂, кроме того имеется черная средняя продольная полоса. Среднеспинка черная, в серой пыльце. Ноги черные. 5—6 мм. Обыкновенен . . . . . \* *L. semicinereus* Wied.

19. *Allocostylus* Schn.

Мухи попадают на листьях, стволах деревьев или навозе; личинки питаются навозом.

- 1 (2). Тело желтое. 7—9 мм. . . . . \* *A. diaphanus* Wied.
- 2 (1). Грудной отдел черный в серой пыльце.
- 3 (4). Щупальцы и ноги желтые. Брюшко в большей своей части желтое, с темной продольной полосой. 7—8 мм . . . . . \* *A. simplex* Wied.
- 4 (3). Щупальцы и ноги, за исключением голеней и вершины бедер, черные. Среднеспинка и брюшко в желтоватобурой пыльце. 6—7.5 мм. Не часто . . . . . \* *A. sundewalli* Zett.

## 20. *Drymeia* Meig.

Личинки живут в разлагающихся веществах растительного происхождения и являются хищниками.

- 1 (1). Среднеспинка и щиток черные, едва опыленные; брюшко черное в сероватой пыльце с темной продольной полосой и пшпечным рисунком. 5—8 мм. . . . . \* *D. hamata* Meig.

## 21. *Pogonomyia* Rond.

- 1 (1). Среднеспинка черная в буроватой пыльце, с 4 темными продольными полосами; брюшко черное в серой пыльце, у ♂ с темной продольной полосой. Ноги черные. 6—7 мм . . . . . *P. decolor* Flin.

## 22. *Dialyta* Meig.

Муи попадаютс преимущественно на листья, личинки живут в разлагающихся веществах растительного происхождения и являются хищниками.

- 1 (1). Черный, в серой пыльце; среднеспинка с 4 темными продольными полосами. 6—8 мм. Не часто. . . . . \* *D. erinacea* Flin.

## 23. *Acanthiptera* Rond.

Муи попадаютс преимущественно на листья; личинки живут в гнездах ос.

- 1 (1). Тело желтое. 6—8 мм . . . . . \* *A. inanis* Flin.

## 24. *Hydrotaea* R. D. Зубоножка.

Муи попадаютс преимущественно в сырых местах. Некоторые виды в жаркие солнечные дни сильно досаждают человеку и домашним животным, садясь на глаза, носдри и т. п. Личинки живут в навозе, питаюсь последним или вода хищный образ жизни.

- 1 (24). Самцы: глаза на лбу сближены.  
2 (5). Глаза в густых волосках.  
3 (4). Задние бедра с крепким, направленным вниз шипом, расположенным в основной трети бедра; средние бедра на вершине без длинных щетинок; средние голени с вентральной стороны в вершинной своей части усажены довольно длинными щетинками. Среднеспинка в сероватобелой пыльце с широкой темной продольной полосой; брюшко с темной продольной полосой и такими же задними краями тергитов. 4—4.5 мм. Местами обыкновенен . . . . . \* *H. occulta* Meig.  
4 (3). Шип задних бедер расположен у середины бедра; средние бедра на вершине с очень длинными, слегка изогнутыми кверху щетинками;



- средние голени с вентральной стороны без щетинок. Тело блестяще-черное с синеватым отливом; брюшко на 2—4 тергитах с перевязями белой пыльцы. 6—8.5 мм. . . . . \* *H. ciliata* F.
- 5 (2). Глаза голые или в слабо заметных волосках.
- 6 (9). Брюшко в некоторой своей части желтое.
- 7 (8). Средние бедра снизу с 3—4 расположенными в один ряд крепкими щетинками. Среднеспинка черная, в серой пыльце; брюшко желтое, просвечивающее, с темной срединной полосой. 5—7.5 мм . . . . . \* *H. curvipes* Flln.
- 8 (7). Щетинки на нижней поверхности средних голени расположены в несколько рядов. 5—7.5 мм . . . . . \* *H. pellucens* Portsch.
- 9 (6). Желтый цвет на брюшке отсутствует.
- 10 (13). Задние бедра снизу близ середины с 1—2 крепкими шиловидными щетинками.
- 11 (12). Задние бедра снизу близ середины с двумя рядом стоящими щетинками; крепкие щетинки на нижней поверхности средних бедер расположены в 1 ряд; задние голени с вентральной стороны у середины с 3—4 щетинками, сближенными своими вершинами. Черный; среднеспинка черная; брюшко в светло-пепельно-серой пыльце с черной продольной полосой. 4.5—5.5 мм. Не редок . . . \* *H. albipuncta* Zett.
- 12 (11). Задние бедра снизу близ середины с 1 щетинкой; крепкие щетинки нижней поверхности средних бедер расположены в два ряда; задние голени с вентральной стороны у середины с пучком щетинистых волосков, с передневентральной стороны в вершинной половине с рядом длинных щетинистых волосков. Среднеспинка черная; брюшко в светлосерой пыльце, с темной продольной полосой. 4.5—6 мм . . . . . \* *H. armipes* Flln.
- 13 (10). Задние бедра снизу без шиловидных щетинок.
- 14 (15). Жужжальцы желтые; 1-й членик средних лапок снизу в густых щетинистых волосках. Среднеспинка в серой пыльце, брюшко серо-пыльное, с темной срединной полосой. 5—6 мм. \* *H. irritans* Flln.
- 15 (14). Жужжальцы черные; 1-й членик средних лапок без щетинистых волосков.
- 16 (19). Глаза явственно разделены лбом; помимо белых орбит имеется более или менее широкая черная средняя лобная полоса.
- 17 (18). Средние тазики с густо сидящими крепкими шипиками, которые направлены назад и книзу; среднеспинка (см. сзади) с 3 широкими темными полосами. Брюшко в желтоватосерой пыльце, с узкой чер-

- ной продольной полосой; передние бедра при основании с 4—5 крепкими щетинками; средние бедра в основной части в длинных щетинистых волосках; задние голени с дорзальной стороны в вершинной трети с очень длинным щетинистым волоском. 6.5—8 мм . . . . . \* *H. palaestrica* Meig.
- 18 (17). Средние тазики без крепких щетинок; среднеспинка черная, блестящая, в беловатой пыльце с 4 темными продольными полосами; брюшко в беловатосерой пыльце, с черной срединной полосой и такими же задними краями тергитов; средние бедра снизу в основной половине в длинных щетинистых волосках. 7—9 мм. Обыкновенен . . . . . \* *H. dentipes* F  
Зубопожка обыкновенная.
- 19 (16). Глаза почти соприкасаются.
- 20 (21). Крылья перед задней поперечной жилкой с пятном более длинных волосков. Среднеспинка черная, блестящая, со слабо заметными продольными полосами; брюшко в серой пыльце, с узкой черной продольной полосой; передние бедра снизу в основной половине в длинных щетинках; средние бедра в основной части снизу с 6—8 шиповидными щетинками. 5—6 мм. Местами не редок. . . . . \* *H. militaris* Meig.
- 21 (20). Крылья без пятна более длинных волосков.
- 22 (23). Задние бедра ♂ снизу на всем своем протяжении покрыты длинными и нежными волосками. Среднеспинка черная, блестящая; брюшко в серой пыльце, с темной срединной полосой. 5.5—7.5 мм. . . . . \* *H. velutina* R. D.
- 23 (22). Задние бедра ♂ снизу почти голые. Среднеспинка черная, слабо блестящая; брюшко в темносерой пыльце, с темной продольной полосой. 3.5—5.5 мм . . . . . \* *H. meteorica* L.
- 24 (1). Самки: глаза разделены широким лбом.
- 25 (30). Головка жужжалец желтая или слегка затемненная.
- 26 (27). Тело черное, с синеватым оттенком, блестящее; передние голени с 1 заднецентральной щетинкой . . . . . \* *H. ciliata* F.
- 27 (26). Тело серое или черное, передние голени без заднецентральной щетинки.
- 28 (29). Брюшко одноцветно желтовато-серое; по меньшей мере 1 пара акростихальных щетинок перед швом более или менее явно выражена . . . . . \* *H. irritans* Flln.
- 29 (28). Брюшко при основании на более или менее значительном протя-

- жения желтое; акростихальные щетинки перед швом отсутствуют. . . . . \* *H. curvipes* F.
- 30 (25). Головка жужжалец черная или чернобурая.
- 31 (32). Средние голени в вершинной части с одной вентральной щетинкой. . . . . \* *H. militaris* Meig.
- 32 (31). Средние голени без вентральной щетинки.
- 33 (36). Средние голени с крепкой переднедорзальной щетинкой.
- 34 (35). Брюшко в желтоватосерой пыльце; жилки при основании крыла яркожелтые . . . . . \* *H. palaestrica* Meig.
- 35 (34). Брюшко в нежной серой пыльце. Жилки при основании не ярко желтые. . . . . \* *H. dentipes* F.
- 36 (33). Средние голени без переднедорзальной щетинки.
- 37 (38). Теменной треугольник и скулы близ основания усиков блестяще-черные. Тело черносерое . . . . . \* *H. occulta* Meig.
- 38 (37). Теменной треугольник и скулы у основания усиков покрыты пыльцой.
- 39 (40). Щетинки на спинной поверхности задних голеней почти всегда отсутствуют; щетинка усиков голая : . . . . . \* *H. armipes* Flin.
- 40 (39). Щетинка на спинной поверхности задних голеней имеется; щетинка усиков в коротком пушке.
- 41 (42). Среднеспинка черная, блестящая, в едва заметной пыльце . . . . . \* *H. velutina* R. D.
- 42 (41). Среднеспинка в пепельносерой пыльце . . . . . \* *H. meteorica* L.

#### 25. *Ophyga* R. D.

- 1 (2). Закрыловые пластинки черноватые; дорзоцентральные щетинки перед швом имеются. Грудной отдел и брюшко черносиние, блестящие, без налета, ноги черные. 6.5—8 мм . . . . . \* *O. leucostoma* Wd.
- 2 (1). Закрыловые пластинки белые; дорзоцентральные щетинки перед швом едва отличимы от волосяного покрова. Остальное, как у предыдущего. 6.5—8 мм . . . . . \* *O. anthrax* Meig.

#### 26. *Fannia* R. D.

Мухи попадают на листьях; нередко они толкуются небольшими роями под деревьями. Личинки развиваются в разлагающихся веществах как растительного, так и животного происхождения; тело личинок имеет значительное число ветвистых придатков.

- 1 (50). Самцы: глаза на лбу сближены.
- 2 (9). По меньшей мере задние голени желтые.

- 3 (6). Средние и задние бедра желтые.
- 4 (5). Тазики средних ног с крепким направленным назад шипом. Среднеспинка черная в серой пылице с 3 широкими черными продольными полосами; брюшко в беловатой пылице, с темной продольной полосой и темными задними краями тергитов. 8—9 мм. Редок. . . . . \* *F. hamata* Macq.
- 5 (4). Тазики средних ног без шипа. Среднеспинка черносерая с 2 слабо выраженными темными продольными полосами; брюшко желтое, первые три тергита с черными срединными треугольными пятнами; последний тергит черный; ноги желтые, средние и задние иногда затемненные, лапки черные. 5 мм. . . . . \* *F. ornata* Meig.
- 6 (3). Бедра черные или чернобурые.
- 7 (8). Средние тазики с крепким, направленным книзу шипом. Черный; среднеспинка буроватая, с боков серая, спереди с 2 слабо выраженными темными продольными полосами; брюшко сероватое, с резко выраженной темной продольной полосой; ноги черные, голени желтые. 5—6 мм. Не часто . . . . . \* *F. fuscula* Flin.
- 8 (7). Средние тазики без шипа. Черный; среднеспинка черная, с боков и перед щитком в белой густой пылице; брюшко в слабой пылице, с треугольными срединными пятнами; ноги буроватожелтые, лапки черные. 5 мм. . . . . \* *F. pallitibia* Rd.
- 9 (2). Ноги сплошь черные или колени слегка желтоватые, или же передние голени в основной половине желтые.
- 10 (11). Брюшко с боков с большими желтоватыми просвечивающими пятнами. Среднеспинка черная, в сероватобурой пылице, с 3 темными продольными полосами. 5—7 мм. Попадает преимущественно в комнатах, летают особенно часто около свешивающихся с потолка предметов (ламп, люстры и т. п.); очень обыкновенен . . . . . \* *F. canicularis* L.  
Малая комнатная муха.
- 11 (10). Брюшко без желтых боковых пятен.
- 12 (21). 1-й членик средних лапок снизу при основании с более или менее значительным шипом.
- 13 (16). Закрыловые пластинки и жужжальцы бурые или черные.
- 14 (15). Задние бедра с заднецентральной стороны от основания почти до вершины с рядом коротких, к вершине бедра несколько увеличивающихся щетинистых волосков, с переднецентральной стороны — голые. Среднеспинка черная, слабо блестящая; брюшко черное, в бу-

- рой пыльце, с черными треугольными пятнами; средние бедра снизу и сзади с рядами густо сидящих щетинок; средние голени в вершинной части несколько утолщенные, в умеренно длинных густых стоячих волосках. 3.5 мм. Во вторую половину лета местами не редок на цветах зонтичных, в частности *Heracleum* . . . . . \* *F. aerea* Zett.
- 15 (14). Задние бедра с задневентральной стороны лишь в вершинной части с длинными щетинками числом около 12, с передневентральной стороны перед вершиной с 2 щетинками. Среднеспинка черная; брюшко в буроватой пыльце, сверху с черными треугольными пятнами. 4.5—5 мм . . . . . *F. umbrosa* Steud.
- 16 (13). Закрыловые пластинки и жужжальцы беловатые или желтоватые.
- 17 (18). Задние голени с передневентральной стороны с рядом длинных торчащих щетинистых волосков, в длину превосходящих диаметр голени. Среднеспинка черная в слабом буроватосером налете, брюшко в сером налете с черными треугольными пятнами по заднему краю 2-го, 3-го и 4-го тергитов. Средние бедра снизу в густых щетинках, в особенности в вершинной части; средние голени в вершинной половине утолщены, с вентральной поверхности в довольно длинных торчащих волосках. 4—5 мм. Местами обыкновенен . \* *F. armata* Meig.
- 18 (17). Задние голени с передневентральной стороны без ряда щетинок.
- 19 (20). Передние голени с задневентральной стороны в вершинной половине с гребнем щетинистых волосков; средние голени на вершине с двумя изогнутыми щетинками. Среднеспинка и брюшко как у предыдущего; гипопигий снизу вздутый. Средние бедра снизу в густых щетинках; средние голени в основной половине с пологим возвышением, в вершинной половине значительно утолщенные, с вентральной стороны в умеренно длинных торчащих волосках; задние бедра с передневентральной стороны у вершины с 1 щетинкой, с задневентральной стороны с рядом возрастающих по величине к вершине щетинистых волосков, у вершины с 3—5 щетинками. — ♀ с достоверностью неизвестны. В первой половине лета местами не редок в Ленинградской обл. . . . . \* *F. nodulosa* Ringd.
- 20 (19). Передние голени без густых щетинистых волосков; средние голени на вершине без изогнутых щетинок. Среднеспинка черная, слабо блестящая; брюшко в темно-голубовато-сером налете, со слабо выраженным рисунком; гипопигий вздутый; средние бедра с передневентральной стороны у вершины с 3—4 щетинками. 4.5—5 мм . . . . . *F. cothurnata* Loew.

- 21 (12). 1-й членик средних тазиков снизу без шипа.
- 22 (27). Средние тазики с 1—2 крепкими направленными вниз и на вершине слегка загнутыми назад шипами.
- 23 (24). Средние тазики с 2 шипами; передние голени простые, не оперенные. Среднеспинка в буроватосером налете с темными продольными полосами; брюшко в сером налете с черными треугольными пятнами по заднему краю тергитов; ноги черные; средние бедра снизу в густых щетинках; средние голени с вентральной стороны в вершинной трети с резко выраженным бугорком. 6—7 мм. Обыкновенен, в особенности вблизи жилья . . . . . \* *F. scalaris* F.
- 24 (23). Средние тазики с 1 шипом; передние голени с наружной стороны у вершины оперенные.
- 25 (26). Средние голени в вершинной половине слабо утолщенные; мельче: 4—5 мм. Среднеспинка черная, слабо блестящая; брюшко в сером налете, с черным треугольным пятном по заднему краю тергитов; ноги черные, передние голени в основной половине желтые. Не часто. . . . . \* *F. monilis* Hal.
- 26 (25). Средние голени в вершинной половине с вентральной стороны сильно утолщенные, с резко выраженным вздутием. Крупнее: 6—7.5 мм. Местами не редок . . . . . \* *F. manicata* Meig.
- 27 (22). Средние тазики без шипов.
- 28 (29). Гипопигий весьма сильно развитый, колбовидный. Черный; среднеспинка и брюшко в слабо развитом сероватом налете, последнее с черной срединной полосой. 4.5—6 мм. Редок. . . . . \* *F. glaucescens* Zett.
- 29 (28). Гипопигий нормальный.
- 30 (31). Средние голени к вершине постепенно утолщающиеся, с внутренней стороны на всем своем протяжении в равномерно коротких торчащих волосках. Среднеспинка и брюшко в сером налете; среднеспинка с буроватыми продольными полосами, брюшко с черной срединной продольной полосой. 6—7.5 мм. Личинки развиваются преимущественно в помойных ямах; мухи не редки в особенности близ жилья . . . . . \* *F. incisurata* Zett.
- 31 (30). Средние голени с внутренней стороны в вершинной половине в явственно более длинных волосках, нежели в основной половине, часто в вершинной части резко утолщенные.
- 32 (33). Средние бедра с передневентральной стороны с 3—4 длинными шипами. Черный; среднеспинка и брюшко в сером налете; тергиты

- брюшка по заднему краю с черными треугольными пятнами. 5 мм.  
Не редок . . . . . \* *F. sociella* Zett.
- 33 (32). Средние бедра с переднеventральной стороны без шипов.
- 34 (37). Средние голени с 2—3 переднеventральными и 2—3 заднеventральными щетинками; верхняя из переднеventральных щетинок иногда слабо развита.
- 35 (36). Нижняя из закрыловых пластинок едва выступает из-под верхней; основание крыла и закрыловые пластинки яркожелтые. Среднеспинка блестяще-черная в едва выраженном налете; брюшко черное в голубоватосером налете, с черным рисунком. 5—6 мм. *F. carbonaria* Meig.
- 36 (35). Нижняя из закрыловых пластинок явственно выступает из-под верхней; основание крыла и закрыловые пластинки бледножелтоватые. Среднеспинка черная в сероватом налете; брюшко в сером налете с большими срединными треугольными пятнами на тергитах. 4—6 мм. Местами очень обыкновенен; в солнечные дни под деревьями образуют иногда небольшие рои . . . \* *F. polychaeta* Stein.
- 37 (34). Средние голени с 1 переднедорзальной и 1 заднедорзальной щетинками.
- 38 (43). Нижняя из закрыловых пластинок не выступает или едва выступает из-под верхней.
- 39 (40). Мельче: 3.5 мм. Среднеспинка и брюшко на всем протяжении матово-черные. Гипопигий снизу перед вершиной с 2 блестяще-черными узелками. Задние бедра с переднеventральной стороны с редко сидящими щетинками, из которых 2—4 предвершинных достигают значительной длины. Редок . . . . . \* *F. parva* Stein.
- 40 (39). Крупнее: 4—5 мм. По меньшей мере вершина брюшка более или менее блестящая.
- 41 (42). Среднеспинка черная, блестящая, брюшко в слабо развитом сероватом налете, с черными треугольными срединными пятнами; ноги черные. 4 мм. Обыкновенен, в особенности в первую половину лета . . . . . \* *F. serena* Flin.
- 42 (41). Среднеспинка и брюшко в сером налете; брюшко с узкой черноватой продольной полосой; колени передних ног явственно желтые. 4—5 мм. Редок . . . . . \* *F. similis* Stein.
- 43 (38). Нижняя из закрыловых пластинок явственно выступает из-под верхней.
- 44 (43). Средние голени с внутренней стороны на незначительном расстоянии перед серединой с явственно выраженным, довольно резко от-

- граничным бугорком, к основанию и к вершине от которого голень утончается. Среднеспинка черная, в буроватом налете, с боков светлее, брюшко в светлосером налете, с явственно развитым черным рисунком; задние бедра с передневентральной стороны в вершинной половине с рядом щетинок, с задневентральной стороны с густо сидящими длинными щетинистыми волосками. 4.5—5 мм . . . . .  
. . . . . *F. tuberculata* Zett.
- 45 (44). Средние голени с внутренней стороны перед серединой без бугорка.
- 46 (47). Колени и основания голеней всех пар ног желтые. Тело в сером налете, брюшко с черным рисунком. 4.5—5 мм. . . . .  
. . . . . *F. genualis* Stein.
- 47 (46). Ноги одноцветно-черные; тело черное.
- 48 (49). Средние голени в вершинной половине резко и сильно расширены, с блестящим бугорком; задние голени с передневентральной и переднедорзальной стороны с рядом щетинок. Среднеспинка черная, с боков в слабо развитом налете; брюшко в сероватом налете, со слабо развитым темным рисунком; задние бедра с передневентральной стороны с рядом щетинок, увеличивающихся к вершине бедра, с задневентральной стороны—с рядом щетинистых волосков, достигающих особенно значительной длины близ середины бедра. 5—6 мм. Местами; не часто . . . . . \* *F. coracina* Loew.
- 49 (48). Средние голени к вершине умеренно и постепенно утолщающиеся; задние голени с переднедорзальной стороны с рядом щетинок, с передневентральной стороны с 1—2 щетинками. Среднеспинка черная, слабо блестящая, в едва развитом, с боков несколько более густом налете; брюшко в светлосером налете, с резко выраженным темным рисунком; задние бедра с передневентральной стороны у вершины с 2 длинными щетинками. 4.5—5 мм . . . . . \* *F. mutica* Zett.
- 50 (1). ♀♀: глаза разделены широким лбом.
- 51 (58). Ноги в некоторой своей части (по меньшей мере задние голени) желтые.
- 52 (55). Бедрa и голени на всем протяжении желтые.
- 53 (54). Передние голени с явственно выраженной щетинкой. Средние голени с 2 переднедорзальными щетинками . . . . \* *F. ornata* Meig.
- 54 (53). Передние голени без щетинки; средние голени с 1 переднедорзальной щетинкой . . . . . \* *F. hamata* Macq.
- 55 (52). По меньшей мере передние бедра в большей своей части черные.



- 56 (57). Акростихальные щетинки расположены в 3 ряда; предкрыловая щетинка отсутствует; задние голени с передневентральной стороны с несколькими щетинками; лишь средние и задние голени желтые . . . \* *F. fuscula* Fln.
- 57 (56). Акростихальные щетинки расположены в 2 ряда; предкрыловая щетинка крепкая; задние голени с передневентральной стороны с 1 щетинкой; голени всех пар ног желтые . . . *F. pallitibia* Rd.
- 58 (51). Ноги одноцветно-черные, самое большое с желтыми коленями.
- 59 (68). Средние голени с внутренней стороны с 1 щетинкой.
- 60 (61). Орбиты блестяще-черные, без налета . . . *F. carbonaria* Meig.
- 61 (60). Орбиты не блестяще-черные.
- 62 (63). Средние голени с переднедорзальной стороны с несколькими (2—4) щетинками . . . \* *F. polychaeta* Stein.
- 63 (62). Средние голени с переднедорзальной стороны с 1 щетинкой.
- 64 (65). Ноги одноцветно-черные; задние голени с переднедорзальной стороны с рядом коротких щетинок, развитых на всем протяжении голени . . . \* *F. mutica* Zett.
- 65 (64). Колени явственно желтые; задние голени с переднедорзальной стороны с 1 щетинкой.
- 66 (67). Предкрыловая щетинка явственно развита; передние голени без щетинки . . . *F. tuberculata* Zett.
- 67 (66). Предкрыловая щетинка отсутствует; передние голени с 1 щетинкой . . . *F. genualis* Stein.
- 68 (59). Средние голени с внутренней стороны без щетинки.
- 69 (76). Закрыловые пластинки незначительной и более или менее одинаковой величины; нижняя из них не выступает из-под верхней.
- 70 (71). Орбиты свинцового цвета, блестящие . . . \* *F. serena* Fln.
- 71 (70). Орбиты матовые, без блеска.
- 72 (73). Колени всех пар ног желтые . . . \* *F. sociella* Zett.  
\* *F. similis* Stein.
- 73 (72). Самое большое колени передних ног желтые.
- 74 (75). Акростихальные щетинки расположены в 3 ряда . \* *F. aerea* Zett.
- 75 (74). Акростихальные щетинки расположены в 2 ряда . \* *F. parva* Stein.
- 76 (69). Нижняя закрывовая пластинка явственно выступает из-под верхней.
- 77 (78). Брюшко при основании с боков с желтоватым пятном, если же одноцветное, то среднеспинка с явственной темной срединной полосой . . . \* *F. canicularis* L.

- 78 (77). Брюшко при основании не желтое, среднеспинка всегда без темной срединной полосы.
- 79 (80). Средние голени с 2 переднедорзальными щетинками . . . . . \* *F. armata* Meig.
- 80 (79). Средние голени с 1 переднедорзальной щетинкой.
- 81 (82). Предкрыловая щетинка имеется; задние голени с переднеventральной стороны с 1 щетинкой . . . . . \* *F. glaucescens* Zett.
- 82 (81). Предкрыловая щетинка отсутствует; задние голени с переднеventральной стороны с несколькими щетинками.
- 83 (86). Среднеспинка серая с 2 темными продольными полосами; передние голени спереди под предвершинной щетинкой, как правило, с явственно развитой незначительной величины щетинкой.
- 84 (85). Средние бедра снизу при основании с длинным щетинистым волоском . . . . . \* *F. scalaris* F.
- 85 (84). Средние бедра снизу при основании без такого волоска . . . . . \* *F. incisurata* Zett.
- 86 (83). Среднеспинка черная или черносерая, как правило, без следов продольных полос; передние голени под предвершинной щетинкой без щетинки.
- 87 (88). Задние голени с переднедорзальной стороны почти на всем своем протяжении усажены щетинками . . . . . \* *F. monilis* Hal.
- 88 (87). Задние голени с переднедорзальной стороны, помимо крупной щетинки близ середины, как правило, без щетинок, реже с несколькими незначительной величины щетинками при основании . . . . . \* *F. manicata* Meig.

## 27. *Coelomyia* Hal.

- 1 (2). Брюшко черное. Среднеспинка черная, блестящая, почти без налета; брюшко в сероватобурой пыльце, с темным рисунком; брюшко ♂ с нижней стороны с боков в пушистых волосках, у вершины брюшка более длинных и щетинистых; ноги черные; задние бедра ♂ с переднеventральной стороны с рядом редких щетинок; с заднеventральной стороны с таким же рядом, развитым лишь в основной половине. 4.5—5.5 мм . . . . . *C. spathulata* Zett.
- 2 (1). 1—2-й тергиты брюшка в некоторой своей части желтые. 4—5 мм. Север. . . . . \* *C. subpellucens* Zett.

28. *Piezura* Rond.

- 1 (1). Усики длинные, красноватожелтые, на вершине темнее; среднеспинка в густой серой пыльце, с бурой срединной полосой; брюшко красноватожелтое, у ♂ в белой пыльце с темной продольной полосой, у ♀ с узкими темными срединными треугольными пятнами по переднему краю 3—5-го тергитов и боковыми пятнами по заднему краю 3—4-го тергитов; ноги желтые, лапки черные. 6.5—7 мм . . . . .  
. . . . . *P. pardalina* Rd.

29. *Azelia* R. D. ♂♂.

- 1 (4). Задние голени с переднедорзальной стороны почти на всем своем протяжении усажены длинными волосками.
- 2 (3). Средние голени без спинной предвершинной щетинки; передние и средние голени желтоватые, задние голени с передневентральной стороны у вершины с несколькими щетинками. Среднеспинка чернобурая, перед щитком в сероватобурой пыльце; брюшко желтоватосерое, с темными треугольными срединными пятнами и небольшими округлыми боковыми пятнами. ♀ отличается от всех прочих видов этого рода желтыми передними и средними голеними. 4—5 мм . . . . .  
. . . . . \* *A. ciliipes* Hal.
- 3 (2). Средние голени со спинной предвершинной щетинкой; задние голени с передневентральной стороны почти на всем своем протяжении усажены длинными щетинками; брюшко с более развитыми темными пятнами; ноги сплошь черные. 3—5 мм . . . \* *A. macquarti* Staeger.
- 4 (1). Задние голени со спинной стороны лишь с предвершинной щетинкой.
- 5 (6). Задние голени ♂ с задневентральной стороны усажены длинными волосками. Среднеспинка чернобурая, перед щитком в сероватобурой пыльце; брюшко с большими почти сливающимися темными пятнами; ноги черные; среднеспинка ♀ серая с двумя темными продольными полосами и пятном перед щитком. 3—4 мм . . . \* *A. zetterstedti* Rd.
- 6 (5). Задние голени ♂ с задневентральной стороны или голые, или усажены щетинками лишь у вершины.
- 7 (8). Средние голени сзади близ середины со щетинкой; брюшко чернобурое, без рисунка, лишь с очень узкими светлыми задними краями тергитов; ноги черные. 2.5—3 мм . . . . . \* *A. aterrima* Meig.

- 8 (7). Средние голени сзади близ середины без щетинки; брюшко в светло-серой пыльце, с темными пятнами; ноги черные. 3—4 мм . . . . . \* *A. triquetra* Wd.

30. *Hebesnema* Schn.

- 1 (10). ♂♂: глаза почти соприкасаются.  
2 (5). Глаза явственно покрыты волосками.  
3 (4). Средние и задние голени желтоватые; 2-й тергит брюшка с парными темными пятнами. Среднеспинка и щиток черные, брюшко в буроватой пыльце; ноги черные. 5—6 мм . . . . . *H. fumosa* Meig.  
4 (3). Ноги на всем протяжении черные; брюшко с темной срединной продольной полосой. Среднеспинка и брюшко черные, слабо блестящие. 3—5 мм . . . . . *H. umbratica* Meig.  
5 (2). Глаза голые.  
6 (7). Ноги в большей своей части желтые. Грудь и брюшко черные, последнее покрыто сероватой пылью; ноги желтые, передние бедра и лапки буроватые. 4—5 мм . . . . . *H. nigricolor* Flln.  
7 (6). Ноги черные.  
8 (9). Жужжальцы желтые; задние голени с переднеventральной стороны с 2 щетинками. Среднеспинка и щиток черные, блестящие, в едва заметной пыльце; брюшко в серой пыльце со слабо выраженной темной продольной полосой. 4—5 мм . . . . . *H. affinis* Mall.  
9 (8). Жужжальцы черные; задние голени с переднеventральной стороны близ середины с одной щетинкой; брюшко с широкой темной продольной полосой; в остальных признаках близок предыдущему. 4—5 мм . . . . . \* *H. vespertina* Flln.  
10 (1). ♀♀: глаза разделены широким лбом.  
11 (14). По меньшей мере средние и задние голени желтые.  
12 (13). Ноги почти на всем своем протяжении желтые. *H. nigricolor* Flln.  
13 (12). Лишь средние и задние голени желтые . . . . . *H. fumosa* Meig.  
14 (11). Ноги одноцветно-черные.  
15 (16). Среднеспинка с темными продольными полосами; брюшко без блеска; глаза в очень мелком пушке; жужжальцы желтые . . . . .  
. . . . . *H. umbratica* Meig.  
16 (15). Среднеспинка одноцветно-блестяще-черная; брюшко блестящее; глаза голые.  
17 (18). Жужжальцы желтые . . . . . *H. affinis* Mall.  
18 (17). Жужжальцы черные . . . . . \* *H. vespertina* Flln.

31. *Mydaea* R. D.

- 1 (16). ♂♂: глаза на лбу сильно сближены.
- 2 (13). Ноги в большей своей части желтые.
- 3 (8). Щиток на всем своем протяжении или в некоторой своей части желтый.
- 4 (5). Щиток весь желтый; перед щитком имеются 2 пары акростихальных щетинок; передние бедра желтые. Среднеспинка желтоватосерая с 3 темными продольными полосами; брюшко желтоватосерое. 7—8 мм. Часто. . . . . \* *M. pagana* F.
- 5 (4). Щиток в основной части на более или менее значительном протяжении серый; перед щитком имеется 1 пара акростихальных щетинок; передние бедра при основании, как правило, черные.
- 6 (7). Задние бедра с заднеventральной стороны без ряда щетинок. Среднеспинка пепельносерая, со слабо выраженными темными продольными полосами; брюшко в желтоватосерой пыльце, с темной продольной полосой. 6—7 мм. Не редок. . . . . \* *M. tineta* Zett.
- 7 (6). Задние бедра с заднеventральной стороны с рядом щетинок. Среднеспинка и брюшко пепельносерые. 5—6 мм. Местами в северной полосе не редок . . . . . \* *M. setifemur* Ringd.
- 8 (3). Желтый цвет на щитке не развит.
- 9 (10). Щетинка усиков длинно-опушенная; предкрыловая щетинка короткая. Среднеспинка темносерая с 4 слабо выраженными черными продольными полосами. Брюшко желтоватосерое с узкой черной срединной полосой; ноги сильно варьируют в окраске; передние ноги, как правило, черные; средние бедра и голени в большей своей части желтые. 6—7 мм . . . . . \* *M. deserta* Zett.
- 10 (9). Щетинка усиков длинноперистая; ширина оперения щетинки превышает ширину 3-го членика усиков; предкрыловая щетинка равна по длине первой позади шва дорзоцентральной щетинке.
- 11 (12). Глаза на лбу почти соприкасаются; задние бедра близ середины с 1 крепкой заднеventральной щетинкой. Среднеспинка и брюшко в слабо развитой сероватой пыльце; крылья в вершинной половине затемненные. 5—7 мм. Местами не редок . . . \* *M. detrita* Zett.
- 12 (11). Глаза разделены узкой полоской лба; задние бедра близ середины без заднеventральной щетинки. Среднеспинка пепельносерая с 4 широкими темными продольными полосами; брюшко в желтоватосерой пыльце с узкой темной продольной полосой; крылья в вершинной половине не затемненные. 8—10 мм. Часто. . . \* *M. urbana* Meig.

- 13 (2). Ноги одноцветно черные.
- 14 (15). Предкрыловая щетинка примерно равна по длине 1-й позади шва дорзоцентральной щетинке. Среднеспинка и щиток как у предыдущего. 7—8 мм . . . . . *M. anicula* Zett.
- 15 (14). Предкрыловая щетинка значительно короче 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки. Остальное, как у предыдущего. Не редок. . . . . \* *M. ancilla* Meig.
- 16 (1). ♀♀: глаза разделены широким лбом.
- 17 (26). Ноги на более или менее значительном протяжении желтые.
- 18 (21). Щиток по меньшей мере в вершинной части красноватожелтый.
- 19 (20). Плечевые бугорки серые; передние голени без щетинок; задние бедра снизу на всем своем протяжении усажены щетинками . . . . . \* *M. pagana* Meig.
- 20 (19). Плечевые бугорки желтоватые; передние голени со щетинкой; задние бедра снизу лишь в вершинной части со щетинками . . . . . \* *M. tincta* Zett.  
\* *M. setifemur* Ringd.
- 21 (18). Желтый цвет на щитке отсутствует.
- 22 (23). Щетинка усиков в длинном пушке. . . . . *M. deserta* Zett.
- 23 (22). Щетинка усиков длинноперистая; ширина оперения превышает ширину 3-го членика усиков.
- 24 (25). Брюшко в густой сероватожелтой пыльце . . \* *M. urbana* Meig.
- 25 (24). Брюшко в слабо развитой серой пыльце, блестящее . . . . . \* *M. detrita* Zett.
- 26 (17). Ноги одноцветно-черные.
- 27 (28). Предкрыловая щетинка примерно равна по длине первой позади шва дорзоцентральной щетинке . . . . . *M. anicula* Zett.
- 28 (27). Предкрыловая щетинки значительно короче первой позади шва дорзоцентральной щетинки . . . . . \* *M. ancilla* Meig.

32. *Helina* R. D.

- 1 (56). ♂♂: глаза на лбу более или менее сильно сближены.
- 2 (21). Ноги одноцветно-черные, реже средние и задние голени слегка просвечивающие.
- 3 (18). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 4 дорзоцентральных щетинок.
- 4 (11). Глаза голые или в едва заметных волосках.

- 5 (6). Стерноплевры с 3 щетинками, из которых 1 расположена в переднем и 2 в заднем углу. Среднеспинка в пепельносерой пыльце; брюшко в светлосерой пыльце со слабо выраженными парными темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах и, как правило, с узкой темной продольной полосой. 7—8 мм . . . . . *H. tinctipennis* Stein.
- 6 (5). Стерноплевры с 4 щетинками, из которых две расположены в переднем и две в заднем углу.
- 7 (8). Последний стернит брюшка блестяще-черный в густых, направленных книзу волосках; грудь и брюшко в светлосерой пыльце, среднеспинка с 4 темными продольными полосами; брюшко с темной средней продольной полосой и парными темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах. 6—8 мм . . . . . *H. atripes* Meade.
- 8 (7). Последний стернит брюшка не блестяще-черный, без длинных волосков.
- 9 (10). Брюшко снизу в длинных нежных волосках; задние бедра с задне-вентральной стороны перед вершиной с несколькими длинными щетинками. Остальное, как у *H. duplicata* Meig. 6—7 мм . . . . .  
. . . . . *H. setiventris* Ringd.
- 10 (9). Брюшко снизу без длинных волосков; задние бедра с задне-вентральной стороны перед вершиной почти голые, с короткими щетинками. Среднеспинка в серой или желтоватосерой пыльце, с 4 темными продольными полосами; брюшко желтоватосерое с темной продольной полосой и темными парными пятнами на 2-м и 3-м тергитах. 6—8 мм. Обыкновенен . . . . . \* *H. duplicata* Meig.
- 11 (4). Глаза явственно покрыты волосками.
- 12 (15). Предкрыловая щетинка значительно короче 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки.
- 13 (14). Задние голени с задне-вентральной стороны почти на всем своем протяжении с длинными щетинками; задние бедра с задне-вентральной стороны у вершины без длинных щетинок. Среднеспинка и щиток в пепельносерой пыльце с отсвечивающими пятнами, первая с 4 темными продольными полосами; брюшко в желтоватосерой пыльце с парными темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах. 9—11 мм . . . *H. annosa* Zett.
- 14 (13). Задние голени с задне-вентральной стороны голые; задние бедра с задне-вентральной стороны у вершины с длинными щетинками. Среднеспинка серая с 4 темными продольными полосами; брюшко желтоватосерое с парными темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах. 7—9 мм. Часто. . . . . \* *H. lucorum* Flin.

- 15 (12). Предкрыловая щетинка примерно равна по величине 1-й позади шва дорзоцентральной щетинке.
- 16 (17). Глаза разделены относительно широкой лобной полосой; средние голени с переднедорзальной стороны с крепкой щетинкой; задние бедра с переднеventральной стороны на всем своем протяжении с длинными щетинками. Остальное, как у предыдущего. 8—9 мм. Неродок. . . . . \* *H. obscurata* Meig.
- 17 (16). Лобная полоса узкая; средние голени с переднедорзальной стороны без щетинки; длинные щетинки на переднеventральной поверхности задних бедер развиты лишь у вершины бедра. Среднеспинка и брюшко в светлосерой пылице; среднеспинка с 4 темными продольными полосами; брюшко с парными темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах. 6—8 мм. . . . . \* *H. marmorata* Zett.
- 18 (3). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 3 дорзоцентральных щетинки.
- 19 (20). Щетинка усиков в пушке; поперечные жилки с темной дымчатой каемкой. Среднеспинка и брюшко, как у *H. marmorata*. 6—8 мм . . . . . \* *H. quadrimaculata* Flin.
- 20 (19). Щетинка усиков длинно-перистая; ширина оперения щетинки равна ширине 3-го членика усиков; поперечные жилки без темной каемки. Среднеспинка серая с 4 темными продольными полосами; брюшко желтоватосерое; продольная полоса брюшка и темные пятна брюшка слабо развиты. 8—9 мм . . . . . *H. allotalla* Meig.
- 21 (2). По меньшей мере средние и задние голени желтые.
- 22 (43). Среднеспинка с каждой стороны позади шва с 4 дорзоцентральных щетинками.
- 23 (32). Щетинка усиков в коротких волосках; ширина волосяного покрова щетинки не превышает ширины 3-го членика усиков.
- 24 (25). Глаза в густых волосках. Грудь и брюшко желтоватосерые, среднеспинка с 4 темными продольными полосами; брюшко с парными темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах; ноги желтые, передние бедра снаружи с темным мазком; лапки черные. 6—6.5 мм . . . . . *H. lasiophthalma* Macq.
- 25 (24). Глаза голые или в разбросанных волосках.
- 26 (27). 2-й членик усиков и щупальцы желтые; перед швом, как правило, имеется 1—2 пары более развитых акростахальных щетинок; грудь и брюшко, как у предыдущего; ноги желтые, лапки черные. 7—8 мм . . . . . \* *H. impuncta* Flin.



- 27 (26). Усики и щупальцы черные; перед швом имеются лишь слабо развитые акростихальные щетинки.
- 28 (29). Средние и задние бедра на более или менее значительном протяжении черные. Щетинка усиков почти голая; среднеспинка желтоватосерая, с 4 темносерыми продольными полосами; брюшко пепельно-серое с 2 темными пятнами на 2-м тергите; ноги черные; вершины средних и задних бедер и голени желтые. 6 мм. . . *H. denudata* Zett.
- 29 (28). Средние и задние бедра желтые, реже с узко-черным основанием.
- 30 (31). Задние голени с вентральной стороны с многочисленными, расположенными в несколько рядов, пежными, умеренно-длинными волосками. Грудь и брюшко в светло-пепельно-серой пылице, среднеспинка с 4 темными продольными полосами; брюшко с парными темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах; ноги желтые, передние бедра в большей своей части черныс. 6—7.5 мм . . . . . *H. pertusa* Meig.
- 31 (30). Задние голени с вентральной стороны голые или усажены редкими щетинками. Среднеспинка пепельносерая, с 4 слабо выраженными темными продольными полосами; брюшко желтоватосерое, без пятен; ноги желтые, лапки черные. 6—7 мм . . . *H. pubiseta* Zett.
- 32 (23). Щетинка усиков длинно-оперенная; ширина оперения превышает ширину 3-го членика усиков.
- 33 (36). Средние и задние бедра желтые или у самого основания зачерненные.
- 34 (35). Глаза в густых волосках; перед швом имеется одна пара более развитых акростихальных щетинок. Грудь и брюшко светлосерые, среднеспинка с 4 узкими темными продольными полосками; брюшко с узкой темной продольной полоской и такого же цвета округлыми парными пятнами на 2-м и 3-м тергитах. 7—8 мм. . . . . \* *H. quadrinotata* Meig.
- 35 (34). Глаза голые или в редких разбросанных волосках; более сильно развитые акростихальные щетинки перед швом отсутствуют. Желтый цвет на щитке и брюшке отсутствует; задние голени с переднедорзальной стороны с несколькими очень длинными щетинками. Грудь и брюшко светло-пепельно-серые, среднеспинка с 4 темносерыми продольными полосами; ноги желтые, передние бедра черные, средние и задние бедра при основании буроватые; лапки черные. 7—8 мм . . . . . *H. flagrans* Rd.
- 36 (33). Средние и задние бедра по меньшей мере в основной своей части на значительном протяжении зачерненные.

- 37 (38). Глаза явственно покрыты волосками. Среднеспинка пепельно-серая, с явственно развитыми продольными полосами; брюшко желтоватосерое, с парными темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах; ноги черные, вершины бедер и задние голени красноватожелтые. 7—8 мм. . . . . *H. van-der-wulpi* Schn.
- 38 (37). Глаза голые.
- 39 (40). Передние голени без щетинок; задние бедра с нижней стороны сзади голые; темные полосы брюшка явственно развиты (см. выше) . . . . . \* *H. duplicata* Meig.
- 40 (39). Передние голени с одной или несколькими щетинками.
- 41 (42). Задние голени с переднедорзальной стороны близ середины с одной очень длинной щетинкой; тело темносерое; предкрыловая щетинка незначительной величины или отсутствует. Ноги черные, средние и задние голени желтые. 6—7 мм. . . . . \* *H. anceps* Zett.
- 42 (41). Задние голени с переднедорзальной стороны близ середины без длинной щетинки; тело светло-желтовато-серое; предкрыловая щетинка явственно развита. Ноги черные, вершины бедер и голени желтые. 8—10 мм . . . . . \* *H. quadrum* Flhn.
- 43 (22). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеются по 3 дорзоцентральных щетинки.
- 44 (47). Предкрыловая щетинка более или менее равна по величине 1-й позади шва дорзоцентральной щетинке.
- 45 (46). Ширина оперения щетинки усиков в 2—3 раза превышает ширину 3-го членика усиков; перед швом крепкие акростихальные щетинки отсутствуют; передние бедра при основании часто затемненные. Тело в желтоватосерой пыльце; среднеспинка с 4 темными продольными полосами; брюшко яйцевидное, с парными пятнами на 2-м и 3-м тергитах; ноги желтые; передние бедра, реже также средние и задние бедра, при основании черные; лапки черные. 7—9 мм . . . . .  
. . . . . *H. depuncta* Flhn.
- 46 (45). Оперение щетинки усиков не превышает ширину 3-го членика усиков; перед швом имеется одна пара более длинных акростихальных щетинок; передние бедра желтые (см. выше) . . \* *H. impuncta* Flhn
- 47 (44). Предкрыловая щетинка короткая или отсутствует.
- 48 (49). Ширина оперения щетинки усиков превышает ширину 3-го членика усиков. Среднеспинка в голубоватосерой пыльце, с четырьмя разорванными на пятна темными продольными полосами; брюшко желтовато-серое, в основной половине желтое, просвечивающее;

- 2—4-й тергиты с темной продольной полосой и темными парными пятнами; ноги желтые, лапки черные. 6—7 мм. Местами; попадается преимущественно на окнах. . . . . \* *H. uliginosa* Flin.
- 49 (48). Щетинка усиков покрыта пушком и короткими волосками.
- 50 (51). Ширина лба в наиболее узком месте равна примерно половине ширины глаза; передние голени с крепкой щетинкой. Грудь и брюшко беловатосерые; среднеспинка с 4 слабо развитыми темными продольными полосами; брюшко с парными темными треугольными пятнами на 2-м и 3-м тергитах; ноги черные, задние голени желтые. 6—7 мм. По берегам морей. . . . . *H. protuberans* Zett.
- 51 (50). Лоб значительно более узкий; передние голени без щетинок или со слабо развитой щетинкой.
- 52 (53). Средние и задние бедра почти на всем своем протяжении желтые; задние бедра с нижней стороны спереди перед вершиной с 2—3 более длинными щетинками. Тело светло-пепельно-серое; среднеспинка с 4 черными продольными полосами; брюшко с парными темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах; ноги желтые, передние бедра в основной части буроватые; лапки черные. 6—7 мм . . . . . *H. consimilis* Flin.
- 53 (52). Средние и задние бедра почти на всем своем протяжении буроватые; задние бедра с нижней стороны спереди перед вершиной с более многочисленными щетинками.
- 54 (55). Средние голени с вентральной стороны на всем своем протяжении покрыты нежными волосками, близ середины с одной переднедорзальной щетинкой; задние бедра примерно с 6 передневентральными щетинками, расположенными в вершинной половине бедра; поперечные жилки с широкой бурой дымчатой каемкой; ноги черные, задние голени желтые. 6—7 мм . . . . . *H. obscuripes* Zett.
- 55 (54). Средние голени с вентральной стороны голые, с переднедорзальной поверхности примерно с 4 длинными щетинками, между которыми расположено несколько более мелких щетинок; задние бедра примерно с 12 передневентральными щетинками, расположенными в вершинной половине бедра; поперечные жилки с узкой бурой дымчатой каемкой. 6—7 мм . . . . . *H. fratercula* Zett.
- 56 (1). ♀♀: глаза разделены широким лбом.
- 57 (70). Ноги одноцветно-черные.
- 58 (67). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 4 дорзоцентральных щетинки.

- 59 (60). Стерноплевральных щетинок 1 : 2. Предкрыловая щетинка значительно короче 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки . . . . .  
. . . . . *H. tinctipennis* Stein.
- 60 (59). Стерноплевральных щетинок 2 : 2.
- 61 (64). Предкрыловая щетинка по меньшей мере вдвое короче 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки.
- 62 (63). Задние бедра снизу почти на всем своем протяжении усажены щетинками; закрыловые пластинки беловатые . . . \* *H. lucorum* Flln.
- 63 (62). Задние бедра снизу у вершины с 2—3 щетинками; закрыловые пластинки желтоватые . . . . . *H. annosa* Zett.
- 64 (61). Предкрыловая щетинка по меньшей мере равна по величине 1-й позади шва дорзоцентральной щетинке.
- 65 (66). Передние голени с одной щетинкой; задние бедра снизу почти на всем своем протяжении усажены щетинками; закрыловые пластинки почти чисто белые. . . . . \* *H. obscurata* Meig.
- 66 (65). Передние голени, как правило, с 2 щетинками; задние бедра снизу лишь у вершины со щетинками; закрыловые пластинки желтоватые . . . . . \* *H. marmorata* Zett.
- 67 (58). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 3 дорзоцентральных щетинки.
- 68 (69). Предкрыловая щетинка весьма короткая; средние голени лишь сзади со щетинками; поперечные жилки крыла с бурой дымчатой каемкой . . . . . \* *H. quadrimaculata* Flln.
- 69 (68). Предкрыловая щетинка примерно лишь вдвое короче 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки; средние голени с передней поверхности также несут щетинки . . . . . *H. allotalla* Meig.
- 70 (57). Ноги в некоторой своей части желтые.
- 71 (92). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 4 дорзоцентральных щетинки.
- 72 (85). Стерноплевральных щетинок 2 : 2.
- 73 (74). Перед швом имеется одна пара сильно развитых акростихальных щетинок . . . . . \* *H. quadrinotata* Meig.
- 74 (73). Сильно развитые акростихальные щетинки перед швом отсутствуют.
- 75 (76). Передние голени без щетинки; брюшко с парными темными пятнами . . . . . \* *H. duplicata* Meig.
- 76 (75). Передние голени со щетинкой.
- 77 (78). Щетинка усиков опушенная . . . . . *H. pertusa* Meig.
- 78 (77). Щетинка усиков в длинных волосках.

- 79 (80). Бедра всех пар желтые, реже передние бедра у самого основания буроватые . . . . . *H. flagrans* Rond.
- 80 (79). По меньшей мере передние бедра в большей своей части буроватые.
- 81 (82). Брюшко серое, с отливающими пятнами; задний край 3-го тергита без торчащих щетинок . . . . . *H. van-der-wulpi* Schn.
- 82 (81). Брюшко всегда без отливающих пятен или одноцветное, или с парными темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах.
- 83 (84). Брюшко желтоватосерое, как правило, без пятен; средние и задние бедра в большей своей части черные . . . . . \* *H. quadrum* F.
- 84 (83). Брюшко с незначительной величины бурыми пятнами; средние и задние бедра в большей своей части желтые . . . . . \* *H. oniceps* Zett.
- 85 (72). Стерноплевральных щетинок 1 : 2.
- 86 (87). Щупальцы желтые; вершина щитка явственно желтая . . . . .  
. . . . . *H. impuncta* Flln.
- 87 (86). (Щупальцы черные; вершина щитка, как правило, не желтая.
- 88 (89). Передние голени без щетинок; глаза в явственно заметных коротких волосках . . . . . *H. lasiophthalma* Macq.
- 89 (88). Передние голени со щетинкой; глаза почти голые.
- 90 (91). Бедра на всем своем протяжении желтые . . . *H. pubiseta* Zett.
- 91 (90). По меньшей мере передние бедра в некоторой своей части черные; средние бедра, как правило, с затемненным основанием . . . . .  
. . . . . *H. denudata* Zett.
- 92 (71). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 3 дорзо-центральных щетинки.
- 93 (102). Стерноплевральных щетинок 2 : 2.
- 94 (95). Среднеспинка позади шва с двумя черными пятнами; щиток при основании с каждой стороны с черным пятном . . \* *H. uliginosa* Flln.
- 95 (94). Среднеспинка и щиток без черных пятен.
- 96 (97). Предкрыловая щетинка отсутствует; щетинка усиков в коротком пушке. Тело в серебристобелой пыльце . . . . . *H. protuberans* Zett.
- 97 (96). Предкрыловая щетинка имеется; щетинка усиков в длинных волосках.
- 98 (99). Передние голени без щетинки . . . . . *H. obscuripes* Zett.
- 99 (98). Передние голени со щетинкой.
- 100 (101). Оперение щетинки усиков равно ширине 3-го членика; поперечные жилки с явственно-развитой бурой дымчатой каемкой . . . . .  
. . . . . \* *H. quadrimaculata* F.

- 101 (100). Оперение щетинки усиков шире 3-го членика усиков; поперечные жилки с едва выраженной каемкой . . . . . \* *H. anceps* Zett.
- 102 (93). Стерноплевральных щетинок 1:2.
- 103 (104). Оперение щетинки усиков значительно шире 3-го их членика . . . . . *H. depuncta* Flln.
- 104 (103). Оперение или опушение щетинки усиков уже 3-го их членика.
- 105 (108). Бедра черные.
- 106 (107). Поперечные жилки с широкой темной каемкой; передние голени без щетинки . . . . . *H. obscuripes* Zett.
- 107 (106). Поперечные жилки с умеренно-развитой каемкой; передние голени со щетинкой . . . . . \* *H. quadrimaculata* F.
- 108 (105). Бедра в большей своей части желтые.
- 109 (110). Брюшко с большими черными пятнами . . . *H. consimilis* Flln.
- 110 (109). Брюшко с умеренной величины округлыми буроватыми пятнами . . . . . *H. fratercula* Zett.

33. *Euplopteryx* Hend.

- 1 (2). Ноги желтые, передние бедра на всем своем протяжении, средние и задние у основания буроватые. Тело пепельносерое, среднеспинка одноцветная; брюшко иногда с парными темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах. 6 мм. Местами не редок . . . \* *E. ciliatocosta* Zett.
- 2 (1). Ноги почти одноцветно-черные, 3-й и 4-й членики передних лапок красноватые. Тело темносерое; среднеспинка с темными продольными полосами; брюшко, как правило, с парными темными пятнами. 6 мм. . . . . *E. obtusipennis* Flln.

34. *Limnophora* R. D.

- 1 (24).  $\tau_{4+5}$  в месте своего ответвления с несколькими щетинками.
- 2 (13). ♂♂.
- 3 (4). Расстояние между основанием усиков и основанием вибрисс по меньшей мере равно высоте глаза; лоб в профиль плоский, почти горизонтальный, как у ♀, так и у ♂, шире глаза; угол, образуемый лицом и лбом, достигает 90°. Усики длинные. Среднеспинка темносерая с 3 широкими темнобурными полосами; брюшко серое с большими черноватыми треугольными пятнами; ноги черные. 5—6 мм. По берегам по преимуществу быстро текущих рек и речек на песке и камнях; местами не редок . . . . . \* *L. riparia* Flln.

- 4 (3). Расстояние между основанием усиков и основанием вприсс менее высоты глаза; лоб в профиль выпуклый; угол, образуемый лбом и лицом, более 90°.
- 5 (8). Лоб на всем протяжении равномерной ширины; ширина его равна ширине глаза.
- 6 (7). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 3 дорзоцентральные щетинки. Грудь и брюшко темно-буровато-серые; среднеспинка с 3 слабо развитыми широкими бурыми продольными полосами; брюшко с большими бурыми треугольными пятнами на 3-м тергите и в большинстве случаев с темной срединной полосой на 4-м тергите. 3—4 мм. В траве по берегам водоемов . . . . . \* *L. triangula* Fln.
- 7 (6). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 4 дорзоцентральных щетинки. В остальном близок предыдущему . . . . . \* *L. nigripes* R. D.
- 8 (5). Лоб неравномерной ширины, в наиболее узком месте значительно уже глаза.
- 9 (10). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 3 дорзоцентральных щетинки. Грудь и брюшко светло-пепельно-серые; среднеспинка с бурыми пятнами; брюшко с темными трапециевидными пятнами на 2-м и 3-м тергитах и буроватой продольной полосой на 4-м тергите. 5—6.5 мм. В сырых местах, на цветах и в траве. . . . . \* *L. maculosa* Meig.
- 10 (9). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеются по 4 дорзоцентральных щетинки.
- 11 (12). Среднеспинка с черной поперечной перевязью позади шва и двумя черными пятнами перед ним; щиток с большим черным пятном при основании, которое соединяется узкой черной полоской с темной поперечной перевязью среднеспинки; брюшко с парными черными треугольными пятнами на 2-м и 3-м тергитах и буроватой продольной полоской на 4-м тергите. 5—6 мм. Местами не редок. . . . . \* *L. notata* Fln.
- 12 (11). Среднеспинка с 3 буроватыми продольными полосами; брюшко с парными треугольной формы темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах брюшка. 4—5 мм . . . . . \* *L. scrupulosa* Zett.
- 13 (2). ♀♀.
- 14 (15). Лоб плоский, почти горизонтальный; угол, образуемый лбом и лицом, равен 90° . . . . . \* *L. riparia* Fln.

- 15 (14). Лоб выпуклый; угол, образуемый лбом и лицом, более 90°.
- 16 (19). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 3 дорзо-центральных щетинки.
- 17 (18). Щиток с каждой стороны при основании с бурым пятном . . . . . \* *L. maculosa* Meig.
- 18 (17). Щиток одноцветно-серый . . . . . \* *L. triangula* Flln.
- 19 (16). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 4 дорзо-центральных щетинки.
- 20 (21). Среднеспинка с 4 большими бурыми пятнами; щиток при основании с темным пятном . . . . . \* *L. notata* Flln.
- 21 (20). Среднеспинка без пятен, иногда с темными продольными полосами.
- 22 (23). Среднеспинка блестящая, с 3 слабо выраженными продольными полосами; темнее . . . . . \* *L. nigripes* R. D.
- 23 (22). Среднеспинка не блестящая, с 3 явственно развитыми продольными полосами; светлее . . . . . *L. scrupulosa* Zett.
- 24 (1). г<sub>4+5</sub> в месте своего ответвления без щетинок.
- 25 (62). ♂♂.
- 26 (29). Глаза на лбу соприкасаются; щеки и скулы очень узкие; лобные щетинки в задней части лба отсутствуют.
- 27 (28). m изогнута по направлению к переднему краю крыла. Среднеспинка с бархатисто-черными пятнами. 4—4.5 мм . . . . . \* *L. polystigma* Meig.
- 28 (27). m прямая; среднеспинка чернобурая; брюшко короткое и широкое, в бурой пыльце. 4 мм . . . . . *L. humilis* Zett.
- 29 (26). Глаза на лбу разделены; щеки и скулы широкие; лобные щетинки идут до темного бугорка.
- 30 (47). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 3 дорзо-центральных щетинки.
- 31 (36). Жужжальцы с сильно-затемненной или черной головкой.
- 32 (33). Щетинка усиков почти голая; крылья бледносероватые. Среднеспинка беловатосерая, по середине с бурым продольным пятном; тергиты брюшка с темными треугольными пятнами. 4—5.5 мм . . . . . *L. marginalis* Flln.
- 33 (32). Щетинка усиков в длинном пушке; крылья сильно зачерненные.
- 34 (35). Задние бедра с рядом переднецентральными щетинок, развитых почти на всем протяжении бедра; основная половина заднецентральная стороны тех же бедер несет несколько длинных щетинистых волосков;



- среднеспинка черная, в бурой пыльце; брюшко буро-опыленное, со слабо выраженными темными треугольными пятнами. 5—6 мм . . .  
. . . . . \* *L. denigrata* Meig.
- 35 (34). Передневентральные щетинки задних бедер, развитые лишь в вершинной части бедра, имеются в числе 4—5; задние бедра с задневентральной стороны почти голые. 4—5 мм . . . *L. carbonella* Zett.
- 36 (31). Жужжальцы с желтой головкой.
- 37 (38). Средние голени с одной длинной вентральной щетинкой близ середины. Среднеспинка черная, в пыльце; брюшко желтоватосерое с большими черными четырехугольными пятнами; крылья черноватые. 6 мм. Обыкновенен . . . . . \* *L. dispar* Flln.
- 38 (37). Средние голени с едва выраженной вентральной щетинкой или без нее.
- 39 (42). Оперение щетинки усиков в ширину равно ширине 3-го членика усиков.
- 40 (41). Ширина лба между глазами равна ширине усиков; лоб с широкими орбитами; щеки и скулы относительно широкие. Среднеспинка темносерая, перед швом в светлосерой пыльце, с 3 темными продольными полосами; брюшко светло-пепельно-серое с удлинненно-четыреугольными темными пятнами; гинопигий сильно развитый, в серой пыльце. 5—6 мм . . . . . \* *L. litorea* Flln.
- 41 (40). Ширина лба между глазами меньше ширины усиков; лоб с узкими орбитами; скулы и щеки относительно узкие. Среднеспинка черная с сероопыленными плечевыми бугорками; брюшко широкое, в серой пыльце, с умеренной величины, широко расставленными темными пятнами; гинопигий слабо выступающий, черный. 4 мм . . . . .  
. . . . . \* *L. depressula* Zett.
- 42 (39). Щетинка усиков в коротком пушке или голая.
- 43 (44). Лоб в наиболее узком месте шире усиков, несколько выступающий вперед. Среднеспинка черная, с сероопыленными плечевыми бугорками; брюшко в серой пыльце с умеренной величины удлинненно-треугольными пятнами. 5—6 мм . . . . . *L. surda* Zett.
- 44 (43). Ширина лба значительно уже ширины усиков.
- 45 (46). Средние голени без переднедорзальной щетинки; щетинка усиков в очень коротком пушке; крылья зачерненные. Среднеспинка черная с серовато-опыленными плечевыми бугорками; 2-й и 3-й тергиты брюшка с умеренно большими трапециевидными пятнами. 4—5 мм.  
. . . . . \* *L. baltica* Ringd.

- 46 (45). Средние голени с переднедорзальной щетинкой; щетинка усиков в явственно развитом пушке; крылья прозрачные или желтовато-серые. Среднеспинка темносерая или черноватая; брюшко светло-пепельно-серое, с удлинненно-треугольными темными пятнами на 2-м и 3-м тергитах. 5—6 мм . . . . . *L. contractifrons* Zett.
- 47 (30). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 4 дорзо-центральных щетинки.
- 48 (49). Лоб широкий; ширина его в наиболее узком месте равна по меньшей мере половине ширины глаза. Грудь и брюшко в беловатосерой пыльце; среднеспинка позади поперечного шва с темными продольными полосами; брюшко с темными треугольными пятнами на 2-м и 3-м тергитах. 4—5 мм. . . . . *L. veterrima* Zett.
- 49 (48). Лоб узкий; ширина его по меньшей мере вдвое уже глаза.
- 50 (57). Жужжальцы с желтой головкой.
- 51 (52). Средние голени близ середины с одной вентральной щетинкой. Брюшко в густой желтоватой пыльце; 2-й тергит с большими трапециевидными, 3-й тергит — с треугольными пятнами; 4-й тергит с темной продольной полосой. 6 мм. . . . . *L. brunneisquama* Zett.
- 52 (51). Средние голени без вентральной щетинки.
- 53 (54). Средние голени с одной переднедорзальной щетинкой. Брюшко в серой пыльце с большими трапециевидными пятнами на 2-м тергите и несколько меньшими пятнами на 3-м тергите. 8 мм . . . . . \* *L. compuncta* Wied.
- 54 (53). Средние голени без переднедорзальной щетинки.
- 55 (56). Среднеспинка перед щитком в явственно-развитой желтоватосерой пыльце, спереди черная, с беловатосерыми плечевыми бугорками; вершина щитка сероватая. Брюшко в светло-пепельно-серой пыльце, с темными треугольными пятнами на 2-м и 3-м тергитах. 5 мм . . . . . *L. nupta* Zett.
- 56 (55). Среднеспинка и щиток черные. Брюшко коротко-яйцевидное, сильно выпуклое, с очень большими темными пятнами; жужжальцы часто затемненные. 5 мм. . . . . *L. aerea* Flln.
- 57 (50). Жужжальцы с черной или по меньшей мере сильно затемненной головкой.
- 58 (61). Щетинка усиков в очень коротком пушке.
- 59 (60). Крылья слегка желтоватые, поперечные жилки с темной каемкой. Среднеспинка чернобурая, слабо блестящая, со слабо намечающимися широкими темными продольными полосами; средние голени с 2 зад-

- ними и 1—2 заднеventральными щетинками. 5 мм. Попадает преимущественно на болотах . . . . . \* *L. quinqueclincata* Zett.
- 60 (59). Крылья затемненные, поперечные жилки без темных каемок. Средние голени лишь с 2 задними щетинками (см. выше). . . . . *L. aerea* Flln.
- 61 (58) Щетинка усиков в длинном пушке . . . . . \* *L. denigrata* Meig.<sup>1</sup>  
\* *L. carbonella* Zett.<sup>2</sup>  
*L. marginalis* Flln.<sup>1</sup>
- 62 (25). ♀♀.
- 63 (80). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 3 дорзо-центральных щетинки.
- 64 (65). Средние голени с одной длинной вентральной щетинкой; брюшко желтоватосерое, без пятен . . . . . *L. dispar* Flln.
- 65 (64). Средние голени без вентральной щетинки.
- 66 (67). Среднеспинка в густой беловатосерой пыльце, с большим бурым срединным пятном; поперечные жилки крыла с бурой каемкой; жужжальцы черноватые . . . . . *L. marginalis* Flln.
- 67 (66). С явными признаками.
- 68 (71). Средние голени без переддорзальных щетинок.
- 69 (70). Щетинка усиков в длинном пушке; среднеспинка без полос; пятна брюшка едва выражены; костальная жилка в коротких волосках, с явственно развитой щетинкой у sc . . . . . \* *L. depressula* Zett.
- 70 (69). Щетинка усиков в более коротком пушке; среднеспинка с бурой срединной полосой; пятна брюшка явственно выражены, треугольные; щетинка у sc незначительной величины . . . . . *L. baltica* Ringd.
- 71 (68). Средние голени с 1—2 переддорзальными щетинками.
- 72 (75). Среднеспинка черная или черносерая, без полос или с едва намечающимися темными продольными полосами; щетинка усиков в длинном пушке.
- 73 (74). Брюшко черное, без пятен; задние бедра с заднеventральной стороны при основании с несколькими щетинистыми волосками; крупнее: 6 мм . . . . . \* *L. denigrata* Meig.
- 74 (73). Брюшко темносерое, с явственно выраженными пятнами; задние бедра с заднеventральной стороны без длинных щетинистых волосков; мельче: 5 мм . . . . . \* *L. carbonella* Zett.
- 75 (72). Среднеспинка серая, с более или менее явственно выраженными темными продольными полосами.

<sup>1</sup> Для определения этих форм необходимо вернуться к тезе 31, стр. 542.

- 76 (77). Ширина оперения щетинки усиков равна ширине 3-го членика усиков. Среднеспинка пепельносерая, с резко выраженными темными продольными полосами . . . . . \* *L. litorea* Fln.
- 77 (76). Щетинка усиков в коротком пухке.
- 78 (79). Лоб в профиль явственно выступающий; орбиты с буроватым отливом; усики очень длинные, с заостренным наружным вершинным углом; среднеспинка буроватосерая со слабым блеском и явственно развитыми темными продольными полосами . . . . . *L. surda* Zett.
- 79 (78). Лоб не выступающий; орбиты серые; усики умеренно-длинные; среднеспинка светло-пепельно-серая, без явственно развитых полос . . . . . *L. contractifrons* Zett.
- 80 (63). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 4 дорзо-центральных щетинки.
- 81 (82). Теменной треугольник блестяще-черный . . . . . *L. aerea* Fln.
- 82 (81). Теменной треугольник опыленный, не блестящий.
- 83 (86). Средние голени с 1—2 вентральными щетинками.
- 84 (85). Поперечные жилки крыла с бурой дымчатой каемкой; среднеспинка серая, с 5 резко выраженными черными продольными полосами; брюшко блестяще-черное . . . . . \* *L. quinquelineata* Zett.
- 85 (84). Поперечные жилки крыла без темной каемки. Тело желтовато-серое . . . . . *L. brunneisquama* Zett.
- 86 (83). Средние голени без вентральных щетинок или с едва намечающимися их следами.
- 87 (88). Щетинка усиков в длинных волосках . . . \* *L. denigrata* Meig.<sup>1</sup>  
\* *L. carbonella* Zett.<sup>1</sup>
- 88 (87). Щетинка усиков в пухке или голая.
- 89 (90). Средние голени с 2 переднедорзальными щетинками; крупнее: 8 мм. . . . . \* *L. compuncta* Wied.
- 90 (89). Средние голени с 1 переднедорзальной щетинкой или без нее; мельче: 4—5 мм.
- 91 (92). Щетинка усиков в явственно-развитом пухке . . . *L. nupta* Zett.
- 92 (91). Щетинка усиков едва опушенная или голая.
- 93 (94). Щеки и скулы очень узкие; тело темносерое; усики удлиненные . . . . . *L. humilis* Zett.
- 94 (93). Щеки и скулы широкие; тело беловатосерое; усики относительно короткие . . . . . *L. veterrima* Zett.

<sup>1</sup> Для определения этих видов необходимо вернуться к тезе 73 (74).

35. *Lispa* Latr.

Муши попадаются по песчаным берегам водоемов.

- 1 (28). ♂♂.
- 2 (11). Щупальцы черные, иногда в беловатой пыльце.
- 3 (4). 1-й сегмент гипопигия одноцветно-черный. Лицо в желтоватой пыльце; среднеспинка пепельносерая с нерезко выраженными продольными полосами; брюшко матовосерое; 2-й тергит по переднему краю с 2 слабо-развитыми бурыми пятнами; 3-й тергит по заднему краю и 4-й тергит по переднему краю с темными пятнами. 4.5—7 мм. . . . . *L. caesia* Meig.
- 4 (3). 1-й сегмент гипопигия бархатисто-черный, со снежнобелым или сероватоопыленным пятном.
- 5 (6). Средние голени с вентральной стороны в вершинной половине с рядом густо сидящих щетинистых волосков, более длинных в вершинной части голей, у самой вершины с одним длинным и тонким волоском. Среднеспинка матово-черно-бурая, плечевые бугорки и средняя полоса среднеспинки светлосерые; брюшко беловатосерое, по заднему краю последних трех тергитов с бурыми боковыми пятнами; 2-й и 3-й тергиты по переднему краю с бурым срединным пятном; ноги черные в сером налете. 4—6 мм . . . . . *L. loewi* Ringd.
- 6 (5). Средние голени с вентральной стороны голые или с одной крепкой щетинкой.
- 7 (8). Средние голени с вентральной стороны близ середины с одной крепкой щетинкой, у самой вершины с длинным, направленным вниз щетинистым волоском. Среднеспинка темносерая; брюшко серое с блестяще-черно-бурым пятном по заднему краю 2-го, 3-го и 4-го тергитов; пятна 4-го тергита между собою сближены. 6 мм. Не часто. . . . . \* *L. superciliosa* Loew.
- 8 (7). Средние голени с вентральной стороны без щетинки, у вершины без длинного волоска.
- 9 (10). Скулы у основания усиков с бархатисто-черным пятном; брюшко серое с блестяще-черными боковыми пятнами по заднему краю 2-го—4-го тергитов. Среднеспинка буроватая, с 2 темными продольными полосами; ноги черные в сером налете. 6.5—7.5 мм . . . . . *L. litorea* Flhn.
- 10 (9). Скулы у основания усиков без бархатисто-черного пятна. Брюшко без черных боковых пятен (см. ниже). . . . . *L. flavicincta* Loew.

- 11 (2). Щупальцы желтые.
- 12 (13). m слабо изогнута по направлению к  $r_{4+5}$ ; средние голени с одной вентральной щетинкой. Среднеспинка сероватобурая, с 5 слабо выраженными темными продольными полосами; брюшко блестящее, черноебурое или черное, с бело-опыленными боковыми пятнами; ноги черные, тазики и бедра в сером налете; голени в основной половине красноватожелтые. 6—7.5 мм . . . . . *L. longicollis* Meig.
- 13 (12). m прямая; вентральная щетинка на средних голених отсутствует.
- 14 (17). 1-й членик гипопигия бархатисто-черный, со снежнобелым срединным пятном.
- 15 (16). Окраска тела беловатосерая; крылья молочнобелые; передние голени с короткой, но крепкой щетинкой. Среднеспинка и брюшко одноцветно беловатосерые; ноги черные, в сером налете, с желтыми коленями. 6—7 мм. Редок . . . . . \* *L. hydromyzina* Flln.
- 16 (15). Окраска тела пепельносерая; крылья сероватые с желтоватым основанием; передние голени без щетинки. Среднеспинка с 2 слабо намеченными темными продольными полосами; основные тергиты брюшка с темной продольной полосой; ноги черные, в сером налете, с красноватобурными коленями. 6—7 мм . . . . . *L. flavicincta* Loew.
- 17 (14). 1-й членик гипопигия иной окраски.
- 18 (21). 1-й членик передних лапок примерно вдвое короче 2-го.
- 19 (20). Голени черные; задние бедра с передневентральной стороны с 3 длинными щетинистыми волосками. Среднеспинка темно-сероватобурая с бурой продольной полосой; брюшко черноебурое; 2-й и 3-й тергиты по середине заднего края серые; 2—4-й тергиты по переднему краю с белыми боковыми пятнами; ноги черные, колени бурые; 1-й членик передних лапок ♂ снизу в густых черных ресничках, спереди с длинным желтым, на вершине затемненным шиповидным придатком, который лежит в соответствующей выемке 2-го членика. 6—7 мм. По берегам рек и других водоемов, на песке; обыкновен . . . . . \* *L. tentaculata* Deg.
- 20 (19). Средние и задние голени желтые; задние бедра снизу голые. Среднеспинка пепельносерая, с 5 бурными продольными полосами; 1-й тергит брюшка серый, 2-й тергит по середине переднего края и с боков по заднему краю черноебурый; 3-й тергит черноебурый с белыми пятнами по середине переднего края и по бокам заднего края; 4-й тергит черноебурый с большими белыми пятнами по бокам; ноги черные; средние и задние голени и лапки всех пар желтые;

- 1-й членик передних лапок ♂, как у предыдущего. 6—7 мм. Вместе с предыдущим; обыкновенен . . . . . \* *L. consanguinea* Loew.
- 21 (18). 1-й членик передних лапок по меньшей мере вдвое длиннее 2-го.
- 22 (23). 2-й и 3-й тергиты брюшка сверху со слабо выраженными темными более или менее прямоугольными пятнами, разделенными светлой срединной полосой. Среднеспинка пепельносерая или желтоватосерая; ноги черные; голени и лапки красноватожелтые, последние с темной вершиной. 4—5 мм . . . . . *L. rugosa* Flln.
- 23 (22). Брюшко с иным рисунком.
- 24 (25). Крупнее: 8—9 мм. Задние голени близ середины с одной длинной переднедорзальной щетинкой, около которой имеется еще 3—4 более коротких щетинки. Среднеспинка черноватосерая с ясно развитыми продольными полосами; брюшко пепельносерое с блестяще-черными пятнами. Не редок . . . . . \* *L. uliginosa* Flln.
- 25 (24). Мельче. 4—5 мм. Задние голени лишь с одной переднедорзальной щетинкой.
- 26 (27). Последний тергит брюшка блестяще-черный; средние голени спереди и сзади несут по одной щетинке. Среднеспинка блестяще-черная, с буровато-опыленной серединой; брюшко блестяще-черное или чернобурое, на трех средних тергитах с бело-опыленными боковыми пятнами; ноги черные, голени и основные членики лапок красноватые. 4.5—5 мм. Юг . . . . . \* *L. melaleuca* Loew.
- 27 (26). Последний тергит брюшка черный с большим беловатосерым пятном; средние голени лишь сзади со щетинкой. Среднеспинка желтоватосерая с блестяще-черными боковыми полосами; брюшко чернобурое; 1-й тергит серый, 2-й и 3-й тергиты с серым срединным пятном по заднему краю. 2—4 тергиты по переднему краю с серыми боковыми пятнами; ноги черные; средние и задние голени до вершины и основная часть передних голени красноватожелтые. 4—4.5 мм. Юг . . . . . *L. nana* Macq.
- 28 (1) ♀♀.
- 29 (38). Щупальцы черные.
- 30 (33). Орбиты у основания усиков с бархатисто-черным пятном.
- 31 (32). Задние бедра снизу в вершинной половине с 5—6 крепкими щетинками . . . . . \* *L. superciliosa* Loew.
- 32 (31). Задние бедра снизу в вершинной половине с 10—12 щетинками . . . . . *L. litorea* Flln.
- 33 (30). Орбиты у основания усиков без такого пятна.

- 34 (35). Теменной треугольник овальный или трапецевидный, занимающий большую часть средней лобной полосы. . . . . *L. caesia* Meig.
- 35 (34). Теменной треугольник треугольной формы, с вытянутой узкой вершинной частью.
- 36 (37). Передние голени с явственно-развитой щетинкой; брюшко с темными пятнами на 2—4-м тергитах. . . . . *L. loewi* Ringd.
- 37 (36). Передние голени без щетинки; брюшко с темными боковыми пятнами лишь на 4-м тергите, иногда переходящими на 3-й тергит. . . . . *L. flavicincta* Loew.
- 38 (29). Щупальцы желтые.
- 39 (40). *m* явственно изогнута по направлению к  $r_{4+5}$ . *L. longicollis* Meig.
- 40 (39). *m* прямая.
- 41 (46). Ноги черные, иногда с желтыми коленями.
- 42 (43). Средние голени лишь сзади со щетинкой. . \* *L. tentaculata* Deg.
- 43 (42). Средние голени спереди и сзади со щетинкой.
- 44 (45). Передние голени со щетинкой; задние бедра снизу на всем протяжении усажены щетинками. . . . . \* *L. hygromyzina* Flhp.
- 45 (44). Передние голени без щетинки; задние бедра снизу лишь в вершинной половине с 4—5 щетинками. . . . . *L. flavicincta* Loew.
- 46 (41). Ноги в некоторой своей части желтые.
- 47 (50). Средние голени спереди и сзади со щетинкой.
- 48 (49). Среднеспинка серая с 3 не резко выраженными продольными полосами; задние бедра снизу с 2 щетинками; крупнее: 8—9 мм . . . . . \* *L. uliginosa* Flhp.
- 49 (48). Среднеспинка почти черная, с серой продольной полосой, идущей от плечевого бугорка до основания крыла; задние бедра снизу голые. . . . . *L. melaleuca* Loew.
- 50 (47). Средние голени лишь сзади со щетинкой.
- 51 (52). Последний тергит брюшка более или менее одноцветно-серый, без резко выраженных пятен. . . . . *L. pygmaea* Flhp.
- 52 (51). Последний тергит брюшка с боков со снежнобелыми пятнами.
- 53 (54). Орбиты у темени с бурым пятном; мельче: 5 мм . *L. nana* Macq.
- 54 (53). Орбиты у темени без пятна; крупнее: 6—8 мм . . . . . \* *L. consanguinea* Loew.

36. *Acyglossa* Rond.

- 1 (1). Тело блестяще-черное в слабой сероватой пылице. 3—4 мм. . . . . *A. atramentaria* Meig.



37. *Eustalomyia* Kov.

- 1 (2). Щетинка усиков в очень коротком пушке. Тело беловатосерое; среднеспинка с 3 матовочерными продольными полосами; щиток с темным пятном по бокам; средняя полоса среднеспинки широкая, брюшко с узкой черной спинной полосой и широкими черными задними краями тергитов. 9—11 мм. На стволах деревьев и листьях кустарников. Не часто . . . . . \* *E. histrio* Zett.
- 2 (1). Щетинка усиков длинноперистая.
- 3 (4). Средняя полоса среднеспинки в задней части образует кругловатое пятно; стерноплевральные щетинки ♂ в количестве 1 + 2, ♀ — 1 + 1. 9—10 мм. Не часто. . . . . \* *E. hilaris* Flin.
- 4 (3). Средняя полоса среднеспинки в задней части не образует пятна, на всем своем протяжении более или менее равномерной ширины; стерноплевральные щетинки ♂ в количестве 2 + 2, ♀ — 1 + 2. В остальном близок предыдущему. 8—9 мм. Редок. . . . . \* *E. festiva* Zett.

38. *Hydrophoria* R. D.

- 1 (2). Предкрыловая щетинка равна по величине 1-й позади шва дорзоцентральной щетинке; брюшко при основании не желтое. Щетинка усиков длинно-перистая. Тело желтоватосерое; среднеспинка с 4 черными продольными полосами; брюшко с темной продольной полосой. 5—11 мм. Обыкновенен. . . . . \* *H. conica* Wied.
- 2 (1). Предкрыловая щетинка короче 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки; брюшко при основании желтое, просвечивающее. 5—8 мм. . . . . *H. ruralis* Meig.

39. *Acroptena* Pokorny.

- 1 (6). ♂♂.
- 2 (3). Задний край 3-го членика брюшка снизу с каждой стороны с пучком длинных щетинок. Тело светло-пепельно-серое; среднеспинка с 3 широкими черными продольными полосами; брюшко с широкой черной продольной полосой; ноги черные. 6—6.5 мм. Не редок . . . . . \* *A. caudata* Zett.
- 3 (2). Брюшко снизу без пучков щетинок.
- 4 (5). Оперение щетинки усиков в ширину вдвое превосходит ширину 3-го членика усиков; задние голени с 2 дорзальными щетинками;

- средние голени без передневентральной щетинки. Тело светло-пепельно-серое, среднеспинка с 3 широкими продольными полосами; брюшко с черной продольной полосой. 6—8 мм . . . . . \* *A. divisa* Meig.
- 5 (4). Оперение щетинки усиков умеренной ширины; задние голени с 3 дорзальными щетинками; средние голени с 1 передневентральной щетинкой. 6—7 мм . . . . . \* *A. ambigua* Flln.
- 6 (1). ♀♀.
- 7 (8). Средние и задние голени желтые. . . . . \* *A. divisa* Meig.
- 8 (7). Ноги на всем протяжении черные.
- 9 (10). Ширина оперения щетинки усиков значительно меньше ширины 3-го их членика. . . . . \* *A. caudata* Flln.
- 10 (9). Ширина оперения щетинки усиков по меньшей мере равна ширине 3-го членика. . . . . \* *A. ambigua* Zett.

#### 40. *Pegomyza* Schn.

- 1 (2). Ноги черные, колени передних ног желтые. Тело в голубоватосерой пыльце; среднеспинка с отливающими пятнами; брюшко с узкой темной продольной полосой. 6—8 мм. Не редок. . . \* *P. virginea* Meig.
- 2 (1). По меньшей мере голени желтые.
- 3 (4). Бедра черные, голени желтые. Среднеспинка и брюшко черные в светлосерой пыльце, среднеспинка (см. сзади) с двумя широкими темными продольными полосами; брюшко с узкой темной срединной полосой. 6—8 мм. Не часто. . . . . \* *P. socculata* Zett.
- 4 (3). Бедра и голени желтые. Брюшко с относительно широкой темной продольной полосой; остальное, как у предыдущего. 9—11 мм. Юг. . . . . \* *P. praepotens* Wied.

#### 41. *Pegomyia* R. D.

- 1 (60). ♂♂: глаза на лбу сильно сближены.
- 2 (33). Щупальцы желтые или с затемненной (буровой) вершиной.
- 3 (14). Противочешуйка на значительное расстояние выдается из-под чешуйки.
- 4 (5). Все тело красноватожелтое; ноги желтые. 7—8 мм. *P. silacea* Meig.
- 5 (4). По меньшей мере грудь бурая или черная.
- 6 (7). Волоски нижней половины затылка, передних тазиков, нижней части бочков груди и боковых отделов 1-го сегмента брюшка золотисто-желтые. Грудь и щиток черные в серой пыльце; вершина щитка

- иногда желтоватая; брюшко желтое с черными задними краями тергитов. 6—7 мм. Личинки в грибах . . . . . *P. transversa* Flln.
- 7 (6). Волоски на упомянутых частях тела черные.
- 8 (9). Щиток на всем протяжении желтый; предкрыловая щетинка длинная . 6 мм. . . . . *P. fulviceps* Zett.
- 9 (8). Щиток самое большое на вершине желтый; предкрыловая щетинка умеренно-длинная.
- 10 (11). Щиток по средней линии голый; акростихальные щетинки сближены; между их рядами мелкие щетинки отсутствуют. Среднеспинка с 1—3 темными полосами; брюшко красноватожелтое, реже серое; ноги желтые, лапки буроватые; передние голени с явственно-развитой щетинкой. 6 мм. . . . . *P. calyptrata* Zett.
- 11 (10). Щиток на всем своем протяжении в коротких щетинистых волосках; акростихальные щетинки перед швом широко расставлены; между их рядами имеются короткие волоски.
- 12 (13). Брюшко с явственно-выраженными черными задними краями тергитов; противочешуйка по краю, как правило, затемненная; среднеспинка в черносерой пыльце, с темными продольными полосами, из которых средние развиты лишь в передней части среднеспинки; щиток на вершине желтый; брюшко красноватожелтое; ноги желтые, передние бедра сверху с темным продольным мазком; лапки буроватые. 6—7 мм. Личинки в грибах; мухи по преимуществу на листьях и цветах. . . . . \* *P. winthemi* Meig.
- 13 (12). Задние края тергитов брюшка не черные; противочешуйка по краю не затемненная. Остальное, как у предыдущего. 6 мм. . . . . *P. invisа* Zett.
- 14 (3). Противочешуйка не выдается или едва выдается из-под чешуйки.
- 15 (28). Грудь в большей своей части серая или бурая.
- 16 (17). Глаза явственно разделены лбом; брюшко вальковидное. Средняя лобная полоса черная или бурая, реже красноватая; среднеспинка и щиток голубоватосерые; предкрыловая щетинка короткая и тонкая, щиток на всем своем протяжении в щетинистых волосках; брюшко желтое в беловатой пыльце с красноватой продольной полосой; ноги желтые, передние бедра буроватые, лапки черные. 6—7 мм. Личинки минируют листья шавеля (*Rumex*) и гречихи (*Polygonum*). Обыкновенен. . . . . \* *P. bicolor* Wied.
- 17 (16). Глаза сильно сближены.
- 18 (25). Средние и задние бедра на вершине буроватые.

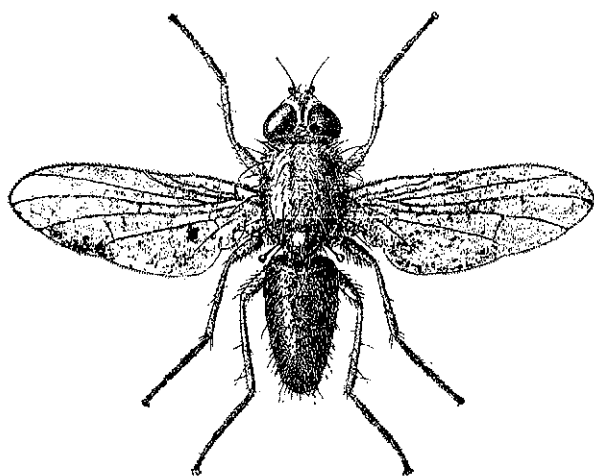
- 19 (20). Задние бедра с передневентральной стороны с рядом редких очень длинных щетинок; гипопигий с сильно развитыми придатками, по краю со щеткой волосков. Среднеспинка и щиток бурые в густой серой пыльце; предкрыловая щетинка незначительной величины; брюшко в темносерой пыльце, со слабо заметной темной продольной полосой; ноги желтые, лапки буроватые; крылья буроватые. 6—6.5 мм . . . . . \* *P. flavipes* Flin.
- 20 (19). Задние бедра снизу со щетилками обычной длины; гипопигий простой.
- 21 (22). Передние бедра и тазики на более или менее значительном протяжении буроватые, брюшко<sup>1</sup> сильно затемненное, с широкой, резко ограниченной черной продольной полосой. Среднеспинка и щиток бурые в густой желтоватосерой пыльце; предкрыловая щетинка короткая и тонкая; ноги желтые, средние и задние бедра на вершине буроватые, лапки черные. 5—5.5 мм . . . . . *P. flavipalpis* Zett.
- 22 (21). Передние ноги, за исключением лапок, желтые, реже передние бедра сверху слегка буроватые.
- 23 (24). Щупальцы на вершине слегка буроватые; щиток на вершине желтоватый. Среднеспинка и щиток бурые, в густой светлосерой пыльце; брюшко желтое, в беловатосерой пыльце, со слабо намеченной темной продольной полосой; ноги желтые, передние бедра сверху, средние и задние бедра у вершины слегка буроватые. 5—6 мм . . . . . *P. tenera* Zett.
- 24 (23). Щупальцы до вершины желтые; щиток весь серый. Среднеспинка и щиток бурые, в густой желтоватосерой пыльце; предкрыловая щетинка короткая и тонкая; брюшко желтое, иногда затемненное, в беловатосерой пыльце, с узкой темной продольной полосой; ноги желтые, средние и задние бедра у вершины буроватые, лапки черные. 6—7 мм. Не часто. . . . . \* *P. univittata* Ros.
- 25 (18). Ноги одноцветно-желтые, реже средние и задние бедра у вершины с небольшим темным пятном.
- 26 (27). Щиток почти на всем протяжении желтый; плечевые бугорки желтоватые, просвечивающие. Среднеспинка бурая в густой серой пыльце; брюшко желтое в беловатой пыльце, с широкой черноватой продольной полосой; ноги желтые, передние бедра сверху слегка

<sup>1</sup> У сухих экземпляров.

- буроватые, средние и задние бедра у вершины с темным пятном.  
6 мм. . . . . *P. flavoscutellata* Zett.
- 27 (26). Щиток серый; плечевые бугорки не желтые. Среднеспинка в голубоватосерой пыльце с двумя темносерыми продольными полосами; предкрыловая щетинка относительно длинная; брюшко красноватожелтое в беловатой пыльце, с красноватой продольной полосой. 6 мм. Личинки минируют листья бодяков (*Cirsium*) и чертополохов (*Carduus*) . . . . . *P. steini* Hend.
- 28 (15). Грудь на более или менее значительном протяжении желтая, самое большое с затемненной среднеспинкой.
- 29 (30). Гипопигий слабо развитый; postscutellum с 2 узкими бурыми полосками. Тело (грудь и брюшко) желтое; среднеспинка с темными продольными полосами; ноги желтые, средние и задние бедра на вершине зачерненные; лапки черные. 5 мм. Личинки в грибах; местами не редок. . . . . \* *P. geniculata* Bouché.
- 30 (29). Гипопигий значительных размеров; postscutellum желтый с бурой полоской или весь сероватобурый.
- 31 (32). Среднеспинка с явственно развитой темной продольной полосой; брюшко с черными задними краями тергитов. Ноги желтые, лапки затемненные, вершины средних и задних бедер, как правило, с темным пятном. 6—6.5 мм. . . . . \* *P. vittigera* Zett.
- 32 (31). Среднеспинка с едва намеченной темной продольной полосой; брюшко одноцветно-желтое; остальное, как у предыдущего . . . . .  
. . . . . *P. gilva* Zett.
- 33 (2). Щупальцы черные или по меньшей мере на вершине явственно зачерненные.
- 34 (49). Брюшко черное, бурое или серое.
- 35 (36). Передние голени на всем протяжении или в большей своей части черные. Среднеспинка и щиток черносерые, слабо блестящие, в передней части с намечающейся темной продольной полосой; брюшко чернобурое, в слабой сероватой пыльце, с широкой темной продольной полосой; ноги черные, средние и задние голени желтые. 5—6 мм. Личинки минируют листья щавеля (*Rumex*). . . . *P. haemorrhoea* Zett.
- 36 (35). Передние голени желтые.
- 37 (40). Среднеспинка (см. сзади) с 4 черными, спереди и сзади укороченными полосами.
- 38 (39). Бедра, как правило, на всем протяжении черные; брюшко с относительно широкой темной продольной полосой. Ноги черные или черно-

бурые, с краснобурими голеними или же красноватые с черными передними и (реже) буроватыми средними бедрами. 5 мм. Личинки минируют листья гвоздичных (*Melandrium*, *Stellaria* и др.). . . . . \* *P. albimargo* Pand.

39 (38). Бедра, как правило, желтые; брюшко с узкой темной продольной полосой. Ноги желтые, передние бедра сверху с темной полосой; средние и задние бедра у вершины буроватые. 5—6 мм. Личинки минируют листья мари (*Chenopodium*). . . . . *P. esuriens* Meig.



Фиг. 279. Свекольная муха (*Pegomya hyosциami* Pz.).  
По Богданову-Катькову.

40 (37). Среднеспинка с иным рисунком.

41 (44). Бедра черные.

42 (43). Глаза сильно сближены. Среднеспинка черная в голубоватосерой пыльце, без полос; брюшко в светлосерой пыльце, с черной продольной полосой; ноги черные, голени красноватожелтые. 5—6 мм. . . . . *P. socia* Flin.

43 (42). Глаза на лбу разделены явственной лобной полосой. Среднеспинка в желтоватосерой пыльце, с темными продольными полосами; предкрыловая щетинка короткая; брюшко в желтоватосерой пыльце с черной продольной полосой (см. сзади); ноги сильно варьируют в окраске от черных с желтыми голеними до желтых с черными передними бедрами и затемненными лапками (фиг. 279). 5—6 мм. Личинки минируют листья свеклы, шпината, мари, лебеды, пасленовых—белены, дурмана и др. . . . . \* *P. hyosциami* Pz.  
Свекольная муха.

- 44 (41). По меньшей мере задние бедра желтые.
- 45 (46). Щупальцы в основной части желтые (см. выше) . . . . .  
. . . . . \* *P. hyosциami* Pz.
- 46 (45). Щупальцы на всем протяжении черные.
- 47 (48). Брюшко цилиндрическое; тергиты брюшка по заднему краю с крепкими щетинками; крупнее: 8—9 мм. Тело светло-пепельно-серое; среднеспинка с 4 более или менее явственно развитыми темными продольными полосами; брюшко с отливающими пятнами и темной продольной полосой; ноги желтые, лапки черные. Личинки минируют листья гречихи (*Polygonum*). . . . . *P. setaria* Meig.
- 48 (47). Брюшко уплощенное; тергиты брюшка с простыми щетинками; мельче: 5.5 мм. Среднеспинка в густой серой пыльце с отливающими пятнами, без резко выраженных полос; предкрыловая щетинка очень короткая или отсутствует; брюшко в светлосерой пыльце, с более или менее ясно выраженной темной продольной полосой; ноги желтые, передние бедра сверху буроватые, лапки черные; задние голени с 3 переднедорзальными щетинками. Личинки минируют листья паслена (*Solanum dulcamara*). . . . . *P. interruptella* Zett.
- 49 (34). Брюшко красноватое или желтое (у сухих экземпляров иногда затемненное).
- 50 (51). Противочешуйка на значительное расстояние выдается из-под чешуйки. Среднеспинка в густой серой пыльце, без резко выраженных полос; предкрыловая щетинка короткая; брюшко красное; ноги желтые, передние бедра буроватые, лапки черные. 5—6 мм. Личинки в грибах. . . . . *P. rufina* Flln.
- 51 (50). Противочешуйка не выдается или едва выдается из-под чешуйки.
- 52 (53). Задние бедра с заднеventральной стороны от основания до середины с рядом коротких крепких щетинок. Среднеспинка в густой серой пыльце, с намечающимися темными полосами; брюшко в беловатой пыльце с темной продольной полосой и узкими темными задними краями тергитов; гипопигий сильно развитый; ноги желтые, передние бедра сверху буроватые, лапки черные. 5—6 мм. . . . *P. rufipes* Flln.
- 53 (52). Задние бедра снизу самое большее с длинными, но тонкими щетинками.
- 54 (59). Предкрыловая щетинка короткая.
- 55 (56). Среднеспинка чернобурая, в желтоватосерой пыльце, без черных полос. Предкрыловая щетинка волосовидная; брюшко плоское, светло-красновато-бурое, в слабой беловатой пыльце, с темными

- краями тергитов; ноги желтые, лапки черные. 5—6 мм . . . . .  
. . . . . \* *P. fulgens* Meig.
- 56 (55). Среднеспинка с 4 более или менее ясно выраженными черными продольными полосами.
- 57 (58). Бедра, как правило, на всем протяжении черные; брюшко с относительно широкой темной продольной полосой [см. тезу 38 (39)].  
. . . . . \* *P. albimargo* Pand.
- 58 (57). Бедра, как правило, желтые; брюшко с узкой темной продольной полосой [см. тезу 39 (38)]. . . . . *P. esuriens* Meig.
- 59 (54). Предкрыловая щетинка равна по меньшей мере половине длины 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки.
- 60 (61). Глаза сильно сближены; последний стернит брюшка относительно крупный, желтый, просвечивающий; перед ним (по направлению к основанию брюшка) черные щетинки отсутствуют. Среднеспинка в голубоватосерой пылице, с 2 темными продольными полосами; ноги желтые, передние бедра в большей своей части серые, лапки черные. Личинки минируют листья различных растений, в частности, щавеля, белены, белладонны и др. . . . . \* *P. nigratarsis* Zett.
- 61 (60). Глаза явственно разделены; последний тергит брюшка слабо развит; перед ним по направлению к основанию брюшка имеется гребневидно расположенные черные щетинки. Среднеспинка и щиток темно-серые, плечевые бугорки и бочки груди светлые; брюшко плоское и короткое, кирпично-красное, в беловатой пылице, с темно-красной продольной полосой; ноги красновато-желтые, передние бедра сверху серые, лапки черные. 4—5 мм. Личинки минируют листья борщевика (*Heraclium*). . . . . *P. versicolor* Meig.
- 62 (1). ♀♀: глаза на лбу разделены широким лбом.
- 63 (92). Щупальцы в большей своей части бурые или черные, реже лишь с буроватой вершиной.
- 64 (79). Брюшко все красное.
- 65 (66). Ряды акростихальных щетинок перед швом более удалены друг от друга, нежели от дорзоцентральных щетинок; противочешуйка явственно выдается из-под чешуйки; лобная полоса без перекрещивающихся щетинок. . . . . *P. rufina* Flin.
- 66 (65). Ряды акростихальных щетинок перед швом более сближены между собой нежели с рядами дорзоцентральных щетинок; противочешуйка не выдается из-под чешуйки; лобная полоса часто с перекрещивающимися щетинками.



- 67 (70). Бочки груди в некоторой своей части желтые.
- 68 (69). Средняя лобная полоса спереди красная, сзади черная; postscutellum серый. . . . . *P. rufipes* Flhn.
- 69 (68). Средняя лобная полоса на всем протяжении красная; postscutellum часто с широкой желтой полосой. . . . . *P. tenera* Zett.
- 70 (67). Бочки груди серые, самое большое с желтыми плечевыми бугорками.
- 71 (72). Лобная полоса с перекрещивающимися щетинками. . . . . \* *P. fulgens* Meig.
- 72 (71). Лобная полоса без перекрещивающихся щетинок.
- 73 (76). Предкрыловая щетинка по меньшей мере равна первой позади шва дорзоцентральной щетинке.
- 74 (75). Щупальцы лишь у самой вершины буроватые; передние голени темнокрасноватые или сероватые; передние бедра бурые; основание крыла и закрыловые пластинки яркожелтые. . . . . *P. haemorrhoea* Zett.
- 75 (74). Щупальцы на вершине на значительном протяжении черные; передние голени красные; передние бедра лишь сверху буроватые; основание крыла желтоватое; закрыловые пластинки беловатые. . . . . \* *P. nigratarsis* Zett.
- 76 (73). Предкрыловая щетинка значительно короче 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки.
- 77 (78). Нижняя из двух задних стерноплевральных щетинок короткая, волосовидная; щупальцы желтые с черной вершиной; усики в основной части явственно красноватожелтые. . . . . \* *P. hyosциami* Pz.
- 78 (77). Нижняя из двух задних стерноплевральных щетинок относительно хорошо развита; щупальцы черные; усики при основании едва красноватые. . . . . \* *P. albimargo* Pand.
- 79 (64). Брюшко на всем своем протяжении или хотя бы отчасти серое или бурое.
- 80 (81). Голени затемненные или черные. Среднеспинка в большей своей части блестяще-черная; брюшко блестяще-черное, 1-й и 2-й тергиты брюшка красноватожелтые; ноги желтые, вершины бедер и голени буровато-черные, лапки черные. 4 мм. Редок; ♂ с достоверностью не известен . . . . . \* *P. holmgreni* Bohem.
- 81 (80). Передние голени желтые.
- 82 (83). Бедра черные; противочешуйка явственно выдается из-под чешуйки; предкрыловая щетинка явственно развита. . . . . \* *P. socia* Flhn.
- 83 (82). Бедра в большей своей части желтые.

- 84 (87). Щупальцы желтые с черной вершиной; усики при основании желтые.
- 85 (86). Предкрыловая щетинка короче и тоньше 1-й позади шва дорзо-центральной щетинки; нижняя из двух задних стерноплевральных щетинок слабо развита; брюшко с более или менее развитой темной продольной полосой. . . . . \* *P. hyosciami* Pz.
- 86 (85). Предкрыловая щетинка по меньшей мере равна по величине 1-й позади шва дорзоцентральной щетинке; нижняя из двух задних стерноплевральных щетинок равна соответствующей верхней щетинке; брюшко без темной продольной полосы. . . *P. haemorrhoea* Zett.
- 87 (84). Щупальцы в большей своей части черные; усики при основании едва красноватые или же красноватый цвет основания усиков скрыт покрывающей его пыльцой
- 88 (89). Задние стерноплевральные щетинки более или менее одинаковой величины. . . . . ! . . . *P. setaria* Meig.
- 89 (88). Нижняя из двух задних стерноплевральных щетинок значительно меньше верхней.
- 90 (91). Передние тазики серые. . . . . *P. interruptella* Zett.
- 91 (90). Передние тазики желтые, иногда с серым основанием. . . . .  
. . . . . *P. esuriens* Meig.
- 92 (63). Щупальцы желтые.
- 93 (98). Противочешуйка явственно выступает из-под чешуйки.
- 94 (95). Грудь желтая. . . . . *P. silacea* Meig.
- 95 (94). Грудь иной окраски.
- 96 (97). Последние членики передних и средних лапок сильно расширены.  
. . . . . \* *P. winthemi* Meig.
- 97 (96). Передние и средние лапки простые . . . . . *P. transversa* Flin.
- 98 (93). Чешуйка и противочешуйка более или менее одинаковой величины или последняя едва выступает из-под первой.
- 99 (106). Бочки груди на всем протяжении серые.
- 100 (103). Средняя лобная полоса с перекрещивающимися щетинками.
- 101 (102). Щиток в большей своей части желтый, просвечивающий; плечевые бугорки слегка желтоватые . . . . . *P. flavoscutellata* Zett.
- 102 (101). Щиток серый, реже с узкожелтой вершиной; плечевые бугорки не желтые. . . . . *P. flavipalpis* Zett.
- 103 (100). Средняя лобная полоса без перекрещивающихся щетинок.
- 104 (105). Голова серая; средняя лобная полоса умеренно-широкая, как правило, черная; щиток в густых волосках. . . \* *P. bicolor* Wied.

- 105 (104). Голова красноватожелтая; средняя лобная полоса широко красноватожелтая; щиток лишь по краям усажен щетинками . . . . . *P. versicolor* Meig.
- 106 (99). По меньшей мере некоторая часть бочков груди желтая.
- 107 (108). Лобная полоса с перекрещивающимися щетинками. . . . . *P. silacea* Meig.
- 108 (107). Лобная полоса без перекрещивающихся щетинок.
- 109 (112). Расстояние между рядами акростихальных щетинок перед швом примерно равно расстоянию между акростихальными и дорзоцентральными щетинками; между акростихальными щетинками имеются более или менее развитые волоски.
- 110 (111). Средняя лобная полоса спереди красная, сзади черная; postscutellum, как правило, с черной продольной полосой. . . . . \* *P. univittata* Ros.
- 111 (110). Средняя лобная полоса вся красная; postscutellum одноцветно-желтый или с 2 слабо заметными темными продольными полосками. . . . . \* *P. geniculata* Bouché.
- 112 (109). Расстояние между рядами акростихальных щетинок меньше расстояния между акростихальными и дорзоцентральными щетинками; волоски между рядами акростихальных щетинок не развиты.
- 113 (114). Затылок снизу в золотистожелтых волосках; предкрыловая щетинка относительно короткая и тонкая. . . . . \* *P. flavipes* Flin.
- 114 (113). Затылок снизу в черных волосках; предкрыловая щетинка примерно равна по величине 1-й позадивальной дорзоцентральной щетинке.
- 115 (116). Средняя лобная полоса спереди красная, сзади черная; брюшко желтое, с черными краями тергитов. . . . . \* *P. vittigera* Zett.
- 116 (115). Средняя лобная полоса вся красная; брюшко одноцветно-желтое. . . . . *P. gilva* Zett.

42. *Hylemyia* R. D.

- 1 (12). ♂♂.
- 2 (9). Ноги в некоторой своей части желтые.
- 3 (6). Предкрыловая щетинка отсутствует; брюшко очень узкое.
- 4 (5). Задние голени с умеренно развитыми дорзальными щетинками, длина которых незначительно превышает диаметр голени. Тело светло-желтовато-серое; среднеспинка без полос, брюшко узкое и длинное, с узкой темной продольной полоской; ноги черные, голени желтые. 6—7 мм.

Личинка развивается в стебле озимых хлебов, иногда сильно вредит.

. . . . . \* *H. coarctata* Flhn.

Озимая муха.

5 (4). Задние голени с очень длинными дорзальными щетинками, длина которых примерно в 6 раз превышает диаметр голени; остальное как у предыдущего. 6—7 мм. Личинки развиваются в стебле коостра (*Bromus inermis*). . . . . \* *H. villosa* Schn.

Костровая муха.

6 (3). Предкрыловая щетинка явственно развита; брюшко умеренной ширины.

7 (8). Все бедра черные. Среднеспинка пепельносерая с 3 широкими буроватыми, не резко отграниченными продольными полосами, из которых средняя переходит на щиток; брюшко светло-пепельно-серое с черной продольной полосой и черными перевязями по переднему краю тергитов; ноги черные; голени желтые; 8—9 мм. Обыкновенен; личинки в навозе. . . . . \* *H. strigosa* F.

8 (7). Средние и задние бедра желтые. Остальное, как у предыдущего. 8—9 мм. . . . . \* *H. nigrimana* Meig.

9 (2). Ноги одноцветно-черные.

10 (11). Костальная жилка у вершины sc с длинной крепкой щетинкой; щиток при основании с бурым пятном; среднеспинка в серой пыльце со слабо выраженными бурыми продольными полосками; брюшко пепельносерое с широкой темной продольной полосой. 5—6.5 мм. . . . . \* *H. variata* Flhn.

11 (10). Костальная жилка у вершины sc с короткой щетинкой; щиток одноцветно бурый или черный; среднеспинка буроватая или черноватая, в более или менее густой серой пыльце; брюшко светло-пепельно-серое с широкой черной продольной полосой. 4—4.5 мм. . \* *H. lasciva* Zett.

12 (1). ♀♀.

13 (16). Ноги одноцветно-черные.

14 (15). Костальная жилка у sc с длинной и крепкой щетинкой; средняя лобная полоса спереди явственно красноватожелтая. . . . . \* *H. variata* Flhn.

15 (14). Костальная жилка у sc с короткой щетинкой; средняя лобная полоса черная, реже спереди слегка красноватая. . \* *H. lasciva* Zett.

16 (13). Ноги в некоторой своей части желтые.

17 (18). Бедра черные. . . . . \* *H. variata* Flhn.

18 (17). Бедра в большей своей части желтые.

- 19 (20). Предкрыловые щетинки отсутствуют. . . . \* *H. coarctata* Fln.<sup>1</sup>  
\* *H. villosa* Schn.<sup>1</sup>  
20 (19). Предкрыловая щетинка явственно развита. . . \* *H. strigosa* Fln.<sup>1</sup>  
\* *H. nigrimana* Meig.<sup>1</sup>

43. *Chortophila* Macq.

- 1 (62). ♂♂.  
2 (3). Средние и задние голени желтые; среднеспинка в буроватосерой пыльце, с 3 слабо различимыми темными продольными полосами; брюшко в светло-серо-пепельной пыльце, с узкой темной продольной полосой; ноги, за исключением средних и задних голеней, черные. 6—8 мм.  
. . . . . *Ch. criniventris* Zett.  
3 (2). Ноги одноцветно-черные.  
4 (7). 2-й членик средних лапок снизу при основании вздутый.  
5 (6). Брюшко снизу в длинных щетинистых волосках; среднеспинка в буроватосерой пыльце, с тремя слабо выраженными темными продольными полосами, с одной парой более крупных акростихальных щетинок перед швом; предкрыловая щетинка равна по величине 1-й позади шва дорзоцентральной щетинке; стерноплевральных щетинок 1—2; брюшко в желтоватосерой пыльце, с узкой черной продольной полосой; 3-й стернит в длинных щетинках. 6—7 мм. Личинки развиваются в стеблях и корнях гвоздичных (*Dianthus, Coronaria*). . . . .  
. . . . . \* *Ch. cardui* Meig.  
6 (5). Брюшко снизу без длинных щетинистых волосков; среднеспинка темнобурая, матовая, без полос, по краям и у щитка несколько светлее; акростихальные щетинки сближенные, перед швом сильнее развитые; предкрыловая щетинка короткая; стерноплевральных щетинок 1—2; брюшко в желтоватосерой пыльце, с узкой черной продольной полосой; щетинка на костальной жилке у вершины sc умеренно длинная. 6—7 мм. Личинки в минах на листьях *Coronaria*. . . . *Ch. brunnescens* Zett.  
7 (4). 2-й членик средних лапок не вздутый.  
8 (35). Предкрыловая щетинка длинная, не короче или едва короче 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки.  
9 (10). Поперечные жилки с бурой каемкой; щетинка усиков в длинном пушке; среднеспинка темносерая, с бурой срединной полосой и слабо развитыми боковыми полосами; акростихальные щетинки сближенные,

<sup>1</sup> ♀♀ этих видов с достоверностью не различимы.

- относительно длинные; стерноплевральных щетинок 2 + 2; брюшко в темносерой пыльце, с широкой черной продольной полосой; основная часть гипопигия блестяще-черная. 5—6 мм. Не часто. . . . . \* *Ch. pullula* Zett.
- 10 (9). Поперечные жилки без бурой каемки.
- 11 (16). Средние голени с одной переднеventральной щетинкой.
- 12 (13). Среднеспинка одноцветно-серая; мельче: 4 мм. Предкрыловая щетинка длинная и крепкая; передние голени по середине со щетинкой; задние голени с переднеventральной стороны с рядом мелких щетинок; числом 9—12. Личинки минируют листья папоротников. . . . . *Ch. signata* Br.
- 13 (12). Среднеспинка с более или менее ясно выраженными темными продольными полосами; крупнее: более 5 мм.
- 14 (15). Задние бедра с рядом заднеventральных щетинок; щетинка усиков в длинном пушке; среднеспинка буроватосерая, при взгляде сзади в желтоватосерой пыльце, с 3 бурыми продольными полосами; акростихальные щетинки сближенные, хорошо развитые; стерноплевральных щетинок 2 + 2; брюшко в желтоватосерой пыльце, с узкой черной продольной полосой; задние голени с рядом равновеликих щетинок по переднеventральной и дорзальной поверхности. 7 мм. . . . . *Ch. brunneilinea* Zett.
- 15 (14). Задние бедра с заднеventральной поверхности без ряда щетинок; щетинка усиков явственно опушенная; среднеспинка темно-пепельно-серая, с боков более светлая, без полос; акростихальные щетинки сильно сближенные, незначительной величины; брюшко узкое, в пепельносерой пыльце, с черной продольной полосой и такими же поперечными перевязями по переднему краю тергитов; задние бедра с переднеventральным рядом редких щетинок; задние голени с заднедорзальной стороны с более или менее развитым рядом щетинок. 5—6.5 мм. . . . . *Ch. lineariventris* Zett.
- 16 (11). Средние голени без переднеventральной щетинки.
- 17 (18). Усики очень короткие; длина 3-го членика усиков едва превосходит длину 2-го; мельче: 4 мм. Тело черное, в слабой сероватой пыльце; среднеспинка с 3 узкими черноватыми полосами; брюшко полосовидное, со слабо выраженной темной продольной полосой; крылья черноватые, передний край крыла в коротких щетинках. . . . . *Ch. humerella* Zett.
- 18 (17). Усики не укороченные; крупнее.

- 19 (20). Задние бедра лишь перед вершиной с 3—5 длинными передне-вентральными щетинками, снизу у основания в густых черных волосках; щетинка усиков в явственно развитом пушке; среднеспинка в пепельно-серой пылице, с 3 темными продольными полосами; акростихальные щетинки сильно сближенные; стерноплевральных щетинок 1 + 2; брюшко в светло-серой пылице с широкой черной продольной полосой и такого же цвета поперечными перевязями по переднему краю тергитов. 5—7 мм. Личинки живут в корнях капусты, иногда приносят значительный вред. . . . . \* *Ch. brassicae* Bouché.  
Капустная муха.
- 20 (19). Задние бедра с передневентральной стороны с рядом щетинок, развитых на большей части бедра.
- 21 (22). Задние голени с передне- и задневентральной стороны с гребнем торчащих более или менее равновеликих щетинок; близок предыдущему, от которого отличается большей величиною, более желтой окраской и отсутствием густых волосков на основной части нижней поверхности бедра ♂; крылья, в особенности при основании, желтоватые. 6—8 мм. Личинки живут в корнях капусты; в некоторые годы сильно вредит. . . . . \* *Ch. floralis* Flin.
- 22 (21). Задние голени с передне- и задневентральной стороны без гребня щетинок.
- 23 (26). Акростихальные щетинки перед швом отсутствуют или развиты в виде волосков.
- 24 (25). Скулы шире 3-го членика усиков; брюшко толстое, вальковатое; задние бедра с задневентральной поверхности со щетинками; щетинка усиков в коротком пушке; среднеспинка пепельносерая, с резко выраженной темной продольной полосой; акростихальные щетинки отсутствуют; предкрыловая щетинка длинная и крепкая; стерноплевральных щетинок 1 + 2; брюшко в пепельносерой пылице с темной продольной полосой, по переднему краю тергитов иногда расширяющейся. 6—7 мм. . . . . *Ch. varicolor* Meig.
- 25 (24). Скулы уже 3-го членика усиков; брюшко узкое, полосовидное; задние бедра с задневентральной поверхности голые, щетинка усиков в коротком пушке; среднеспинка черноватая, в серой пылице, с 3 более или менее явственными темными продольными полосами; акростихальные щетинки не развиты; предкрыловые щетинки длинные; стерноплевральных щетинок 1 + 2; брюшко в беловатосерой пылице, с черной продольной полосой и узкими черными поперечными пере-

- взьями по переднему краю тергитов, сверху и снизу в длинных волосках. 5—6 мм. Личинки минируют листья маревых (*Atriplex*) и свеклы (*Beta procumbens*) . . . . . \* *Ch. tristriata* Stein.
- 26 (23). Акростихальные щетинки расположены в два явственных ряда.
- 27 (28). Среднеспинка чернобурая, в передней части в пыльце, перед швом с темной срединной полосой, которая с боков ограничена беловатыми полосами; щетинка усиков в явственно развитом пушке; акростихальные щетинки умеренно-длинные, тонкие; стерноплевральных щетинок 1 + 2; брюшко плоское, в пепельносерой пыльце, с широкой черной продольной, по заднему краю тергитов прерывающейся полосой. 5—6 мм. Личинки развиваются в головках салата и других растений (капуста, репа). . . . . \* *Ch. gnava* Meig.
- 28 (27). Среднеспинка серая или по меньшей мере в густой серой пыльце.
- 29 (32). Среднеспинка светлосерая.
- 30 (31). 5-й тергит брюшка и основной членик гипопигия блестяще-черные. Щетинка усиков в коротком пушке; тело светло-пепельно-серое; среднеспинка со слабо развитыми темными продольными полосами; акростихальные щетинки сближенные, перед швом одна пара сильнее развита; стерноплевральных щетинок 1 + 2; книзу от двух задних щетинок имеется, как правило, хорошо развитая 3-я щетинка; брюшко вальковатое, с черной продольной полосой. 7—8 мм. Личинка минирует стебли листьев папоротника (*Athyrium*) . . . . .  
. . . . . *Ch. latipennis* Zett.
- 31 (30). 5-й тергит брюшка и основной членик гипопигия в серой пыльце; щетинка в явственно развитом пушке; тело светло-пепельно-серое; среднеспинка более или менее одноцветная, иногда со слабо намечающимися темными продольными полосами; стерноплевральных щетинок 2 + 2; брюшко вальковатое с узкой темной продольной полосой. 6—7 мм. . . . . \* *Ch. cinerea* Flln.
- 32 (29). Среднеспинка темносерая; брюшко более или менее уплощенное.
- 33 (34). Последний стернит брюшка направлен отвесно книзу, треугольно заостренный, по передней поверхности в длинных торчащих волосках; костальная жилка у sc без крепкой щетинки; щетинка усиков голая; среднеспинка в темно-пепельно-серой пыльце, с 4 темными продольными полосами; акростихальные щетинки относительно длинные, сближенные, в промежутке между ними с мелкими волосками; брюшко полосовидное, плоское, в светлосерой пыльце, с более или менее ши-

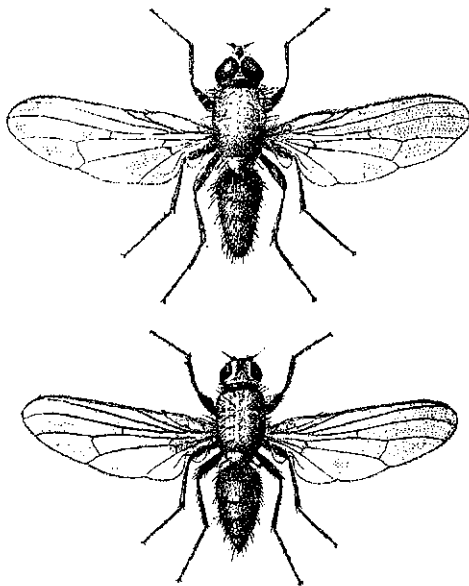


- рокой темной продольной полосой. 6—7.5 мм. Личинки живут в стеблях малины и таволги (*Filipendula ulmaria*). . . \* *Ch. dentiens* Paud.
- 34 (33). Последний стернит брюшка простой, прилегающий; костальная жилка у sc с крепкой щетинкой; щетинка усиков в очень коротком пушке; среднеспинка в темносерой пыльце, с 3 явственно развитыми черными продольными полосами; акростихальные щетинки сильно развиты, перед швом одна пара акростихальных щетинок более развита; стерноплевральных щетинок 1 + 2; брюшко в пепельносерой пыльце, с широкой темной продольной полосой и такими же перевязями по переднему краю тергитов. 5—7 мм. . . . \* *Ch. discreta* Meig.
- 35 (8). Предкрыловая щетинка слабо развита, не длиннее половины длины 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки, иногда она отсутствует совершенно.
- 36 (37). 1-й членик средних лапок сверху с длинными щетинками. Тело темносерое, среднеспинка без полос; акростихальные щетинки расположены в два ряда, одна пара перед швом сильнее развита; предкрыловая щетинка короткая, волосовидная; стерноплевральных щетинок 1 + 2; брюшко полосовидное, плоское, с широкой черной продольной полосой и более или менее широкими темными поперечными перевязями по переднему краю тергитов; задние голени с заднецентральной поверхности с рядом гребневидных расположенных щетинистых волосков. 3.5—5 мм. Личинки поедают молодые ростки различных растений (огурцов, lupина, бобов, конопли, спаржи, хлебных злаков и пр.); часто. . . . \* *Ch. trichodactyla* Rond.
- 37 (36). 1-й членик средних лапок сверху без длинных щетинок.
- 38 (49). Задние голени с заднецентральной поверхности с гребнем более или менее равновеликих щетинок, развитых на большей части протяжения голени.
- 39 (42). Тело беловатосерое.
- 40 (41). Относительно широкие серебристобелые орбиты на лбу соприкасаются; предкрыловая щетинка отсутствует. Тело беловатосерое, среднеспинка без полос; акростихальные щетинки расположены в два ряда, тонкие; одна пара перед швом сильнее развита; стерноплевральных щетинок 1 + 2; брюшко полосовидное, уплощенное; с узкой не явственно развитой темной продольной полосой; средние голени с передне- и заднецентральной стороны с рядом коротких щетинок; крылья беловатые; 3—4.5 мм. Преимущественно на дюнах. . . . \* *Ch. albula* Flin.

41 (40). Орбиты разделены явственно развитой средней лобной полосой; предкрыловая щетинка короткая, но явственно развита. Среднеспинка одноцветно-беловато-серая; акростихальные щетинки относительно длинные, но тонкие; стерноплевральных щетинок 1 + 2; брюшко вальковатое, беловатосерое, с широкой темной продольной полосой, состоящей из трапециевидных пятен. 4 мм. Преимущественно на дюнах. . . . . *Ch. angustifrons* Meig.

42 (39). Тело темное.

43 (44). Задние голени с задне-вентральной стороны с иногда неполным рядом крепких щетинок. Щетинка усиков явственно опушенная; тело желтоватосерое; среднеспинка и брюшко с более или менее развитой темной продольной полосой; акростихальные щетинки сближены, перед швом сильно развитые; предкрыловая щетинка короткая; стерноплевральных щетинок 1 + 2. 6—7 мм. Личинка развивается в луковицах огородного лука; иногда сильно вредит. . . . .



Фиг. 280. Луковая муха (*Chortophila antiqua* Meig.). По Богданову-Каткову.

. . . . . \* *Ch. antiqua* Meig.  
Луковая муха.

44 (43). Задние голени с задне-вентральной стороны с гребневидно расположенным рядом довольно длинных и тонких стоячих волосков.

45 (46). Задние бедра с задне-вентральной стороны лишь перед вершиной с незначительным числом (3—5) более длинных щетинок; щетинка усиков в очень коротком пушке; среднеспинка буроватосерая, с 3 более или менее резко выраженными темными продольными полосами; акростихальные щетинки относительно длинные; предкрыловая щетинка короткая; стерноплевральных щетинок 1 + 2; брюшко с широкой черной продольной полосой и такого же цвета перевязями по переднему краю тергитов. 3—6 мм. Личинка выедает молодые ростки различных растений, из культурных — хлопчатника, кукурузы, бобов, фасоли, свеклы, капусты и др.; часто попадают также в кубышках

- саранчевых, в которых выедает яйца. . . . .  
. . . . . \* *Ch. florilega* Zett. (= *cilicrura* Rond.).  
Ростковая муха.
- 46 (45). Задние бедра с заднеventральной поверхности с рядом длинных щетинистых волосков.
- 47 (48). Мельче: 4—5 мм. Окраска пепельносерая; крылья с крепкой щетинкой на костальной жилке у sc, в основной части не зачерненные. Щетинка усиков в коротком пушке; тело желтоватосерое; среднеспинка одноцветная, без полос; предкрыловая щетинка слабо развита, волосовидная; стерноплевральных щетинок 1 + 2; брюшко с узкой темной продольной полосой, передние голени близ середины со щетинкой; средние голени с 1 переднедорзальной и 2 заднедорзальными щетинками; задние голени с передне- и заднеventральной стороны с рядом равновеликих щетинистых волосков. . . . .  
. . . . . *Ch. fusciceps* Zett.
- 48 (47). Крупнее: 6—7 мм. Окраска почти черная; костальная жилка с крепкой щетинкой у sc, крылья в основной части зачерненные. Щетинка усиков в очень коротком пушке; предкрыловая щетинка относительно длинная, тонкая; задние бедра с передне- и заднеventральной стороны с рядом длинных густо сидящих щетинистых волосков; задние голени с заднедорзальной и заднеventральной поверхности с рядом равновеликих щетинок. Преимущественно поздней осенью и ранней весной. . . . . *Ch. vetula* Zett.
- 49 (38). Задние голени с заднеventральной поверхности без гребня щетинок.
- 50 (59). Задние голени с заднеventральной поверхности со щетинками.
- 51 (52). Жужжальцы черные. Тело черное; предкрыловые щетинки отсутствуют; брюшко в бурой пыльце, с нерезко выраженной темной продольной полосой; задние бедра с передне- и заднеventральной поверхности с рядом длинных щетинок, развитых почти на всем протяжении бедра; крылья буроватые. 4 мм. . . . . *Ch. frontella* Zett.
- 52 (51). Жужжальцы желтые.
- 53 (54). Брюшко вальковатое; поперечные жилки с темной каемкой; тело желтоватосерое; среднеспинка с 2 темными продольными полосами; акростихальные щетинки сближенные, короткие, но крепкие; предкрыловая щетинка короткая; стерноплевральных щетинок 1 + 2; брюшко с буроватой, по заднему краю тергитов прерванной продольной полосой. 3—6.5 мм. . . . . *Ch. longula* Flin.

- 54 (53). Брюшко уплощенное.
- 55 (56). Среднеспинка беловатосерая; предкрыловая щетинка отсутствует; акростихальные щетинки сближены; одна пара их перед швом сильнее развита; брюшко беловатосерое, с черной продольной полосой; ноги черные; голени желтоватые. 5.5—6 мм. Преимущественно на дюнах. . . . . *Ch. candens* Zett.
- 56 (55). Среднеспинка черная или чернобурая; предкрыловые щетинки имеются, но слабо развиты.
- 57 (58). Задние голени с 1 переднеventральной щетинкой; среднеспинка черная, без полос; акростихальные щетинки слабо развиты; брюшко в пепельносерой пыльце с черной продольной полосой и такими же поперечными перевязями; средние голени с 1 передне-, 1 заднедорзальной и 2 очень короткими заднеventральными щетинками; задние голени с 3 дорзальными, 8—10 переднедорзальными, 1 переднеventральной и 4—8 заднеventральными щетинками. 4—5 мм. . . . .  
. . . . . *Ch. octoguttata* Zett.
- 58 (57). Задние голени с 3—4 переднеventральными щетинками. Щетинка усиков явственно опушенная; среднеспинка черная в темносерой пыльце, с 3 черными продольными полосами; перед швом имеются 2 пары более развитых акростихальных щетинок; предкрыловая щетинка короткая и тонкая; стерноплевральных щетинок 2 + 2; нижняя из двух передних щетинок волосовидная; брюшко в сероватой пыльце, с темной продольной полосой и узкими бурыми передними краями тергитов; ноги в крепких щетинках; крылья с крепкой щетинкой по переднему краю у sc. 5—6 мм. . . . . \* *Ch. fugax* Meig.
- 59 (50). Задние голени с заднеventральной стороны без щетинок.
- 60 (61). Крылья по переднему краю у sc без крепкой щетинки. Щетинка усиков явственно опушенная; среднеспинка черная, слабо блестящая, с 3 широкими черными продольными полосами, разделенными узкими серовато-опыленными промежутками; акростихальные щетинки относительно длинные; предкрыловая щетинка отсутствует; стерноплевральных щетинок 1 + 2; брюшко в зеленоватосерой пыльце, с темной продольной полосой и такими же перевязями по переднему краю тергитов. . . . . \* *Ch. dissecta* Meig.
- 61 (60). Крылья по переднему краю у sc с крепкой щетинкой. Среднеспинка темно-пепельно-серая, со слабо намеченной темной продольной полосой; акростихальные щетинки относительно длинные; предкрыловая щетинка короткая и тонкая; стерноплевральных щетинок 1 + 2;

- брюшко в светло-серо-пепельной пыльце, с широкой темной продольной полосой, по переднему краю тергитов более или менее сильно расширяющейся; вершина брюшка утолщенная; конечный отдел гипопигия блестяще-черный. 4 мм. . . . . *Ch. intersecta* Meig.
- 62 (1). ♀♀.
- 63 (64). Средние и задние голени красноватожелтые. . . . . *Ch. criniventris* Zett.
- 64 (63). Ноги одноцветно-черные.
- 65 (66). Яйцеклад, выступающий на значительное расстояние, сильно сдавленный с боков, с саблевидно заостренной верхней пластинкой. . . . . *Ch. humerella* Zett.
- 66 (65). Яйцеклад иного строения.
- 67 (92). Предкрыловая щетинка длинная и крепкая, не короче или едва короче 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки.
- 68 (79). Акростихальные щетинки не явственно развиты или отсутствуют.
- 69 (70). Среднеспинка с 3 явственно выраженными темными продольными полосами. . . . . \* *Ch. tristriata* Stein.
- 70 (69). Среднеспинка с иным рисунком.
- 71 (74). Нижняя из двух задних стерноплевральных щетинок очень короткая и имеет вид волоска.
- 72 (73). Брюшко (см. сзади) с отливающими пятнами и темной продольной полосой; крылья не желтоватые. . . . . \* *Ch. brassicae* Bouché.
- 73 (72). Брюшко одноцветное, без полос или пятен; крылья в основной части желтоватые; крупнее. . . . . \* *Ch. floralis* Flln.
- 74 (71). Нижняя из двух задних стерноплевральных щетинок длинная и крепкая.
- 75 (76). 3-й и 4-й тергиты брюшка по заднему краю с венцом торчащих щетинок. . . . . *Ch. lineariventris* Zett.
- 76 (75). 3-й и 4-й тергиты по заднему краю с прилегающими щетинками.
- 77 (78). Акростихальные щетинки имеются; лобная полоса черная. . . . . \* *Ch. varicolor* Meig.
- 78 (77). Акростихальные щетинки отсутствуют; лобная полоса на более или менее значительном протяжении красноватожелтая. . . . . \* *Ch. discreta* Meig.
- 79 (68). Акростихальные щетинки хорошо развиты.
- 80 (81). Поперечные жилки с бурой дымчатой каемкой; стерноплевральных щетинок 2 + 2. . . . . \* *Ch. pullula* Zett.
- 81 (80). Поперечные жилки без бурой каемки.

- 82 (89). Одна пара акростихальных щетинок перед швом развита значительно сильнее других.
- 83 (84). Среднеспинка с 2 относительно явственными темными продольными полосами, которые идут по рядам дорзоцентральных щетинок; темная продольная полоса брюшка состоит из больших треугольных пятен. . . . . *Ch. latipennis* Zett.
- 84 (83). Среднеспинка с иным рисунком; темная продольная полоса брюшка более или менее равномерной ширины.
- 85 (86). Опушение щетинки усиков почти равно в ширину ширине 3-го членика усиков; книзу от передней стерноплевральной щетинки имеется более слабая вторая щетинка. . . . . *Ch. brunneilinea* Zett.
- 86 (85). Опушение щетинки усиков уже 3-го членика усиков; книзу от передней стерноплевральной щетинки вторая щетинка не развита.
- 87 (88). Перекрещивающиеся щетинки средней лобной полосы имеются; нижняя из двух задних стерноплевральных щетинок равна по величине второй щетинке той же пары . . . . . *Ch. brunnescens* Zett.  
\* *Ch. cardui* Meig.
- 88 (87). Перекрещивающиеся щетинки средней лобной полосы отсутствуют; нижняя из двух задних стерноплевральных щетинок явственно короче верхней щетинки той же пары . . . . . \* *Ch. dentiens* Pand.
- 89 (82). Акростихальные щетинки перед швом более или менее одинаковой величины.
- 90 (91). Книзу от передней стерноплевральной имеется вторая более короткая щетинка; последний тергит брюшка в торчащих щетинках . . . . . \* *Ch. cinerea* Fln.
- 91 (90). Книзу от передней стерноплевральной щетинки вторая щетинка не развита . . . . . \* *Ch. gnava* Meig.
- 92 (67). Предкрыловая щетинка слабо развита (в длину не превышает  $\frac{1}{2}$  длины 1-й позади шва дорзоцентральной щетинки) или отсутствует.
- 93 (94). Предкрыловая щетинка отсутствует . . . . . \* *Ch. albula* Fln.
- 94 (93). Предкрыловая щетинка имеется.
- 95 (98). Средние голени с одной переднеventральной щетинкой.
- 96 (97). Ширина лобной полосы над усиками не более ширины орбит. . . . . *Ch. candens* Zett.
- 97 (96). Ширина лобной полосы над усиками превосходит ширину орбит . . . . . *Ch. longula* Fln.
- 98 (95). Средние голени без переднеventральной щетинки.
- 99 (102). Средние голени с 2 заднедорзальными щетинками.

- 100 (101). Окраска тела серая; брюшко без темной продольной полосы .  
 . . . . . \* *Ch. antiqua* Meig.  
101 (100). Окраска тела зеленоватосерая; брюшко с темной продольной  
 полосой и отливающимися пятнами . . . . . \* *Ch. fugax* Meig.  
102 (99). Средние голени с одной заднедорзальной щетинкой.  
103 (104). Лобная полоса черная . . . . . \* *Ch. dissecta* Meig.  
104 (103). Лобная полоса спереди красноватожелтая . . . . .  
 . . . . . \* *Ch. florilega* Zett.  
 . . . . . \* *Ch. trichodactyla* Rond.

#### 44. *Psychoglossa* Coquill.

- 1 (2). Щетинка усиков длинно-перистая; крупнее: 5—6.5 мм. Тело черное, в слабо заметной буроватосерой пыли; среднеспинка без полос; предкрыловая щетинка короткая и тонкая; брюшко с параллельными краями, на вершине утолщенное, с широкой темной продольной полосой; ноги черные, с большим числом длинных щетинок; задние голени с передне- и заднецентральной стороны с рядом длинных щетинистых волосков. Местами обыкновенен; на листьях папоротников .  
 . . . . . \* *P. flavipennis* Fáln.  
2 (1). Щетинка усиков в коротком пухке; мельче: 4—4.5 мм. Тело черное, в темносерой пыли; среднеспинка без полос; предкрыловая щетинка относительно длинная и крепкая; брюшко как у предыдущего; ноги черные; задние голени с 5 переднецентральной щетинками и 5—6 длинными заднецентральной щетинистыми волосками. Личинки мипируют листья папоротников . . . . . \* *P. cinerosa* Zett.

#### 45. *Phorbia* R. D. (= *Adia* Schn.).

- 1 (2). Акротихальные щетинки перед швом равны по величине дорзоцентральной щетинкам. Среднеспинка в сером налете с 3 темными продольными полосами; брюшко черное, с боков в сероватом налете; верхние форцепсы гипопигия на вершине с несколькими щетинистыми волосками. 5—6.5 мм. . . . . *Ph. pseudopenicillaris* Краш.  
2 (1). Акротихальные щетинки перед швом примерно вдвое короче дорзоцентральных щетинок.  
3 (4). Верхние форцепсы гипопигия ♂ с пучком коротких щетинистых волосков. Среднеспинка черная, в сером налете, без полос; брюшко черное, в едва заметном сероватом налете; верхняя пластинка яйцеклада ♀

- сверху у вершины вытянута в небольшой зубец. 3.5—4 мм.  
В траве. . . . . \* *Ph. curvicauda* Zett.
- 4 (3). Верхние форцепсы гипопигия ♂ без пучка волосков.
- 5 (6). Нижние форцепсы гипопигия ♂ в вершинной половине резко утолщенные; верхняя пластинка яйцеграда ♀ сверху с вырезкой. Тело черное в сероватом налете. 5—6 мм. Личинки развиваются в стеблях яровой пшеницы, реже — ячменя и озимой пшеницы; иногда сильно вредят. . . . . \* *Ph. genitalis* Schn.  
Яровая муха.
- 6 (5). Нижние форцепсы гипопигия ♂ к вершине постепенно утончающиеся; верхняя пластинка яйцеграда ♀ сверху прямая. Окраска как у предыдущего. 2.5—3 мм. . . . . *Ph. sepia* Meig.

#### 46. *Heterostylus* Schn.

- 1 (2). Нижние форцепсы в вершинной части слабо расширенные, на конце косо срезанные. Среднеспинка черная, в слабо развитой сероватой пыльце, блестящая; средняя пара акростихальных щетинок перед швом почти равна по величине дорзоцентральных щетинкам; предкрыловая щетинка длинная и крепкая; брюшко с параллельными краями, с широкой темной продольной полосой; ноги черные; задние бедра с переднеventральной поверхности на большей части своего протяжения, с заднеventральной поверхности в основной половине с длинными щетинками; крылья черноватые, в особенности в основной части. 4—5 мм. Не редок. . . . . \* *H. pratensis* Meig.
- 2 (1). Нижние форцепсы гипопигия в вершинной части сильно расширенные, на конце с вырезкой; акростихальные щетинки перед швом слабее развиты; средняя темная продольная полоса брюшка более широкая. Остальное как у предыдущего . . . . . *H. pilifera* Zett.

#### 47. *Crinurina* Karl.

- 1 (1). Среднеспинка черносерая, в слабо развитой сероватой пыльце, с 3 широкими слабо намеченными темными продольными полосами; предкрыловая щетинка короткая; стерноплевральных щетинок 2 + 2; брюшко в беловатосерой пыльце, с черным срединным пятном на первых трех тергитах; гипопигий блестяще-черный; ноги черные . . . . . *C. pictiventris* Zett.



48. *Paregle* Schn.

- 1 (6). ♂♂.
- 2 (3). Брюшко цилиндрическое, с резко ограниченной, по заднему краю тергитов прерванной продольной полосой; грудь и брюшко в желтовато-серой пыльце; предкрыловая щетинка короткая и тонкая; стерноплевральных щетинок 2 + 2; ноги черные. 3—4 мм . . . . . \* *P. cinerella* Flln.
- 3 (2). Брюшко плоское.
- 4 (5). Среднеспинка черная, в темнубурой пыльце, с едва намечающимися продольными полосами. Брюшко в темносерой пыльце, с широкой более или менее развитой черной продольной полосой и черными поперечными перевязями по переднему краю тергитов; ноги черные. 4—5 мм. Обыкновенен . . . . . \* *P. aestiva* Meig.
- 5 (4). Среднеспинка в серой пыльце, с 3—5 темными продольными полосами; брюшко в светло-желтовато-серой пыльце, с резко выраженной черной продольной полосой и поперечными перевязями по переднему краю тергитов; ноги черные. 4—5 мм. Местами обыкновенен; личинки развиваются в корнях редиса и других крестоцветных . . . . . \* *P. radicum* E.
- 6 (1). ♀♀.
- 7 (8). Стерноплевральных щетинок 2 + 2 . . . . . \* *P. cinerella* Flln.
- 8 (7). Стерноплевральных щетинок 1 + 2.
- 9 (10). Задняя поперечная жилка расположена прямо; наружный угол дискоидальной ячейки у m прямой . . . . . \* *P. aestiva* Meig.
- 10 (9). Задняя поперечная жилка расположена косо; наружный угол дискоидальной ячейки у m острый . . . . . \* *P. radicum* L.

49. *Egle* R. D.

- 1 (2). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется 4 дорзоцентральных щетинки; крупнее: 5—6 мм. Среднеспинка черная в серой пыльце, с 3—5 широкими темными продольными полосами; предкрыловая щетинка явственно развита; брюшко с параллельными краями, в светло-серой пыльце, с широкой черной продольной полосой и черными поперечными перевязями по переднему краю тергитов; ноги черные; задние бедра с переднеventральной поверхности на всем своем протяжении, с заднеventральной поверхности до середины с длинными щетинистыми волосками; передне- и заднеventральная щетинки на

задних голених отсутствуют. Обыкновенен весной, в особенности на цветах ив . . . . . \* *E. muscaria* F.

- 2 (1). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 3 дорзо-центральных щетинки; мельче: 3—4 мм. Среднеспинка как у предыдущего; брюшко в буроватосерой пылице, с черной продольной полосой, состоящей из треугольных пятен; ноги черные; задние бедра с передне-вентральной поверхности с длинными, с задне-вентральной поверхности — с более короткими и редкими щетинками . . . *E. parva* R. D.

#### 50. *Opsolasia* Coquill.

- 1 (1). Среднеспинка черная, блестящая, с двумя беловато-отливающими пятнами, ограничивающими среднюю полосу; брюшко в серой пылице, с темной продольной полосой и поперечными перевязями по переднему краю тергитов; ноги черные. 4 мм. Не часто. . . . . \* *O. eriophthalma* Zett.

#### 51. *Hammomyia* Rond.

- 1 (2). Щетинка усиков в очень длинных волосках; предкрыловая щетинка отсутствует. В остальных признаках очень близок следующему виду. 6—8 мм . . . . . *H. grisea* Flln.
- 2 (1). Щетинка усиков в более или менее длинном пушке.
- 3 (4). Среднеспинка светлосерая, без полос или со слабо намечающейся темной продольной полосой; глаза на лбу разделены лобной полосой и более широкими серебристобелыми орбитами; лоб ♀ равен  $\frac{1}{4}$  ширины головы. Тело светлосерое; брюшко с явственно развитой темной продольной полосой и слабо развитыми отливающими пятнами; ноги черные. 4—6 мм . . . . . *H. albiseta* Ros.
- 4 (3). Среднеспинка пепельносерая, с 3 более или менее явственно развитыми темными продольными полосами; глаза на лбу разделены узкой лобной полоской и едва заметными орбитами; лоб ♀ равен  $\frac{1}{8}$  ширины головы. Брюшко в желтоватосерой пылице, с чернобурой продольной полосой и такого же цвета перевязями по заднему краю тергитов; ноги черные. 7—7.5 мм . . . . . *H. sociata* Meig.

#### 52. *Hylephila* Rond.

- 1 (4). Средние голени с крепкой вентральной щетинкой.
- 2 (3). Задние голени с задне-вентральной поверхности без щетинок; средние и задние бедра снизу с крепкими щетинками. Среднеспинка желтовато-

- серая, как правило, со слабо намеченной темной срединной продольной полосой и еще менее развитыми боковыми полосами; брюшко беловатосерое, с черной продольной полосой; ноги черные; 5.5—6 мм . . . . . *H. unistriata* Zett.
- 3 (2). Задние голени с задне ventральной стороны с рядом щетинок; средние и задние бедра снизу в нежных волосках. Среднеспинка темно-серая, с 3—5 темными продольными полосами; брюшко с узкой темной продольной полосой; задние края тергитов узко-буроватые; пульвиллы удлинненные. 6—8 мм . . . . . *H. obtusa* Flln.
- 4 (1). Средние голени без ventральной щетинки.
- 5 (6). Противочешуйка явно выступает из-под чешуйки; тело в коротких и тонких щетинках; пульвиллы и коготки короткие; 6-й тергит брюшка ♀ с длинными прилегающими щетинками. Тело желтоватосерое; среднеспинка с 3 нерезко выраженными темными продольными полосами; брюшко с умеренно-широкой черной продольной полосой; ноги черные. 7—8 мм . . . . . \* *H. buccata* Flln.
- 6 (5). Противочешуйка не выступает из-под чешуйки; тело в длинных крепких щетинках; пульвиллы и коготки хорошо развиты; 6-й тергит брюшка ♀ без длинных прилегающих щетинок. Среднеспинка с темной продольной полосой; брюшко с бурой продольной полосой, бурными краями тергитов и черноватыми отливающими пятнами; ноги черные. 7—8 мм . . . . . *H. sponsa* Meig.

53. *Alliopsis* Schnabl.

- 1 (1). Тело черное; основания крыльев и закрыловые пластинки черные; хоботок удлинненный, относительно тонкий, блестящий. 5 мм. Север . . . . . *A. glacialis* Zett.

54. *Anthomyia* Meig.

- 1 (2). Среднеспинка за швом с 3 черными пятнами. Тело серебристо-серое; среднеспинка с 7 большими черными пятнами, из них 2 перед швом и по одному у основания крыла; иногда последние слиты с боковыми пятнами задней половины среднеспинки; щиток черный с серой вершиной или серый с черными пятнами по бокам; тергиты брюшка с большими треугольными черными, при основании тергитов слитыми пятнами; ноги черные. 5—7 мм. Очень обыкновенен . . . . . \* *A. pluvialis* L.

- 2 (1). Среднеспинка за швом с 2 большими черными пятнами. В остальных признаках близок предыдущему. 5—6 мм . . . *A. plurinotata* Brullé.

55. *Calythea* Schn.

- 1 (2). Среднеспинка черная, с 2 серебристобелыми пятнами перед щитком; передние голени спереди с короткой предвершинной щетинкой; брюшко серое с черными трехзубчатыми поперечными перевязями по переднему краю тергитов; ноги черные. 3 мм . \* *C. albicincta* Flln.  
2 (1). Среднеспинка светлосерая с продольным неправильно-ромбической формы черным пятном по середине; передние голени с очень длинной предвершинной щетинкой; черные трехзубчатые перевязи брюшка слабее развиты. 3 мм . . . . . *C. praticola* Pz.

56. *Prosalpia* Pok.

- 1 (8). ♂♂.  
2 (5). Задние голени над серединой с 1—2 заднеventральными щетинками.  
3 (4). Закрыловые пластинки и основания крыльев яркожелтые. Щетинка усиков коротко опушенная; тело черное, в серой пыльце; среднеспинка с отливающимися продольными пятнами; брюшко с черной продольной полосой; ноги черные. 6—10 мм. Местами не редок . . . . . \* *P. silvestris* Flln.  
4 (3). Закрыловые пластинки беловатые; крылья равномерно-желтовато-серые. Среднеспинка и щиток одноцветно-черные, блестящие; брюшко в пепельносерой пыльце, с широкой черной полосой. 5—7 мм . . . . . *P. billbergi* Zett.  
5 (2). Задние голени без заднеventральных щетинок.  
6 (7). 1-й членик задних лапок снизу с многочисленными торчащими щетинками. Среднеспинка черная, слабо блестящая; брюшко в пепельносерой пыльце, с широкой продольной полосой; ноги черные; задние голени с дорзальной стороны перед вершиной с длинными ресничками. 4—5 мм . . . . . *P. sepiella* Zett.  
7 (6). 1-й членик задних лапок снизу без длинных торчащих щетинок. Среднеспинка в серой пыльце, с 3 темными продольными полосами; брюшко с очень широкой темной продольной полосой; ноги черные. 5—6.5 мм . . . . . *P. conifrons* Zett.  
8 (1). ♀♀.  
9 (12). 2-й и 3-й членики передних лапок расширенные.

- 10 (11). Ширина лба менее удвоенной ширины усиков; закрыловые пластинки и основания крыльев яркожелтые . . . . \* *P. silvestris* Flln.  
11 (10). Ширина лба примерно равна удвоенной ширине усиков; закрыловые пластинки беловатые . . . . . *P. billbergi* Zett.  
12 (9). Передние лапки простые.  
13 (14). Щетинка на костальной жилке у sc незначительной величины; брюшко черносерое, в сероватом налете . . . . . *P. sepiella* Zett.  
14 (13). Щетинка на костальной жилке у sc длинная (длиннее средней поперечной жилки); брюшко буроватосерое . . . . . *P. conifrons* Zett.

57. *Mycophaga* Rond.

- 1 (1). Среднеспинка пепельносерая, иногда с темной продольной полосой; плечевые бугорки желтые; щиток серый, на вершине красновато-желтый; брюшко желтое в беловатой пыльце, со слабо намеченной темной продольной полосой; ноги желтые, лапки черные. 7—9 мм. Личинки в грибах; ведут хищный образ жизни. \* *M. fungorum* Deg.

58. *Myopina* R. D.

- 1 (1). Среднеспинка и щиток светлосерые; бочки груди и брюшко чернобурые, последнее в слабой пыльце; гипопигий сильно развит; ноги черные, 1-й членик задних лапок ♂ снизу с дуговидной вырезкой. 5.5—6.5 мм. Местами обыкновенен . . . . . \* *M. reflexa* R. D.

59. *Fucellia* R. D.

- 1 (6). ♂♂.  
2 (3). Задние бедра снизу при основании без пучка щетинок; крылья молочнобелые; поперечные жилки с бурой каемкой. Тело беловатосерое; среднеспинка иногда с продольной темной полосой; ноги черные с желтыми коленями. 4—6 мм. По берегам морей. \* *F. griseola* Flln.  
3 (2). Задние бедра снизу при основании с пучком щетинок.  
4 (5). Задние бедра снизу при основании, помимо пучка щетинок, имеют небольшой вырост, усаженный щетинками; среднеспинка буроватая, с 2 пепельносерыми продольными полосами; брюшко черное, в беловатосерой пыльце, с темной продольной полосой и отливающими пятнами; ноги черные. 7—8 мм. По берегам морей. . *F. fucorum* Flln.  
5 (4). Задние бедра снизу при основании без выроста; очень близок предыдущему; голени желтые. 7—8 мм. . . . . *F. maritima* Hal.

- 6 (1). ♀♀.
- 7 (8). Голени в большей своей части желтые. . . . . *F. maritima* Hal.
- 8 (7). Голени черные, иногда с желтым основанием.
- 9 (10). Крылья молочнобелые; поперечные жилки с бурой каемкой. . . . . \* *F. griseola* Flln.
- 10 (9). Крылья сероватые; поперечные жилки без темной каемки. . . . . *F. fucorum* Flln.

60. *Chiastochaeta* Pok.

- 1 (1). Тело черное, в темносерой пыльце, без полос; гипопигий сильно развит; ноги черные; голени утолщенные. 3—4 мм. Личинки и мухи в цветах авдотки (*Trollius*) . . . . . \* *Ch. trollii* Zett.

61. *Chirosia* Rond.

- 1 (4). ♂♂.
- 2 (3). Первые два членика передних лапок белые. Тело черное, в светло-желтовато-серой пыльце; брюшко с темной продольной полосой. 4—5 мм. Личинки в стеблях листьев папоротника (*Pteris aquilina*) . . . . . *Ch. albitarsis* Zett.
- 3 (2). Передние лапки до основания черные; тело черное, в пепельносерой пыльце; брюшко ♂ с темной продольной полосой; ноги черные; крылья желтые. 3—4 мм. Личинка минирует листья папоротников (*Pteris aquilina*) . . . . . *Ch. parvicornis* Zett.
- 4 (1). ♀♀.
- 5 (6). 2-й тергит брюшка с торчащими щетинками . *Ch. parvicornis* Zett.
- 6 (5). 2-й тергит брюшка без торчащих щетинок . . . *Ch. albitarsis* Zett.

62. *Lispocephala* Pok.

- 1 (2). Костальная жилка с крепкой щетинкой у места слияния с sc; средние голени с одной передне- и одной заднедорзальной щетинкой. Среднеспинка и щиток пепельно-серые; брюшко серое с парными бурыми пятнами на 2-м, 3-м и 4-м тергитах и слабо выраженной темной продольной полосой. 3—4.5 мм . . . . . \* *L. verna* F.
- 2 (1). Крепкая щетинка на костальной жилке у sc отсутствует; средние голени лишь с одной заднедорзальной щетинкой.
- 3 (4). Поперечные жилки с бурой дымчатой каемкой; щиток при основании с каждой стороны с бурым пятном; среднеспинка и щиток пепельно-

- серые; брюшко как у предыдущего. 3.5—5 мм. Часто. . . . .  
. . . . . \* *L. alma* Meig.  
4 (3). Поперечные жилки без темной каемки; щиток одноцветно-серый;  
2.5—4 мм . . . . . \* *L. erythrocerca* R. D.

63. *Chelisia* Rond.

- 1 (1). Тело голубоватосерое; среднеспинка с темной продольной полосой;  
брюшко с темными срединными треугольными пятнами по переднему  
краю тергитов и более мелкими, не всегда хорошо развитыми пятнами  
в боковых отделах тергитов. Крылья ♂, за исключением основания,  
бурые. 3—5 мм. Не редок; в траве . . . . . \* *Ch. monilis* Meig.

64. *Macrorchis* Flhn.

- 1 (1). Тело пепельносерое; брюшко с темными парными не всегда хорошо  
развитыми пятнами на 2-м—4-м тергитах; бедра, за исключением вер-  
шины, и лапки черные; вершина бедер и голени желтые. 5—7 мм . .  
. . . . . *M. meditata* Flhn.

65. *Dexiopsis* Pok.

- 1 (2). Бедра черносерые; грудь и брюшко светло-пепельно-серые; 3-й—  
4-й тергиты иногда с округлыми темными парными пятнами. 3.5—  
5.5 мм. По берегам морей . . . . . *D. lacteipennis* Zett.  
2 (1). Бедра красноватожелтые.  
3 (4). Усики на всем своем протяжении красноватожелтые, не достигают  
края рта; брюшко при основании красноватожелтое, просвечивающее;  
вершинная часть серая, со слабо заметными темными пятнами; ноги  
красноватожелтые. 3—4 мм. . . . . *D. litoralis* Zett.  
4 (3). 2-й и основная часть 3-го членика усиков красноватожелтые; усики  
доходят до края рта; брюшко серое. 3—4 мм. . . *D. minutalis* Zett.

66. *Limnospila* Schn.

- 1 (1). Брюшко короткое и широкое, в серой пыльце, с 2 темными широко  
расставленными пятнами на 2-м и 3-м тергитах. 2.5—3.5 мм . . .  
. . . . . *L. albifrons* Zett.

67. *Pseudococnosia* Stein.

- 1 (1). Тело пепельносерое; брюшко на 2-м и 3-м тергитах с 2 большими  
темными пятнами; ноги черные. 5—6 мм. Не редок. . . . .  
. . . . . \* *P. longicauda* Zett.

68. *Atherigona* Rond.

- 1 (1). Усики черные с красноватым основанием; 3-й членик усиков примерно в 5 раз длиннее 2-го; щупальцы желтые; среднеспинка и щиток желтоватосерые; брюшко желтое с парными темными пятнами; ноги желтые; передние голени и лапки черные; средние и задние лапки буроватые; передние ноги черные со светлыми коленями и основанием бедер. 3—4 мм. Юг. . . . . \* *A. varia* Meig.

69. *Allagnosta* Pok.

- 1 (1). Тело черноватое, в серой пыли; ноги черные, при основании иногда светлее. 2—3 мм . . . . . *A. agromyzina* Flln.

70. *Coenosia* Meig.

- 1 (46). ♂♂.  
2 (5). Задние голени с дорзальной стороны с 2 длинными, близко друг к другу сидящими предвершинными щетинками.  
3 (4). Голени желтые; длина передних лапок равна длине передних голеней; брюшко светлосерое, без пятен. 5—7 мм . . . \* *C. intermedia* Flln.  
4 (3). Голени, за исключением основания, черные; длина передних лапок превосходит длину передних голеней; брюшко черносерое, без пятен. 4—5 мм . . . . . \* *C. means* Meig.  
5 (2). Задние голени с дорзальной стороны с одной предвершинной щетинкой.  
6 (15). Бедра на всем своем протяжении или за исключением вершины черные.  
7 (10). Голени желтые, усики черные.  
8 (9). Щетинка усиков в коротком пушке; передние голени с одной очень длинной щетинкой, в длину превышающей половину длины голени; мельче: 3 мм. Тело пепельносерое; брюшко с темной продольной полосой и темными парными пятнами. . . . . *C. humilis* Meig.  
9 (8). Щетинка усиков в длинных волосках; крупнее: 4—7 мм. Тело серое; брюшко с 2 округлыми, темными пятнами на 2-м тергите и 4 такими же пятнами на 3-м и 4-м тергитах. Обыкновенен, муха ведет хищный образ жизни; часто попадает на огородах, где истребляет капустных мух. . . . . \* *C. tigrina* F.  
10 (7). Голени черные.  
11 (12). Среднеспинка и брюшко блестяще-черные; ноги черные. 2—3 мм. . . . . *C. atra* Meig.



- 12 (11). Среднеспинка и брюшко сероватые.
- 13 (14). Тело в почти белой пыльце; брюшко без пятен. 2—2.5 мм . . .  
. . . . . *C. albatella* Zett.
- 14 (13). Тело в темносерой пыльце; брюшко со слабо выраженными парными темными пятнами. 2.5—3 мм. . . . . *C. sexmaculata* Meig.
- 15 (6). По меньшей мере средние и задние бедра при основании желтые.
- 16 (21). Нижняя из закрыловых пластинок (противочешуйка) не выступает или едва выступает из-под верхней (чешуйки).
- 17 (18). Средние и задние бедра на вершине явственно затемненные; в остальных признаках близок *C. geniculata* (см. ниже). 3—4 мм . . .  
. . . . . \* *C. octopunctata* Zett.
- 18 (17). Средние и задние бедра желтые.
- 19 (20). 3-й членик усиков желтый; последний стернит брюшка сильно удлинненный, светложелтый; среднеспинка и щиток светло-пепельно-серые; брюшко желтое, просвечивающее; ноги желтые. 4 мм. Часто . . .  
. . . . . \* *C. mollicula* Fln.
- 20 (19). 3-й членик усиков черный; последний стернит брюшка слабо удлинненный, не желтый; среднеспинка светло-пепельно-серая с 2 узкими бурыми продольными полосами; брюшко с более или менее развитыми парными темными пятнами; ноги желтые. 4—4.5 мм. . . .  
. . . . . \* *C. bilineella* Zett.
- 21 (16). Противочешуйка явственно выступает из-под чешуйки.
- 22 (27). Передние бедра я, как правило, передние тазики буроватые.
- 23 (24). Крупнее: 3 мм. Брюшко с явственно развитыми темными пятнами; гипопигий значительных размеров; средние и задние бедра в вершинной половине черные, у самой вершины желтые. . . \* *C. geniculata* Fln.
- 24 (23). Мельче: не более 2.5 мм. Брюшко с едва намечающимися темными пятнами; гипопигий незначительной величины; средние и задние бедра в вершинной части более или менее затемненные.
- 25 (26). Передние лапки желтые; средние голени с одной переднедорзальной щетинкой; среднеспинка серая; ноги желтые; передние бедра, за исключением вершины, черные; средние и задние бедра у вершины буроватые; голени желтые; средние и задние лапки бурые . . . . .  
. . . . . *C. rugtasa* Zett.
- 26 (25). Передние лапки бурые; средние голени без переднедорзальной щетинки. Тело пепельносерое; ноги желтые; передние бедра сверху с темной продольной полосой; средние бедра у вершины буроватые; лапки бурые . . . . . *C. pulicaria* Zett.

- 27 (22). Передние бедра и передние тазики на всем своем протяжении желтые.
- 28 (29). Задние бедра сзади с длинными тонкими щетинистыми волосками; средние бедра в средней части с 3 длинными щетинками; усики желтые с затемненным основанием; брюшко черное с парными бурыми пятнами на 3—5-м тергитах; ноги желтые; последний членик лапок буроватый. 5 мм . . . . . *C. flavicornis* Flin.
- 29 (28). Задние бедра сзади без длинных волосков.
- 30 (33). Брюшко в основной части на более или менее значительном протяжении желтое, просвечивающее.
- 31 (32). Усики за исключением основания желтые или буроватожелтые; ноги и тазики желтые; лапки бурые. 4—5 мм . \* *C. rufipalpis* Meig.
- 32 (31). Усики на всем своем протяжении темносерые. Среднеспинка и щиток светло-пепельно-серые, первая с 2 более или менее ясно выраженными темными продольными полосами; 1-й и 2-й тергиты брюшка желтые, просвечивающие; 3-й и 4-й тергиты серые с парными темными пятнами; ноги желтые; лапки буроватые. 2.5—3.5 мм . . . . . \* *C. tricolor* Zett.
- 33 (30). Брюшко в основной части не желтое.
- 34 (39). Мельче: не более 3.5 мм.
- 35 (36). Брюшко (см. сзади) с почти черными парными пятнами; 3-й членик усиков с заостренным наружным вершинным углом; мельче: 2—2.5 мм . . . . . *C. ambulans* Meig.
- 36 (35). Брюшко без пятен или с едва намечающимися буроватыми пятнами; наружный вершинный угол 3-го членика усиков не заостренный; крупнее: 2.5—3.5 мм.
- 37 (38). Брюшко серое, без пятен; задние лапки несколько утолщенные и окрашены в черный цвет; среднеспинка и щиток в буроватой пыли; ноги желтые; средние и задние лапки черные. 2.5—3.5 мм . . . . . \* *C. decipiens* Meig.
- 38 (37). Брюшко с более или менее явственно выраженными темными парными пятнами; задние лапки бурые, не расширенные; грудь и брюшко пепельносерые; ноги желтые; лапки бурые. 2.5—3.5 мм . . . . . \* *C. pumila* Meig.
- 39 (34). Крупнее: не менее 4 мм.
- 40 (41). Последний стернит брюшка сильно увеличенный, снизу с длинными жесткими волосками; среднеспинка светло-пепельно-серая, с 3 узкими продольными полосами; брюшко пепельносерое, с темными парными

- пятнами на 2—4-м тергитах; ноги желтые; тазики буроватые. 5 мм.  
..... \* *C. trilineella* Zett.
- 41 (40). Последний стернит брюшка не увеличенный, в едва заметных волосках.
- 42 (43). Длина анальной жилки по меньшей мере равна расстоянию ее вершины от края крыла; длина гипопигия (в профиль) от заднего края последнего тергита до вершины гипопигия не превышает половины длины последнего тергита; крупнее: 5 и более мм. Грудь и брюшко пепельносерые; среднеспинка с 3 узкими темными полосками; брюшко с парными темными пятнами на 1—4-м тергитах; ноги желтые; передние бедра сверху с темным продольным мазком; средние и задние бедра у вершины буроватые; лапки затемненные. \* *C. sexnotata* Meig.
- 43 (42). Длина анальной жилки значительно менее расстояния ее вершины от края крыла; длина гипопигия примерно равна длине последнего тергита; мельче: не более 4.5 мм.
- 44 (45). Средние голени спереди с крепкой щетинкой; лоб на уровне основания усиков уже глаза. Грудь и брюшко буроватосерые, брюшко с парными темными пятнами; ноги желтые; задние бедра перед вершиной с темным пятном. 3.5—4.5 мм . . . . . *C. perpusilla* Meig.
- 45 (44). Средние голени спереди с более короткой и тонкой щетинкой; лоб на уровне основания усиков шире глаза; среднеспинка серая; брюшко серое с темными парными пятнами; ноги желтые; по меньшей мере задние бедра у вершины с черным пятном; лапки черные. 4 мм. . . . . *C. lineatipes* Zett.
- 46 (1). ♀♀.
- 47 (84). Задние голени с заднедорзальной стороны с одной переднеventральной щетинкой.
- 48 (63). Средние и задние бедра в большей своей части желтые.
- 49 (52). Нижняя из закрыловых пластинок (= противочешуйка) не выдается или слабо выдается (не более чем на половину своей длины) из-под верхней пластинки (= чешуйки).
- 50 (51). 3-й членик усиков в некоторой своей части и щупальцы на всем протяжении желтые; передние бедра желтые; брюшко на всем протяжении или в некоторой части желтое . . . . . \* *C. mollicula* Flln.
- 51 (50). Усики и щупальцы черные; передние бедра буроватые; желтый цвет на брюшке отсутствует. . . . . \* *C. bilineella* Zett.
- 52 (49). Противочешуйка более чем на половину своей длины выдается из-под чешуйки.

- 53 (54). Чешуйка и противочешуйка очень незначительных размеров; 3-й членик усиков на вершине с заостренным углом . . . . . \* *C. ambulans* Meig.
- 54 (53). Чешуйка и противочешуйка хорошо развиты; вершинный наружный угол 3-го членика усиков закругленный.
- 55 (56). Передние голени, помимо предвершинной щетинки, несут еще одну переднедорзальную щетинку, расположенную несколько ниже середины голени . . . . . \* *C. trilineella* Zett.
- 56 (55). Передние голени не имеют других щетинок помимо предвершинной.
- 57 (58). Средние и задние бедра на вершине на более или менее значительном протяжении буроватые. . . . . *C. lineatipes* Zett.
- 58 (57). Средние и задние бедра до вершины желтые.
- 59 (60). Передние бедра на всем протяжении желтые; брюшко у основания, как правило, на более или менее значительном протяжении желтое, просвечивающее . . . . . \* *C. rufipalpis* Meig.
- 60 (59). Передние бедра на более или менее значительном протяжении буроватые; брюшко при основании не просвечивающее, реже с небольшим желтоватым пятном.
- 61 (62). Длина анальной жилки равна по меньшей мере  $\frac{3}{4}$  длины аксиллярной жилки; брюшко, как правило, без пятен. Крупнее: 5—6 мм . . . . . \* *C. scannotata* Meig.
- 62 (61). Длина анальной жилки равна  $\frac{1}{2}$  длины аксиллярной жилки; брюшко, как правило, с парными хорошо выраженными темными пятнами; мельче: 2.5—3.5 мм . . . . . *C. tricolor* Zett.
- 63 (48). Почти все бедра черные.
- 64 (75). По меньшей мере голени на значительном протяжении желтые.
- 65 (66). Средние и задние бедра по меньшей мере в вершинной трети желтые; оперение щетинки усиков шире 3-го их членика; крупнее: 5—6.5 мм. . . . . \* *C. tigrina* F.
- 66 (65). Средние и задние бедра на всем протяжении черные; щетинка усиков в коротких волосках или в пушке.
- 67 (68). Усики значительно короче лица; длина щетинки передних голей превосходит половину длины последних . . . . . *C. humilis* Meig.
- 68 (67). Усики равны или почти равны по длине лицу.
- 69 (70). Поперечные жилки сильно сближены: длина вершинного отрезка  $m$  в  $3\frac{1}{2}$ —4 раза превосходит длину предвершинного; мельче: 2.5 мм . . . . . *C. pygmaea* Zett.

- 70 (69). Поперечные жилки не сильно сближены: длина вершинного отрезка  $m$  в 2—3 раза превосходит длину предвершинного отрезка; крупнее: 3—4 мм.
- 71 (72). Костальная жилка на всем своем протяжении усажена явственно развитыми щетинками;  $r_{4+5}$  и  $m$  в вершинной части параллельные . . . \* *C. decipiens* Meig.
- 72 (71). Костальная жилка с едва развитыми щетинками;  $r_{4+5}$  и  $m$  в вершинной своей части расходящиеся.
- 73 (74). Мельче: 3 мм . . . \* *C. pumila* Flln.
- 74 (73). Крупнее: 4 мм . . . *C. perpusilla* Meig.
- 75 (64). Ноги черные, иногда с желтыми коленями.
- 76 (77). Брюшко блестяще-черное . . . *C. atra* Meig.
- 77 (76). Брюшко иной окраски.
- 78 (79). Светлосерый; мельче: 2.5 мм. Лоб (см. спереди) в густой серой пыльце, вследствие чего средняя лобная полоса и орбиты слабо различимы по окраске . . . *C. albatella* Zett.
- 79 (78). Более крупные и темно-окрашенные виды; средняя лобная полоса резко отличается по окраске от орбит.
- 80 (81). Крупнее: 3.5 мм. Лоб к темени сильно расширяющийся; колени всех пар ног желтые . . . \* *C. geniculata* Flln.
- 81 (80). Мельче: не более 3 мм.
- 82 (83). Брюшко с едва развитыми темными пятнами . . . *C. pubicaria* Zett.
- 83 (82). Брюшко с явственно развитыми темными пятнами . . . *C. sexmaculata* Meig.
- 84 (47). Задние голени сзади с двумя рядом стоящими предвершинными щетинками.
- 85 (86). Голени черные . . . \* *C. means* Meig.
- 86 (85). Голени желтые . . . \* *C. intermedia* Flln.

### 71. Schoenomyza Halid.

- 1 (1). ♂♂. Лицо, скулы и щеки золотистожелтые; передняя половина лба и усики в серебристой пыльце; среднеспинка серая с 4 темными продольными полосами; брюшко буроватосерое; ноги черные; лицо и лоб ♀ желтоватобелые. 2—3 мм. В траве, на сырых лугах; нередок. . . \* *Sch. litorella* Flln.

60. Сем. **Larvivoridae** (= *Tachinidae*). Ежемухи, скоролетки.

Личинки большинства форм семейства являются паразитами насекомых, главным образом, гусениц бабочек; некоторые формы паразитируют на клопах (*Cylindromyia*, *Phasia*, *Alophora* и др.), личинках пилильщиков (*Bessa* и др.), жуках (*Meigenia*), личинках пластинчатоусых жуков (*Dezia*, *Deziosoma*, *Deziomorpha* и др.), дождевых червей (*Pollenia*), третьи — на позвоночных животных: лягушках (некоторые *Lucilia*), птенцах мелких птиц (*Protocalliphora*) или млекопитающих (*Oestrus*, *Hypoderma*, *Gastrophilus* и близкие роды); некоторые роды в стадии личинки питаются падалью (*Cynomyia*, некоторые *Lucilia*, *Calliphora* и др.). Взрослые мухи в большинстве попадают на цветах и листьях, падалью — на падали, паразиты млекопитающих — поблизости от своих хозяев.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ<sup>1</sup>

- 1 (10). Стерниты брюшка отделены от краев тергитов тонкой перепонкой — мембраной.
- 2 (3). Хоботок нормально развит, часто довольно длинный . . . **Phasiinae**.
- 3 (2). Хоботок отсутствует; имеются лишь зачатки ротовых частей в виде бугорков.
- 4 (5). *m* прямая . . . . . **Gastrophilinae**.
- 5 (4). *m* изогнута под углом.
- 6 (7). 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая. Тело голое; присутствуют лишь разбросанные короткие щетинки и местами иногда редкое нежное опушение . . . . . **Oestrinae**.
- 7 (6). 1-я заднекрайняя ячейка открыта или же замкнута на самом краю крыла, не стебельчатая. Обычно тело в пушистых волосках.
- 8 (9). Угол, образуемый медиальной жилкой, тупой . . . **Hypodermatinae**.
- 9 (8). Угол, образуемый медиальной жилкой, острый, в виде буквы V . . . . . **Calliphorinae** (часть<sup>2</sup>).
- 10 (1). Мембрана (= перепонка между стернитами и тергитами) незаметна снаружи; стерниты, если видны, то всегда соприкасаются с тергитами.
- 11 (26). Щетинка усиков, по крайней мере, в своей основной половине усажена более или менее длинными волосками.
- 12 (13). Окраска тела металлически-синяя или зеленая . . . **Calliphorinae**.
- 13 (12). Окраска не металлически-синяя или зеленая.
- 14 (23). По крайней мере 2-й стернит брюшка прикрывает нижние края соответствующего тергита.

<sup>1</sup> Сост. Б. Б. Родендорф.

<sup>2</sup> Род *Serphomyia*.

- 15 (16). Вибриссальные углы высоко подняты над краем рта; основания усиков разделены продольным килем; бочки груди с желтыми волосками. . . . . **Calliphorinae** (часть<sup>1</sup>).
- 16 (15). Вибриссальные углы лежат на самом краю рта; если они подняты, то невысоко. Между усиками нет продольного, разделяющего их кила; бочки груди без желтых волосков.
- 17 (18). Тело блестяще-черное, обычно без всякого налета; мелкие или средней величины мухи, часто с темно-окрашенными крыльями . . . . . **Rhinophorinae**.
- 16 (17). Тело покрыто на более или менее значительном протяжении налетом; крылья всегда прозрачные; величина тела изменчива.
- 19 (20). 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая . . **Rhinophorinae** (часть<sup>1</sup>).
- 20 (19). 1-я заднекрайняя ячейка открыта, редко замкнута на самом краю крыла.
- 21 (22). Задняя поперечная жилка приближена к изгибу медиальной жилки; среднеспинка всегда с продольными полосками . . . . **Sarcophaginae**.
- 22 (21). Задняя поперечная жилка расположена на середине расстояния между средней поперечной жилкой и изгибом m; если она приближена к последнему, то среднеспинка без продольных полосок . **Rhinophorinae**.
- 23 (12). Все стерниты брюшка или скрыты под нижними краями тергитов или же видны, но не прикрывают края тергитов.
- 24 (25). Перед швом имеется интраалярная щетинка; скулы внизу у нижнего края глаза несут крепкие, длинные щетинки; щупальцы на конце сильно утолщенные, оранжевожелтые. . . . . **Larvivoridae** (часть<sup>2</sup>).
- 25 (24). Интраалярная щетинка перед швом отсутствует; скулы голые или же равномерно покрыты короткими волосками; щупальцы слабо утолщенные на конце, реже нитевидные . . . . . **Dexiinae**.
- 26 (11). Щетинка усиков голая или с очень короткими, слабо заметными волосками.
- 27 (32). По крайней мере второй стернит брюшка свободен, т. е. лежит снаружи, прикрывая края соответствующего тергита.
- 28 (29). Тело или, по крайней мере, среднеспинка металлически зеленая; если металлическая окраска слабо заметна, то щетинка усиков усажена нежными волосками лишь по верхнему своему краю . **Calliphorinae**.
- 29 (28). Тело никогда не бывает металлически-зеленым.

<sup>1</sup> Род *Pollenia*.

<sup>2</sup> Род *Stecenia*.

- 30 (31). Изгиб медиальной жилки резкий, всегда со складкой или даже с отростком, направленным к краю крыла; лобная срединная полоска обычно расширяется кзади; на теле всегда имеется более или менее развитый светлый налет; край рта не выдается вперед, редко слегка выступающий . . . . . **Sarcophaginae.**
- 31 (30). Изгиб медиальной жилки не резкий, иногда закругленный, или в виде тупого угла, всегда без отростка или складки. Лобная срединная полоска кзади не расширяется; тело часто без светлого налета, блестяще-черное; край рта всегда (иногда очень сильно) выступающий вперед . . . . . **Rhinophorinae.**
- 32 (27). Стерниты брюшка никогда не прикрывают своими краями края тергитов.
- 33 (34). Брюшко цилиндрическое, часто красное с более или менее развитым черным рисунком; 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая; тело вытянутое. . . . . **Phasiinae (часть<sup>1</sup>).**
- 34 (33). Брюшко не цилиндрическое, более или менее овальное.
- 35 (40). Стерниты брюшка хорошо заметны — края тергитов не соприкасаются друг с другом.
- 36 (37). Тело блестяще-черное, без всяких следов налета; край рта не выдается вперед; 1-я заднекрайняя ячейка обычно стебельчатая; угол медиальной жилки тупой; глаза голые, реже волосистые. . . . . **Rhinophorinae (часть<sup>2</sup>).**
- 37 (36). Тело всегда более или менее покрыто светлым налетом, иногда частично желтокрасное; край рта часто выдается вперед.
- 38 (39). Тело покрыто многочисленными щетинками; глаза часто волосистые; если глаза голые, то брюшко красное с черным рисунком; лоб ♀♀ всегда широкий . . . . . **Larvivaginae.**
- 39 (38). Тело с редкими и короткими щетинками. Глаза всегда голые; лоб ♂ и ♀ всегда очень узкий — глаза почти соприкасаются; брюшко обычно темное, покрытое густым светлым налетом; голова (см. сверху) ясно шире груди. . . . . **Phasiinae (часть<sup>3</sup>).**
- 40 (35). Тергиты брюшка на вентральной стороне его соприкасаются своими краями, закрывая целиком стерниты.
- 41 (42). Закрыловые пластинки очень велики. ♀♀ несут на конце брюшка яйцеклад в виде щипцов; основание усиков (см. в профиль) распо-

<sup>1</sup> Роды *Cylindromyia* и *Lophosia*.  
<sup>2</sup> Род *Loewia*.  
<sup>3</sup> Род *Xysta* и близкие.



- ложено ниже середины глаз; последние очень велики . . . . .  
. . . . . **Phasiinae** (часть).
- 42 (41). Закрыловые пластинки умеренной величины; ♀♀ не имеют яйце-  
клада в виде щипцов.
- 43 (44). Интрааллярная щетинка перед швом отсутствует; основание усиков  
(см. в профиль) расположено ясно ниже середины глаза; тело всегда  
продолговатое, обычно покрытое редким налетом, часто яркокра-  
шенное. . . . . **Dexiinae**.
- 44 (43). Интрааллярная щетинка перед швом имеется; основание усиков  
расположено выше середины глаза; тело более короткое, яйцевидное,  
обычно покрытое густым налетом. . . . . **Larvivoriginae**.

**А. Подсем. Larvivoriginae<sup>1</sup>**

- 1 (90). Глаза обычно очень густо покрыты волосками; редко волоски на  
глазах коротки и немногочисленны, плохо заметны.<sup>2</sup>
- 2 (3). Задняя поперечная жилка расположена значительно более косо чем  
вершинная; лобные щетинки спускаются на скулы и направлены вер-  
шинами книзу . . . . . 81. **Plagia**.
- 3 (2). Задняя поперечная жилка параллельна вершинной или даже более  
отвесна; если она расположена более косо, то лобные щетинки не  
направлены вершинами книзу.
- 4 (17). Скулы покрыты черными щетинками или волосками, иногда до-  
вольно нежными и тонкими.
- 5 (6). Задние голени несут по своему переднедорзальному краю гребень ще-  
тинок равной длины, который прерван лишь одной — двумя более длин-  
ными щетинками (фиг. 281) . . . . . 22. **Winthemia**.
- 6 (5). Задние голени по переднедорзальному краю без гребня щетинок.
- 7 (10). Вибриссальные кили усажены рядом щетинок почти вплоть до своей  
верхней четверти.
- 8 (9). Глазковые щетинки загнуты назад; вершинные щетинки на щитке  
отсутствуют. . . . . 53. **Goedartia**.
- 9 (8). Глазковые щетинки направлены вперед; вершинные щетинки на  
щитке имеются — сходящиеся, но не перекрещивающиеся. 64. **Latigena**.
- 10 (7). Вибриссальные кили голые, без щетинок.

<sup>1</sup> Сост. Б. Б. Родендорф.

<sup>2</sup> Роды, представители которых обладают неясными волосками на глазах, введены  
в обе тезы.

- 11 (12). Скулы и щеки очень широкие; теменные щетинки у ♂ отсутствуют; передние лапки ♀ с расширенными плоскими члениками. Крупные мухи . . . . . 13. *Meriania*.
- 12 (11). Скулы и щеки умеренной ширины; теменные щетинки у ♂ имеются; членики передних лапок ♀ не расширенные.
- 13 (14). Глаза покрыты редкими, часто плохо заметными волосками; скулы с многочисленными крепкими щетинками; тергит брюшка без дискальных щетинок . . . . . 31. *Eurogona*.
- 14 (13). Глаза густо-волосистые; скулы усажены многочисленными нежными черными волосками.
- 15 (16). Щупальцы и щиток черные . . . . . 31. *Episcamproga*.
- 16 (15). Щупальцы и верхняя половина щитка желтые. . . . . 30. *Megalochaeta*.
- 17 (4). Скулы голые; иногда на их верхнюю часть продолжается ряд лобных щетинок.
- 18 (23). Вершинные щетинки щитка перекрещиваются и резко отогнуты кверху; щупальцы черные; коготки короткие.
- 19 (20). Второй членик щетинки усиков удлиненный; вибриссальные или голые или же усажены короткими щетинками лишь до середины своей высоты . . . . . 37. *Phryxe*.
- 20 (19). Второй членик щетинки усиков короткий. Вибриссальные кили с рядом крепких щетинок, продолжающихся почти до верхней трети килей.
- 21 (22). Глазковые щетинки крепкие; наружные теменные щетинки у ♂ имеются; щиток часто на вершине красноватый . . . . . 35. *Anoxysampa*.
- 22 (21). Глазковые щетинки короткие и очень тонкие; наружные теменные щетинки у ♂ отсутствуют; щиток и брюшко всегда черные. . . . . 36. *Pseudopericheta*.
- 23 (18). Вершинные щетинки щитка направлены назад, реже совсем отсутствуют. Если вершинные щетинки отогнуты кверху, то щупальцы желтые и коготки удлиненные.
- 24 (27). Вибриссальные углы с вибриссами расположены на более или менее значительном расстоянии выше края рта.

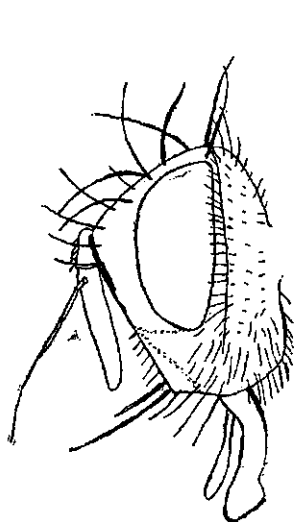


Фиг 281. *Winthemia quadrirustulata* F. Задняя голень ♂. По Lundbeck'у.

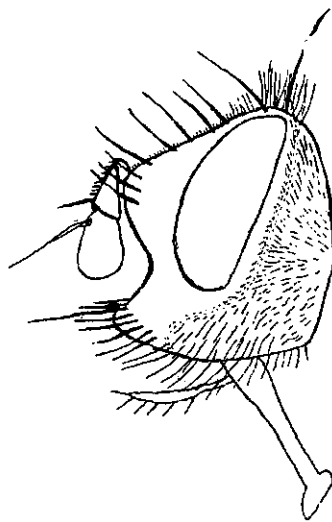
- 25 (26). Тергиты брюшка с краевыми и срединными щетинками. Мелкие или средней величины мухи . . . . . 15. *Meigenia*.
- 26 (25). На тергитах брюшка имеются только краевые щетинки. Очень крупные мухи. Брюшко с боков желтокрасное . . . . . 14. *Nemoraea*.
- 27 (24). Вибриссальные углы с вибриссами лежат почти на самом краю рта.
- 28 (29). Щупальцы укороченные, иногда почти совсем редуцированные, никогда не длиннее щетинок, сидящих на их конце . . . . . 10. *Linnaemyia*.
- 29 (28). Щупальцы всегда удлиненные, значительно длиннее щетинок, сидящих на их вершине.
- 30 (61). Вибриссальные кили с крепкими, почти равной длины щетинками, занимающими по крайней мере две трети высоты килей (вибриссы восходящие). Если щетинки неравной длины, то они расположены в несколько рядов и поднимаются почти до основания усиков.
- 31 (32). Тело блестяще-черное, без следов налета. Мелкие мухи. . . . . 89. *Muxactia*.
- 32 (31). Тело или, по крайней мере, среднеспинка покрыты светлым налетом.
- 33 (34). Вибриссальные кили усажены щетинками, сидящими в несколько рядов; скулы и щеки очень широкие, последние много шире высоты глаза. Крупные мухи . . . . . 65. *Bothria*.
- 34 (33). Вибриссальные кили с одним рядом крепких щетинок; ширина щек самое большее равна высоте глаза.
- 35 (36). Глазковые щетинки отсутствуют; изгиб медиальной жилки не резкий, в виде закругленного угла; брюшко ♀ снизу со ступенчато-выступающими краями тергитов, которые усажены шипиками . . . . . 57. *Compsilura*.
- 36 (35). Глазковые щетинки хорошо развиты.
- 37 (42). 2-й тергит брюшка без срединных щетинок.
- 38 (39). Глаза очень редко волосистые; задняя поперечная жилка впадает в медиальную на середине расстояния между изгибом последней и средней поперечной жилкой или же ближе к последней; задняя поперечная жилка расположена более косо чем вершинная; край рта заметно выступающий . . . . . 69. *Rhinometopia*.
- 39 (38). Глаза густо-волосистые; задняя поперечная жилка расположена значительно ближе к изгибу медиальной жилки, чем к середине ее отрезка между средней поперечной жилкой и изгибом, параллельна с вершинной жилкой или же более отвесная.

- 40 (41). Изгиб медиальной жилки резкий, с хорошо заметной складкой, идущей к краю крыла; лобные щетинки спускаются на скулы вплоть до уровня середины третьего членика усиков . . . . . 67. *Tricholyga*.
- 41 (40). Изгиб медиальной жилки без складки, лобные щетинки спускаются на скулы лишь до основания третьего членика усиков . 60. *Phorocera*.
- 42 (37). 2-й тергит брюшка со средними щетинками.
- 43 (46). Вершинные щетинки щитка сильно расходящиеся в стороны.
- 44 (45). Брюшко с яркобелыми поперечными полосами;  $r_{4+5}$  при основании с рядом щетинок . . . . . 56. *Amphichaeta*.
- 45 (44). Брюшко одноцветное, блестяще-черное;  $r_{4+5}$  при основании лишь с 3—4 щетинками . . . . . 70. *Perichaeta*.
- 46 (43). Вершинные щетинки щитка перекрещивающиеся или отсутствуют.
- 47 (54). На среднеспинке позади шва имеются три пары дорзоцентральных щетинок.
- 48 (49). Глазковые щетинки направлены вершинами назад; вершинные щетинки щитка отсутствуют; задняя поперечная жилка расположена ближе к средней поперечной жилке, чем к изгибу медиальной жилки . . . . . 52. *Fivaldzkia*.
- 49 (48). Глазковые щетинки направлены вершинами вперед; вершинные щетинки щитка имеются; задняя поперечная жилка расположена ближе к изгибу медиальной жилки, чем к середине расстояния между последним и средней поперечной жилкой.
- 50 (51). Вершинные щетинки щитка очень тонкие; интрааллярная щетинка перед швом отсутствует; вибриссы умеренно развиты . 61. *Chaetogena*.
- 51 (50). Вершинные щетинки щитка крепкие; интрааллярная щетинка перед швом имеется; вибриссы крепкие, высоко восходящие по вибриссальным киям.
- 52 (53). Крупные мухи; щетинка на костальной жилке крыла у sc хорошо развита; 1-я заднекрайняя ячейка часто замкнута или стебельчатая; лоб у обоих полов широкий, такой же ширины или несколько шире глаза . . . . . 62. *Salia*.
- 53 (52). Мелкие мухи; щетинка на костальной жилке у sc слабо выражена; 1-я заднекрайняя ячейка открыта; лоб ♂ уже глаза . 68. *Stomatomyia*.
- 54 (47). На среднеспинке позади шва имеется четыре пары дорзоцентральных щетинок.
- 55 (56).  $r_{4+5}$  от основания до средней поперечной жилки усажена щетинками . . . . . 55. *Phorinia*.
- 56 (55).  $r_{4+5}$  лишь у основания с немногими щетинками.

- 57 (58). Изгиб *m* приближен к краю крыла и снабжен ясной складкой, идущей к краю крыла; щупальцы желтые; вершинные щетинки щитка крепкие и длинные . . . . . 63. *Diplostichus*.
- 58 (57). Изгиб *m* удален от края крыла и не имеет продолжения в виде складки; щупальцы черные или лишь слегка желтоватые на конце.
- 59 (60). Вершинные щетинки щитка тоньше и короче предвершинных. Все тело покрыто густым золотистожелтым или желтоватосерым налетом; на брюшке заметна срединная темная продольная полоска . . . . . 59. *Clemelis*.



Фиг. 282. *Bavaria jucunda* Meig.  
Голова. По Lundbeck'у



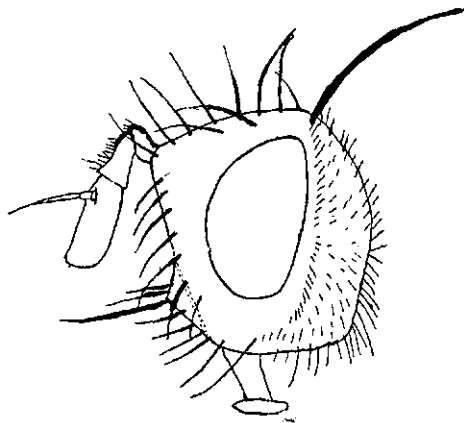
Фиг. 283. *Ernestia*. Голова ♂.  
По Lundbeck'у.

- 60 (59). Вершинные щетинки щитка такой же длины, как и предвершинные. Тело покрыто слабым серым налетом. Брюшко без продольной темной полоски . . . . . 58. *Pales*.
- 61 (30). Вибриссальные кили лишены щетинок, кроме 2—5 коротких волосков, сидящих сразу над угловой вибриссой; реже кили до середины своей высоты несут ряд неравных щетинок. В этом случае щетинки по направлению кверху постепенно уменьшаются в величине и всегда расположены в один ряд (фиг. 282).
- 62 (67). Вершинные щетинки щитка отсутствуют.
- 63 (64). Голени частично желтые; с каждой стороны лба у обоих полов имеется по одной орбитальной щетинке . . . . . 71. *Cyzenis*.
- 64 (63). Ноги черные. ♂ без орбитальных щетинок; с каждой стороны лба ♀ имеется по две орбитальных щетинки.

- 65 (66). Тело удлиненное; 3-й членик усиков в два раза длиннее второго . . . . . 38. *Lomacantha*.
- 66 (65). Тело короткое; 3-й членик усиков в 5—6 раз длиннее второго . . . . . 29. *Bavaria*.
- 67 (62). Вершинные щетинки щитка хорошо развиты.
- 68 (79). Край рта выдается вперед; скулы и в особенности щеки очень широкие (фиг. 283).
- 69 (70). Тело ярко металлически-зеленое, блестящее . . . 24. *Gymnochaeta*.
- 70 (69). Тело не металлически-зеленое.
- 71 (72). Последний тергит брюшка по заднему краю яркокрасный . . . . . 19. *Eversmannia*.
- 72 (71). Последний тергит черный, более или менее покрытый налетом или же без него.
- 73 (74). Тело блестящее, черное, орбиты такой же окраски. Щиток большой, треугольный . . . . . 18. *Lydina*.
- 74 (73). Тело иной окраски; орбиты лба не блестящие; щиток округлый.
- 75 (76). Лобные щетинки спускаются до половины скул; мелкие мухи с буро-окаймленными жилками; 1-я заднекрайняя ячейка часто замкнута или с коротким стебельком . . . . . 17. *Lypha*.
- 76 (75). Лобные щетинки не спускаются на скулы; крупные или средней величины виды; крылья прозрачные; 1-я заднекрайняя ячейка открыта.
- 77 (78). Интраалярная щетинка перед швом имеется, изгиб медиальной жилки с отростком; членики передних лапок ♀ не расширены; крепкая щетинка на костальной жилке у ♂ хорошо развита . . . 12. *Appendicia*.
- 78 (77). Интраалярная щетинка перед швом отсутствует; изгиб медиальной жилки без отростка; щетинка у ♂ неясная; членики передних лапок ♀ сильно уплощены и расширены . . . . . 7. *Ernestia*.
- 79 (68). Край рта слабо или вовсе не выдается вперед; щеки узкие, редко широкие, в последнем случае ноги желтые.
- 80 (81). Третий членик усиков лишь в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее второго; ноги очень длинные . . . . . 27. *Thyella*.
- 81 (80). Третий членик усиков, как правило, очень длинный, по меньшей мере в 2 раза длиннее второго; ноги умеренной длины.
- 82 (83). Третий членик усиков очень велик и резко отличается по своей ширине от второго . . . . . 28. *Hemimacquartia*.
- 83 (82). Третий членик усиков не особенно широкий и мало отличается по своей ширине от второго.

- 84 (85). Лоб ♂ с каждой стороны с двумя крепкими орбитальными щетинками; позади шва на среднеспинке имеются 3 пары дорзоцентральных щетинок . . . . . 34. **Thelymyia**.
- 85 (84). Лоб ♂ без орбитальных щетинок; позади шва на среднеспинке обычно 4 пары дорзоцентральных щетинок.
- 86 (87). Задние голени по переднедорзальному краю с рядом щетинок равной длины, образующих подобие гребня, в одной — двумя более длинными щетинками (сравн. фиг. 281); стерноплевральных щетинок две: 1+1 . . . . . 23. **Carcelia**.
- 87 (86). Задние голени с неправильным рядом щетинок; редко щетинки равной длины, но тогда имеются три стерноплевральных щетинки: 2+1.
- 88 (89). Щеки очень широкие; ноги желтые . . . . . 26. **Phryno**.
- 89 (88). Щеки довольно узкие; ноги всегда черные . . . . . 21. **Exorista**.
- 90 (1). Глаза голые или лишь с очень плохо заметными волосками.
- 91 (92). Щетинка усиков с длинными волосками; щупальцы на конце вздутые, оранжевокрасные; скулы в нижней части с крепкими щетинками . . . . . 100. **Helicobosca**.
- 92 (91). Щетинка усиков голая.
- 93 (118). 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая или замкнутая на самом краю крыла.
- 94 (109). Вибриссальные кили усажены щетинками.
- 95 (98). Скулы усажены мелкими щетинками.
- 96 (97). Лоб ♂ с орбитальными щетинками; скулы широкие; 3-й членик усиков в 6—8 раз длиннее второго; щиток с крепкими предвершинными щетинками . . . . . 73. **Vaumhaueria**.
- 97 (96). Лоб ♂ без орбитальных щетинок; скулы относительно узкие; 3-й членик усиков лишь в 2—3 раза длиннее второго; щиток без предвершинных щетинок . . . . . 54. **Gaedia**.
- 98 (95). Скулы голые.
- 99 (102). Брюшко покрыто серым налетом, или по меньшей мере с перевязями белого налета; щупальцы желтые.
- 100 (101). Выше угловой щетинки на вибриссальных килих имеются лишь 2—4 далеко друг от друга сидящие вибриссальные щетинки, не достигающие до середины лица; щетинка усиков при основании утолщена . . . . . 50. **Cestonia**.
- 101 (100). Вибриссальные щетинки многочисленные; щетинка усиков утолщена почти до вершины . . . . . 48. **Staurochaeta**.

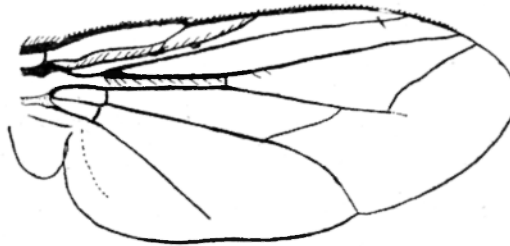
- 102 (99). Брюшко одноцветно-блестяще-черное; щупальцы черные или желтоватые.
- 103 (106). 1-я заднекрайняя ячейка длинно-стебельчатая.
- 104 (105). Лоб ♂ с орбитальными щетинками; затылок в нижней части в белых волосках; щупальцы черные; предвершинные щетинки щитка сильно расходящиеся . . . . . 83. *Anachaetopsis*.
- 105 (104). Орбитальные щетинки у ♂ отсутствуют; затылок в нижней части в серых волосках; щупальцы часто желтоватые; предвершинные щетинки щитка параллельные или слегка расходящиеся. . . 49. *Erypnia*.
- 106 (103). 1-я заднекрайняя ячейка замкнутая на самом крае крыла или же очень короткостебельчатая; щупальцы черные.
- 107 (108). Задняя поперечная жилка мало изогнута и соединяется с медиальной на середине расстояния между изгибом последней и средней поперечной жилкой; глаза голые. . . . . 94. *Elodia*.
- 108 (107). Задняя поперечная жилка более косая, изогнутая и приближенная к изгибу медиальной жилки; глаза (у хорошо сохранившихся экземпляров) с короткими, редкими, но хорошо заметными волосками . . . . . 89. *Muxactia*.
- 109 (94). Вибриссальные кили голые.
- 110 (111). 1—2-й членики щетинки усиков сильно удлиненные; брюшко с боков яркокрасное . . . . . 98. *Schineria*.
- 111 (110). 1-й членик щетинки усиков всегда, 2-й членик обычно короткий; брюшко черное или серое.
- 112 (115). Лобные щетинки спускаются по скулам почти до края рта, почему скулы с рядом крепких длинных щетинок (фиг. 284).
- 113 (114). 1-я заднекрайняя ячейка с длинным стебельком . . . 84. *Wagneria*.
- 114 (113). 1-я заднекрайняя ячейка замкнута на самом краю крыла или же открытая . . . . . 99. *Petina*.
- 115 (112). Скулы без щетинок; лобные щетинки не идут на скулы далее верхней их части.



Фиг. 284. *Petina erinaceus* F. Голова.  
По Lundbeck'у.

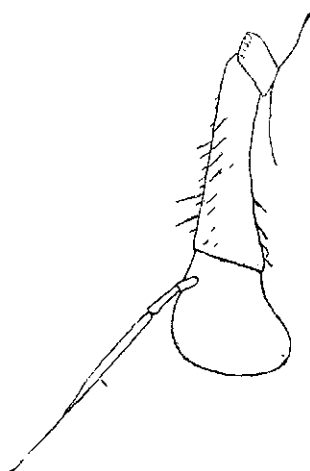


- 116 (117). Тергиты брюшка лишь с краевыми щетинками; брюшко одноцветно-желто-серое; вибриссальные углы лежат ясно выше края рта. . . . . 16. *Viviania*.
- 117 (116). Тергиты брюшка с краевыми и срединными щетинками; вибриссальные углы лежат на самом краю рта; 1-я заднекрайняя ячейка обычно открыта, реже замкнута . . . . . 40. *Ceromasia*.
- 118 (93). 1-я заднекрайняя ячейка открыта.
- 119 (122). Лобные щетинки спускаются на скулы, направлены вершинами вниз, крепкие и расположены в один ряд (фиг. 284).
- 120 (121). Задняя поперечная жилка расположена значительно более косо, чем вершинная (фиг. 285); акростихальные щетинки перед швом имеются; крылья прозрачные. . . . . 82. *Voria*.
- 121 (120). Задняя поперечная жилка расположена не косо, более или менее параллельна вершинной; акростихальных щетинок перед швом нет; крылья по переднему краю затемненные. . . . . 99. *Petina*.
- 122 (119). Лобные щетинки не спускаются на скулы; если же ряд лобных щетинок и продолжен на скулы, то они не направлены своими вершинами книзу.
- 123 (130). Глазковые щетинки всегда имеются, направлены назад или наружу и назад; лоб и скулы очень широкие, голова сильно вздута; лобные щетинки многочисленные, расположены в несколько рядов, скулы покрыты щетинками.
- 124 (127). Последний тергит брюшка усажен щетинками только в своей задней половине (обычно лишь по краю).
- 125 (126). Коготки ♂ короткие; край рта не выступающий; скулы несут около вибриссальных килей, кроме мелких щетинок, еще правильный ряд более длинных щетинок; щеки широкие; брюшко обычно с красно-желтыми боковыми пятнами, реже блестяще-черное с серебристыми полосами налета . . . . . 77. *Salmacia*.
- 126 (125). Коготки ♂ длинные; край рта резко выступающий вперед; скулы без ряда щетинок около вибриссальных килей, лишь с короткими нежными щетинками, щеки узкие, брюшко всегда без красно-



Фиг. 285. *Voria ruralis* Flln. Крыло. По Lundbeck'у.

- желтого рисунка, густо покрытое серым налетом, иногда со слабо заметным шашечным рисунком . . . . . 80. *Spherhalia*.
- 127 (124). Последний тергит брюшка весь усажен торчащими щетинками; коготки длинные.
- 128 (129). Вершина усиков находится ниже уровня нижних краев глаз; голова в профиль не укороченная, скулы широкие; вершинные щетинки щитка едва развиты; брюшко черное, покрытое слабо развитым серым налетом, образующим шашечный рисунок. 79. *Onychogonia*.

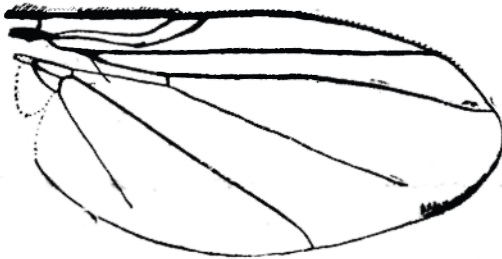


Фиг. 286. *Tachina grossa* L. Усик.  
По Lundbeck'y.

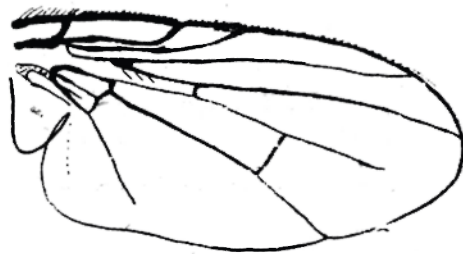
- 129 (128). Вершина усиков расположена выше уровня нижних краев глаз; голова очень короткая, но широкая; скулы в профиль узкие, щеки широкие. Тело покрыто густым светлосерым налетом; брюшко с черными, блестящими полосками по переднему краю каждого тергита. . . . . 78. *Pseudogonia*.
- 130 (123). Глазковые щетинки всегда направлены вперед или наружу и вперед, реже глазковые щетинки отсутствуют; лоб и скулы, особенно первый, обычно узкие, голова не вздута; лобные щетинки всегда крепкие, расположенные в один ряд.
- 131 (150). Крупные мухи; второй членик усиков удлинённый, равный по длине или длиннее короткого округлого третьего (фиг. 286); край рта спереди резко выдается вперед; лоб угловатый; брюшко почти всегда красножелтое, с черным рисунком.
- 132 (135). Скулы в нижней части у глаз с несколькими (2—3) крепкими торчащими вперед щетинками.
- 133 (134). Щупальцы рудиментарные, очень короткие . . . . . 9. *Cuphocera*.
- 134 (133). Щупальцы нормальные, длинные . . . . . 8. *Peletieria*.
- 135 (132). Скулы покрыты короткими нежными волосками.
- 136 (137). Грудь и брюшко, кроме крепких щетинок, в густых длинных волосках . . . . . 3. *Servillia*.
- 137 (136). Тело без густых волосков, лишь с короткими щетинками.
- 138 (139). Щупальцы на конце сильно вздутые . . . . . 5. *Fabriciella*.
- 139 (138). Щупальцы тонкие, на конце не вздутые.

- 140 (141). Основание брюшка снизу с нежными, не особенно густыми, светлыми волосками; за швом три пары дорзоцентральных щетинок . . . . . 1. *Pseudora*.
- 141 (140). Основание брюшка снизу без светлых волосков. За швом 4 пары дорзоцентральных щетинок.
- 142 (143). Передний край рта почти не выдается вперед, голова ярко-золотисто-желтая. Генитальные придатки ♂ очень малы. Передние лапки ♀ не расширены . . . . . 7. *Mikia*.
- 143 (142). Передний край рта более или менее выступает вперед. Генитальные придатки ♂ очень велики.
- 144 (147). Брюшко кроме последнего тергита блестящее, без налета. Среднеспинка черная, в слабом налете.
- 145 (146). 3-й членик усиков очень короткий, в  $1\frac{1}{2}$  или более раз короче 2-го. Брюшко с широкой, по краям ступенчатой срединной черной полосой. Лоб более узкий. . . . . 4. *Nowickia*.
- 146 (145). 3-й членик усиков равен по длине 2-му или немного короче его. Брюшко с разорванной на пятна срединной черной полосой. Лоб шире. . . . . 5. *Fabriciella*.
- 147 (144). Среднеспинка и брюшко всегда в хорошо развитом налете.
- 148 (149). Передние лапки ♀ расширены и утолщены. 3-й членик усиков к вершине заметно шире, его передний вершинный угол часто резкий. . . . . 2. *Tachina*.
- 149 (148). Передние лапки ♀ не расширены, цилиндрические, 3-й членик усиков почти не расширяется к вершине, по переднему краю округлый . . . . . 6. *Sphaotachina*.
- 150 (131). Величина тела очень разнообразная; второй членик усиков всегда значительно короче третьего; край рта обычно не выступающий.
- 151 (152). Хоботок очень длинный, щетинковидный, во много раз длиннее головы, на середине коленчато-согнутый. Мелкие, желтоватые мухи. . . . . 85. *Bucentes*.
- 152 (151). Хоботок короткий, никогда не длиннее головы.
- 153 (156). Вершинная поперечная жилка (= вершинная часть m) на крыле отсутствует (фиг. 287, 288).
- 154 (155). 2-й членик щетинки усиков удлинённый; средняя поперечная жилка отсутствует (фиг. 287) . . . . . 91. *Phytomyptera*.
- 155 (155). 2-й членик щетинки короткий; средняя поперечная жилка имеется (фиг. 288). . . . . 101. *Rhacodineura*.

- 156 (153). Вершинная поперечная жилка имеется.
- 157 (166). Второй членик щетинки усиков удлиненный, не менее  $\frac{1}{5}$  длины третьего; редко 2-й членик короткий, но тогда 1-я заднекрайняя ячейка открыта почти на вершине крыла, жилка  $r_{4+5}$  на более или менее значительном протяжении усажена щетинками и задняя поперечная жилка расположена на середине между изгибом медиальной и средней поперечной жилкой.
- 158 (161). Скулы со щетинками.
- 159 (160). 1-й членик щетинки усиков короткий;  $r_1$  без щетинок . . . . . 68. **Pseudopachystylum.**
- 160 (159). 1-й членик щетинки усиков равен в длину 2-му;  $r_1$  усажен щетинками . . . . . 82. **Bigonichaeta.**



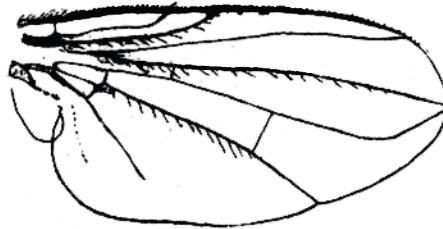
Фиг. 287. *Phytomyptera nitidiventris* Rd.  
Крыло. По Lundbeck'у.



Фиг. 288. *Rhacodineura antiqua* Meig.  
Крыло. По Lundbeck'у.

- 161 (158). Скулы голые.
- 162 (163). Второй членик щетинки усиков почти такой же длины как третий. Изгиб медиальной жилки резкий, в виде прямого или острого угла. Крупные мухи . . . . . 72. **Germania.**
- 163 (162). Второй членик щетинки усиков всегда короче третьего; изгиб медиальной жилки округлый или в виде тупого угла. Мелкие или средней величины мухи.
- 164 (165). Жилка  $r_{4+5}$  усажена щетинками, по крайней мере до половины расстояния от основания до средней поперечной жилки (фиг. 289) . . . . . 83. **Actia.**
- 165 (164). Жилка  $r_{4+5}$  лишь с одной щетинкой при основании . . . . . 86. **Craspedothrix.**
- 166 (157). Второй членик щетинки усиков всегда короче  $\frac{1}{5}$  длины третьего; если же он удлинен, то 1-я заднекрайняя ячейка открывается всегда далеко перед вершиной крыла и жилка  $r_{4+5}$  не усажена щетинками.

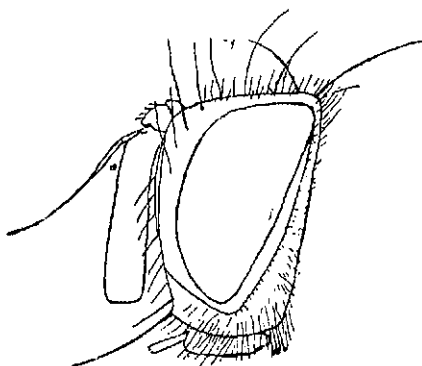
- 167 (190). Вибриссальные кили усажены крепкими длинными щетинками, по крайней мере до половины высоты скул (фиг. 290).
- 168 (173). Медиальная жилка резко изогнутая; вершинная поперечная жилка обычно вогнутая; изгиб медиальной жилки в виде прямого или почти острого угла; в месте изгиба  $m$  часто имеется ясная складка, при слабом увеличении похожая на отросток (фиг. 291).
- 169 (170). Вершинные щетинки на щитке отсутствуют; складка (продолжение изгиба медиальной жилки) плохо выражена . . . . . 47. **Bessa.**
- 170 (169). Вершинные щетинки на щитке хорошо выражены; на крыле имеется резкая складка— продолжение изгиба медиальной жилки.
- 171 (172). Задняя поперечная жилка расположена более косо, чем вершинная; вибриссальные щетинки крепкие, длинные, развитые почти до верхнего конца вибриссальных килей; за швом имеются 3 пары дорзоцентральных щетинок. Мелкие мухи. . . . . 69. **Rhinometopia.**
- 172 (171). Задняя поперечная жилка параллельна с вершинной (фиг. 291); вибриссальные щетинки нежные, постепенно уменьшающиеся по направлению кверху и развитые лишь в нижней половине вибриссальных килей; позади шва имеются 4 пары дорзоцентральных щетинок. Крупные мухи. . . . . 61. **Larvivora.**
- 173 (168). Медиальная жилка не резко изогнута; ее изгиб в виде тупого угла, закругленный или дуговидный; складки — продолжения медиальной жилки на крыле нет.
- 174 (175). Ноги желтые; вершинная поперечная жилка часто едва заметная. . . . . 101. **Rhacodineura.**
- 175 (174). Ноги черные; вершинная поперечная жилка нормальная.
- 176 (177). Брюшко на боках красножелтое, слегка просвечивающее . . . . . 51 **Frontina.**
- 177 (176). Брюшко на боках никогда не бывает просвечивающе-желтым.
- 178 (179). Щетинка костальной жилки у  $sc$  сильно развита; щупальцы желтые; скулы и лоб широкие . . . . . 75. **Brachychaeta.**
- 179 (178). Щетинка у  $sc$  отсутствует или незначительных размеров; если же эта щетинка умеренно развита, то щупальцы черные.



Фиг. 289. *Actia pilipennis* Flin. Крыло.  
По Lundbeck'y.

- 180 (183). Позади шва имеется 4 пары дорзоцентральных щетинок; задняя поверхность головы снизу покрыта белыми волосками, иногда с примесью черных.
- 181 (182). Второй тергит брюшка со срединными щетинками; щиток с крепкими, загнутыми кверху предвершинными щетинками, но без вершинных щетинок . . . . . 74. *Histochaeta*.
- 182 (181). Второй тергит брюшка лишь с краевыми щетинками; щиток без предвершинных щетинок, с парой перекрещивающихся, несколько отогнутых кверху вершинных щетинок . . . . . 46. *Prosopaea*.
- 183 (180). На среднеспинке позади шва три пары дорзоцентральных щетинок; если же их имеется четыре пары, то задняя поверхность головы снизу покрыта черными без примеси белых волосками.

- 184 (185). Брюшко одноцветно-желто-серое, с едва заметным шашечным рисунком . . . . . 91. *Hyperecteina*.



Фиг. 290. *Bessa selecta* Meig. Голова.  
По Lundbeck'y.



Фиг. 291. *Larvivora rustica* Fln. Крыло.  
По Lundbeck'y.

- 185 (184). Брюшко иначе окрашено, блестяще-черное, без налета, или же черное с поперечными полосами светлого налета.
- 186 (187). Скулы голые; передние лапки ♀ с простыми или слабо расширенными члениками . . . . . 94. *Elodia*.
- 187 (186). Скулы в своей верхней половине покрыты короткими щетинками; членики передних лапок ♀ сильно расширены.
- 188 (189). Щиток без вершинных щетинок; щетинка усиков утолщена лишь до середины . . . . . 97. *Thichoparia*.
- 189 (188). Щиток с расходящимися вершинными щетинками; щетинка усиков утолщена далее своей середины . . . . . 96. *Admontia*.
- 190 (167). Выше угловых щетинок вибриссальные кили обычно голые или же с очень короткими и немногочисленными (2—4) волосками; редко эти волоски продолжают по килим примерно до  $\frac{1}{3}$  их высоты.

- 191 (192). Вершинная поперечная жилка слабая, часто совсем отсутствует  
 . . . . . 101. *Rhaſodineura*.
- 192 (191). Вершинная поперечная жилка всегда хорошо развита.
- 193 (194). Скулы покрыты щетинками; на среднеспинке позади шва  
 имеются 3 пары дорзоцентральных щетинок; глаза редко волосистые  
 . . . . . 32. *Eurogona*.
- 194 (193). Скулы и глаза голые.
- 195 (196). Хоботок тонкий и длинный, равный по длине передней голени;  
 брюшко блестящее, черное, со слабо развитым налетом; срединные  
 щетинки на тергитах отсутствуют . . . . . 43. *Conogaster*.
- 196 (195). Хоботок короткий и толстый, значительно короче передних  
 голеней; брюшко обычно покрыто серым налетом.
- 197 (200). Задние голени по своему переднедорзальному краю несут ряд  
 щетинок равной длины, образующих правильный гребень, который  
 прерван лишь одной более длинной щетинкой на середине голени  
 (сравн. фиг. 281).
- 198 (199). Тергиты брюшка лишь с краевыми щетинками . . . 20. *Sturmia*.
- 199 (198). Тергиты брюшка с краевыми и срединными щетинками . . .  
 . . . . . 21. *Xylotachina*.
- 200 (197). Задние голени по передневентральному краю с рядом щетинок  
 неравной длины.
- 201 (202). Задняя поперечная жилка приближена к средней поперечной  
 на расстояние, равное ее длине; щупальцы редуцированные . . . .  
 . . . . . 88. *Helocera*.
- 202 (201). Задняя поперечная жилка короче расстояния от места ее сое-  
 единения с медиальной до средней поперечной жилки.
- 203 (210). Медиальная жилка изогнута дуговидно, не образуя угла; зад-  
 ния поперечная жилка прямая, расположена отвесно и обычно почти  
 на середине расстояния между изгибом медиальной и средней попе-  
 речной жилкой, реже ближе к изгибу. Мелкие мухи.
- 204 (205). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеются 3 дорзо-  
 центральных щетинки . . . . . 95. *Apatelia*.
- 205 (204). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеются 4 дорзо-  
 центральные щетинки.
- 206 (207). 3-й членик усиков значительно уже щек; тело одноцветно-  
 пепельно-серое . . . . . 33. *Pexomyia*.
- 207 (206). Ширина 3-го членика усиков, как правило, равна ширине щек;  
 тело не одноцветно серое.

- 208 (209). Орбитальные щетинки у ♂ отсутствуют; усики и щупальцы черные . . . . . 41. **Bactromyia**.
- 209 (208). Орбитальные щетинки у ♂ имеются; 2-й членик усиков и щупальцы желтые . . . . . 92. **Discochaeta**.
- 210 (203). Медиальная жилка изогнута под углом; задняя поперечная жилка более или менее изогнутая, параллельная с вершинной, и лежит значительно ближе к изгибу медиальной жилки, чем к средней поперечной жилке.
- 211 (212). Изгиб медиальной жилки резкий в виде прямого угла, который продолжается к краю крыла в виде складки; край рта заметно выступающий; тело вытянутое . . . . . 66. **Larvivora**.
- 212 (211). Изгиб медиальной жилки в виде закругленного угла, никогда не продолжающегося в виде складки; край рта не выдается; тело короткое.
- 213 (216). Вибриссальные углы лежат выше края рта.
- 214 (215). Вершинные щетинки щитка отсутствуют. Тергиты брюшка лишь с краевыми щетинками . . . . . 16. **Viviania**.
- 215 (214). Вершинные щетинки щитка имеются, очень тонкие, параллельные или слегка расходящиеся, несколько отогнутые кверху; тергиты брюшка со срединными и краевыми щетинками . . . . . 15. **Meigenia**.
- 216 (213). Вибриссальные углы лежат на самом краю рта.
- 217 (218). Щеки очень широкие, не менее половины высоты глаза; лоб сильно выдается вперед, лицо сильно скошенное . . . . . 44. **Pexopsis**.
- 218 (217). Щеки более узкие, лоб почти не выдается.
- 219 (220). 2-й, 3-й и 4-й тергиты брюшка со срединными и краевыми щетинками . . . . . 40. **Ceromasia**.
- 220 (219). 2-й и обычно 3-й тергиты брюшка лишь с краевыми щетинками.
- 221 (222). Вершинные щетинки щитка резко отогнуты кверху; оба пола с орбитальными щетинками; щупальцы черные . . . . . 39. **Masicera**.
- 222 (221). Вершинные щетинки щитка направлены назад или лишь едва кверху; ♂ без орбитальных щетинок.
- 223 (224). Глазковые щетинки отсутствуют или очень нежные и короткие . . . . . 42. **Hemimasicera**.
- 224 (223). Глазковые щетинки крепкие и длинные . . . . . 41. **Ergyia**.



В. Подсем. *Dexiinae*<sup>1</sup>

- 1 (40). Щетинка усиков покрыта обычно довольно длинными волосками;<sup>2</sup> глаза голые.
- 2 (3). Брюшко явственно сдавлено с боков, красножелтое, с черной продольной полосой; глазковые щетинки отсутствуют; ноги желтокрасные; 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая; щетинка усиков с короткими волосками . . . . . 128. *Mintho*.
- 3 (2). Брюшко не сдавленное с боков; ноги обычно черные, если же красножелтые, то 1-я заднекрайняя ячейка открыта и щетинка усиков с длинными волосками.
- 4 (5). Хоботок очень длинный, в два раза длиннее передних голеней; ноги желтые. Вибриссальные углы расположены на краю рта; щетинка усиков с длинными волосками . . . . . 113. *Prosepa*.
- 5 (4). Хоботок короткий, никогда не длиннее передних голеней.
- 6 (21). Вибриссальные углы лежат на краю рта, не подняты.
- 7 (18). Лицо между усиками без кля; тергиты брюшка обычно со средними и краевыми щетинками.
- 8 (15). Тело обычно блестяще-черное, редко с красножелтыми боковыми пятнами; брюшко никогда не бывает покрыто сплошным налетом, если он и имеется, то лишь в виде поперечных перевязей; орбитальные щетинки у ♂ отсутствуют.
- 9 (10). Голова в профиль очень короткая, почти полукруглая; лоб не выступающий; щеки очень узкие, не более  $\frac{1}{5}$  высоты глаза; перед швом акростихальные щетинки имеются; брюшко на боках обычно красножелтое, реже одноцветно-черное, со светлым налетом в виде поперечных перевязей . . . . . 130. *Thelaira*.
- 10 (9). Голова в профиль не полукруглая; лоб более или менее выступающий вперед; щеки более широкие; брюшко всегда блестяще-черное.
- 11 (12). Брюшко с двумя поперечными перевязями серебристого налета; акростихальные щетинки перед швом имеются; 3-й членик усиков в несколько раз длиннее 2-го . . . . . 131. *Phyllomyia*.
- 12 (11). Брюшко одноцветно-черное, без налета; акростихальные щетинки перед швом отсутствуют; 3-й членик усиков короткий, лишь в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее второго.

<sup>1</sup> Сост. Б. Б. Родендорф.

<sup>2</sup> Если волоски очень коротки и плохо заметны, то мухи, обладающие подобными признаками, помещены в обе тезы.

- 13 (14). Щетинка усиков почти голая, с очень короткими плохо заметными волосками в основной части; задняя поперечная жилка расположена на середине между изгибом медиальной жилки и средней поперечной жилкой; 2-й тергит брюшка ♀ без срединных щетинок . . . . . 136. **Ptilopsina.**
- 14 (13). Щетинка усиков с короткими нежными волосками; задняя поперечная жилка приближена к изгибу медиальной; 2-й тергит брюшка с краевыми и срединными щетинками . . . . . 135. **Pseudoptilops.**
- 15 (8). Тело покрыто густым желтоватосерым налетом, брюшко никогда не бывает блестяще-черным, покрыто сплошным светлым налетом; многочисленные орбитальные щетинки имеются у обоих полов.
- 16 (17). 1-я заднекрайняя ячейка с длинным стебельком . . . 102. **Zeuxia.**
- 17 (16). 1-я заднекрайняя ячейка открытая . . . . . 99. **Peyritschia.**
- 18 (7). Лицо с ясным продольным выступом — килем, тергиты брюшка лишь с краевыми щетинками; тело покрыто густым серым налетом.
- 19 (20). 1-я заднекрайняя ячейка всегда открыта; 3-й членик усиков в  $2\frac{1}{3}$ —3 раза длиннее второго; 1-й тергит брюшка с парой крепких краевых щетинок . . . . . 115. **Myiocera.**
- 20 (19). 1-я заднекрайняя ячейка замкнута на краю крыла или короткостебельчатая; 3-й членик усиков в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее 2-го; 1-й тергит брюшка без щетинок . . . . . 114. **Dinera.**
- 21 (6). Вибриссальные углы лежат обычно значительно выше края рта.
- 22 (23). Передний край рта резко выступает вперед . . . . 104. **Stomina.**
- 23 (22). Край рта не выступающий.
- 24 (31). Тергиты брюшка лишь с краевыми щетинками, срединные щетинки отсутствуют.
- 25 (28). Вибриссальные углы очень высоко подняты над краем рта, резко стягивающие наличник, который образует усиковую ямку и длинный узкий канал к краю рта.
- 26 (27). Ноги желтые; глазковые щетинки отсутствуют. Тело удлиненное, покрытое золотистожелтым налетом . . . . . 111. **Dexiosoma.**
- 27 (26). Ноги черные; глазковые щетинки имеются; тело покрыто серым налетом, более короткое . . . . . 110. **Microphthalma.**
- 28 (25). Вибриссальные углы умеренно подняты над краем рта.
- 29 (30). Ноги черные; тело коренастое . . . . . 105. **Billaea.**
- 30 (29). Ноги желтые; тело стройное . . . . . 112. **Dexia.**
- 31 (24). Тергиты брюшка несут краевые и срединные щетинки.
- 32 (35). Скулы покрыты многочисленными короткими черными щетинками.

- 33 (34). Голени красноватые; щиток обычно на вершине красножелтый; изгиб медиальной жилки с коротким отростком или без него . . . . . 108. *Deximorpha*.
- 34 (33). Голени и щиток черные; изгиб медиальной жилки с длинным отростком . . . . . 109. *Ptilozeuxia*.
- 35 (32). Скулы голые.
- 36 (37). Лицо между усиками с резко выраженным высоким килем; ноги желтые . . . . . 112. *Dexia*.
- 37 (36). Лицо между усиками без резкого киля, лишь со слабым выступом; ноги черные.
- 38 (39). 1-я заднекрайняя ячейка обычно открытая, реже замкнутая на краю крыла; лоб очень узкий, значительно уже ширины 3-го членика усиков; край рта не выступающий . . . . . 107. *Myiostoma*.
- 39 (38). 1-я заднекрайняя ячейка всегда стебельчатая; лоб ♂ более широкий; край рта слегка выступающий . . . . . 106. *Estheria*.
- 40 (1). Щетинка усиков голая, редко с очень короткими, едва заметными при сильном увеличении волосками.
- 41 (58). Глаза обычно довольно густо волосистые.
- 42 (45). Хоботок удлинённый; сосательные лопасти незначительной величины.
- 43 (44). Передние голени с переднедорзальной стороны с длинными щетинками; 1-я заднекрайняя ячейка открыта; брюшко ♂ со слабо развитыми красноватожелтыми боковыми пятнами . . . . . 123. *Rhynchista*.
- 44 (43). Передние голени с короткими переднедорзальными щетинками; 1-я заднекрайняя ячейка часто замкнутая или со стебельком; брюшко с большими боковыми красными пятнами . . . . . 124. *Eriothrix*.
- 45 (42). Хоботок короткий и толстый.
- 46 (47). Ноги и брюшко частично желтые . . . . . 139. *Hyalurgus*.
- 47 (46). Ноги и брюшко черные.
- 48 (49). Скулы широкие, покрытые крепкими щетинками . 138. *Blepharomyia*.
- 49 (48). Скулы голые, редко с нежными волосками, но в таком случае не особенно широкие.
- 50 (51). Щиток без вершинных щетинок; лоб  $\bar{u}$  обоих полов широкий . . . . . 140. *Steiniella*.
- 51 (50). Щиток с крепкими вершинными щетинками.
- 52 (53). Акростихальные щетинки перед швом отсутствуют; крупные блестяще-черные мухи, без всякого налета, с яркожелтыми закрыловыми пластинками и основанием крыльев . . . . . 141. *Zophomyia*.

- 53 (52). Акростихальные щетинки перед швом имеются.
- 54 (57). Позади шва на среднеспинке имеется лишь одна пара акростихальных щетинок, реже их нет совсем.
- 55 (56). Закрыловые пластинки ярко-желтые; хоботок удлинённый . . . . . 133. *Macroprosopa*.
- 56 (55). Закрыловые пластинки не яркожелтые; хоботок короткий . . . . . 134. *Minella*.
- 57 (54). Позади шва имеется несколько пар акростихальных щетинок . . . . . 132. *Macquartia*.
- 58 (41). Глаза голые.
- 59 (60). Вибриссальные щетинки высоко поднимаются по вибриссальным клям.
- 60 (61). Вершинные щетинки на щитке отсутствуют; голова ♂ без крепких наружных теменных щетинок. . . . . 126. *Degeeria*.
- 61 (60). Вершинные щетинки на щитке имеются, но довольно слабые; голова ♂ с крепкими теменными щетинками . . . . . 127. *Vibrissina*.
- 62 (59). Вибриссальные кили голые.
- 63 (66). Медиальная жилка с более или менее резким изгибом в виде острого или прямого угла, в месте изгиба с направленной к краю крыла складкой или коротким отростком.
- 64 (65). Мелкие мухи. Брюшко блестяще-черное с очень тонкими перевязями светлого налета; 3-й членик усиков очень длинный, в 4 раза длиннее второго . . . . . 129. *Atylomyia*.
- 65 (64). Крупные или средней величины мухи. Брюшко с густым коричневатосерым налетом; усики очень короткие; 3-й членик такой же длины, как и второй . . . . . 142. *Trixa*.
- 66 (63). Медиальная жилка с изгибом в виде тупого угла или дуги, никогда не продолжается в виде отростка или складки к краю крыла.
- 67 (72). Ноги желтые или красножелтые.
- 68 (69). Голова в профиль очень короткая; лоб округлый; усики расположены очень низко, значительно ниже уровня середины глаза . . . . . 144. *Clytho*.
- 69 (68). Голова в профиль не короткая, с ясно выступающим лбом; усики расположены на уровне или выше уровня середины глаза.
- 70 (71). Усики желтые; все тело покрыто густым золотистожелтым налетом . . . . . 121. *Leskia*.
- 71 (70). 3-й членик усиков частично темный; тело покрыто пепельносерым налетом . . . . . 122. *Myiobia*.

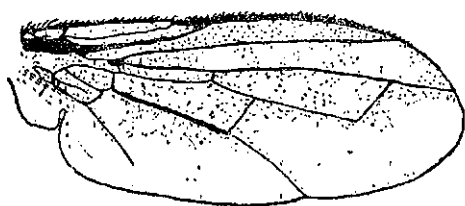
- 72 (67). По крайней мере бедра черные; обычно ноги целиком черные.
- 73 (74). Акростихальные щетинки перед швом отсутствуют; тело блестяще черное, без налета; щетинка усиков при сильном увеличении с короткими нежными волосками . . . . . 136. *Ptilopsina*.
- 74 (73). Акростихальные щетинки перед швом имеются; тело всегда частично покрыто налетом.
- 75 (76). Жилка  $r_1$  вся усажена щетинками; брюшко с яркочерными пятнами по бокам; 1-я заднекрайняя ячейка часто стебельчатая . . . . . 124. *Phoenicella*.
- 76 (73). Жилка  $r_1$  или голая, или же усажена щетинками лишь в своей основной половине; 1-я заднекрайняя ячейка открыта.
- 77 (75). Хоботок короткий и толстый, значительно короче передних голеней; голени желтые; концевые щетинки щитка отсутствуют . . . . . 137. *Pelatachina*.
- 78 (77). Хоботок длинный и тонкий, такой же длины или длиннее передних голеней; ноги черные.
- 79 (80). Хоботок очень тонкий, длиннее передних голеней . . 120. *Aphria*.
- 80 (79). Хоботок не особенно тонкий, короче передних голеней.
- 81 (82). Жилка  $r_1$  в основной части, медиальная вплоть до средней поперечной жилки и кубитальная жилка усажены щетинками . 119. *Bithia*.
- 82 (81). Лишь медиальная жилка усажена щетинками.
- 83 (84). 1-й тергит брюшка со щетинками . . . . . 118. *Pseudodemoticus*.
- 84 (83). 1-й тергит брюшка без щетинок.
- 85 (86). Оба пола с орбитальными щетинками; брюшко с поперечными перевязями светлого налета в передней половине тергитов; 2-й членик щетинки усиков удлинённый . . . . . 117. *Demoticus*.
- 86 (85). ♂ без орбитальных щетинок; брюшко покрыто сплошным желтоватосерым налетом; 2-й членик щетинки усиков короткий . . . . . 116. *Rhinotachina*.

С. Подсем. *Rhinophorinae*<sup>1</sup>

- 1 (10). Скулы голые или с плохо заметными одиночными волосками.
- 2 (5). Щетинка усиков голая.
- 3 (4). Тергиты брюшка со срединными и краевыми щетинками; край рта слабо выдается вперед . . . . . 144. *Loewia*.

<sup>1</sup> Сост. Б. Б. Родедорф.

- 4 (3). Тергиты брюшка лишь с краевыми щетинками; край рта резко выступающий . . . . . 154. *Rhinophora*.  
 5 (2). Щетинка усиков, по крайней мере в основной части, с ясными волосками.  
 6 (7). Тело покрыто серым налетом; лоб ♂ широкий, с крепкими орбитальными щетинками . . . . . 151. *Hoplisa*.  
 7 (6). Тело блестяще-черное, без серого налета; ♂ без орбитальных щетинок.  
 8 (9). Щеки широкие, около половины высоты глаза . . 145. *Anthracomyia*.  
 9 (8). Щеки узкие . . . . . 149. *Morinia*.



Фиг. 292. *Melanophora roralis* L. Крыло.  
 По Lundbeck'y.

- 10 (1). Скулы по меньшей мере в нижней части с крепкими или более или менее заметными щетинками.  
 11 (22). Щетинка усиков голая.  
 12 (13). Тергиты брюшка со срединными и краевыми щетинками; грудь и брюшко блестяще-черные, без светлого налета . . . . . 144. *Loewia*.  
 13 (12). Брюшко лишь с краевыми щетинками; если же имеются срединные щетинки, то тело частично покрыто серым налетом.  
 14 (15). Скулы снизу с крепкими, длинными, но немногочисленными щетинками, сидящими на уровне нижнего края глаз; 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая . . . . . 151. *Stevenia*.  
 15 (14). Скулы с короткими, часто многочисленными щетинками; если же с крепкими щетинками, то 1-я заднекрайняя ячейка открыта.  
 16 (17). Край рта очень резко выдается вперед; щиток по краю лишь с двумя парами щетинок . . . . . 154. *Rhinophora*.  
 17 (16). Край рта слабо выступающий; щиток не менее, чем с тремя парами краевых щетинок.  
 18 (19). Крылья черноватобурые, с прозрачным пятном на вершине; 1-я заднекрайняя ячейка с очень длинным стебельком (фиг. 292) . . . . . 147. *Melanophora*.  
 19 (18). Крылья прозрачные.  
 20 (21). Брюшко с резким пашечным рисунком; 1-я заднекрайняя ячейка открыта. Средней величины или крупные мухи . . . 155. *Brachycoma*.  
 21 (20). Брюшко блестяще-черное, со слабо заметным налетом; 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая. Мелкие или средней величины мухи. . . . . 146. *Phyto*.

- 22 (11). Щетинка усиков по крайней мере в основной части покрыта волосками.
- 23 (26). 1-я заднекрайняя ячейка открыта.
- 24 (25). Тело блестяще-черное; крылья черноватые; ноги черные . . . . . 148. *Nyctia*.
- 25 (24). Тело покрыто светлым налетом; голени красноватые; крылья прозрачные . . . . . 152. *Frauenfeldia*.
- 26 (23). 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая, реже замкнута на краю крыла.
- 27 (28). Скулы снизу на уровне нижних краев глаз с немногочисленными, но крепкими и длинными щетинками. Стебелек 1-й заднекрайней ячейки очень длинный . . . . . 153. *Stevenia*.
- 28 (27). Скулы снизу со щетинками умеренной величины.
- 29 (30). Крепкая щетинка на костальной жилке у вершины sc имеется; лоб у обоих полов уже глаза; стебелек 1-й заднекрайней ячейки короткий . . . . . 148. *Nyctia*.
- 30 (29). Крепкая щетинка на костальной жилке у вершины sc отсутствует; 1-я заднекрайняя ячейка с длинным стебельком; лоб у обоих полов ясно шире глаза . . . . . 147. *Melanophora*.

Подсем. *Sarcophaginae*<sup>1</sup>

- 1 (24). Щетинка усиков, по крайней мере в основной половине, с длинными волосками.
- 2 (13). Брюшко покрыто густым налетом, образующим шашечный рисунок; пятна, если и заметны, то лишь при взгляде на брюшко сзади, не резкие, расплывчатые.
- 3 (6). Брюшко ♂ оканчивается сильно вздутым первым генитальным сегментом, который при основании несет ряд щетинок.
- 4 (5). Формы средней величины; 1-я заднекрайняя ячейка открыта . . . . . 160. *Pseudosarcophaga*.
- 5 (4). Мелкие мухи; 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая или же замкнутая на самом краю крыла . . . . . 164. *Blaesoxipheia*.
- 6 (3). Первый генитальный сегмент ♂ в основании не вздут, без ряда щетинок.
- 7 (8). Брюшко почти одноцветное, желтосерое; вибриссальные углы лежат значительно выше края рта. Брюшко ♀ с хорошо развитым 5-м сегментом . . . . . 158. *Tephromyia*.

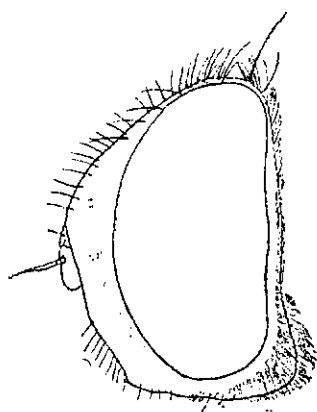
<sup>1</sup> Сост. Б. Б. Родендорф.

- 8 (7). Брюшко обычно с более или менее ясным пашечным или в виде неясных пятен рисунком; если брюшко почти одноцветное, то вибриссальные углы расположены всегда на самом краю рта; 5-й сегмент брюшка ♀ всегда слабо развит.
- 9 (10). Ряды лобных щетинок параллельные, в передней своей части не расходящиеся в стороны . . . . . 156. *Ravinia*.
- 10 (9). Ряды лобных щетинок на лбу спереди, на уровне основания усиков, расходящиеся в стороны.
- 11 (12). За швом имеется всегда только одна пара акростихальных щетинок, редко они совсем отсутствуют; верхние форцепсы гениталий ♂ со спинной стороны никогда не бывают вогнутые (при взгляде в профиль: фиг. 300, 301). . . . . 157. *Sarcophaga*.
- 12 (11). За швом почти всегда имеются 2—3 пары акростихальных щетинок; верхние форцепсы резко отогнутые на дорзальную сторону; в профиль по дорзальному краю они имеют резкую выемку (фиг. 302 В, Е). . . . . 159. *Blaesoxipha*.
- 13 (2). Брюшко с резкими, хорошо отграниченными черными пятнами.
- 14 (21). Лоб ♂ и ♀ широкий, с хорошо развитыми орбитальными щетинками.
- 15 (16). Брюшко с длинными торчащими щетинками, вальковатое; пятна на брюшке небольшие, расположенные при основании каждой краевой щетинки, парные; орбитальные щетинки у обоих полов очень велики; верхний форцепс гениталий ♂ непарный, не расщепленный на конце. . . . . 166. *Sarcotachina*.
- 16 (15). Тело с довольно короткими щетинками; брюшко с большими пятнами, по три на каждом сегменте; орбитальные щетинки иногда короткие; верхние форцепсы всегда парные, глубоко расщепленные по средней линии.
- 17 (18). Щетинка усиков почти голая, лишь с очень короткими волосками; орбитальные щетинки короткие; крупные виды . . . . . 162. *Wohlfahrtia*.
- 18 (17). Щетинка усиков в основной части с длинными волосками; лоб с крепкими орбитальными щетинками.
- 19 (20). Скулы голые; рисунок на брюшке резко выраженный; конец брюшка ♂ часто красноватый . . . . . 165. *Oophagomyia*.
- 20 (19). Скулы на уровне нижних краев глаз с короткими, но ясно заметными щетинками; рисунок на брюшке сравнительно неясный . . . . . 164. *Agria*.



- 21 (14). Лоб ♂ узкий, без орбитальных щетинок.
- 22 (23). Скулы снизу у нижних краев глаз с крепкими щетинками; темно-окрашенные виды. . . . . 161. *Angiometopa*.
- 23 (22). Скулы голые; ярко-окрашенные, светлые виды . . . . . 162. *Wohlfahrtia*.
- 24 (1). Щетинка усиков голая, или же с очень короткими, плохо заметными волосками.
- 25 (26). Очень крупные виды: 10—15 мм, с резким рисунком на брюшке в виде округлых черных пятен. . . . . 162. *Wohlfahrtia*.
- 26 (25). Обычно мелкие мухи; если же крупные, то без резких черных пятен на брюшке. Если пятна на брюшке хорошо развиты, то вибриссальные углы расположены высоко над краем рта.
- 27 (40). Вибриссальные углы с вибриссами лежат высоко над краем рта; наличник резко перетянут в нижней своей части.
- 28 (29). Крупные, 11—13 мм, темно-окрашенные мухи, с черным точечным рисунком на брюшке; вибриссальные углы слабо подняты над краем рта. . . . . 184. *Paramacronychia*.
- 29 (28). Мелкие или средней величины, редко крупные, мухи; в последнем случае брюшко одноцветное или с резко выраженными темными пятнами, без шашечного рисунка; вибриссальные углы лежат высоко над краем рта, редко углы лежат едва над краем рта, тогда длина тела очень мала.
- 30 (31). Скулы с многочисленными короткими черными щетинками. Виды средней величины; коготки ♂ очень длинные; щеки очень широкие; средние голени спереди с двумя щетинками . . . . 183. *Macronychia*.
- 31 (30). Скулы голые или с очень короткими волосками. Средние голени спереди с одной щетинкой.
- 32 (35). Коготки ♂ удлиненные, прямые, слабо согнутые, такой же длины как последний членик лапки или длиннее; вибриссальные углы с длинной щетинкой, значительно превышающей в длину остальные около-ротовые щетинки.
- 33 (34). Щеки и скулы сравнительно узкие; пятна срединного ряда на брюшке значительно более слабо выражены, чем боковые. Мелкие или средней величины виды . . . . . 172. *Senotainia*.
- 34 (33). Щеки и скулы очень широкие; все три ряда пятен на брюшке одинаково резко выражены. Средней величины или сравнительно крупные мухи . . . . . 174. *Senotainiella*.
- 35 (32). Коготки ♂ короткие, резко согнутые.

- 36 (37). Угловые щетинки не отличаются по величине от остальных вибриссальных и ротовых щетинок (фиг. 293) . . . . . 169. *Miltogramma*.  
 37 (36). Угловые щетинки более длинные и крепкие, чем остальные вибриссальные щетинки.  
 38 (39). Дорзоцентральные щетинки перед швом отсутствуют; лицо и лоб очень узкие; усики оранжевожелтые . . . . . 171. *Thereomyia*.  
 39 (38). Перед швом имеются две пары дорзоцентральных щетинок; лоб широкий; усики, как правило, черные . . . . . 170. *Setulia*.



Фиг. 293. *Miltogramma taeniatum* Rd. Голова. По Родендорфу.

- 40 (27). Вибриссальные углы лежат на самом краю рта, наличник в своей нижней части не перетянут.  
 41 (48). 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая, реже замкнутая на самом краю крыла.  
 42 (47). Вибриссальные углы снабжены парой крепких щетинок, значительно более длинных, чем остальные щетинки, сидящие по краю рта; брюшко конической формы, с крепкими торчащими щетинками; лоб обычно сильно выдается вперед.  
 43 (44). Вершинная поперечная жилка значительно длиннее отрезка медиальной от изгиба последней до средней поперечной жилки; свободный конец (= вершинный отрезок) кубитальной жилки ясно длиннее отрезка этой жилки между задней поперечной жилкой и местом отхождения ее от медиальной жилки; лоб умеренно выступающий. Очень мелкие мухи . . . . . 179. *Taxigramma*.  
 44 (43). Вершинная поперечная жилка короче или такой длины как отрезок медиальной жилки от ее изгиба до средней поперечной жилки; свободный конец кубитальной жилки короче или такой же длины, как основной отрезок этой жилки.  
 45 (46). Акростихальные щетинки перед швом неясны или же вовсе отсутствуют; брюшко на боках всегда желтоватое . . . . . 178. *Hilarella*.  
 46 (45). Акростихальные щетинки перед швом всегда заметны; брюшко на боках не желтое. Мелкие мухи . . . . . 180. *Paragusia*.  
 47 (42). Вибриссальные углы с парой коротких щетинок, не отличающихся по длине от остальных ротовых щетинок; брюшко не конической формы, сзади округленное; лоб слабо выдается вперед. 168. *Apodacra*.  
 48 (41). 1-я заднекрайняя ячейка более или менее широко открыта.

- 49 (50). Лоб у обоих полов очень узкий и несет, кроме лобных, еще ряд многочисленных довольно тонких орбитальных щетинок. Скулы и щеки, особенно последние, очень узкие. Тело темно окрашенное . . . . . 182. *Amobia*.
- 50 (49). Лоб относительно широкий; орбитальные щетинки немногочисленные, не более 4—5 пар (обычно лишь 2 пары).
- 51 (54). Вибриссальные кили усажены крепкими щетинками почти до верхней своей трети; скулы голые или с короткими плохо заметными волосками.
- 52 (53). Голова и почти все брюшко желтые, покрытые желтоватым налетом . . . . . 167. *Craticulina*.
- 53 (52). Тело все темное, покрытое местами серебристобелым, реже слегка желтоватым налетом, резко контрастирующим с черной основной окраской . . . . . 174. *Sphenometopa*.
- 54 (51). Вибриссальные кили без щетинок; скулы редко голые, обычно с многочисленными черными волосками или щетинками.
- 55 (56). Скулы с рядом крепких направленных вершинами книзу, щетинок, расположенных близ вибриссальных килей . . . . . 176. *Metopia*.
- 56 (55). Скулы почти голые, реже с многочисленными короткими беспорядочно сидящими щетинками.
- 57 (58). Средняя лобная полоса в своей передней части очень резко суженная, орбиты очень широкие; лоб ♂ резко конический; окраска характерная, особенно ♂, на среднеспинке и брюшке которого имеется резко выраженная, бархатисто-черная продольная полоса . . . . . 173. *Mesomelaena*.
- 58 (57). Срединная лобная полоска умеренно суженная впереди или почти с параллельными краями; тело ♂ без бархатисто-черной полосы.
- 59 (60). Третий членик усиков удлиненный, в 5 раз длиннее второго; первый тергит брюшка с парой краевых срединных щетинок; щетинка усиков тонкая, нормальная; крылья прозрачные . . . 177. *Phrosinella*.
- 60 (59). 3-й членик усиков лишь в  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  раза длиннее второго; первый тергит брюшка без щетинок; щетинка усиков ♂ листовидно расширена, по краю с волосками. Крылья ♂ с темными пятнами . 181. *Phylloteles*.

Подсем. *Calliphorinae*.<sup>1</sup>

- 1 (2). Ротовые органы и ротовое отверстие рудиментарные; тело в густых пушистых волосках . . . . . 197. *Cerphenomyia*.

<sup>1</sup> Сост. В. Б. Родендорф.

- 2 (1). Ротовые органы и ротовое отверстие хорошо развиты; пушистые волоски на теле отсутствуют.
- 3 (4). Тело черное, покрытое обычно серым налетом, реже без него; бока груди с пучками длинных нежных желтых волосков; вибриссальные углы лежат значительно выше края рта . . . . . 188. *Pollenia*.
- 4 (3). Тело металлически-синее или зеленое, но крайней мере в некоторой своей части; вибриссальные углы лежат на самом краю рта, редко едва выше его.
- 5 (6). Щетинка усиков голая; брюшко иногда частично желтое; край рта сильно выступает вперед . . . . . 185. *Rhynchomyia*.
- 6 (5). Щетинка усиков покрыта волосками или перистая.
- 7 (8). Щетинка усиков лишь сверху усажена волосками снизу, голая; край рта сильно выступает вперед . . . . . 186. *Stomorphina*.
- 8 (7). Щетинка усиков сверху и снизу усажена волосками.
- 9 (22). Верхняя часть скул покрыта многочисленными щетинками или волосками.
- 10 (11). Акростихальные щетинки перед швом отсутствуют; имеется лишь одна пара за швом перед щитком. Тело темносинее, металлически блестящее; грудь и брюшко без налета; голова темная, с слабым желтоватым налетом; скулы (в профиль) узкие . . 192. *Protophormia*.
- 11 (10). Перед швом акростихальные щетинки всегда имеются; средне-спинка обычно покрыта налетом, если же блестящая, без налета, то тело зеленое.
- 12 (13). Скулы и орбиты усажены нежными светлыми волосками; грудь и брюшко металлически-зеленые, без следов налета. . . . . 187. *Chrysomyia*.
- 13 (12). Скулы и лоб усажены черными щетинками; тело металлически-синее, реже зеленоватое, но всегда темное, не яркозеленое, обычно покрытое более или менее густым светлым налетом.
- 14 (17). Жилка  $r_{4+5}$  в основной половине своего первого отрезка, т. е. от основания до средней поперечной жилки, усажена рядом щетинок.
- 15 (16). Тело темнозеленое, почти без налета; интрааллярные щетинки за швом в числе двух пар; тело сравнительно короткое . . 189. *Phormia*.
- 16 (15). Тело темносинее или зеленоватобурое, всегда покрытое более или менее густым налетом; интрааллярные щетинки за швом в числе 3—4 пар; тело более удлиненное. Брюшко синее без налета, реже тело зеленоватое, покрытое налетом; крылья в покое накладываются одно на другое, закрывая брюшко . . . . . 191. *Protocalliphora*.

- 17 (14). Жилка  $r_{4+5}$  лишь в основной своей части с немногочисленными щетинками; крылья в покое нормально сложены под углом, назад и в стороны; брюшко, как правило, покрыто налетом.
- 18 (19). Закрыловые пластинки белые, голые, без черных волосков на поверхности, если же с волосками, то изгиб  $m$  в виде тупого угла. . . . . 201. *Onesia*.
- 19 (18). Закрыловые пластинки на середине своей верхней поверхности несут многочисленные черные, тонкие волоски; изгиб  $m$  в виде острого, реже прямого угла.
- 20 (21). Интрааллярные щетинки перед швом отсутствуют; закрывовые пластинки белые . . . . . 194. *Steringomyia*.
- 21 (20). Интрааллярные щетинки перед швом имеются; закрывовые пластинки затемненные, черноватые . . . . . 193. *Calliphora*.
- 22 (9). Скулы почти до лобных щетинок голые.
- 23 (24). Все тело металлически-зеленое, почти без налета, редко брюшко со слабым светлым налетом; скулы узкие, лоб в профиль не выступающий; жилка  $r_{4+5}$  от основания до средней поперечной жилки или по крайней мере до середины этого отрезка усажена щетинками. . . . . 192. *Lucilia*.
- 24 (23). Тело металлически-синее; среднеспинка покрыта редким, но хорошо заметным налетом; скулы широкие; лоб в профиль сильно выдается вперед; жилка  $r_{4+5}$  в основании лишь с немногочисленными щетинками . . . . . 196. *Cynomyia*.

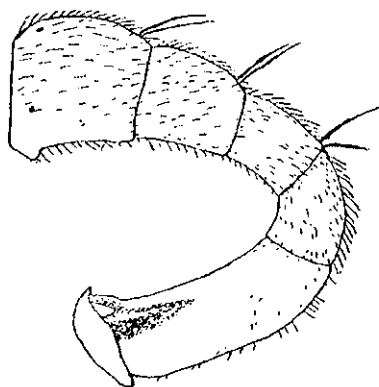
Подсем. *Phasiinae*<sup>1</sup>

- 1 (4).  $m$  прямая, не образует вершинной поперечной жилки, и всегда доходит до края крыла. Редко  $m$  слабо изогнута в виде пологой дуги.
- 2 (3). Вибриссы на краю рта имеются; дорзоцентральные щетинки перед швом присутствуют;  $r_{4+5}$  и  $m$  не сближены на краю крыла, 1-ая заднекрайняя ячейка у вершины крыла не суженная . . . 207. *Cinochira*.
- 3 (2). Вибриссы и дорзоцентральные щетинки перед швом отсутствуют;  $r_{4+5}$  и  $m$  к краю крыла сходящиеся, 1-я заднекрайняя ячейка в своем вершинном конце суженная. . . . . 200. *Gymnopezia*.
- 4 (1).  $m$  образует ясную вершинную жилку, иногда дугобразную; редко вершинная жилка отсутствует, но тогда  $m$  не доходит до края крыла..

<sup>1</sup> Сост. Б. Б. Родендорф.

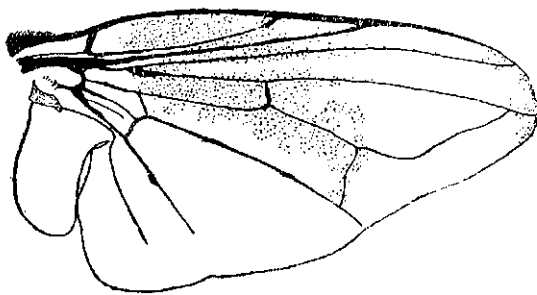
- 5 (6). 3-й членик усиков с вытянутым в виде шипа острым наружным вершинным углом. . . . . 216. *Acemyia*.
- 6 (5) 3-й членик усиков на конце округлый, без острого шипа.
- 7 (16). Тергиты брюшка на его вентральной стороне сходятся друг с другом, закрывая стерниты и мембрану.
- 8 (11). Брюшко цилиндрическое, обычно красное с тем или иным черным рисунком; ♀♀ с яйцекладом в виде загнутого на вентральную сторону крючка.
- 9 (10). 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая; щупальцы отсутствуют или рудиментарны; крылья без резких темных поперечных полос. . . . . 198. *Cylindromyia*.
- 10 (9). 1-я заднекрайняя ячейка открытая; щупальцы тонкие, длинные; крылья с темными поперечными полосами. . . . . 199. *Lophosia*.
- 11 (8). Брюшко не цилиндрическое, к концу ясно заостренное; ♀♀ несут на конце брюшка яйцеклад в виде шипцов.
- 12 (13). 1-я заднекрайняя ячейка с очень длинным стебельком, который равен по меньшей мере половине длины вершинной поперечной жилки. Тело черное . . . . . 206. *Leucostoma*.
- 13 (12). 1-я заднекрайняя ячейка замкнута на краю, реже открытая или коротко стебельчатая.
- 14 (15). Брюшко красножелтое с черным рисунком. . . . . 209. *Clairvillia*.
- 15 (14). Брюшко блестяще-черное, более или менее покрытое слабым светлым палетом. . . . . 208. *Dionaea*.
- 16 (7). Тергиты брюшка не сходятся вплотную друг с другом на брюшной стороне, оставляя открытыми стерниты и обычно более или менее большое пространство перепонки — мембраны.
- 17 (20). Брюшко округлое; отдельные тергиты слиты друг с другом — границы между ними не заметны. 1-я заднекрайняя ячейка стебельчатая.
- 18 (19). 3-й членик усиков округлый, едва длиннее второго. Стебелек 1-й заднекрайней ячейки более одной трети длины вершинной поперечной жилки. . . . . 218. *Cystogaster*.
- 19 (18). 3-й членик усиков удлинённый, стебелек 1-й заднекрайней ячейки короткий. . . . . 217. *Rhodogyne*.
- 20 (17). Брюшко продолговатое, если же округлое, то всегда отдельные тергиты явно обособлены друг от друга.
- 21 (36). 1-я заднекрайняя ячейка открыта. Вершинная поперечная жилка всегда имеется.

- 22 (29). Брюшко более или менее удлиненное, почти не сплюснутое сверху вниз, на боках яркочерное, почти без налета; реже брюшко блестяще-черное; ♂♂ и ♀♀ обладают длинным, загнутым на брюшную сторону генитальным аппаратом (фиг. 294).
- 23 (24). Брюшко одноцветное, блестяще-черное. . . . . 201. *Weberia*.
- 24 (23). Брюшко красное с черным рисунком.
- 25 (26). Акростихальные щетинки перед швом отсутствуют. . . . . 203. *Phaniosoma*.
- 26 (25). Перед швом имеется пара крепких акростихальных щетинок.
- 27 (28). Угловые вибриссальные щетинки отсутствуют или очень нежные; имеется лишь одна пара задних стерноплевральных щетинок. . . . . 204. *Eivbrissa*.
- 28 (27). Угловые вибриссальные щетинки длинные и крепкие; две пары стерноплевральных щетинок — передняя и задняя. . . . 205. *Phania*.
- 29 (22). Брюшко короткое, обычно более или менее сплюснутое сверху вниз; всегда покрытое светлым налетом, на боках никогда не красное, иногда желтое; ♀♀ всегда без длинного, трубчатого, загнутого на вентральную сторону яйцевода; ♂♂ имеют гениталии умеренной величины.
- 30 (31). Крылья очень широкие, обычно с темным рисунком; брюшко резко сплюснутое сверху вниз, очень широкое, без длинных щетинок. . . . . 222. *Phasia*.
- 31 (30). Крылья обычной ширины, прозрачные, без рисунка; брюшко умеренно сплюснутое, с хорошо заметными щетинками.
- 32 (33). Крупные, редко средней величины мухи темной окраски, как правило, густо покрытые желтоватосерым налетом; брюшко почти всегда черное, реже с нежными красноватокоричневыми пятнами на боках . . . . . 219. *Xysta*.
- 33 (32). Мелкие, редко средней величины светло окрашенные мухи; тело покрыто золотистожелтым налетом; брюшко с более или менее сильно развитыми желтыми пятнами на боках или все желтое.
- 34 (35). Ноги черные. . . . . 220. *Clytiomyia*.
- 35 (34). Ноги, по крайней мере бедра и голени, желтые. . . 221. *Subclytia*.



Фиг. 294. *Weberia curvicauda* Flin.  
Брюшко. По Lundbeck'у.

- 36 (21). 1-я заднекрайняя ячейка замкнута на краю крыла или стебельчатая (фиг. 295); вершинная поперечная жилка иногда отсутствует.
- 37 (40). Стебелек 1-й заднекрайней ячейки очень длинный, длиннее, чем вершинная поперечная жилка, брюшко блестяще-черное.
- 38 (39). Крылья затемненные. Щупальцы хорошо развиты. . . . . 215. *Catharasia*.
- 39 (38). Крылья прозрачные. Щупальцы не развиты, рудиментарные. . . . . 214. *Lithophasia*.



Фиг. 295. *Alophora hemiptera* F. Крыло.  
По Lundbeck'у.

40 (37). Стебелек 1-й заднекрайней ячейки короткий, всегда короче вершинной поперечной жилки (фиг. 295); брюшко обычно покрыто налетом, вершинная поперечная жилка иногда отсутствует.

41 (44). Край рта при взгляде на голову в профиль резко выступает вперед. Лоб у обоих полов очень узкий, брюшко короткое.

- 42 (43). 1-я заднекрайняя ячейка замкнута почти на самом краю крыла, ее стебелек очень короткий, резко изогнутый. . . . . 223. *Melomyia*.
- 43 (42). 1-я заднекрайняя ячейка с довольно длинным прямым стебельком (фиг. 295). . . . . 224. *Alophora*.
- 44 (41). Край рта при взгляде на голову в профиль не выдается; если же он слегка выступает, то брюшко продолговатое, черное, с красным рисунком; лоб у ♀♀ шире, чем у ♂♂.
- 45 (46). Тело блестяще-черное, брюшко с яркокрасными пятнами на боках; вершинная поперечная жилка иногда отсутствует. . . . . 202. *Besseria*.
- 46 (45). Тело темное, более или менее покрытое светлым налетом; брюшко без красных пятен.
- 47 (48). Щеки очень узкие; лоб у обоих полов почти равной ширины. ♀♀ без длинного изогнутого на брюшную сторону яйцеклада . . . . . 213. *Tamiclea*.
- 48 (47). Щеки широкие; лоб ♀♀ много шире, чем у ♂♂.
- 49 (50). Щеки сильно вздутые сзади; ♀♀ с длинным трубчатым яйцекладом, загнутым на брюшную сторону. . . . . 212. *Syntomogaster*.



- 50 (49). Щеки сзади не вздуты; ♀♀ с коротким, трубчатым яйцекладом, торчащим назад. . . . . 211. *Rondania*.

Подсем. *Oestrinae*. Полостные оводы.

- 1 (2). Вершинная часть *m* (= вершинная поперечная жилка) почти перпендикулярна длиной оси крыла; 1-я заднекрайняя ячейка с очень коротким стебельком. . . . . 225. *Cephalopina*.  
2 (1). Вершинная часть *m* расположена под более или менее острым углом к длиной оси крыла; 1-я заднекрайняя ячейка с длинным стебельком.  
3 (4). Рудимент хоботка имеет округлую форму и не выступает за щупальцы; среднеспинка без блестяще-черных полос . . . . . 226. *Oestrus*.  
4 (3). Рудимент хоботка имеет овальную форму и явно выступает за щупальцы; среднеспинка с резко выраженными блестяще-черными продольными полосами . . . . . 227. *Rhinoestrus*.

Подсем. *Hypodermatinae*. Кожные оводы.

- 1 (2). Щупальцы имеются. . . . . 229. *Oedemagena*.  
2 (1). Щупальцы отсутствуют. . . . . 228. *Hypoderma*.

Подсем. *Gastrophilinae*. Желудочные оводы.

- 1 (1). Единственный род . . . . . 230. *Gastrophilus*.

Подсем. *Larvivorinae*.

1. *Pareudora* Wachtl.<sup>1</sup>

- 1 (1). Лицо в шелковистом сероватобелом налете; орбитальные щетинки у ♂ отсутствуют или имеются в виде щетинистых волосков; ♀ с 2 крепкими орбитальными щетинками. Среднеспинка чернобурая в сероватом налете, плечевые, бугорки, края спинки и щиток красножелтые, реже грудь сплошь чернобурая. С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 3 дорзоцентральных щетинки. Брюшко удлиненно-яйцевидное, красножелтое, обычно с узкой продольной черной полосой. Бедра черные, голени красножелтые, реже ноги сплошь красножелтые. Длина тела 7.5—13.5 мм. Паразит гусениц златогузки и др. Юг; обыкновенен. . . . . \* *P. praesepe* Mgn.

<sup>1</sup> Роды 1—8 составлены Л. С. Зиминым.

2. *Tachina* Meig. (= *Echinomyia* Dum.).

- 1 (2). Закрыловые пластинки серобурые. Грудь, брюшко и ноги черные, голени смолянобурые; голова в желтоватом налете. Два основных членика усиков красножелтые, 3-й членик чернобурый, почти в  $1\frac{1}{2}$  раза короче 2-го. Щупальцы тонкие, длинные, светложелтые. 2-й тергит брюшка по середине заднего края с 4—8 щетинками. Крупный вид: 15—20 мм. Паразит гусениц бражников и шелкопрядов; местами обыкновенен, в особенности на цветах зонтичных. . . \* *T. grossa* L.
- 2 (1). Закрыловые пластинки светлые: белые, сероватые или желтоватые.
- 3 (4). 3-й членик усиков равен по длине 2-му, удлинённый, на вершине широко закруглен; щупальцы утолщенные и укороченные. Голова в сероватом или золотистожелтом налете, усики красножелтые, 3-й членик в вершинной половине или по верхнему краю буроватый. Грудь чернобурая в редком светлом налете; плечевые бугорки, боковые края спинки и щиток красновато- или коричневатожелтые, реже темные. Крылья сероватые, длинные; бедра черно- или коричнево-бурые, вершина их, голени и лапки рыжеватожелто-красные. Брюшко широкое, коричневокрасное с черной срединной полосой, заостренной на заднем конце и не достигающей до конца брюшка; реже брюшко все черное; 4-й и 5-й тергиты с полосами сероватого налета. На 2-м и 3-м тергитах по середине заднего их края от 4 до 8 щетинок, на 4-м—17—23. 16—18 мм. Юг . . \* *T. magna* Giglio-T.
- 4 (3). 3-й членик усиков значительно короче 2-го, если равен ему, то округлый или с резко очерченными углами. Щупальцы тонкие, длинные.
- 5 (6). Щеки у обоих полов в длинных, черных щетинистых волосках; ноги сплошь красножелтые, плечевые бугорки, боковые отделы среднеспинки, часто верхние отделы бочков и щиток красножелтые. Два первых членика усиков красножелтые, 3-й членик чернобурый. Черная продольная полоса брюшка узкая, на конце заостренная, не доходит до заднего края 5-го тергита. Полосы налета на 3, 4 и 5-м тергитах широкие (от  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{2}{3}$  длины тергита). 4-й тергит брюшка с 18—23 щетинками по заднему краю. 12—14 мм. Юг. . . \* *T. lefevrei* R. D.
- 6 (5). Щеки в светлых или светлых и черных волосках; если только в черных и длинных, то или бедра черные по крайней мере при основании, или 4-й тергит с 10—16 щетинками по заднему краю, или 3-й членик усиков шайбовидноокруглый.

- 7 (8). 1-й членик передних лапок ( $\delta\varphi$ ) сплошь чернобурый. 2-й членик усиков ( $\delta\varphi$ ) затемнен по середине. Орбитальных щетинок у  $\delta$  всегда 2, коготки передних лапок  $\delta$  едва длиннее или равны 5-му членику лапки; щупальцы слабо укорочены, желтые. Щеки и лицо в белом или светло-желтовато-белом налете; щеки всегда в светлых волосках. Грудь в сером налете, черная с красным щитком, и иногда темнокрасными плечевыми бугорками, 3-й членик усиков у  $\delta$  расширен к вершине, с острым передне-вершинным углом. В остальном сходен с *E. magnicornis*. 11—12 мм. Юг. . . . \* *T. magnicornis meridionalis* Zim.
- 8 (7). Лапки передних ног сплошь красножелтые, если черные, то первый их членик красный в основной половине; 2-й членик усиков никогда не бывает затемненным по середине. Орбитальных щетинок у  $\delta$  — 1, редко 2, коготки передних лапок у  $\delta$  всегда много длиннее 5-го членика лапок.
- 9 (10). Орбитальные щетинки у  $\delta$  имеются, ширина лба  $\varphi$  всегда более ширины глаза. Щеки желтоватобелые с большим количеством темных волосков, к которым примешаны светлые. Брюшко красножелтое с черной продольной полосой, которая часто покрывает задний край 5-го тергита. 7—16 мм. Повсеместно. . . . \* *T. magnicornis magnicornis* Zitt.
- 10 (9). Орбитальные щетинки у  $\delta$  отсутствуют, ширина лба  $\varphi$  равна ширине глаза. Щеки желтобелые или желтые, обычно в светлых волосках, к которым примешиваются темные. 3-й членик усиков, как правило, красный у основания. Грудь чернобурая с красными плечами, краями среднеспинки и щитком, покрыта желтоватосерым налетом. Бедрасамок обычно красножелтые или чернобурые в основном отделе или на всем протяжении, кроме вершины. Голеи и лапки светло-красножелтые, последний членик иногда черный. Брюшко красножелтое с широкой, не доходящей до края черной продольной полосой и широкими полосами желтоватого или белого налета в передних отделах тергитов. 8—13 мм. Повсеместно, на юге редка. Паразит гусениц шелкопрядов и совок. . . . \* *T. fera* L.

### 3. *Servillia* R. D.

- 1 (2). Волоски на щеках черные или черные и светлые; на щеках у  $\delta$  под лобными щетинками имеется пучок щетинистых черных волосков; стерниты брюшка в щетинистых волосках. Тело в густых, длинных, торчащих черных или черных и светлых волосках. Красные отметины

- по бокам брюшка слабо развиты или отсутствуют. 12—13 мм. Весною.  
..... \* *S. ursina* Meig.
- 2 (1). Волоски на щеках светлые — желтоватые или сероватые; щеки у ♂ без пучка щетинистых волосков, стерниты брюшка со щетинками. Тело в желтоватых или сероватожелтоватых бледных длинных волосках. Брюшко с боков с большими красножелтыми пятнами. 12—13 мм. Паразит гусениц совок. . . . . \* *S. lurida* Fbr.

4. *Nowickia* Wachtl.

- 1 (1). Голова в желтом налете. Щупальцы длинные, тонкие, желтые. Грудь чернобурая, блестящая в слабо развитом налете, щиток рыжеватокрасный. Ноги смолянобурые, голени рыжебурые. Членики передних лапок расширены. Чешуйки желтые, реже белые. Брюшко короткояйцевидное, блестящее, красножелтое с широкой черной полосой, реже сплошь черное, без полос налета; на 4-м тергите у ♀ (редко у ♂) 4—8 дискальных щетинок. 9.5—13 мм. Север, Сибирь. . . . . \* *N. marklini* Zet.

5. *Fabriciella* Bezzi.

- 1 (4). Щупальцы массивные, длинные, сильно расширенные к вершине и сплюснутые с боков.
- 2 (3). Щупальцы в вершинной половине бурые, брюшко удлиненно-яйцевидное, желтокрасное, с прерванной черной продольной полосой, 5-й стернит ♂ снизу по бокам со щеткой длинных, густо стоящих толстых щетинок. Лоб ♀ занимает более трети ширины головы. Грудь черная, блестящая, почти без налета, щиток коричнево-бурый. Крылья сероватые. Ноги черные, голени коричневатые или темнокрасные. Брюшко блестящее, без налета. 11—15 мм. Средняя и южная полоса европ. части СССР, Крым, Кавказ. . . . . \* *F. ferox* Panz.
- 3 (2). Щупальцы в вершинной половине желтые, брюшко широко-яйцевидное или яйцевидное, светло-красновато-желтое с разорванной на пятна черной продольной полосой, 5-й тергит брюшка ♂ снизу по бокам без щетки щетинок. Лоб ♀ занимает не более  $\frac{1}{3}$  ширины головы. В остальном сходен с предыдущим. 11—15 мм. Средняя и южная полоса Европы и Сибири. . . . . \* *F. pandellei* Var.
- 4 (1). Щупальцы к вершине слабо булавовидно утолщенные, цилиндрические.

- 5 (6). Крылья темные, коричнево-бурые с бледножелтым основанием. Среднеспинка сильно блестящая, черная, щиток того же цвета или коричневатый. Ноги бурые, голени коричнево- или желто-бурые. Членики передних лапок ♀ расширены. Брюшко широко-яйцевидное, блестящее, яркожелтое, с черными пятнами или черной продольной, всегда прерванной полосой. 11—15 мм. Юговосток; не часто. . . . . \* *F. macularia* Pall.
- 6 (5). Крылья светлосерые с желтоватым основанием.
- 7 (8). Щеки в светлых нежных волосках, 1-й и 2-й членики усиков красно-желтые, или 2-й затемнен по верхнему краю. Грудь черная в слабом сизоватом налете, плечи, щиток и закрыловые бугры красножелтые или цвета груди. Ноги черные, голени темно-красно-желтые или рыжие. Членики передних лапок ♀ слабо расширенные. Членики лапок ♂ удлиненные. Брюшко узкое, красножелтое с узкой, всегда разорванной на пятна черной полосой. 2-й генитальный тергит ♂ по бокам со щеточкой мелких щетинок. 9—12.5 мм. Очень редок. . . . . \* *F. nigricornis* R. D.
- 8 (7). Щеки в черных щетинистых волосках. Усики черные. Грудь черная в слабом сероватом налете, щиток черный или коричневатый. Ноги смолянобурые, голени краснотемные. Членики лапок укороченные. Брюшко удлиненное (♂) или яйцевидное (♀), красножелтое с черной, всегда разорванной на пятна полосой. 2-й генитальный тергит без щеточки щетинок. 9—11 мм. Восток. . . . . \* *F. proxima* Zim.

6. *Spherotachina* V. V.

- 1 (1). Грудь черная в густом темно-желто-сером налете, с красножелтым щитком, продольной полосой над крыльями и часто плечами. Крылья сероватые. Щупальцы укорочены и утолщены. Ноги черные, голени и часто лапки буровато-коричневые. Членики передних лапок ♀ не расширенные, короткие. Брюшко яйцевидное, краснокаштановое, часто с буроватыми задними краями тергитов или почти черное. Щетинки брюшка очень крепкие. Полосы серого налета в передних отделах, 3, 4 и 5-го тергитов очень широкие. 7—15 мм. Юг. . . . . \* *C. danilevskii* Portsch.

7. *Mikia* Kow.

- 1 (1). Крупный вид с широким телом, плоской головой и затемненной серединой крыльев. Голова в ярко-золотисто-желтом налете; лицо в про-

филь почти отвесное, верхний край рта не выступает вперед. Орбитальных щетинок по 2—3 у обоих полов. Щупальцы укорочены и утолщены. Грудь чернубурая в редком сероватом налете. Плечевые бугорки, щиток и боковые края среднеспинки светло-красно-желтые. Ноги бурые, голени смолянобурые. Членики передних лапок ♀ не расширенные, укороченные. Крылья с интенсивным, но не резко очерченным затемнением по середине. Брюшко широко-яйцевидное, каштаново-коричневое, с узкой и неясной черной продольной, короткой полоской. Налет в переднем отделе 4-го и 5-го тергита в виде широкой неревязи. 16—19 мм Юг, восток; очень редок. . . . . \* *M. magnifica* Mik.

8. *Peletieria* R. D.

- 1 (4). Ширина скулы в наиболее узком месте почти в 2 раза более ширины 3-го членика усиков и не более, чем в  $1\frac{1}{2}$  раза уже щек; орбитальные щетины тонкие, не саблевидные.
- 2 (3). Первый и второй членики усиков темно-красно-желтые или коричнево-красные; 3-й членик бурый, массивный, длиннее или равен 2-му членику усиков. Грудь в желтоватосером, темном налете, щиток коричневатокрасный. Брюшко темнокрасное, широко-яйцевидное, короткое, с широкой срединной черной полосой. Светлый налет на брюшке слабо развит. 11—13 мм. Юг. . . . . \* *P. ruficeps* Msc.
- 3 (2). Усики сплошь черные, реже вершина 2-го членика со следами красной окраски; 3-й членик усиков маленький, всегда короче 2-го (около  $\frac{1}{4}$  длины). Грудь в сером налете, реже без него; щиток темнокрасный или красножелтый. Ноги черные. Брюшко узкое (♂) или широко-яйцевидное (♀). Светлый налет на брюшке хорошо развит. 9—13 мм. Обыкновенен. . . . . \* *P. nigricornis* Meig.
- 4 (1). Скулы узкие, ширина их почти равна ширине 3-го членика усиков и примерно в 2 раза менее ширины щек; орбитальные щетины крепкие, длинные, саблевидно-сплюснутые с боков.
- 5 (6). Дискальные щетины на 3-м и 4-м тергитах брюшка имеются. Грудь черная в редком налете; с каждой стороны среднеспинки за швом имеется по 3 дорзоцентральных щетины; щиток темно-коричнево-красный. Ноги черные, голени краснокоричневые. Членики передних лапок ♀ расширены. Брюшко желтоватокрасное с узкими полосами сероватого налета и черной срединной полосой. 9—12 мм. Северная и средняя полоса европ. части СССР. . . . . \* *P. popelii* Ports.

- 6 (5). Дискальные щетинки на брюшке отсутствуют.
- 7 (10). Коготки передних лапок ♂ много длиннее 5-го членика лапки, членики передних лапок ♀ сплюснены и расширены. Дорзоцентральных щетинок за швом 4.
- 8 (9). 4-й тергит ♂ с черной продольной полосой по середине, у ♀ 4-й тергит либо с черной полосой, либо с широким черным пятном по середине заднего края. Крылья светлосерые. Грудь и щиток черные, блестящие, последний по середине красноватый. Брюшко светло-красно-желтое, с ясными следами палета. Ноги черные, голени темно-красноватые. 9.5—13.5 мм. Не часто. . . . . \* *P. ferina* Ztt.
- 9 (8). 4-й тергит ♂ без черной полосы, самое большое с темным пятном по середине заднего края; 3-й, 4-й и основание 5-го тергитов без черной окраски. Крылья дымчатые. Грудь и ноги черные. Брюшко блестящее, темно-красно-желтое с черным задним концом и 1 тергитом, реже (♂) 2-й тергит с узкой черной полосой. 14—14.5 мм. Юг. . . . . \* *P. abdominalis* R. D.
- 10 (7). Коготки передних лапок ♂ не длиннее 5-го членика лапки, членики передних лапок ♀ длинные, тонкие. Дорзоцентральных щетинок за швом 3. Грудь черная в темном желтосером палете, со слабым металлическим отсветом. Щиток темно-рыжевато-желтый или красноватый. Бедра и лапки чернобурые, голени коричневокрасные. Крылья слабо укороченные. Брюшко красное в свинцовосером редком палете с бурой нерезко ограниченной продольной полосой. 7.5—9 мм. Юг. . . . . \* *P. brevialpis* Portsch.

### 9. *Cyphocera* Masq.

- 1 (2). Щеки под глазами в белых волосках, без щетинок; брюшко с боков широко красноватожелтое. 10—12 мм. Юг. . . . . \* *C. varia* F.
- 2 (1). Щеки под глазами с черными щетинками; брюшко в серой пыльце, с красной вершиной и иногда с незначительным красноватым пятном сбоку у основания. 10 мм. Юг, не часто. . . . . \* *C. ruficornis* Masq.

### 10. *Linnaemyia* R. D.

- 1 (4). Щеки под глазами в нежных светлых волосках; если имеются на щеках черные волоски, то они редкие и тонкие.
- 2 (3). Ноги красноватожелтые. Грудь черная; брюшко темно-красноватожелтое, с темными пятнами. 10—12 мм. В песчаных местностях,

- обыкновенен; личинки паразитируют на гусеницах соснового бражника и некоторых совок. . . . . \* *L. vulpina* Fln.
- 3 (2). По меньшей мере бедра черные; брюшко черное в светлосером палсте. 10—12 мм. Не часто; личинка паразитирует в гусеницах *Agrotis ypsilon*. . . . . \* *L. compta* Fln.
- 4 (1). Щеки под глазами с крепкими черными щетинистыми волосками. Тело черное, конец брюшка красноватый.
- 5 (6).  $r_{4+5}$  у основания с 9—12 щетинками, идущими примерно до уровня вершины sc; последний тергит брюшка у обоих полов явственно красный. 10—12 мм. Юг. . . . . \* *L. impudica* Rond.
- 6 (5).  $r_{4+5}$  у основания примерно с 6-ю щетинками, далеко не достигающими до уровня вершины sc; последний тергит брюшка у вершины иногда слегка красноватый. 10—13 мм. Обыкновенен; паразит *Stilpnotia salicis* и *Agrotis c-nigrum*. . . . . \* *L. haemorrhoidalis* Fln.

### 11. Ernestia R. D.

Тело черное, тергиты брюшка в передней части в сероватом налете, ноги черные.

- 1 (2). Глазковые и внутренние теменные щетинки у ♂ отсутствуют; усики, как правило, в некоторой своей части красноватожелтые; 3-й членик усиков длиннее 2-го. 10—13 мм. Мухи попадаются в конце весны и в начале лета преимущественно на листьях кустарников; личинки паразитируют преимущественно на гусеницах сосновой совки (*Panolis griseovariegata*), реже на сосновом шелкопряде (*Dendrolimus pini*) и др. . . . . \* *E. rudis* Ganz.
- 2 (1). Глазковые и внутренние теменные щетинки у обоих полов имеются; усики черные, реже в некоторой своей части желтые, в последнем случае 3-й членик усиков длиннее 2-го.
- 3 (4). Вершинные щетинки щитка крепкие и расходящиеся своими вершинами; усики ♂ черные, иногда с частично желтым 2-м члеником, усики ♀ с желтыми основными члениками и иногда в основной части желтым 3-м члеником. 10—12 мм. Редок. . . \* *E. nemorum* Meig.
- 4 (3). Вершинные щетинки щитка слабо развитые, перекрещивающиеся; усики всегда черные.
- 5 (6). 2-й членик усиков длиннее 3-го; цупальцы черные. 10—12 мм. Личинки паразитируют в гусеницах совок; местами не редок. . . . . \* *E. caesia* Fln.
- 6 (5). 2-й членик усиков не длиннее 3-го.



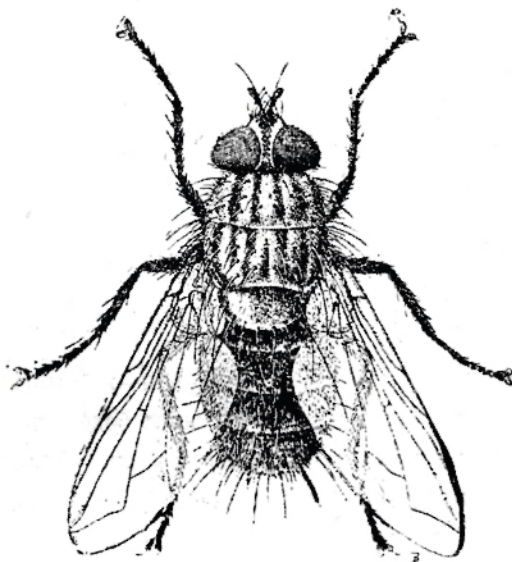
7 (8). Щупальцы желтые. Тело и ноги черные; среднеспинка в сером налете с темными продольными полосами, тергиты брюшка по переднему краю с широкими перевязями беловатого налета (Фиг. 296). 10—13 мм. Обыкновенен; паразит гусениц совок, в особенности огородных. . . . . \* *E. consobrina* Meig.

8 (7). Щупальцы черные.

9 (10). 4-й тергит блестяще-черный, без налета. 10—12 мм. Обыкновенен. . . . . \* *E. radicum* F.

10 (9). 4-й тергит брюшка с поперечной перевязью белого налета.

11 (12). Лоб ♂ у темени равен примерно  $\frac{1}{2}$  ширины глаза, лоб ♀ — примерно равен глазу; голова у обоих полов в серебристосерой пыльце; длина задней поперечной жилки примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее ее расстояния от изгиба m. 10—12 мм. Весной. . . \* *E. conjugata* Zett.



Фиг. 296. *Ernestia consobrina* Meig. По Зорину.

12 (11). Лоб ♂ у темени равен примерно  $\frac{1}{4}$ , лоб ♀ —  $\frac{2}{3}$  ширины глаза; голова в темножелтоватой пыльце; длина задней поперечной жилки едва превосходит величину ее расстояния от изгиба m. 10—12 мм. Лето. . . . . \* *E. connivens* Zett.

#### 12. *Appendicia* Stein.

1 (1). Среднеспинка черная в сером налете, с 3-мя широкими черными продольными полосами; брюшко черное с резко выраженными поперечными перевязями белого налета по переднему краю тергитов; ноги черные. 7—11 мм. Весной. . . . . \* *A. truncata* Zett.

#### 13. *Meriania* R. D.

1 (2). Орбиты ♂ на самом узком месте немного шире узкой лобной полосы; волосяной покров щек, скул и мезоплевр беловатый. Тело черное; среднеспинка в сером налете с 3-мя черными продольными полосами;

- брюшко со светлосерыми поперечными перевязями по переднему краю тергитов, иногда по середине прерванными; ноги черные. 9—12 мм. . . . . \* *M. piparum* F.
- 2 (1). Ширина орбит ♂ на самом узком месте равна примерно  $\frac{1}{3}$  ширины средней лобной половинки; волосной покров щек, скул и мезоплевр темный. 9—11 мм. . . . . \* *M. histrio* Meig.

14. *Nemoraea* R. D.

- 1 (1). Тело черное; среднеспинка в сероватом налете; брюшко желтое с черной продольной полосой; ноги черные. 12—15 мм. Личинка паразитирует в гусеницах различных ночных бабочек и ядениц. . . . . \* *N. pellucida* Meig.

15. *Meigenia* R. D.

- 1 (2). Брюшко ♂♀ одноцветно-желтовато-серое, без темных полос или пятен; 3-й членик усиков более, чем в 3 раза длиннее 2-го; крепкая щетинка на костальной жилке у sc имеется; среднеспинка с 4 темными продольными полосами. 7—8 мм. Редок. . . . . \* *M. incana* Fln.
- 2 (1). Брюшко ♂ с темной продольной полосой и большими темными треугольными пятнами на 2-м и 3-м тергитах; 3-й членик усиков менее, чем в 3 раза, длиннее 2-го; крепкая щетинка у sc отсутствует; среднеспинка с 3 темными продольными полосами. 3—8 мм. Обыкновенен; личинки паразитируют преимущественно в личинках жуков-листоедов (*Chrysomelidae*), реже в саранчевых (*Stenobothrus*), гусеницах бабочек или личинках пилильщиков. . . . . \* *M. mutabilis* Fln.

16. *Viviania* Rond.

- 1 (1). Очень похож на *Meigenia incana* (см. выше), от которой отличается отсутствием срединных щетинок на тергитах брюшка и желтыми щупальцами. 7—8 мм. Личинка паразитирует в жуках-жужелицах (*Carabidae*); не часто . . . . . \* *V. cinerea* Fln.

17. *Lypsa* R. D.

- 1 (1). Буроватосерый; крылья по переднему краю затемненные, ноги черные. 6—7 мм. V—VI. . . . . \* *L. dubia* Fln.

18. *Lydina* R. D.

- 1 (1). Грудь, брюшко и лобные орбиты блестяще-черные; ноги черные, крылья при основании и закрыловые пластинки светложелтые. 7 мм. VI. Не часто. . . . . \* *L. aenea* Meig.

19. *Eversmannia* R. D.

- 1 (1). Грудь и брюшко черные в сером налете, конец брюшка красный; поперечные жилки крыла с темной дымчатой каемкой. 8 мм. VI. Не часто . . . . . \* *E. ruficauda* Zett.

20. *Sturmia* R. D.

Грудь и брюшко черные в сером налете, задние окраины тергитов черные; ноги черные.

- 1 (4). Щупальцы черные.
- 2 (3). Орбиты у основания усиков близ лобных щетинок усажены щетинками; вершинные щетинки щитка значительно короче предвершинных; задний край 3-го тергита у обоих полов узко-черный. 10 мм. Личинки паразитируют в гусеницах мертвой головы и других бабочек; юг. . . . . \* *S. atropivora* R. D.
- 3 (2). Орбиты у основания усиков близ лобных щетинок самое большое в коротких волосках; вершинные щетинки щитка крепкие, почти равные по величине предвершинным; задний край 3-го тергита у ♂ с резко выраженным, у ♀ с явственным черным задним краем. 10 мм. Личинки паразитируют преимущественно в гусеницах различных *Vanessa* и близких родов . . . . . \* *S. bella* Meig.
- 4 (1). Щупальцы желтые.
- 5 (6). 2-й тергит брюшка по заднему краю без щетинок; последний тергит брюшка в нежных волосках; брюшко ♂ с боков желтоватое. 10 мм. Юг . . . . . \* *S. flavoscutellata* Schin.
- 6 (5). 2-й тергит брюшка по заднему краю с явственно развитыми, хотя иногда короткими щетинками.
- 7 (8). Крупнее: 12—15 мм; брюшко ♂ с боков на более или менее значительном протяжении просвечивающе-желтое; задние края тергитов не черные. Юг. . . . . \* *S. scutellata* R. D.
- 8 (7). Мельче: 8—10 мм; брюшко не просвечивающее, задние края тергитов блестяще-черные.
- 9 (10). Лицо и скулы серо-опыленные; усики ♂ одноцветно-черные, усики ♀ со слегка красноватым 2-м члеником. 8—10 мм. Личинки паразити-

- руют преимущественно в личинках пилильщиков (*Lophyrus*), реже на гусеницах бабочек . . . . . \* *S. inconspicua* Meig.
- 10 (9). Лицо и скулы желтовато-опыленные, у обоих полов 2-й членик усиков и основание 3-го их членика желтоватые. 8—10 мм. Личинки паразитируют на гусеницах соснового и непарного шелкопрядов, сосновой совки и некоторых других бабочек . . . \* *S. gilva* Hartig.

21. *Xylotachina* В. В.

- 1 (1). Тело черное в серой пыльце; среднеспинка с черными продольными полосами; ноги черные. 10 мм. Личинка паразитирует в гусеницах древооточца (*Cossus*) . . . . . \* *X. diluta* Meig.

22. *Winthemia* R. D.

- 1 (4). ♂♂ — первые два тергита брюшка без щетинок; ♀♀: желтая окраска боковых отделов брюшка значительно шире черной средней полосы.
- 2 (3). Среднеспинка блестяще-черная, без полос, лишь с серовато-опыленными плечевыми бугорками; брюшко (см. сзади) в густой шелковистой беловатожелтой пыльце; стерноплевральных щетинок 1 + 1. 10—11 мм. Личинки паразитируют в гусеницах непарного шелкопряда; юг . . . . . \* *W. speciosa* Fgg.
- 3 (2). Среднеспинка в явственно-развитом сероватом налете с темными продольными полосами; брюшко в умеренно-развитой пыльце; стерноплевральных щетинок 2 + 1. 10—11 мм. Личинка паразитирует преимущественно в гусеницах сиреневого и других бражников, реже в гусеницах шелкопрядов и почниц . . . . . \* *W. xanthogastra* Rond.
- 4 (1). ♂♂: по меньшей мере 2-й тергит брюшка по заднему краю со щетинками; ♀♀: желтый цвет на боках брюшка слабо развит.
- 5 (6). Стерноплевральных щетинок 2 + 1; гребень на переднедорзальной поверхности задних голеней прерван одной крупной щетинкой, сидящей близ середины голени. Среднеспинка черная в серой отливающей пыльце, с черными продольными полосами; брюшко черное в серой отливающей пыльце, с черной продольной полосой; ноги черные. 10 мм. Не часто; личинка паразитирует в гусеницах сосновой совки (*Panolis*). . . . . \* *W. amoena* Meig.
- 6 (5). Стерноплевральных щетинок 1 + 1; гребень на переднедорзальной поверхности задних голеней состоит из одинаковой длины щетинок.
- 7 (8). Среднеспинка блестяще-черная, как правило, без налета, если же (редко) имеется слабо развитый сероватый налет, то темные продоль-

ные полосы среднеспинки слабо развѣты и по меньшей мере средние из них слиты; брюшко в густой беловатой пыльце с очень узкими черными задними краями тергитов и узкой темной продольной полоской, с боков иногда слегка желтоватое, просвечивающее, конец брюшка красноватый. 8—9 мм. Не часто . . . \* *W. venusta* Meig.

8 (7). Среднеспинка в сером налете, с резко выраженными черными продольными полосами; брюшко в серой пыльце, с боков, как правило, явственно желтое; конец брюшка красный. 8—9 мм. Многоядный паразит гусениц бабочек; обыкновенен . . . \* *W. quadriputulata* F.

23. *Carcellia* R. D.

1 (2). Ноги одноцветно-черные. Тело черное; среднеспинка с черными продольными полосами, с каждой стороны позади шва с 4-мя дорзо-центральной щетинками; щиток черный . . . . . *C. bisetosa* B. V.

2 (1). Голени желтые.

3 (8). Средние голени без вентральной щетинки.

4 (5). Передние голени с двумя щетинками. Остальное как у *C. excisa* Flln. 7—8 мм. Личинка паразитирует в гусеницах соснового шелкопряда (*Dendrolimus*) и сосновой пяденицы (*Bupalus*). . . . . *C. rutila* B. V.

5 (4). Передние голени с одной щетинкой.

6 (7). Мельче: 7—5 мм. Брюшко удлиненное с сероватыми отливающими пятнами. В остальном очень близок *C. excisa* Flln. . *C. leucophaea* Rond.

7 (6). Крупнее: 9—10 мм. Брюшко широко-яйцевидное, одноцветно-желтовато-серое. Многоядный паразит гусениц бабочек; обыкновенен . . . . . \* *C. excisa* Flln.

8 (3). Средние голени с одной вентральной щетинкой.

9 (12). Средние голени с переднедорзальной стороны, помимо длинной щетинки, несут еще 1—2 более коротких щетинки, расположенных ближе к основанию голени.

10 (11). Ширина лобной полосы у темени у обоих полов явственно превосходит ширину орбит; лоб вздутый. Тело черное, среднеспинка в пещельносерой пыльце, с узкими черными продольными полосами; брюшко в сером налете с узкой темной продольной полосой и узко-черными задними краями тергитов. 7—9 мм. Многоядный паразит гусениц бабочек . . . . . *C. processioneae* Ratz.

11 (10). Ширина лобной полосы у темени меньше ширины орбит; лоб не вздутый. Остальное как у предыдущего. 7—9 мм. Многоядный паразит гусениц бабочек и личинок пильщиков . \* *C. lucorum* Meig. Stein.

- 12 (9). Средние голени с переднедорзальной стороны, помимо длинной щетинки, как правило, лишены щетинок.
- 13 (14). Среднеспинка густо покрыта налетом, вследствие чего темные продольные полосы резко выражены; щиток желтый, при основании иногда затемненный, с относительно крепкими вершинными щетинками; 2-й и 3-й тергиты брюшка без резко выраженных срединных щетинок; голени желтые; щупальцы ♀ не расширенные. 7—9 мм . . . . . \* *C. gnava* Meig. Stein.
- 13 (14). Среднеспинка покрыта более слабо развитым налетом, вследствие чего темные продольные полосы среднеспинки слабо выражены; щиток желтый, с черповатым основанием; 2-й и 3-й тергиты брюшка с резко выраженными срединными щетинками; голени при основании, как правило, затемненные; щупальцы ♀ сильно расширенные . . . . . *C. phalaenaria* Rond. Stein

24. *Gymnochaeta* R. D.

- 1 (1). Тело мегаллически-зеленое, ярко-блестящее; усики и ноги черные, щетинка усиков голая. 10—12 мм. Весной и в начале лета, в особенности на болотах; местами не редок . . . . . \* *G. viridis* Flln.

25. *Exorista* Meig.

- 1 (4). Среднеспинка с каждой стороны позади шва с 3-ми дорзоцентральными щетинками.
- 2 (3). Щеки под глазами широкие: их ширина равна  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  высоты глаза. Среднеспинка блестяще синеваточерная, в слабом сероватом налете, со слабо выраженными черными продольными полосками; брюшко яйцевидное, синеваточерное, в сером налете, с черной продольной полосой и черными задними краями тергитов. 8 мм. . . . . *E. alacris* Meig.
- 3 (2). Щеки под глазами узкие. Лоб слабо выступающий; щупальцы желтые; среднеспинка черная в слабом сером налете, блестящая; щиток в большей своей части красноватый, с направленными кверху вершинными щетинками; брюшко в слабом сероватом налете с черной продольной полосой и такими же задними краями тергитов, в густых крепких щетинках. 8—9 мм. Многолетний паразит гусениц бабочек . . . . . \* *E. affinis* Flln.

- 4 (1). Среднеспинка с каждой стороны позади шва с 4-мя дорзоцентральными щетинками.
- 5 (16). Щиток и щупальцы черные.
- 6 (9). Среднеспинка между дорзоцентральными щетинками в передней части (см. сзади) с 3-мя узкими темными продольными полосками.
- 7 (8). 3-й членик усиков примерно в 4 раза длиннее 2-го, не заходит за нижний край глаза; скулы ниже лобных щетинок в явно развитых волосках; белый налет брюшка с голубоватым отливом. 5—10 мм. Личинка паразитирует в гусеницах лугового и кукурузного мотылька на юге обыкновенен. . . . . \* *E. mitis* Meig.
- 8 (7). 3-й членик усиков примерно в 6 раз длиннее 2-го, явно заходит за нижний край глаз; скулы ниже лобных щетинок в едва заметных волосках; белый налет брюшка с желтоватым оттенком. 5—9 мм. Личинка паразитирует в гусеницах листоверток; обыкновенен. Север. . . . . \* *E. westermanni* Zett.
- 9 (6). Среднеспинка в передней части между дорзоцентральными щетинками с 2-мя темными продольными полосками.
- 10 (11). На средних тергитах брюшка имеются лишь краевые щетинки; стерноплевральных щетинок 2—2. Верхние щетинки щитка полуприподняты; тергиты брюшка по переднему краю с умеренно широкими перевязями серого налета; задние голени с переднедорзальной стороны с гребнем равновеликих щетинок. 7—8 мм . . . . . \* *E. (Catagonia) aberrans* Rond.
- 11 (10). На средних тергитах брюшка имеются краевые и срединные щетинки; стерноплевральных щетинок 1—2.
- 12 (11). 3-й членик усиков по меньшей мере втрое длиннее 2-го; щетинка усиков в основной трети утолщенная, далее к вершине постепенно утончается; передние голени спереди с очень короткими щетинками. Брюшко по переднему краю тергитов с широкими перевязями серого налета, с темной срединной продольной полосой, которая на 2-м тергите имеет вид широкого пятна . . . . . \* *E. acrochaeta* V. B.
- 13 (12). 3-й членик усиков самое большее в  $2\frac{1}{2}$  раза длиннее 2-го; щетинка усиков до середины утолщенная, далее сразу сильно утончается; передние голени спереди с длинными щетинками, в длину превосходящими диаметр голени.
- 14 (15). Наружные темные щетинки ♂ резко отличаются по величине от затылочных щетинок; перед глазками у ♂ имеются 2 крепких орбитальных щетинки; срединные щетинки 2-го тергита ясно выделяются.

- среди волосяного покрова тергита; боковые щетинки щитка явственно развиты. 5—7 мм. Личинки паразитируют в гусеницах бабочек и личинках пилильщиков . . . . . *E. nemestrina* Meig.
- 15 (14). Наружные теменные щетинки ♂ отсутствуют; перед глазками имеется лишь одна орбитальная щетинка; срединные щетинки 2-го тергита едва выдаются среди волосяного покрова тергита; боковые щетинки щитка отсутствуют. 6 мм . . . . . *E. barbatula* Rond.
- 16 (5). По меньшей мере вершина щитка или щупальцы желтые.
- 17 (18). Глазковые щетинки у обоих полов отсутствуют. Щупальцы желтые; среднеспинка черная в сером налете, с 4-мя темными продольными полосками; щиток в вершинной части желтый; брюшко черное, блестящее, по переднему краю тергитов с перевязями белого налета. 9 мм. . . . . *E. lota* Meig.
- 18 (17). Глазковые щетинки имеются.
- 19 (20). Последний тергит брюшка у обоих полов, предпоследний, за исключением узкой полоски белого налета при основании, у ♂ — блестяще черные; щупальцы черные. 6—9 мм. Личинки паразитируют в гусеницах бабочек, в особенности голубянок (*Lycaenidae*); не редок . . . . . \* *E. confinis* Flhn.
- 20 (19). Последний тергит брюшка не блестяще черный, если же черный, без налета, то щупальцы желтые.
- 21 (26). Щупальцы желтые, самое большое с черным основанием.
- 22 (23). Брюшко в густом пепельном или желтоватосером налете, иногда почти золотистое, без темного рисунка. 6—8 мм. Многоядный паразит гусениц бабочек; обыкновенен . . . \* *E. (Zenillia) libathrix* Pz.
- 23 (22). Брюшко с темной продольной полосой и темными задними краями тергитов.
- 24 (25). Задние голени с переднедорзальной стороны с гребнем равновеликих щетинок, в средней части которого имеется одна крепкая щетинка; среднеспинка и щиток почти синеваточерные, в слабом налете; брюшко широко-яйцевидное; щупальцы явственно расширенные, в основной части иногда затемненные. 6.5—10 мм. Паразит гусениц бабочек. . . . . \* *E. (Sisyropa) hortulana* Meig.
- 25 (24). Задние голени без гребня равновеликих щетинок; среднеспинка и щиток в густом сером налете, с резко выраженными темными продольными полосами; вершина щитка красноватая; брюшко умеренно широкое; щупальцы до основания черные. 8—11 мм. Личинка паразитирует в гусеницах бабочек. . . . . \* *E. glauca* Meig.



- 26 (21). Щупальцы черные, реже на вершине слегка желтоватые.
- 27 (28). Тергиты брюшка по заднему краю с широкими черными каемками; 3-й членик усиков в 3—4 раза длиннее 2-го; ноги одноцветно-черные. 8—10 мм . . . . . *E. agnata* Rond.
- 28 (27). Тергиты брюшка с узкими черными каемками; 3-й членик усиков в 5 раз длиннее 2-го; средние и задние голени в средней части явственно красноватые. 8—10 мм . . . . . *E. bonsdorffi* Zett.

26. *Phryno* R. D.

- 1 (1). Щеки широкие, лицо скошенное назад; среднеспинка в серовато-желтом налете, с 4-мя темными продольными полосками; брюшко в желтоватом налете; ноги желтые. 8 мм. . . . . *P. vetula* Meig.

27. *Thyella* R. D.

- 1 (1). Среднеспинка черная в сером налете с 3-мя широкими черными продольными полосами; брюшко черное, в сером налете, с черной срединной продольной полосой и черными пятнами по заднему краю 2-го и 3-го тергитов; ноги черные. 4—8 мм. Многоядный паразит гусениц бабочек; обыкновенен . . . . . \* *Th. floralis* Flln.

28. *Hemimacquartia* B. B.

- 1 (1). Глаза в длинных волосках; щиток черный, по заднему краю красноватый; брюшко черное в сером налете; ноги черные. 8 мм.

29. *Bavaria* B. B.

- 1 (1). 3-й членик усиков длинный; среднеспинка в светло-пепельно-сером налете, с 4-мя резко выраженными черными продольными полосами; брюшко со светлыми перевязями по переднему краю и темными перевязями по заднему краю тергитов; ноги черные. 6 мм . . . . .  
. . . . . *B. jucunda* Meig.

30. *Megalochaeta* B. B.

- 1 (1). Грудь и брюшко черные в сером налете; среднеспинка с черными продольными полосами, позади шва с каждой стороны с 3-мя дорзо-центральнойными щетинками; брюшко с черной продольной полосой; ноги черные. 10 мм. По внешнему виду похож на *Winthemia atoeana* Meig. Личинки паразитируют в гусеницах совок *Taeniocampa* . . . . .  
. . . . . \* *M. conspersa* Meig.

31. *Epicamprosega* Macq.

- 1 (1). Грудь и брюшко синеваточерные в сером налете; скулы в волосках; 3-й членик усиков широкий, спереди выпуклый; щупальцы ♀ расширенные; стерноплевральных щетинок 2 + 2. 8—9 мм. Личинки паразитируют в гусеницах ночного павлиньего глаза (*Saturnia*). . . . . \* *E. succincta* Meig.

32. *Eurogona* Rond.

- 1 (1). Скулы до нижней своей части усажены щетинками; грудь и брюшко серые; последнее с желтоватым оттенком; среднеспинка с 4-мя темными продольными полосами, с каждой стороны позади шва с 3-мя дорзоцентрльными щетинками; стерноплевральных щетинок 1 + 1. 7—8 мм. Личинка паразитирует в гусеницах махаона . . . . . *E. setifacies* Rond.

33. *Pexomyia* В. В.

- 1 (1). Грудь и брюшко желтоватосерые; среднеспинка с узкими черными продольными полосами; лицо скошено назад; основания усиков расположены над серединой глаза; щупальцы черные; m дуговидно изогнутая, в вершинной части слабо заметная. 5 мм. *P. rubrifrons* Perr.

34. *Thelymyia* В. В.

- 1 (1). Грудь синеваточерная, блестящая, в слабом сероватом налете, с 4-мя черными продольными полосами; брюшко черное, 3-й, 4-й и 5-й тергиты в белом налете с темной продольной полосой и такими же задними краями тергитов; ноги черные. 9 мм . . . *T. saltuum* Meig.

35. *Apoxusampa* Vig.

- 1 (1). Вибриссы восходящие далее половины высоты лица; 3-й членик усиков по меньшей мере в 4 раза длиннее 2-го; щетинка усиков утолщенная несколько далее середины своей длины; среднеспинка и щиток черные, блестящие, в слабом налете, с едва намечающимися темными продольными полосами, вершина щитка иногда красноватая; брюшко в беловатом налете с черным 1-м тергитом, широкими перевязями по заднему краю трех прочих тергитов и срединной продольной полосой. 5 мм . . . . . *A. hirta* Vig.

36. *Pseudoperichaeta* В. В.

- 1 (1). Очень близок предыдущему, от которого отличается, помимо признаков, указанных в таблице родов (стр. 592), еще следующим: лоб более узкий (равен у темени  $\frac{2}{3}$  ширины глаза); длина 3-го членика усиков примерно в 6 раз превосходит таковую 2-го; щетинка усиков утолщенная едва до половины своей длины. 6—7 мм. \* *P. major* В. В.

37. *Phryxe* R. D.

- 1 (2). Вибриссы над угловой щетинкой едва выраженные и никогда не достигающие до трети высоты лица; брюшко в желтоватосером налете, орбиты слегка желтоватые. В остальном очень близок *Ph. vulgaris* Flln. 5—8 мм. Личинка паразитирует в гусеницах различных почвенных бабочек и пядениц. . . . . *Ph. nemea* Meig.
- 2 (1). Вибриссы над угловой щетинкой явственно развитые, достигающие до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  высоты лица; брюшко в пепельносером или беловатосером налете.
- 3 (4). Крупнее: 9—10 мм. Брюшко с резко выраженными относительно широкими черными перевязями по заднему краю тергитов; пульвиллы передних ног явственно удлинненные; задние голени с переднедорзальной поверхности в относительно густых, более или менее равновеликих щетинках, как правило, с одной крепкой щетинкой. В остальном очень близок *Ph. vulgaris* Flln. . . . . *Ph. erythrostoma* Hrtg.
- 4 (3). Мельче: 6—9 мм. Брюшко, как правило, с нерезко выраженными черными перевязями; пульвиллы передних ног короткие; задние голени с переднедорзальной стороны в относительно редких различной длины щетинках. Повсюду очень облыновен; многоядный паразит гусениц бабочек . . . . . \* *Ph. vulgaris* Flln.

38. *Lomacantha* Rond.

- 1 (1). 3-й членик усиков едва более чем вдвое длиннее 2-го; щетинка усиков утолщенная лишь в основной своей части; щупальцы черные; среднеспинка в сероватом налете с узкими темными продольными полосами, с каждой стороны позади шва с 3-мя дорзоцентральной щетинками; вершинные щетинки щитка отсутствуют, предвершинные расходящиеся своими вершинами; брюшко пепельносерое, с черными задними краями тергитов. 8—11 мм. Юг (Крым). . \* *L. parva* Rond.

39. *Masicera* Macq.

- 1 (2). ♂♂: Лоб у темени едва шире глаза; орбиты, как правило, с одной крепкой щетинкой; брюшко с боков при основании, как правило, с красноватым пятном; 3-й тергит с боков с большим блестяще-черным пятном; пульвиллы передних ног длиннее последнего членика лапок. ♀♀: лоб едва шире глаза. 12—13 мм. Личинка паразитирует в гусеницах бабочек-шелкопрядов. . . . . \* *M. pratensis* Meig.
- 2 (1). ♂♂: лоб у темени значительно шире глаза; орбиты с 2-мя крепкими щетинками; брюшко при основании без красноватого пятна; 3-й тергит одноцветно-серый; ♀♀: лоб значительно шире глаза. 12—13 мм. Многолетний паразит гусениц бабочек . . . . . \* *M. silvatica* Fln.

40. *Ceromasia* Rond.

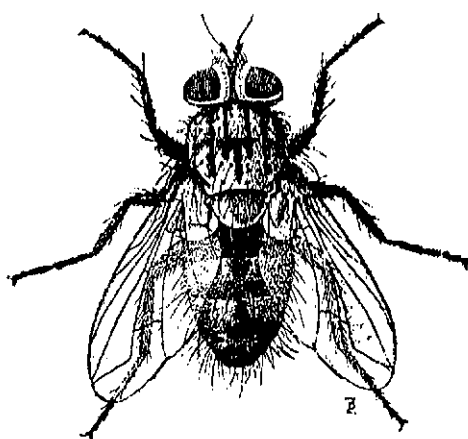
- 1 (20). ♂♂: орбитальные щетинки отсутствуют.
- 2 (5). Голова желтые, просвечивающие.
- 3 (4). Все тело покрыто желтоватосерым налетом; основания крыльев и закрыловые пластинки яркожелтые. 7.5—8.5 мм. Личинка паразитирует в гусеницах монашенки. . . . . \* *C. ferruginea* Meig.  
(= *rutila* Stein).
- 4 (3). Тело в пепельносером налете; закрыловые пластинки беловатые. 8.5 мм. . . . . *C. florum* Rond.
- 5 (2). Ноги одноцветно-черные.
- 6 (9). Вершинные щетинки щитка крепкие и направлены вершинами вверх; щупальцы черные; стерноплевральные щетинки 2+2.
- 7 (8). Пульвиллы короткие; темные щетинки имеются. Вибриссы восходящие почти до половины высоты лица; щупальцы черные; средне-спинка черная, слабо-блестящая, в сером налете, с 4-мя черными умеренно широкими продольными полосами; брюшко блестяще-черное; тергиты 2—4-й в передней половине в беловатом налете, с черной продольной полосой. 8—9 мм. Средн., юг; личинка является обычным паразитом гусениц кукурузного мотылька (*Pyrausta nubilalis*). . . . . \* *C. senilis* Rond.
- 8 (7). Пульвиллы длинные; темные щетинки отсутствуют. В остальном очень близок предыдущему. 8—9 мм . . . . . *C. stabulans* Meig.
- 9 (6). Вершинные щетинки щитка отсутствуют или направлены назад, если же направлены слегка вверх, то тонкие и щупальцы желтые; стерноплевральные щетинки 1+2.

10 (11). Костальная жилка у *sc* с крепкой щетинкой;  $r_{4+5}$  в основной части по меньшей мере до половины расстояния от основания до средней поперечной жилки усажена щетинками. Щупальцы черные; среднеспинка черная в слабом сером налете, с 4-мя черными продольными полосами; брюшко черное, с по середине прерывающимися перевязями белого налета, занимающими переднюю половину тергитов 9 мм. . . . . \* *C. angelicae* Meig.

11 (10). Костальная жилка у *sc* без крепкой щетинки;  $r_{4+5}$  лишь у основания несет несколько щетинок.

12 (17). Верхние щетинки щитка отсутствуют: с каждой стороны имеются по три крепких щетинки.

13 (14). Щупальцы, как правило, черные; брюшко с боков в основной части в большинстве случаев слегка красноватое. Среднеспинка черная в сером налете,



Фиг. 297. *Ceromasia nigripes* Flin. По Зорину.

с 4-мя черными продольными полосами; брюшко черное с поперечными перевязями беловатосерого налета в основной половине тергитов (фиг. 297). 5—10 мм. Очень многоядный паразит гусениц различных бабочек и личинок пилильщиков; повсюду обыкновенен. . . . . \* *C. nigripes* Flin.

14 (13). Щупальцы желтые; брюшко с боков при основании не красноватое.

15 (16). 3-й членик усиков относительно узкий, едва шире 2-го; пульвиллы передних лапок сильно удлиненные; тело стройное; среднеспинка и брюшко черные в светлосером налете, первая с 4-мя узкими черными продольными полосами; брюшко с черными перевязями по заднему краю тергитов. 9—10 мм. . . . . \* *C. albisquama* Zett.

16 (15). 3-й членик усиков очень широкий; пульвиллы передних ног не сильно удлиненные. Среднеспинка черная в слабом сером налете, с 4-мя черными продольными полосами; брюшко черное, в сером налете с темной продольной полосой и черными задними краями тергитов. 6—7 мм. . . . . *C. sordidisquama* Zett.

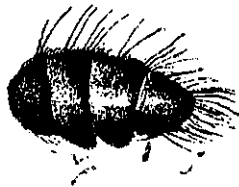
17 (12). Вершинные щетинки щитка имеются; помимо них с каждой его стороны имеется по 3 крепких щетинки.

18 (19). Щетинка усиков сильно утолщена примерно на  $\frac{2}{3}$  своей длины; 1-я заднекрайняя ячейка открыта. Щеки широкие; среднеспинка черная в сером налете, с 4-мя черными продольными полосами; брюшко в сером налете с широко черными задними краями тергитов. 7—10 мм.

. . . . . *C. auripila* V. V.

19 (18). Щетинка усиков слабо утолщенная примерно до  $\frac{1}{2}$  своей длины; 1-я заднекрайняя ячейка замкнута или почти замкнута. Среднеспинка и брюшко блестяще-черные, среднеспинка в слабой пыльце с едва выраженными черными продольными полосами; брюшко со слабо заметными перевязями серого цвета по переднему краю тергитов. Паразит личинок пилильщиков (*Lophyrus*) . . . . .

. . . . . *C. inclusa* Hartig.



Фиг. 298. *Ceromasia nigripes*  
Flп. Брюшко ♀. По Зорину.

20 (1). ♀♀: с каждой стороны лба имеется по меньшей мере 2 орбитальных щетинки.

21 (24). Голени желтые.

22 (23). Ширина лба у темени самое большее равна ширине глаза; орбиты с 2 крепкими щетинками; закрыловые пластинки желтые.

. . . . . \* *C. ferruginea* Meig.

23 (22). Лоб у темени значительно шире глаза; орбиты с несколькими щетинками; закрыловые пластинки белые . . . . .

. . . . . *C. florim* Rond.

24 (22). Ноги одноцветно-черные.

25 (28). Средние тергиты с брюшной стороны по средней линии килевидно приподнятые, ступенчатые и усажены шипиками (фиг. 298).

26 (27). Щупальцы желтые; перекрещивающиеся вершинные щетинки щитка явственно развиты; 2-й тергит брюшка снизу усажен более длинными щетинками. . . . . *C. inclusa* Hartig.

27 (26). Щупальцы черные; вершинные щетинки щитка отсутствуют или весьма слабо развиты; 2-й и 3-й тергиты брюшка снизу в коротких шипиках. . . . . \* *C. nigripes* Flп.

28 (25). Средние тергиты брюшка снизу простые.

29 (34). Среднеспинка с каждой стороны позади шва с 3-мя дорзоцентральными щетинками.

30 (31). Костальная жилка у sc с крепкой щетинкой;  $r_{4+5}$  у основания с значительным числом мелких щетинок, идущих примерно до поло-

- вины расстояния от основания  $r_{4+5}$  до средней поперечной жилки . . .  
. . . . . *C. angelicae* Meig.
- 31 (30). Костальная жилка у sc без крепкой щетинки;  $r_{4+5}$  с незначительным числом щетинок.
- 32 (33). Закрыловые щетинки чисто белые; длина вершинной поперечной жилки значительно превосходит длину отрезка m от задней поперечной жилки до изгиба m . . . . . \* *C. albisquama* Zett.
- 33 (32). Закрыловые пластинки желтоватые; длина вершинной поперечной жилки равна длине отрезка m от задней поперечной жилки до изгиба m . . . . . *C. sordidisquama* Zett.
- 34 (29). Среднеспинка с каждой стороны позади шва с 4-мя дорзоцентральными щетинками.
- 35 (36). Щупальцы едва утолщенные; стерноплевральные щетинки 2 + 2 . . . . . *C. auripila* В. В.
- 36 (35). Щупальцы ложковидно-расширенные; стерноплевральные щетинки 1 + 2.
- 37 (38). Усики, как правило, прилегающие к лицу. . . \* *C. senilis* Rond.
- 38 (37). Усики в большинстве случаев торчащие вперед. *C. stabulans* Meig

41. *Erycia* R. D.

- 1 (1). Черный, в буроватосером налете, щиток красноватожелтый, просвечивающий, брюшко со слабо выраженной темной продольной полосой; щупальцы желтые; ноги черные. 8—10 мм. . . \* *E. festinans* Meig.

42. *Hemimasicerca* В. В.

- 1 (1). Среднеспинка и брюшко черные в сером налете; среднеспинка с 4-мя черными продольными полосами; брюшко с черной продольной полосой и узко-черными задними краями тергитов; брюшко со щетинками лишь по заднему краю тергитов; глазковые щетинки отсутствуют. 8 мм. Личинка паразитирует в гусеницах бражников и личинках пилильчиков; не часто. . . . . \* *H. vicina* Zett.

43. *Conogaster* В. В.

- 1 (1). 3-й членик усиков примерно втрое длиннее 2-го; щетинка усиков лишь в основной своей части утолщена; щупальцы желтые; среднеспинка и щиток в сером налете, первая с 4-мя черными продольными полосами; брюшко блестяще-черное, 1-й и 2-й тергиты по средней линии в слабом сероватом налете. 7 мм . . . . . *C. pruinosa* Meig.

44. *Pexopsis* В. В.

- 1 (1). Лицо сильно скошено назад. Ноги черные; голени желтые. 8 мм. . . . . \* *P. aprica* Meig.

45. *Vactromyia* В. В.

- 1 (1). 3-й членик усиков сильно удлинённый; щетинка усиков утолщённая почти до половины своей длины; щупальцы черные; среднеспинка, щиток и брюшко в охряножелтом налете, среднеспинка с 4-мя черными продольными полосами; щиток на вершине желтоватый; брюшко с черной продольной полосой и широко черными задними краями тергитов. 8 мм. . . . . *V. aurulenta* Meig.

46. *Prosopaea* Rond.

- 1 (2). Щупальцы черные; стерноплевральных щетинок 3; глазковые щетинки отсутствуют. Вибриссы восходящие почти до основания усиков; 3-й членик усиков сильно удлинённый; щетинка усиков утолщена несколько менее чем до  $\frac{1}{2}$  своей длины; среднеспинка в умеренно густом сером налете, с 4-мя узкими черными продольными полосами; брюшко в сероватом налете с черной продольной полосой и такими же краями тергитов. 8—9 мм. . . . . \* *P. nigricans* Egg.
- 2 (1). Щупальцы желтые; стерноплевральных щетинок 4; глазковые щетинки вполне развиты; черные перевязи по заднему краю тергитов очень узкие. В остальном близок предыдущему. 8—9 мм. . . . . \* *P. scutellaris* Zett.

47. *Bessa* R. D. (= *Ptychomyia* В. В.).

- 1 (1). Вибриссы восходящие; среднеспинка черная в сером налете; брюшко черное, по переднему краю тергитов с широкими, по середине прерванными серыми перевязями; щетинка усиков до половины утолщена. 4—6 мм. Паразит гусениц различных мелких бабочек, в особенности *Hyponomeuta*, и личинок пилильщиков, в частности *Nematus* . . . . . \* *B. selecta* Meig.

48. *Staurochaeta* В. В.

- 1 (1). Лоб у обоих полов широкий, у ♂ без орбитальных щетинок, у ♀ с орбитальными щетинками; 3-й членик усиков сильно удлинённый;



щупальцы черные; среднеспинка блестяще-черная; плечевые бугорки в сером налете; брюшко блестяще-черное с узкими перевязями белого налета при основании тергитов. 5 мм. Редок . \* *S. albocingulata* Flin.

49. *Erynnia* R. D.

1 (1). Грудь и брюшко блестяще-черные; среднеспинка спереди в слабом налете; вибриссы восходящие; ноги черные. 3—4 мм. Похож на *Anachactopsis ocypterina* Zett. (см. ниже). Редок . . \* *E. nitida* R. D.

50. *Cestonia* Rond.

1 (1). Лоб широкий; 2-й членик усиков удлиненный; 3-членик усиков черный, вдвое длиннее 2-го; щетинка усиков утолщенная в основной трети; среднеспинка и брюшко в желтосером налете, среднеспинка с 4-мя темными продольными полосами; срединная продольная полоса и задние края тергитов узко-черные. 5 мм. Юг (Крым) . . . . .  
. . . . . \* *C. cineraria* Rond.

51. *Frontina* Meig.

1 (1). Среднеспинка и щиток в желтоватосером налете; брюшко желтое, с черной продольной полосой, местами с сероватым налетом; ноги желтые, бедра на б. м. значительном протяжении и лапки чернобурые. 8—10 мм . . . . . \* *F. laeta* Meig.

52. *Frivaldzkia* Schin.

1 (1). Усики длинные; щетинка усиков утолщенная несколько менее, чем до половины своей длины; щека спереди под глазами с крепкой щетинкой; среднеспинка, щиток и брюшко в темносером налете, среднеспинка со слабо выраженными темными продольными полосами; вершинные щетинки щитка отсутствуют, предвершинные перекрещивающиеся. 5 мм. Редок . . . . . \* *F. inepta* Meig.  
(= *distincta* Meig.).

53. *Goedartia* R. D.

1 (1). Усики длинные; 3-й членик примерно в 5 раз длиннее 2-го; щетинка усиков утолщенная несколько далее половины своей длины; среднеспинка черная в сером налете с 4-мя черными продольными полосами; брюшко с широкими перевязями беловатосерого налета по переднему краю тергитов. 5—6 мм. Редок . . . . . \* *G. praecox* Meig.

54. *Gaedia* Meig.

- 1 (1). Основные членики усиков желтые, 3-й членик черный, менее чем вдвое длиннее 2-го; щетинка усиков в основной половине утолщенная; среднеспинка в сером налете, с 4-мя черными продольными полосами; щиток желтый с темным основанием; брюшко черное, с боков с большим красноватым пятном, в сером налете, с отлягивающими пятнами. 7,5 мм . . . . . \* *G. connexa* Meig.

55. *Phorinia* R. D.

- 1 (1). Орбиты, как правило, желтоватые; 3-й членик усиков длинный; вибриссы восходящие; среднеспинка и брюшко в желтоватосером налете, среднеспинка с 4-мя черными продольными полосами; вершинные щетинки щитка направлены вершинами вверх; брюшко с черными задними краями тергитов и средней продольной полосой;  $r_{4+5}$  усажена щетинками до средней поперечной жилки. 6—9 мм . . . . .  
. . . . . *Ph. aurifrons* R. D.

56. *Amphichaeta* V. V.

- 1 (1). Грудь, брюшко и ноги черные; среднеспинка в слабом беловатом налете с черными продольными полосами; брюшко с узкими, по середине прерванными перевязями белого налета на 2-м и 3-м тергитах. 8—10 мм. Местами не редок . . . . . \* *A. bicincta* Meig.

57. *Compallura* Vouché.

- 1 (1). Среднеспинка и брюшко черные в сером налете; среднеспинка с 4-мя черными продольными полосами; брюшко с черными задними краями тергитов, у ♀ снизу с выступами, усаженными мелкими шипиками. 7—10 мм. Многоядный паразит гусениц бабочек . . . . .  
. . . . . \* *C. concinnata* Meig.

58. *Pales* R. D.

- 1 (2). Голени красноватожелтые; задние голени с переднедорзальной стороны с гребнем равновеликих щетинок, среди которых близ середины голени имеется одна более длинная щетинка. Среднеспинка и брюшко черносиние, в беловатосером налете; щупальцы черные. 6—12 мм. Многоядный паразит гусениц бабочек; не редок . . . . .  
. . . . . \* *P. pavidata* Meig.

- 2 (1). Голени черные; задние голени с переднедорзальной поверхности со щетинками различной длины. Остальное, как у предыдущего . . .  
. . . . . *P. pumicata* Meig.

59. *Clemelis* R. D.

- 1 (1). Усики длинные; щетинка усиков до середины утолщенная; щупальцы буроватожелтые; среднеспинка и щиток черные в желтоватосером налете, среднеспинка с 4-мя продольными полосами, щиток на вершине красноватый; брюшко в густой охряножелтой пыльце с темной продольной полосой, более широкой в основной части брюшка. 7—8 мм. Имеющий существенное значение паразит лугового мотылька . . .  
. . . . . \* *C. pullata* Meig.

60. *Phorocera* R. D.

- 1 (1). Усики удлинненные (длина 3-го членика примерно в 4 раза превосходит длину 2-го); щетинка усиков утолщенная менее чем до половины своей длины; щупальцы желтые; среднеспинка черная в сером налете, с 4-мя черными продольными полосами; брюшко черноватое; 3-й тергит с боков с красноватым пятном; последние три тергита в сером налете с узко-черными задними краями тергитов и средней продольной полосой; ноги черные. 10 мм . . . . . \* *Ph. silvestris* R. D.

61. *Chaetogena* Rond.

- 1 (2). Щиток на вершине на более или менее значительном протяжении красноватый; крупнее: 10—14 мм. Щупальцы желтые или буроватые; среднеспинка черная в сером налете, с 4-мя черными продольными полосами; брюшко удлиненное, черноватое, в сером, местами отливающим налете; ноги черные. Многоядный паразит гусениц бабочек; весной местами не редок . . . . . \* *C. assimilis* Flhn.
- 2 (2). Щиток весь серый; мельче: 5.5—10 мм. Остальное как у предыдущего. Личинки паразитируют главным образом в гусеницах пядениц, в частности, обдирала (*Hibernia defoliaria*); местами не редок . . .  
. . . . . \* *C. vernalis* R. D.

62. *Salia* R. D.

- 1 (1). Щупальцы желтоватые, в основной части темные; усики слабо удлиненные; 3-й членик примерно в 2 раза длиннее 2-го; щетинка усиков в основной половине утолщенная; среднеспинка черная в сером налете,

с 4-мя относительно широкими черными продольными полосами; брюшко в беловатосером, местами отливающим налете; брюшко с боков красноватое; задние края тергитов черные. 9—10 мм. Личинки паразитируют в гусеницах шелкопрядов . . . . . \* *S. echinura* R. D. (= *obliquata* Stein).

63. *Diplostichus* B. V.

1 (1). Усики удлиненные, черные; 3-й членик усиков широкий, примерно в 4 раза длиннее 2-го; щетинка усиков до середины утолщенная, далее сразу резко утончающаяся; вибриссы доходят примерно до половины высоты лица; щупальцы желтые; среднеспинка и щиток черные, в слабом налете, с едва намеченными черными продольными полосами; вершина щитка иногда красноватая; брюшко в сером налете, с черной продольной полосой и такими же задними краями тергитов. 8 мм. Паразит личинок пилильщиков *Lophyrus* . . . . *D. janithrix* Hartig.

64. *Latigena* Stein.

1 (1). Усики очень длинные; щетинка усиков утолщенная примерно на  $\frac{2}{3}$  своей длины; щупальцы желтые; среднеспинка и брюшко в сером налете, первая с 4-мя узкими черными продольными полосами, брюшко с отливающими пятнами. 5—6 мм. Редок . . . \* *L. longicornis* Flin.

65. *Bothria* Rond.

1 (1). Ширина лба ♂ у темени почти равна ширине глаза; лоб ♀ шире глаза; среднеспинка в сером налете с 4-мя черными продольными полосами; брюшко с широкими перевязями серого налета; задние лапки ♂ сверху в длинных волосках. 10—12 мм. Весной; местами не редок . . . . . \* *B. frontosa* Meig.

66. *Larvivora* Meig. (= *Tachina* auct.).<sup>1</sup>

1 (2). На среднеспинке с каждой стороны имеется по три дорзоцентральных щетинки. Тергиты брюшка обычно с хорошо выраженными средними щетинками; щиток черный, покрытый желтоватосерым налетом; брюшко черное, на боках иногда желтоватое, с поперечными перевязями у ♂♂ желтоватосерого, у ♀♀ — беловатосерого налета по

<sup>1</sup> Роды 66 и 67 сост. Б. Б. Родендорф.

- переднему краю тергитов; задние края брюшных тергитов и продольная полоска на брюшке блестяще-черные. 6—9 мм. Паразит личинок пилильщиков и гусениц некоторых молей. Обыкновенен . . . . .  
. . . . . \* *L. rustica* Fln.
- 2 (1). С каждой стороны среднеспинки за швом четыре дорзоцентральных щетинки; щиток весь или частично желтый; тергиты брюшка лишь с краевыми щетинками.
- 3 (4). Последний тергит брюшка по заднему краю с широкой ярккрасной каймой. Все брюшко покрыто густым серебристобелым налетом, кроме блестяще-черных задних краев тергитов. Голова серебристобелая; задняя поверхность головы и щеки в густых белых волосках; щеки без черных волосков, лишь по краю рта с рядом крепких щетинок. 10—13 мм. Юг (юж. часть Украины, Крым, Кавказ, Казакстан, Ср. Азия). Паразит гусениц различных шелкопрядов (соснового, золотогузки) и других бабочек . . . . . \* *L. fallax* Meig.
- 4 (3). Конец брюшка всегда черный, блестящий.
- 5 (6). Над угловой вибриссальной щетинкой имеется лишь 3—4 коротких черных волоска; *penis* очень длинный и тонкий, лентовидный; глаза голые; лоб и лицо серебристобелые; брюшко в светлосером налете; задние края тергитов с довольно широкими блестяще-черными полосами; щеки с короткими тонкими черными щетинками. 5—11 мм. Имеющий наибольшее значение паразит лугового мотылька. Обыкновенен. Южная половина СССР, кроме восточной Сибири . . . . .  
. . . . . \* *L. noctuarium* Rond.
- 6 (5). Вибриссальные кили по крайней мере до половины усажены щетинками; *penis* короткий, массивный, не лентовидный; глаза иногда с очень редкими волосками.
- 7 (8). Лоб и скулы сверху покрыты золотистым или желтоватым налетом; глаза голые; тергиты брюшка по заднему краю блестяще-черные; голова сзади и щеки с редкими желтоватыми волосками; вибриссальные кили в своей нижней половине с рядом коротких щетинок; щеки с длинными нежными черными щетинками. 10—13 мм. Не редок. Паразит гусениц многих бабочек, в том числе соснового шелкопряда, монашенки и др. . . . . \* *L. larvarum* L.
- 8 (7). Лоб покрыт серебристосерым или белым налетом; глаза с редкими волосками.
- 9 (10). Тергиты брюшка почти сплошь блестяще-черные, с очень узкими полосками серого налета по своему переднему краю. Вибриссальные-

- кили с рядом умеренно-длинных щетинок, достигающих почти до уровня нижних лобных щетинок; щеки, как и задняя поверхность головы снизу, с длинными тонкими щетинками, без густых белых волосков. 8—12 мм. Редок. Паразит непарного шелкопряда . . . . . \* *L. macrocera* R. D.
- 10 (9). Все брюшко, особенно у ♀, покрыто густым светлосерым налетом. У ♀ заметны темные пятна на средних тергитах (2-м и 3-м); лоб и лицо покрыты густым серебристо-белым налетом; щеки и задняя поверхность головы усажена многочисленными белыми волосками. 10—12 мм. Юг; не редок. Паразит непарного шелкопряда . . . . . \* *L. unicolor* Stein.

#### 67. *Tricholyga* Rond.

Средней или крупной величины мухи, похожие на виды предыдущего рода, но хорошо отличимы густо волосистыми глазами.

- 1 (2). Вибриссальные кили усажены щетинками до своей верхней трети. Тело темное; покрытое серебристо-серым налетом; брюшко покрыто густым серым налетом и лишено блестяще-черных полос, лишь с неясным шапечным рисунком. 7—8 мм. Крайний юг . . . *T. segregata* Rond.
- 2 (1). Вибриссальные кили над угловыми щетинками лишь в нижней своей трети с немногими короткими волосками. Тело темное; брюшко покрыто умеренно-густым серым налетом, на задних краях тергитов с блестяще-черными перевязями, которые расширяясь образуют треугольные выступы. 10 мм. Редок; юг . . . . \* *T. sorbillans* Wied.

#### 68. *Stomatomyia* В. В.

- 1 (1). Усики удлиненные; щупальцы короткие и тонкие, желтые; средне-спинка в светлосером налете, с 4-мя черными продольными полосами; щиток желтый; брюшко черное с широкими перевязями белого налета по переднему краю тергитов; ноги черные. 5—6 мм. Юг; не часто . . . . . \* *S. filipalpis* Rond.

#### 69. *Rhinometopia* В. В.

- 1 (1). Усики удлиненные; щетинка усиков в основной части (менее  $\frac{1}{2}$  своей длины) утолщенная; 2-й членик усиков иногда красноватый; средне-спинка в сером налете, с 4-мя черными продольными полосами; брюшко черное, с широкими перевязями беловатосерого налета по перед-

нему краю тергитов; ноги черные. 4—5 мм. Паразит жуков чернотелок (*Tenebrionidae*); юг; обыкновенен. . . \* *Rh. acuminata* Rond.

70. *Perichaeta* Rond.

1 (1). Тело одноцветно-блестяще-черное, среднеспинка в едва заметном налете; ноги черные. 6—7 мм. Личинки паразитируют в личинках пилильчиков *Croesus*; редок . . . . . \* *P. unicolor* Flln.

71. *Cyzenis* R. D.

1 (1). Усики удлинённые, 3-й членик в 5—6 раз длиннее 2-го; щетинка усиков в основной половине утолщённая; среднеспинка и брюшко в желтовато- или буровато-сером налете; среднеспинка с 4-мя темными продольными полосками; средняя продольная полоса и задние края тергитов брюшка черные. 4—6 мм. Паразит гусениц бабочек; редок . . . . . \* *C. albicans* Flln.

72. *Pseudopachystylum* Mik.

1 (1). Голова вздутая; усики удлинённые; 3-й членик усиков примерно в 4 раза длиннее 2-го; щетинка усиков утолщённая, трехчлениковая, коленчатая; среднеспинка черная в сером налете; брюшко черное, с перевязями белого налета по переднему краю тергитов; ноги черные. 10—12 мм. Паразит личинок пилильчиков *Pamphilus*; редок . . . . . \* *P. gonioides* Zett.

73. *Vaumhaueria* Meig.

1 (1). Усики сильно удлинённые; 3-й членик усиков ♂ примерно в 8 раз длиннее 2-го; щетинка усиков утолщённая в большей части своей длины; щупальцы буроватожелтые; среднеспинка в сером налете, с 4-мя относительно широкими черными продольными полосками; брюшко черное с узкими перевязями белого налета по переднему краю тергитов; ноги черные. 11 мм. Паразит гусениц бабочек . . . . . \* *V. goniaeformis* Meig.

74. *Histochoeta* Rond.

1 (1). Усики удлинённые; 3-й членик усиков ♂ примерно в 8 раз (♀ несколько менее) длиннее 2-го; щетинка усиков почти до вершины утолщённая; среднеспинка в сером налете, с 4-мя черными продольными

полосами; брюшко в сером отливающем налете; ноги черные. 8—9 мм. Паразит гусениц бабочек; выводился также из жука листоеда (*Phytodecta*) . . . . . \* *H. marmorata* F.

75. *Brachychaeta* Rond.

1 (1). Усики удлинненные; 3-й членик усиков в 4 раза длиннее 2-го; щетинка усиков почти до вершины утолщенная; среднеспинка в сером налете, с 4-мя относительно широкими черными полосами; брюшко черное, блестящее, с узкими перевязями белого налета по переднему краю тергитов; костальная жилка у вс с крепкой щетинкой. 6 мм. Паразит гусениц бабочек. Редок. . . . . \* *B. strigata* Meig.

76. *Germaria* R. D.

1 (1). 2-й членик усиков красный; 3-й членик щетинки усиков длиннее 2-го; плечевые бугорки черные; 5-й тергит брюшка в передней части покрыт налетом. 12 мм . . . . . \* *G. ruficeps* Flln.

77. *Salmacia* Meig. (= *Gonia* auct.).<sup>1</sup>

Крупные, обычно яркоокрашенные виды.

- 1 (2). Лоб и скулы желтые, матовые, лишь со следами светлого налета. Брюшко черное, на боках с темно-буро-красными пятнами; налет на брюшке присутствует в виде очень узких (около  $\frac{1}{10}$  длины тергита) полосок на переднем крае каждого тергита; ноги черные. 6—11 мм. Весной, не часто. . . . . \* *S. divisa* Meig.
- 2 (1). Лоб и скулы покрыты густым серебристым или желтоватым налетом.
- 3 (4). Задние голени на переднедорзальной поверхности с гребнем щетинок равной длины. Брюшко красное, с узкой черной продольной полоской, в густом светлом налете, покрывающем всю поверхность брюшка. 8—13 мм. Крайний юг СССР (Крым, Кавказ, Средняя Азия). Паразит гусениц восклицательной и озимой совок . \* *S. bimaculata* W.ed.
- 4 (3). Задние голени на переднедорзальной поверхности с рядом щетинок неравной длины. Брюшко покрыто налетом только в виде поперечных полос в передней половине тергитов.
- 5 (6). Последний тергит брюшка красный с узкой, заостренной сзади средней черной полоской, не достигающей до заднего края тергита. Ноги черные; скулы и лоб с желтоватым, у ♂ более светлым налетом;

<sup>1</sup> Роды 77—80 сост. Б. Б. Редендорф.



- брюшко красное с черной срединной полоской, покрытое желтоватым налетом в виде поперечных перевязей. 9—11 м. Редок; юг (Украина).  
. . . . . \* *S. vacua* Meig.
- 6 (5). Последний тергит брюшка черный.
- 7 (8). Брюшко блестяще-черное; у ♂ на боках второго тергита имеются плохо заметные краснокоричневые пятна. Скулы и лоб покрыты серебристобелым налетом; налет на брюшке в виде умеренно-широких (около  $\frac{1}{4}$  длины тергита) серебристых полос; щеки покрыты длинными, довольно густыми черными волосками. 9—12 мм. Весна; в северной и средней полосе обыкновенен . . . . . \* *S. fasciata* Meig.
- 8 (7). Брюшко с боков красное с б. м. широкой срединной черной продольной полоской.
- 9 (10). Задние и средние голени буроватожелтые. Брюшко с большими красножелтыми пятнами на боках; продольная черная полоска брюшка очень узкая, уже расстояния между двумя краевыми щетинками второго тергита или лишь едва шире его; перевязи налета на 2-м тергите очень узкие (лишь около  $\frac{1}{6}$  длины тергита). 11—14 мм. Паразит гусениц озимой совки (*Euxoa segetum*); в средней и южной полосе СССР обыкновенен; лето : . . . . . \* *S. capitata* Deg.
- 10 (9). Ноги черные. Брюшко на боках с яркочерными пятнами несколько меньшей величины, чем у предыдущего вида. Срединная черная полоска широкая, всегда значительно шире расстояния между двумя краевыми щетинками; полоса золотистого или серебристого налета на втором тергите более широкая, равная  $\frac{1}{4}$  длины тергита. Мельче предыдущего: 10—13 мм. Весной; обыкновенен . \* *S. ornata* Meig.

78. *Onychogonia* В. В.

- 1 (1). Голова в профиль с сильно выступающим лбом и краем рта, желтая; коготки удлинённые; брюшко черное, блестящее, с широкими, прерванными по средней линии перевязями серебристосерого налета; ноги черные; крылья прозрачные. 9—11 мм. Редок; север . . . . .  
. . . . . \* *O. flaviceps* Zett.

79. *Pseudogonia* В. В.

- 1 (1). Тело черное; лицо покрыто серебристобелым, лоб желтоватым налетом; грудь в сером налете, образующем ясные продольные полоски; ноги черные; крылья прозрачные; брюшко черное с широкими (более

$\frac{1}{2}$  длины каждого тергита) перевязями светлосерого налета. 9—13 мм. Юг; не редок. Паразит гусениц некоторых совок, в том числе *Larphugta exigua* . . . . . \* *P. cinerascens* Rond.

80. *Sphenalia* Rond.

- 1 (1). Тело темное. Голова, грудь и брюшко покрыты густым серым налетом; иногда заметны темные пятна по середине 2-го и 3-го тергитов; ноги черные, крылья прозрачные. 10—14 мм. Имеющий существенное значение, особенно на юге, паразит гусениц озимой совки (*Euxoa segetum*) . . . . . \* *S. bicephala* Meig.

81. *Plagia* Meig.

- 1 (2). 2-й и 3-й тергиты без срединных щетинок (имеются щетинки лишь по заднему краю); щетинка костальной жилки у sc очень короткая. Черный; среднеспинка в сером налете, с 4-мя черными продольными полосами, брюшко по переднему краю тергитов с серыми перевязями;  $r_1$  без щетинок. 7—8 мм. Паразит гусениц различных совок . . . . . \* *P. ruficola* Meig.  
2 (1). 2-й и 3-й тергиты брюшка с крепкими срединными щетинками; щетинка костальной жилки у sc хорошо развита. 9 мм. Редок . . . . . \* *P. vernalis* Kram.

82. *Voria* R. D.

- 1 (2). Крыло на костальной жилке у места слияния с sc с крепкой щетинкой. Черный; среднеспинка в передней части в сером налете; тергиты брюшка по переднему краю с серыми перевязями. 7—8 мм. Не часто . . . . . \* *V. marginata* Meig.  
2 (1). Крыло на костальной жилке у sc без крепкой щетинки.  
3 (4).  $r_1$  сверху усажен короткими щетинками. 7—8 мм. Паразит гусениц совок и личинок пилильщиков . . . . . \* *V. ruralis* Fln.  
4 (3).  $r_1$  сверху без щетинок. 6—7 мм. Паразит гусениц бабочек и личинок пилильщиков . . . . . \* *V. trepida* Meig.

83. *Anachetopsis* В. В.

- 1 (1). Черный, блестящий; ноги черные. 4.5 мм. По внешнему виду похож на *Erynnia nitida* R. D., от которой отличается наличием 2-х щетинок на заднем крае 1-го тергита брюшка; ♂♂ *A. ocypterina* отличаются

от *E. nitida* также по наличию орбитальных щетинок, которые у ♂♂ *E. nitida* отсутствуют. Паразит гусениц пальцекрылов (*Pterophoridae*); редок . . . . . \* *A. ocypterina* Zett.

#### 84. *Wagneria* R. D.

- 1 (2)  $r_1$  и  $r_{4+5}$  усажены щетинками. Щупальцы желтые; грудь и брюшко черные. 4 мм. Редок . . . . . *W. carbonaria* Panz.
- 2 (1). Лишь  $r_{4+5}$  усажена щетинками.
- 3 (4). Передняя половина крыла зачерненная; 2-й и 3-й тергиты брюшка без или с едва намечающимися срединными щетинками. Черный; среднеспинка в слабом сером налете; щиток с каждой стороны с 2-мя крепкими щетинками; ноги черные. 3.5—5.5 мм . . . \* *W. migrans* Meig.
- 4 (3). Крылья более или менее одноцветные, слегка сероватые или прозрачные; 2-й и 3-й тергиты с крепкими срединными щетинками.
- 5 (6). Брюшко одноцветно блестяще-черное; щупальцы желтые. 7 мм. Паразит гусениц совок . . . . . \* *W. lugens* Meig.
- 6 (5). Брюшко по переднему краю тергитов с перевязями сероватого налета; щупальцы черные.
- 7 (8). Среднеспинка блестяще-черная, почти без налета; стебелек 1-й заднекрайней ячейки примерно равен по длине вершинной поперечной жилке. 6—7 мм . . . . . *W. succincta* Meig.
- 8 (7). Среднеспинка (см. сзади) в сероватом налете с 3-мя широкими продольными полосами; стебелек 1-й заднекрайней ячейки примерно равен  $\frac{1}{4}$  длины вершинной поперечной жилки. 6.5—7 мм . . . . .  
. . . . . *W. lentis* Meig.

#### 85. *Bucentes* Latr.<sup>1</sup>

- 1 (2). Передний край рта (см. в профиль) лежит ниже уровня нижних краев глаз. Среднеспинка с темными продольными полосками, брюшко серое, с боков более или менее желтоватое, с двумя бурными пятнами на каждом тергите. 3.5—4.5 мм. Паразит гусениц бабочек. . . . .  
. . . . . \* *B. maculata* Staeg.
- 2 (1) Передний край рта (см. в профиль) лежит на уровне или выше нижнего края глаз. Среднеспинка без полос, брюшко без темных пятен.
- 3 (4). Передний край рта расположен значительно выше нижнего края глаза. 2-й тергит брюшка по середине заднего края с парой крепких

<sup>1</sup> Сост. Б. Б. Родендорф.  
ОпФх СССР, 7

- щетинок. Голова сзади вздутая, удлинённая. 4—5.5 мм. Паразит гусениц совок и личинок комаров-долгоножек (*Tipulidae*). . . . . \* *B. geniculata* Deg.
- 4 (3). Передний край рта едва достигает нижнего края глаз. Голова короче, сзади слабо вздутая. 2-й тергит брюшка без щетинок, реже с парой щетинок по середине заднего края.
- 5 (6). Брюшко ♂ почти на всем своем протяжении желтое; 3-й членик усиков широкий, достигающий края рта; щупальцы не удлинённые. 4.5—6 мм. Паразит гусениц бабочек . . . . . *B. flavifrons* Staeg.
- 6 (5). Брюшко ♂ желтое с темным рисунком в виде темной продольной расширяющейся кзади полоски; 3-й членик усиков узкий, едва достигающий края рта; щупальцы в особенности ♀ удлинённые. 4.5—5.5 мм. Паразит гусениц совок и личинок комаров-долгоножек (*Tipulidae*). . . . . \* *B. cristata* F.

86. *Bigonichaeta* Rond.

- 1 (1). 3-й членик усиков примерно в 3 раза длиннее 2-го; щетинка усиков коленчатая, с удлинёнными члениками, из которых 1-й и 2-й более или менее равной длины, 3-й несколько длиннее; среднеспинка черная, в сером налете, с 4-мя черными продольными полосами; брюшко с широкими перевязями серого налета по переднему краю тергитов; ноги черные, голени иногда красноватые. 4—6 мм. Личинки паразитируют преимущественно в ухвертках (*Forficula*); выводились также из гусениц разных бабочек; не часто. . . . . \* *B. setipennis* Flln.

87. *Actia* R. D.

- 1 (10). су усажен щетинками.
- 2 (3). Все тело и ноги светложелтые. 5—6 мм. Редок . \* *A. silacea* Meig.
- 3 (2). По меньшей мере грудь бурая, серая или черная.
- 4 (5).  $r_1$  в основной половине голый, в вершинной половине усажен щетинками. В остальных признаках близок *A. pilipennis*, от которой отличается более светлой окраской головы и усиков. 4.5—5.5 мм. Паразит гусениц *Evethria resinella* и *E. buoliana*. . . *A. nudibasis* Stein.
- 5 (4).  $r_1$  на всем протяжении усажен щетинками.
- 6 (7). Вершинная поперечная жилка отсутствует; щупальцы бурые или черноватые;  $r_1$  в вершинной половине усажена значительно более короткими щетинками, нежели в основной половине; 3-й членик усиков примерно в 6 раз длиннее 2-го; среднеспинка в сероватом налете,

- с 4-мя темными продольными полосами; брюшко блестяще-черное с узкими, по середине прерванными перевязями белого налета по переднему краю тергитов. 4—4.5 мм. Не часто . . \* *A. lamia* Meig.
- 7 (6). Вершинная поперечная жилка имеется; щупальцы желтые;  $r_1$  на всем протяжении усажен умеренно длинными щетинками.
- 8 (9). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеются 3 дорзоцентральные щетинки; щетинки *cu* явственно не доходят до задней поперечной жилки;  $r_1$  у вершины с нижней стороны крыла с несколькими щетинками. Среднеспинка и брюшко как у предыдущего. 4—5 мм. Паразит гусениц мелких бабочек (*Evethria*, *Tortrix*, *Depressaria* и др.). Не часто . . . . . \* *A. crassicornis* Meig.
- 9 (8). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеются 4 дорзоцентральные щетинки; щетинки *cu* доходят до задней поперечной жилки;  $r_1$  снизу голый. Остальное как у предыдущего. 4—5 мм. Паразит гусениц *Evethria*, *Tortrix*, *Olethreutes*, *Depressaria* и других мелких бабочек. Не часто . . . . . \* *A. pilipennis* Fln.
- 10 (1). *cu* голая, без щетинок.
- 11 (14). По меньшей мере бедра черные.
- 12 (13). Задняя поперечная жилка расположена ближе к средней поперечной жилке нежели к изгибу *m*; голени явственно красноватожелтые.  $r_1$  в вершинной части с верхней и нижней поверхности крыла усажена щетинками. 5 мм . . . . . *A. tibialis* R. D.
- 13 (12). Задняя поперечная жилка расположена посредине между средней поперечной жилкой и изгибом *m*; ноги черные. Среднеспинка в сером налете с 4-мя не всегда заметными темными продольными полосами; брюшко блестяще-черное с очень узкими, по середине прерванными перевязями белого налета. 4—5 мм. . . . \* *A. nigroscutellata* Vill.
- 14 (11). Бедра на всем протяжении или в большей своей части желтые.
- 15 (16). Желтый цвет на брюшке отсутствует;  $r_{4+5}$  усажена длинными щетинками. Среднеспинка и брюшко в светло-зеленовато-сером налете, среднеспинка со слабо развитыми темными продольными полосами, брюшко с буроватыми задними краями тергитов; ноги черные, передние бедра сверху и лапки бурые. 6 мм . . . *A. versicolor* Fln.
- 16 (15). Желтый цвет развит на более или менее значительном протяжении по меньшей мере при основании брюшка;  $r_{4+5}$  с короткими щетинками.
- 17 (18).  $r_{4+5}$  усажена щетинками лишь до средней поперечной жилки. Щупальцы укороченные; среднеспинка в сером налете, без полос;

брюшко с большими красноватожелтыми боковыми пятнами; тергиты брюшка по переднему краю с узкими перевязями белого налета; ноги темножелтые, лапки черные. 4—5 мм.

- 18 (17).  $r_{4+5}$  усажена щетинками за среднюю поперечную жилку.  
19 (20). Брюшко одноцветно-красновато-желтое; края тергитов иногда с узкими полосами белого налета. Среднеспинка серая, без полос; щиток желтый в сером налете; ноги желтые, лапки черноватые. 5—6 мм. Паразит гусениц разных бабочек (шелкопряды, пяденицы). . . . . \* *A. bicolor* Meig.  
20 (19). Брюшко с темной продольной полосой и такими же двумя вершинными тергитами. В остальном близок предыдущему. 5—6 мм. . . . . *A. flaviceps* Stein.

88. *Helocera* R. D.

- 1 (1). Среднеспинка блестяще-черная в сером налете с 4-мя черными продольными полосами; брюшко желтое с черной продольной полосой и такой же вершиной; ноги черные или буровато-черные, бедра при основании иногда светлее. 4.5—5 мм . . . . . *H. delecta* Meig.

89. *Myxactia* Vill.

- 1 (1). Тело блестяще-черное, без налета; щупальцы желтые; ноги черные. 5—6 мм. . . . . \* *M. foliacea* Pand.

90. *Craspedothrix* V. V.

- 1 (2).  $r_1$  в вершинной половине усажена щетинками. Среднеспинка блестяще-черная, в слабо развитом сером налете; брюшко черное, блестящее, с узкими перевязями белого налета по переднему краю тергитов. 4—6 мм. Юг; паразит гусениц яблонной плодовой . . . . . \* *C. veniseta* Stein.  
2 (1).  $r_1$  голая. Среднеспинка в густом пепельносером налете; брюшко блестяще-черное, с узкими по середине прерванными перевязями беловатого налета по переднему краю тергитов. 3.5—4.5 мм. Местами не редок . . . . . \* *C. zonella* Zett.

91. *Phytomyptera* Rond.

- 1 (1). Задняя поперечная жилка и вершинная часть  $m$  (= вершинная поперечная жилка) отсутствуют; среднеспинка и брюшко черные, пер-

вая в сером налете, брюшко с белыми перевязями по переднему краю тергитов. 4—5 мм. Редок . . . . . \* *Ph. nigrina* Meig.

92. *Discochaeta* В. В.

1 (1). Среднеспинка в сером налете, с 4-мя черными продольными полосами, щиток на вершине красноватый; брюшко блестяще-черное, с узкими перевязями белого налета по переднему краю тергитов. 5 мм. Паразит гусениц молей *Hyponomeuta*; юг . . . \* *D. hyponomeutae* Rond.

93 *Hyperecteina* Schin.

1 (1). 3-й членик усиков удлиненный, примерно в 6 раз длиннее 2-го; щетинка усиков почти до вершины утолщена; щупальцы желтые; среднеспинка, щиток и брюшко в сером налете, посредине иногда с более или менее развитыми темными пятнами. 8 мм . . . . .  
. . . . . *H. cinerea* Perr.

94. *Elodia* R. D.

1 (1). Тело одноцветно-блестяще-черное; ноги черные; основания крыльев и закрыловые пластинки яркожелтые. 5 мм. Паразит гусениц плодовой жорки (*Carposarsa pomonella*). Не часто . . . . \* *E. tragica* Meig.

95. *Apatelia* Stein.

1 (1). Усики удлиненные; 3-й членик длинный и широкий, примерно в 8 раз длиннее 2-го; щетинка усиков до половины утолщенная; среднеспинка блестяще-черная, с серыми плечевыми бугорками; брюшко черное, блестящее, с перевязями белого налета по переднему краю тергитов, более широкими с боков, узкими или даже исчезающими к средней линии тела. 5 мм. Паразит земляных блошек *Haltica*. Редок . . . .  
. . . . . \* *A. innoxia* Meig.

96. *Admontia* В. В.

1 (1). Усики удлиненные; щетинка усиков утолщенная примерно на  $\frac{2}{3}$  своей длины; среднеспинка в слабом сером налете с зачатками темных продольных полос; брюшко блестяще-черное, с прерванными по середине перевязями белого налета по переднему краю тергитов. 5 мм . . .  
. . . . . \* *A. podomyia* В. В.

97. *Trichoparia* В. В.

- 1 (2). Среднеспинка черная, в сером налете, с 2-мя шароками блестяще-черными продольными полосами; брюшко черное, по переднему краю тергитов с узкими белыми перевязями; щетинка усиков утолщена более чем до половины ее длины. 6—7 мм. Не часто, местами . . .  
. . . . . \* *T. blanda* Fln.
- 2 (1). Среднеспинка черная, в передней части в сером налете, с 4-мя более или менее выраженными черными продольными полосами. Брюшко в желтоватосером или охряножелтом налете, с отливающими пятнами. 7 мм. Паразит личинок комаров-долгоножек (*Tipulidae*) . . . . .  
. . . . . \* *T. seria* Meig.

98. *Schineria* Rond.

- 1 (1). 3-й членик усиков в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее 2-го; щетинка усиков почти до вершины утолщенная; щупальцы тонкие, желтые; среднеспинка и щиток блестяще-черные, первая в слабом сероватом налете; брюшко яркокрасное с черной продольной полосой и черной вершиной . . . . .  
. . . . . *Sch. tergestina* Rond.

99. *Petina* Meig.

- 1 (1). Блестяще-черный; крыло по переднему краю буроватое; лобные щетинки в числе 3—4 переходят на скулы и направлены вниз. 7—8 мм. Не редок . . . . . \* *P. erinaceus* F.

100. *Helicobosca* Bezzi.

- 1 (1). Среднеспинка черная в сером налете с 3-мя широкими черными продольными полосами; брюшко блестяще-черное с беловатосерыми поперечными перевязями по переднему краю тергитов; ноги черные. 8—10 мм. Паразит улиток *Helix*. Не часто . . . \* *H. muscaria* Meig.

101. *Rhacodineura* Rond.

- 1 (1). Среднеспинка в желтоватосером налете, с 4-мя узкими черными продольными полосами; брюшко в желтоватом налете; ноги красновато-желтые. 5—7 мм. Личинки паразитируют преимущественно в уховертках (*Forficula*); не часто . . . . . \* *Rh. antiqua* Meig.



Подсем. *Dexiinae*

102. *Zeuxia* Meig.

- 1 (1). Щетинка усиков явственно покрыта волосками; тело в густом сером налете; среднеспинка с 4-мя продольными полосами; брюшко с боков, как правило, на более или менее значительном протяжении красновато-желтое; ноги черные; пульвиллы ♂ удлиненные. 6 мм . . . . . \* *Z. cinerea* Meig.

103. *Peyritschia* В. В.

- 1 (1). Тело черное, в сером налете; среднеспинка с 4-мя черными продольными полосами; брюшко с боков, как правило, красновато-желтое; ноги черные. 10 мм . . . . . \* *P. erythraea* Egg.

104. *Stomina* R. D. (= *Morphomyia* Rond.).

- 1 (1). Край рта сильно выступающий; среднеспинка в желтоватосером налете, с 4-мя узкими черными продольными полосами; брюшко ♂ желтое, просвечивающее, с черной продольной полосой, в густом желтоватобелом налете, с двумя более темными округлыми пятнами на 2-м и 3-м тергитах; брюшко ♀ не просвечивающее, желтоватосерое, с более крупными, но менее резко ограниченными темными пятнами. 8 мм . . . . . *S. tachinoides* Flln.

105. *Billaea* R. D.

- 1 (2). 2-й тергит брюшка без краевых щетинок; щупальцы ♂ ♀ тонкие; стерноплевральные щетинки 1 + 1. Тело в густом беловатосером налете; среднеспинка с черными продольными полосами; брюшко с узкими черными, по середине прерванными перевязями по заднему краю тергитов; брюшко ♂ с боков слегка просвечивающее; задние голени с гребнем густо сидящих равновеликих щетинок. 10—12 мм. Паразит личинок бронзовок (*Potosia*) . . . . . \* *B. microcera* Rond.
- 2 (1). 2-й тергит брюшка по заднему краю со щетинками; щупальцы ♀ всегда, ♂ в большинстве случаев утолщенные; стерноплевральные щетинки, как правило, 2 + 1.
- 3 (4). Среднеспинка перед швом с 4-мя черными продольными полосами, из которых боковые имеют вид пятен, средние — узких полосок; сре-

- длинная темная полоска между последними не развита; лицевой киль (см. в профиль) явственно выступающий за линию скул. Брюшко в пепельносером налете, с отливающими пятнами; ноги черные; задние голени ♂ с гребнем равновеликих щетинок, среди которых расположены 2—3 крупных щетинки. 12—14 мм. Паразит личинок пластинчатоусых жуков (*Rhizotrogus*, *Cetonia*, *Potosia*), а также некоторых усачей (*Prionus*); юг . . . . . \* *B. pectinata* Meig.
- 4 (3). Среднеспинка перед швом с 5-ю черными продольными полосками: между узкими черными полосками, идущими конутри от дорзоцентральных щетинок, имеется третья непарная полоска; лицевой киль (см. в профиль) не сильно выступающий.
- 5 (6). 2-й тергит брюшка по заднему краю с крупными резко выраженными треугольными черными пятнами, достигающими своими вершинами до переднего края тергитов; стерноплевральные щетинки 1 + 1. 8—12 мм. Редок . . . . . \* *B. triangulifera* Zett.
- 6 (5). 2-й тергит брюшка с иным рисунком, или же стерноплевральных щетинок 2 + 1.
- 7 (8). 1-й тергит брюшка со щетинками по заднему краю; среднеспинка позади шва с каждой стороны, как правило, с 3-мя интрааллярными щетинками. Брюшко серое с отливающими пятнами. 6—8 мм. Паразит личинок тополевого усача (*Saperda populnea*); не часто . . . . . \* *B. irrorata* Meig.
- 8 (7). 1-й тергит брюшка без щетинок по заднему краю.
- 9 (10). Все брюшко в одноцветно беловатом налете, без темного рисунка, иногда с едва намечающимися отливающими пятнами; усики желтоватые; задние голени с гребнем равновеликих щетинок. 8—10 мм . . . . . \* *B. marmorata* Meig.
- 10 (9). Брюшко в сероватом налете, с черными задними краями тергитов или явственно выраженными темными отливающими пятнами.
- 11 (12). Оперение щетинки усиков (сверху + снизу) примерно равно ширине 3-го членика усиков; брюшко в пепельносером налете с темными отливающими пятнами; задние голени с гребнем равновеликих щетинок, среди которых расположены несколько более длинных щетинок; пульвиллы ♂ удлиненные. 12—14 мм. Редок . . . . . \* *B. (Homalostoma) fortis* Rond.
- 12 (11). Ширина оперения щетинки усиков явственно превышает ширину 3-го членика; брюшко в светлосером налете, у ♂ почти без пятен, у ♀ с черными перевязями по заднему краю 2-го и 3-го тергитов;

задние голени с переднедорзальной стороны с гребнем равновеликих щетинок, у ♀ иногда прерванным одной более крупной щетинкой. 10—12 мм. . . . . *B. subrotundata* Rond.

106. *Estheria* R. D.

- 1 (2). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеются 4 дорзоцентральных щетинок; щиток и брюшко одноцветно-серые; стебелек 1-й заднекрайней ячейки равен примерно  $\frac{2}{3}$  длины предвершинной поперечной жилки. 7—9 мм . . . . . *E. bohmanni* Rond.
- 2 (1). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеются по 3 дорзоцентральных щетинок; щиток на вершине красноватый; брюшко с темными отливающими пятнами. 7—9 мм . . . . . *E. cristata* Meig.

107. *Myiostoma* R. D.

- 1 (1). Очень похож по виду на *Estheria cristata* Rd., от которой отличается более узким лбом (орбиты ♂ почти соприкасаются); лицо от основания усиков до края рта образует прямую линию (у *E. cristata* лицо по середине с выемкой, у края рта приподнято); среднеспинка позади шва с каждой стороны имеет 4 дорзоцентральных щетинок. 8 мм . . . . .  
. . . . . *M. microcerum* R. D.

108. *Dexiomorpha* Rond.

- 1 (2). Средняя и задняя поперечная жилка с бурой каемкой; задняя поперечная жилка сильно s-образно изогнута. Тело в буроватосером налете; среднеспинка с 4-мя черными продольными полосами; брюшко с темными отливающими пятнами, у ♂ с боков иногда желтое, просвечивающее; ноги черные, голени часто буроватые. 12—13 мм. Не редок . . . . . \* *D. picta* Meig.
- 2 (1) Поперечные жилки без бурой каемки; задняя поперечная жилка слабо изогнута. В остальном близок предыдущему. 12—14 мм. Местами не редок; паразит личинок июньского хруща *Amphimallon solstitialis*. . . . . \* *D. petiolata* Bonsd.

109. *Ptilozeuxia* V. V.

- 1 (1). Тело черное в беловатосером налете, среднеспинка с 4-мя черными продольными полосами; брюшко с чернобурыми отливающими пятнами; ноги черные. 8—9 мм . . . . . \* *P. brevicornis* Egg.

110. *Microphthalma* Macq.

- 1 (1). Чернобурый в густом буроватосером налете; брюшко со слабо выраженным шашечным рисунком; ноги чернобурые, с более светлыми коленями и голеями. 11—13 мм. Паразит личинок хрущей; на юге обыкновенен . . . . . \* *M. disjuncta* Wied.

111. *Dexiosoma* Rond.

- 1 (1). Среднеспинка в желтоватосером, брюшко в буроватосером налете; тергиты брюшка по заднему краю черные; ноги желтые, лапки буроватые. 13—15 мм. Паразит личинок хрущей *Melolontha*; обыкновенен . . . . . \* *D. caninum* F.

112. *Dexia* Meig.

- 1 (2). 3-й тергит брюшка ♂ по заднему краю с узкой черной каемкой; брюшко ♂ желтое с черной продольной полосой; брюшко ♀ черное в сером налете, с широкими блестяще-черными перевязями по заднему краю тергитов. 11—14 мм. Паразит личинок хрущей *Melolontha*; местами обыкновенен . . . . . \* *D. vacua* Fln.
- 2 (1). Тергиты брюшка ♂ по заднему краю без черной каемки; брюшко ♂ красноватожелтое с черной продольной полосой; брюшко ♀ черное, сплошь покрытое буроватосерым налетом. 14—15 мм. Образ жизни, как у предыдущего . . . . . \* *D. rustica* F.

113. *Prosenia* St.-Farg.

- 1 (1). Среднеспинка и брюшко бурые в беловато- или желтовато-сером налете; брюшко с б. м. выраженной темной продольной полосой; ноги желтые, лапки чернобурые; хоботок длинный, равный  $\frac{1}{2}$  длины тела. 12—15 мм. В песчаных местностях; местами обыкновенен . . . . . \* *P. siberita* F.

114. *Dinera* R. D.

- 1 (1). Среднеспинка и брюшко в светло-пепельно-сером налете, первая с 4-мя черными продольными полосами. 6—8 мм. Местами обыкновенен . . . . . \* *D. griseescens* Fln.

115. *Myiocera* R. D.

- 1 (2). Среднеспинка позади шва с каждой стороны с 3-мя дорзоцентрально-ными щетинками; лоб у основания усиков (см. в профиль) образует явственный угол; ширина скул на уровне основания усиков равна ширине глаза; окраска тела желтоватосерая; брюшко более или менее одноцветное. Мельче: 10 мм. Местами обыкновенен . . . . . \* *M. carinifrons* Flln.
- 2 (1). Среднеспинка позади шва с каждой стороны с 4-мя дорзоцентрально-ными щетинками; лоб у основания усиков более закругленный; ширина скул на уровне усиков, как правило, равна половине ширины глаза; окраска тела черноватосерая, брюшко, как правило, с черными задними краями тергитов. Крупнее: 12—13 мм. Реже предыдущего. . . . . \* *M. ferina* Flln.

116. *Rhinotachina* B. B.

- 1 (1). Тело темное, густо покрытое желтоватосерым (♂) или желтоватым (♀) налетом; лоб ♂ узкий, без орбитальных щетинок, ♀ — широкий, с орбитальными щетинками; основные членики усиков и щупальцы ♂ бурые до темнобурых, ♀ желтые; среднеспинка с 4 черными узкими продольными полосками, разбитыми по шву на пятна; щиток кроме основания красновато-желтый; крылья прозрачные, слабо желтоватые при основании; ноги черные, голени ♀ иногда желтоватобурые. 8—11 мм. Юг . . . . . \* *Rh. modesta* Meig.

117. *Demoticus* Masq.

- 1 (1). Среднеспинка и брюшко черные в светлосером налете, тергиты брюшка по заднему краю с широкими черными перевязями; боковые отделы брюшка часто красноватобурые. 8—9 мм. Местами не редок. . . . . \* *D. plebejus* Flln.

118. *Pseudodemoticus* B. B.

- 1 (1). Среднеспинка в сером или желтоватосером налете, с 4-мя черными продольными полосками; щиток у вершины красноватый, брюшко в желтоватосером налете с большим желтым боковым пятном. 8 мм. Редок . . . . . \* *P. geniculatus* Zett.

119. *Bithia* R. D.

- 1 (1). Среднеспинка в сером или желтоватом налете с темными продольными полосками; брюшко черное, в беловатосером налете с большими желтыми боковыми пятнами, с темными отливающими пятнами и черными задними краями тергитов; ноги черные с буроватыми голенищами. 6—8 мм. Редок . . . . . \* *B. spreata* Meig.

120. *Aphria* R. D.

- 1 (1). Хоботок длинный и тонкий; среднеспинка черная в голубоватосером налете, с 4-мя продольными полосами; брюшко черное с большими красноватожелтыми боковыми пятнами и с перевязями белого налета по переднему краю тергитов; ноги черные. 6—8 мм . . . . . \* *A. longirostris* Meig.

121. *Leskia* R. D.

- 1 (1) Среднеспинка бурая, в светложелтом налете; брюшко желтое, просвечивающее; ноги желтые, лапки буроватые. 9—11 мм. Паразит гусениц бабочек-стеклянниц. Не часто . . . . . \* *L. aurea* Flin.

122. *Myiobia* R. D. ♂♂.<sup>1</sup>

- 1 (2). Орбитальные щетинки у ♂ хорошо развиты; пультвиллы на лапках короткие. Лоб широкий (шире глаза); среднеспинка и брюшко как у *M. inanis* Flin. (см. ниже), но более серые; ноги желтые, с бурыми лапками. 6.5—7 мм . . . . . *M. tibialis* Ros.
- 2 (1). Орбитальные щетинки у ♂ отсутствуют; пультвиллы на лапках удлиненные.
- 3 (4). Ширина лба ♂ у темени примерно равна  $\frac{1}{3}$  ширины глаза, над усиками (см. спереди) — уже глаза; глазковые щетинки слабо развиты; ноги удлиненные. Усики желтые, 3-й членик, за исключением основания, черный; среднеспинка в желтоватосером налете, с 4-мя узкими черными продольными полосами; брюшко желтое, просвечивающее, с черной продольной полосой и такой же вершиной, в сером налете; ноги желтые, лапки буроватые. 7 мм. Не часто . . . \* *M. inanis* Flin.
- 4 (3). Ширина лба ♂ у темени равна по меньшей мере  $\frac{1}{2}$  ширины глаза, над усиками шире глаза, глазковые щетинки хорошо развиты. В остальном близок предыдущему виду. . . . . *M. fuscana* R. D.

<sup>1</sup> ♀♀ видов этого рода с достоверностью не отличимы.

123. *Rhynchista* Rond.

- 1 (1). Среднеспинка в сером налете, с 4-мя черными продольными полосами; брюшко в сером налете, с черными задними краями тергитов, у ♂ с боков слегка красноватое; ноги черные, реже голени буроватые. 6.5—7.5 мм. Местами не редок. . . . . \* *R. proluxa* Meig.

124. *Eriothrix* Meig.

- 1 (1). Среднеспинка черная в сером налете, с 4-мя черными продольными полосами; брюшко с боков с большими красными пятнами; ноги черные. 7—9 мм. Местами обыкновенен, особенно на цветах бодяков (*Cirsium*) и других . . . . . \* *E. rufomaculatus* Deg.

125. *Phoenicella* R. D.

- 1 (1). По виду похож на предыдущий вид, от которого отличается блестяще-черной среднеспинкой, открытой 1-й заднекрайной ячейкой и наличием щетинок на  $r_1$  и  $r_{4+5}$ . 5,7—8 мм . . . *Ph. haematodes* Meig.

126. *Degeeria* Meig.

- 1 (2). ♂♂: гипопигий с каждой стороны с пучком коротких щетинок, которые заметны на нижней поверхности последнего тергита; среднеспинка перед швом черная, с серым налетом лишь на плечевых бугорках. ♀♀: лоб с каждой стороны с 2-мя теменными щетинками; передние голени с 2-мя щетинками; жужжальцы черные. 4—5.5 мм. Редок. . . . . \* *D. luctuosa* Meig.
- 2 (1). ♂♂: гипопигий без пучка щетинок; среднеспинка перед швом с более или менее развитыми полосами белого налета. ♀♀: лоб с каждой стороны с одной теменной щетинкой; жужжальцы желтые. 5—9 мм. Не часто. . . . . \* *D. collaris* Flln.

127. *Vibrissina* Rond.

- 1 (1). Среднеспинка и брюшко черные, в сером налете; ноги черные. 7—10 мм. По внешнему виду похож на *Compsilura concinnata* Vouché (см. выше, стр. 648), от которой отличается голыми глазами, присутствием глазковых щетинок и другими признаками . . . . . \* *V. turrita* Meig.

128. *Mintho* R. D.

- 1 (2). Костальная жилка у sc с крепкой щетинкой; тазики черные или серые; брюшко черное, с большими красноватожелтыми боковыми пятнами; ноги красноватожелтые, голени буроватые, лапки черные. 7—10 мм. Не часто . . . . . \* *M. rufiventris* Flln.
- 2 (1). Костальная жилка без крепкой щетинки; тазики желтые; брюшко в большей своей части светло-красновато-желтое. 8—12 мм. Юг . . . . . *M. compressa* F.

129. *Atylomyia* Br.

- 1 (1). Усики удлинненные; 3-й членик примерно в 4 раза длиннее 2-го; щетинка усиков утолщена на  $\frac{3}{4}$  своей длины; среднеспинка и щиток блестяще-черные; нитно по переднему краю среднеспинки и плечевые бугорки в беловатом налете; брюшко блестяще-черное, по переднему краю 2-го и 3-го тергитов с узкими, по середине прерванными перевязями белого налета; ноги черные. 8 мм. . . . . *A. loewi* Br.

130. *Thelaira* R. D.

- 1 (1). Черный; среднеспинка спереди и с боков в белом налете; брюшко черное, с белыми по середине прерванными перевязями по переднему краю тергитов; боковые отделы брюшка ♂ часто красноватобурые; щетинка усиков длинно-перистая. 8—11 мм. Не редок. . . . . \* *Th. nigripes* F.

131. *Phyllomyia* R. D.

- 1 (1). Блестяще-черный; плечевые бугорки и боковые отделы среднеспинки в белом налете; брюшко черное, с узкими белыми, по середине прерванными перевязями по переднему краю тергитов; основания крыльев и закрыловые пластинки желтоватые. 8—9 мм. Местами не редок. . . . . \* *Ph. volvulus* F.

132. *Macquartia* R. D.

- 1 (2). По меньшей мере голени желтые. Среднеспинка ♂ черная, в передней части в сером налете, с зачатками черных продольных полос; среднеспинка ♀ на всем протяжении покрыта серым налетом, с 4-мя темносерыми продольными полосами; брюшко в большей части в сером налете; ноги ♂ черные с желтыми голеними; ноги ♀ желтые с чер-



- ными лапками. 7—8.5 мм. Паразит жуков-листоедов (*Chrysomela*) . . . . . \* *M. dispar* Flln.
- 2 (1). Ноги черные, реже бедра снизу у вершины с желтым пятном.
- 3 (4). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеются 4 дорзоцентральные щетинки;<sup>1</sup> стернолевральные щетинки 1 + 1. Тело блестяще-черное, со слабо заметным налетом; скулы книзу от лобных щетинок голые; 1-й тергит брюшка с выемкой, достигающей до заднего края тергита. 6—8 мм . . . . . *M. nubilis* Rond.
- 4 (3). С каждой стороны среднеспинки позади шва имеется по 3 дорзоцентральных щетинки; стернолевральные щетинки 2 + 1.
- 5 (6). Позади шва на среднеспинке имеется 1 пара акростихальных щетинок. Среднеспинка черная, у ♂ в передней половине, у ♀ на всем протяжении в сером налете; брюшко черное, в сером налете, более развитом у ♀. 6—8 мм. Паразит личинок жуков-листоедов (*Chrysomela*) . . . . . *M. grisea* Flln.
- 6 (5). Позади шва по среднеспинке имеются 3 пары акростихальных щетинок.
- 7 (8). 3-й тергит брюшка с полным кольцом срединных щетинок; 2-й членик усиков явственно красноватый. Брюшко ♂ черное в слабом сероватом налете, ♀ — блестяще-черное. 6—8 мм . . . *M. pacifica* Meig.
- 8 (7). Срединные щетинки 3-го тергита никогда не образуют полного кольца; 2-й членик усиков самое большое у ♀ слегка красноватый.
- 9 (10). 1-й тергит брюшка без щетинок; щупальцы светложелтые. Тело черное, блестящее, в сером налете с бронзовым оттенком. 8—11 мм. . . . . *M. chalconota* Meig.
- 10 (9). 1-й тергит брюшка по заднему краю со щетинками.
- 11 (12). Глаза ♂ почти соприкасаются; брюшко блестяще-зеленовато-черное, в слабом беловатом налете, без резко выраженного рисунка; закрыловые пластинки желтоватые. 6—9 мм. Не родок. Паразит личинок листоедов (*Chrysomela*) . . . . . \* *M. nitida* Zett.
- 12 (11). Ширина лба ♂ в наиболее узком месте примерно равна ширине 3-го членика усиков; брюшко в относительно густом сером налете, с темной продольной полосой и такими же задними краями тергитов. 6—9 мм. . . . . *M. buccalis* R. D.

133. *Macroprosopa* В. В.

- 1 (1). Тело блестяще-черное; крылья у  $r_{2+3}$  с серым мазком; закрыловые пластинки яркожелтые. 6.5 мм . . . . . *M. atrata* Flln.

134. *Minella* R. D.

- 1 (2). ♂♂: ширина лба в наиболее узком месте примерно равна ширине усиков; 1-й тергит брюшка по заднему краю с венцом щетинок;  $r_{4+5}$  при основании с относительно длинными щетинками. ♀♀: щетинка на костальной жилке у *sc* крепкая. Тело блестяще-черное. Крупнее: 5—6.5 мм. Паразит листоедов-щитососок (*Cassida*) . . . . . *M. chalybeata* Meig.
- 2 (1). ♂♂: ширина лба значительно менее ширины усиков; 1-й тергит брюшка по заднему краю с 2 щетинками;  $r_{4+5}$  при основании с относительно короткими щетинками. ♀♀: щетинка на костальной жилке у *sc* слабее развита. Тело блестяще-черное. Мельче: 4.5—5 мм. Не часто . . . . . \* *M. nigrita* Fln.

135. *Pseudoptilops* Stein.

- 1 (1). Тело блестяще-черное или зеленоваточерное; закрыловые пластинки желтоватые; жужжальцы черные. 5 мм. Близок к предыдущему роду, от которого отличается голыми глазами и отсутствием акростихальных щетинок перед швом. . . . . *P. nitida* Rsd.

136. *Ptilopsina* Vill.

- 1 (1). Тело блестяще-черное; 1-й тергит брюшка без щетинок, остальные со срединными и краевыми щетинками; закрыловые пластинки затемненные. 4 мм . . . . . *P. nitens* Zett.

137. *Pelatachina* Meade.

- 1 (1). Черный, в пепельносером валете; среднеспинка с 3-мя черными продольными полосками; брюшко с черными задними окраинами тергитов и срединной продольной полосой; ноги черные, голени желтые. 9—11 мм. Местами не редок. . . . . \* *P. tibialis* Fln.

138. *Elepharomyia* V. V.

- 1 (2). ♂♂: орбиты значительно уже средней лобной полосы, линейные, без орбитальных щетинок; 3-й членик усиков самое большее в  $2\frac{1}{2}$  раза длиннее 2-го. ♀♀: 1-й тергит брюшка по заднему краю с непрерывным рядом щетинок; закрыловые пластинки желтоватые. 6 мм. Остальное как у *B. amplicornis* Zett (см. ниже) . . . . . *B. pagana* Meig.

- 2 (1). ♂♂: ширина орбит примерно равна  $\frac{1}{2}$  ширины средней лобной полосы; орбитальные щетинки имеются; 3-й членик усиков примерно в 4 раза длиннее 2-го. ♀♀: 1-й тергит брюшка на заднем крае с 2-мя щетинками, которые отделены значительным свободным промежутком от боковых щетинок; закрыловые пластинки беловатые. Среднеспинка и брюшко в сером налете, среднеспинка с 4-мя темными продольными полосами; задние края тергитов черные; ноги черные. 6 мм. Редок. . . . . \* *B. amplicornis* Zett.

139. *Hyalurgus* B. V.

- 1 (1). Среднеспинка чернобурая, в желтоватосером налете; брюшко желтое, в большинстве случаев с черной продольной полосой; ноги желтые, лапки бурые. 8—9 мм. Местами не редок. . . \* *H. lucidus* Mlln.

140. *Steiniella* Berg.

- 1 (1). Тело одноцветно-буровато-серое, среднеспинка со слабо выраженными темными продольными полосами; гипопигий ♂ сильно развитый. 6—7 мм. Редок. Паразит жуков-листоедов (*Melasoma*) . . . . . \* *S. callida* Meig.

141. *Zophomyia* Macq.

- 1 (1). Блестяще-черный, плечевые бугорки в тонком белом налете; ноги черные; крылья при основании и закрыловые чешуйки ярко-охрило-желтые. 8—10 мм. Не часто. . . . . \* *Z. temula* Scop.

142. *Trixa* Meig.

- 1 (2). Поперечные жилки крыла не затемненные; бедра в большей своей части желтые. Среднеспинка черная в сером налете с 4-мя черными продольными полосами; брюшко черное с красноватожелтыми боковыми пятнами и такого же цвета вершиной, в большей своей части покрытое беловатосерым налетом, с по середине прерванными перемычками серебристого налета по переднему краю тергитов; ноги желтые, бедра сверху буроватые. 10 мм. Редок . . . \* *T. alpina* Meig.  
2 (1). Поперечные жилки крыла затемненные; бедра черные. В остальных признаках близок предыдущему . . . . . *T. oestroi dea* R. D.

143. *Clytho* R. D.

- 1 (2). Среднеспинка в беловатосером налете;  $r_{4+5}$  усажена щетинками на значительное протяжение за среднюю поперечную жилку; си при основании с несколькими щетинками. Брюшко красноватожелтое, просвечивающее, с черным основанием и вершиной и черной продольной полосой; ноги желтые, лапки бурые. 9 мм. Очень редок . . . . .  
. . . . . \* *C. argentea* Egg.
- 2 (1). Среднеспинка в латуниножелтом налете;  $r_{4+5}$  усажена щетинками едва за среднюю поперечную жилку; си без щетинок. Брюшко более светло-желтое, остальное как у предыдущего. 9 мм. Очень редок . . . . .  
. . . . . \* *C. aurea* Egg.

Подсем. *Rhinophorinae*

144. *Loewia* Egg.

Тело блестяще-черное; ноги черные.

- 1 (4). Скулы голые или же лишь в нижней своей части несут несколько слабо заметных щетинок.
- 2 (3). Скулы в наиболее узком своем месте линейные, голые, без щетинок, мельче: не более 5 мм . . . . . *L. phaeoptera* Meig.
- 3 (2). Скулы в наиболее узком своем месте полосовидные, в ширину почти равные ширине усиков, в нижней части, как правило, с немногочисленными короткими щетинками; крупнее: 7 мм. Паразит многоножек *Lithobius* . . . . . \* *L. foeda* Meig.
- 4 (1). Скулы на всем своем протяжении усажены щетинками.
- 5 (6). Щетинки скул значительно длиннее 3-го членика усиков; костальная жилка у sc без щетинки; крупнее: 9 мм. . . . . *L. setibarba* Egg.
- 6 (5). Щетинки скул короче 3-го членика усиков; костальная жилка у sc с крепкой щетинкой; мельче: 5—6 мм. . . . . *L. petiolata* Pand.

145. *Anthracomyia* Rond.

- 1 (1). Тело узкое; крылья зачерненные;  $m$  изогнута дуговидно; задняя поперечная жилка расположена по середине между средней поперечной жилкой и изгибом  $m$ . . . . . *A. melanoptera* Flhn.

146. *Phyto* R. D.

- 1 (1). Лоб широкий, с орбитальными щетинками. Блестяще-черный. Среднеспинка в передней части в слабом беловатом налете, с 3 черными про-

дольными полосами; брюшко с по середине прерванными перевязями серого налета на 2-м и 3-м тергитах; ноги черные. 6 мм.

*Ph. melanocephala* Meig.

147. *Melanophora* Meig.

- 1 (1). Тело и ноги черные, крылья зачерненные, у вершины с белым пятном. 5—6 мм. Личинки паразитируют в мокрицах (*Oniscus*), а также в яйцевых коконах пауков. . . . . \* *M. roralis* L.

148. *Nyctia* R. D.

- 1 (1). Тело блестяще-черное; крылья в передней половине зачерненные, с крепкой щетинкой у sc. 4—10 мм. Местами не редок . . . . . \* *N. halterata* Panz.

149. *Morinia* R. D.

- 1 (2). Брюшко блестяще-черное, без налета; акростихальные щетинки перед швом отсутствуют; щиток на вершине притупленный, без вершинных щетинок. Тело и ноги черные, крылья затемненные. 4—5 мм . . . . . *M. fimbriata* Meig.  
2 (1). Брюшко матовое, в слабом палете; среднеспинка перед швом с одной парой акростихальных щетинок; щиток более заостренный, с перекрецивающимися вершинными щетинками. Тело и ноги черные; крылья затемненные. 4—5 мм. Местами обыкновенен . . . . . \* *M. nana* Meig.

150. *Plesina* Meig.

- 1 (1). Тело блестяще-черное; тергиты брюшка по переднему краю с узкими перевязями белого налета; жилки крыла в вершинной его половине затемненные. 5.5—7.5 мм. . . . . *P. maculata* Meig.

151. *Hoplisa* Rond.

- 1 (2). Среднеспинка и брюшко черные, первая с едва намечающимися продольными полосами; брюшко ♂ со слабо выраженными перевязями серого налета по переднему краю тергитов, брюшко ♀ одноцветно-черное. . . . . *H. tergestina* Schin.  
2 (1). Среднеспинка с 3 черными продольными полосками; брюшко ♀ ♂ серое, с темной продольной полоской и темными задними краями тергитов. 5—6 мм. Юг (Крым, Кавказ). . . . . \* *H. caesia* Vill.

152. *Frauenfeldia* Egg.

- 1 (1). Среднеспинка в сером налете с 3 черными продольными полосами; щиток на вершине желтоватый; брюшко черноватое, с боков слегка желтоватое, с перевязями серого налета по переднему краю тергитов; ноги черные, вершины бедер и голени красноватые. 5—5.5 мм. Паразит мокриц (*Oniscus*) . . . . . *F. trilineata* Meig.

153. *Stevenia* R. D.

- 1 (2). Средние тергиты брюшка (по меньшей мере 3-й тергит) с явственно развитыми срединными щетинками. Тело блестяще-черное; среднеспинка в едва заметном сероватом налете, с 3 темными продольными полосами; брюшко с сероватыми, по середине прерванными, у ♀ почти отсутствующими поперечными перевязями по переднему краю тергитов. Паразит мокриц (*Oniscus*) . . . . . *S. atramentaria* Meig.
- 2 (1). На средних тергитах брюшка щетинки имеются лишь по заднему краю тергитов.
- 3 (4). Брюшко блестяще-черное, при основании с боков красное. 1-й тергит брюшка без щетинок. 5 мм . . . . . *S. obscuripennis* Loew.
- 4 (3). Красный цвет на брюшке отсутствует.
- 5 (6). Орбиты ♂ с одной крепкой щетинкой; среднеспинка блестяще-черная, в едва заметном налете, почти без полос. Брюшко блестяще-черное, у ♂ с перевязями беловатого налета по переднему краю тергитов. 5—7 мм . . . . . *S. umbratica* Flln.
- 6 (5). Орбиты ♂ без крепких щетинок; среднеспинка в явственно развитом сером налете, с 3 темными продольными полосами. 6 мм . . . . .  
. . . . . *S. bicincta* Meig.

154. *Rhinophora* R. D.

- 1 (1) Тело блестяще-черное, плечевые бугорки в сером налете, брюшко по переднему краю 2-го и 3-го тергитов с боков в беловатом налете; ноги черные; лицо с сильно выступающим краем рта; крылья с крепкой щетинкой на костальной жилке у sc. 4—6 мм. Не часто . . . . .  
. . . . . \* *Rh. lepida* Meig.

155. *Brachycoma* Rond.

- 1 (1). Тело черное в сером налете; среднеспинка с 3 черными продольными полосами; брюшко с пшашечным рисунком; ноги черные. 6—8.5 мм.

По внешнему виду похож на виды *Sarcophaga*, от которых отличается голой щетинкой усиков. Личинки живут в гнездах шмелей и ос. Не редок. . . . . \* *B. devia* Flhn.

Подсем. *Sarcophaginae*<sup>1</sup>

156. *Ravinia* R. D.

- 1 (1). Тело покрыто светло-желтовато-серым налетом, образующим рисунок в виде продольных полос на спинке груди; брюшко с отливающим пшечным рисунком. Генитальные придатки ♂ и ♀ красножелтые. 4—8 мм. Обыкновенен. Личинки в навозе . . . . . \* *R. striata* F. (= *haematodes* Meig.)

157. *Sarcophaga* Meig.<sup>2</sup>

- 1 (60). За швом имеются три крепких дорзоцентральных щетинки, сидящие на равном расстоянии друг от друга.
- 2 (45). Гениталии ♂ и ♀ черные, частью блестящие, частью же покрытые светлым налетом.
- 3 (8). Жилка  $r_1$  усажена рядом щетинок.
- 4 (5). Верхние форцепсы гипопигия прямые, постепенно утончающиеся к концу; *renis* несет очень тонкие, острые направленные вентрально конечные шипы (фиг. 300 А). Тело вытянутое, покрытое слабым серым налетом; задняя поперечная жилка не параллельна с вершинной поперечной, направлена более отвесно, чем последняя; генитальные тергиты блестяще-черные. Длина тела 5.5—11 мм. Довольно редок, более обычен в южной половине Европейской части СССР. . . . . \* *S. dissimilis* Meig.
- 5 (4). Верхние форцепсы близ конца с вентральной стороны имеют резкую выемку, образуя зубец, или же форцепсы в своей вершинной трети согнуты коленообразно. Виды с хорошо развитым серым налетом на теле.
- 6 (7). Верхние форцепсы прямые, на конце с зубцом; гениталии небольшие [см. тезу 41 (40)]. . . . . \* *S. clathrata* Meig.

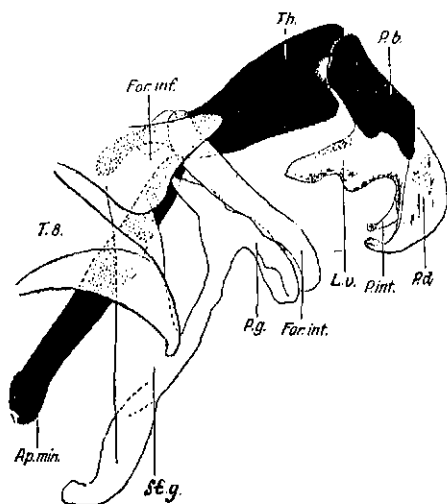
<sup>1</sup> Сост. В. Б. Родендорф.

<sup>2</sup> При определении необходимо присутствие в определяемом материале ♂♂, так как большинство видовых признаков основано на строении генитального аппарата, строение которого см. фиг. 299.

7 (6). Верхние форцепсы на конце без зубца, согнутые на вентральную сторону; гениталии ♂ сильно выдаются; penis несет две пары придатков — пару вершинных, тупых и пару сидящих ближе к основанию, острых, в виде крючков. 5—10 мм. Юг; редок. \* *S. offuscata* Schin.

8 (3). Жилка  $r_1$  голая, без щетинок.

9 (10). Средние бедра ♂ и ♀ несут близ своего конца на передней поверхности овальное золотистое пятно, образованное многочисленными



Фиг. 299. *Blaesowipha litoralis* Vill. Внутренняя часть копулятивного аппарата. По Родендорфу. Ap. min. — малая аподема, For. inf. — нижние форцепсы, For. int. — внутренние форцепсы, L. v. — вентральные лопасти penis'a, P. b. — базальная часть парафаллуса, P. d. — дистальная часть парафаллуса, P. g. — генитальные щупальцы, P. int. — внутренние части парафаллуса, St. g. — генитальный стернит, Th — тека, Tg — 8-й тергит (= второй генитальный тергит), L. v. + P. b. + P. int. = penis.

короткими шелковистыми волосками. Верхние форцепсы на конце дорзальной поверхности снабжены группой коротких, но хорошо заметных, шипов. Тело темное, с серым налетом, образующим на среднеспинке продольные полосы, а на брюшке шапечный рисунок. 4—9 мм.

Не часто. \* *S. sinuata* Meig.

10 (9). Средние бедра спереди без шелковистого пятна.

11 (26). Второй тергит брюшка без средних краевых щетинок.

12 (13). Средние бедра с задневентральной стороны в своей вершинной трети с гребнем коротких толстых щетинок равной длины. Верхние форцепсы на конце как бы обрублены и несут тонкий изогнутый крючок; penis с многочисленными тонкими, острыми отростками (фиг. 300 В).

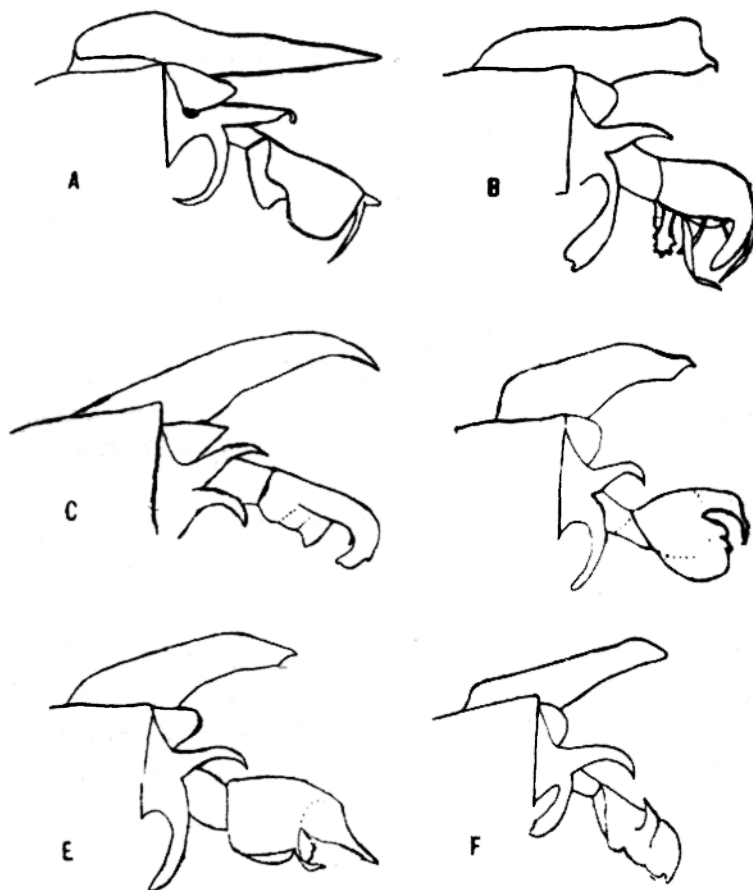
Иногда имеются короткие щетинки посередине заднего края 2-го тергита брюшка. 5—14 мм. Не часто. . . . \* *S. incisilobata* Pand.

13 (12). Средние бедра сзади без ряда толстых щетинок одинаковой длины.

14 (15). Брюшко покрыто серебристобелым налетом; рисунок (см. сзади) в виде резких круглых черных пятен на каждом сегменте. Лоб и лицо покрыты густым серебристобелым налетом; задние голени с длинным опушением. 12—16 мм. Крайний юг СССР. Личинки в экскрементах животных и человека. . . . \* *S. maculata* Meig.



- 15 (14). Брюшко с налетом, образующим шашечный рисунок.  
 16 (19). Задние бедра с передневентральной стороны с рядом длинных крепких щетинок; 1-й генитальный сегмент брюшка несет по заднему краю ряд крепких, длинных щетинок.

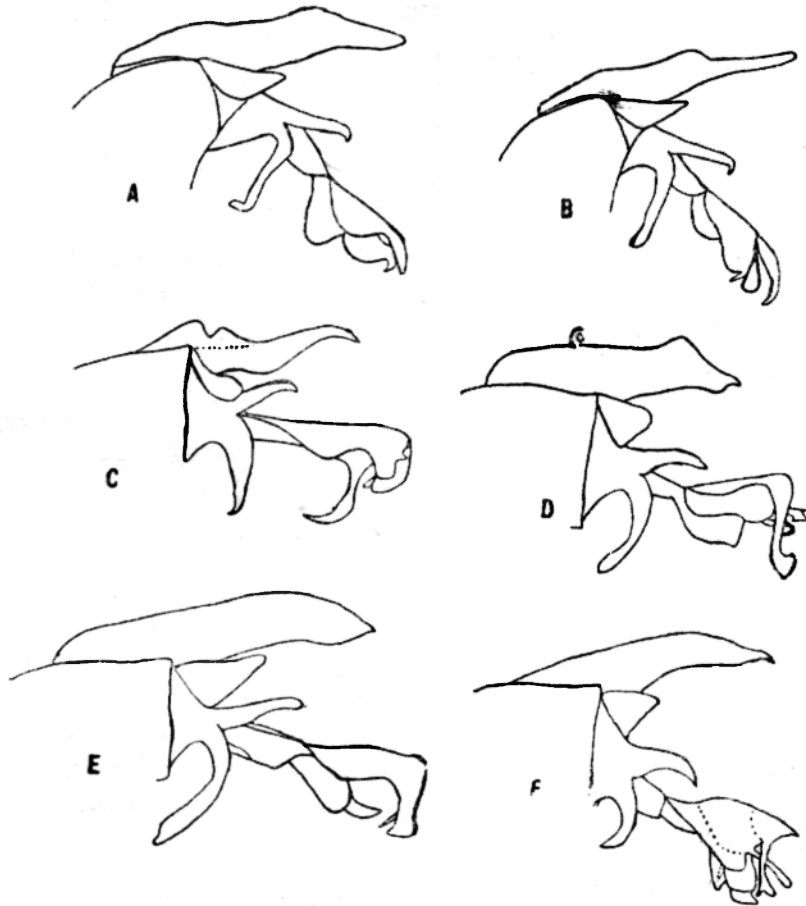


Фиг. 300. Гениталии *Sarcophaga dissimilis* Meig. (A), *S. incisilobata* Pand. (B), *S. melanura* Meig. (C), *S. soror* Rd. (D), *S. villeneuvei* Bött. (E), *S. crassimargo* Pand. (F). По Böttcher'y.

- 17 (18). 1-й генитальный тергит черный, блестящий, без всякого налета. Лоб ♂ очень широкий; лицо и лоб покрыты желтоватым налетом. Верхние форцепсы в виде равномерно загнутых острых крючков (фиг. 300 C). 7—13 мм. Личинки в экскрементах животных . . . . . \* *S. melanura* Meig.  
 18 (17). 1-й генитальный тергит черный, покрытый довольно густым серым налетом. Лоб ♂ более узкий, равный лишь  $\frac{1}{2}$  ширины глаза; лоб

- и лицо покрыты беловатым налетом. 8—13 мм. Очень редок . . . . .  
. . . . . *S. laciniata* Pand.
- 19 (16). Задние бедра на переднеventральной стороне без щетинок, или же с короткими или очень тонкими щетинками.
- 20 (21). Задние бедра с переднеventральной стороны с неясным рядом щетинок. Гениталии ♂ слабо выдаются сзади брюшка [см. тезу 18 (17)].  
. . . . . \* *S. laciniata* Pand.
- 21 (20). Задние бедра с переднеventральной стороны без крепких щетинок, волосистые.
- 22 (23). Верхние форцепсы очень короткие, на конце прямые, не загнутые; penis тонкий, особенно на конце. Перед швом часто имеются акростихальные щетинки. 1-й генитальный тергит по краю без крепких щетинок. 9—13 мм. Довольно редок. . . . . \* *S. hirticrus* Pand.
- 23 (22). Верхние форцепсы более длинные, на конце загнутые; penis веретеновидный, не тонкий. Перед швом акростихальные щетинки отсутствуют. 1-й генитальный тергит по краю с крепкими щетинками.
- 24 (25). Penis несет с боков изогнутые отростки, направленные на дорзальную сторону; генитальные щупальцы нормально развиты. Иногда присутствуют у ♂ внешние теменные щетинки [см. тезу 43 (44)] . . . . . \* *S. rosellei* Bött.
- 25 (24). Penis без направленных на дорзальную сторону отростков, генитальные щупальцы укороченные, в виде треугольников. Внешние теменные щетинки отсутствуют. 5—14 мм. Довольно редок. Юг Украины, Крым. . . . . \* *S. noverca* Rond.
- 28 (11). Второй тергит брюшка на середине заднего края несет пару крепких, хорошо заметных щетинок.
- 27 (42). Задние бедра с переднеventральной стороны с рядом крепких длинных щетинок.
- 28 (37). Акростихальные щетинки перед швом хорошо развиты.
- 29 (32). Задние голени покрыты с ventральной стороны густыми и длинными волосками.
- 30 (31). Средние бедра с заднеventральной стороны близ конца с гребнем коротких, близкосидящих щетинок. Верхние форцепсы на конце не вытянуты в крючок; penis на конце загнут в виде прямого угла. Лоб ♂ узкий, равен  $\frac{1}{8}$ — $\frac{8}{5}$  ширины глаза. 8—11 мм. Не часто . . . . . \* *S. agnatha* Rond.
- 31 (30). Средние бедра без гребня щетинок. Верхние форцепсы на конце оттянуты в тонкий, изогнутый крючок; penis вздутый, округлый, на

конце несущий отросток в виде тонкого крючка (фиг. 300 D). Лоб ♂ довольно широкий, около  $\frac{1}{2}$  ширины глаза. Юг . . . \* *S. soror* Rond. 32 (29). Задние голени голые или лишь в слабо развитых волосках.



Фиг. 301. Гениталии *Sarcophaga frenata* Rond. (A), *S. haemorrhoea* Meig. (B), *S. haemorrhoidalis* Meig. (C), *S. securifera* Vill. (D), *S. carnaria* L. (E), *S. dux tuberosa* Pand. (F). По Böttcher'y.

33 (34). Penis на конце без длинного вытянутого отростка. Лоб очень широкий, около  $\frac{2}{3}$  ширины глаза; щупальцы на конце слабо расширены. Верхние форцепсы близ вершины с вентральной стороны с резким вырезом. 4—8 мм. Очень редок . . . . . \* *S. nigriventris* Meig.

34 (33). Penis на конце вытянут в длинный острый отросток (фиг. 300 E). Лоб равен около  $\frac{1}{2}$  ширины глаза; щупальцы на конце резко утолщены.

- 35 (36). Вершинные щетинки щитка несколько сдвинуты вперед (на спинку его) и согнуты назад, параллельные.  $3\frac{1}{2}$ —8 мм. Не часто . . . . . \* *S. villeneuvei* Bött.
- 36 (35). Вершинные щетинки щитка расположены нормально, слегка отогнуты кверху и перекрещивающиеся. 5—8 мм. Редок . . . . . \* *S. rostrata* Pand.
- 37 (28). Акростихальные щетинки перед швом отсутствуют или же очень мало отличимы от волосков, покрывающих среднеспинку.
- 38 (39). Средние бедра с заднецентральной стороны, близ вершины без ряда коротких крепких близкосидящих щетинок; акростихальные щетинки перед швом отсутствуют. Penis с одной парой острых отростков, отогнутых на дорзальную сторону (фиг. 300 F). 5—9 мм. Повсюду нередок . . . . . \* *S. crassimargo* Pand.
- 39 (38). Средние бедра несут хорошо развитый гребень коротких толстых щетинок. Перед швом имеются неясные акростихальные щетинки.
- 40 (41). Penis несет пару острых отростков, отогнутых на дорзальную сторону. Конец penis'a прямоугольно согнут [см. тезу 30 (31)] . . . . . \* *S. agnatha* Rond.
- 41 (40). Penis без отогнутых отростков. Задние голени с густыми волосками. Верхние форцепсы на конце с вентральной стороны с резкой вырезкой, образующей зубец. 6—11 мм. Не часто. Личинки паразитируют в яйцевых коконах пауков . . . . . \* *S. clathrata* Meig.
- 42 (27). Задние бедра с переднецентральной стороны без ряда щетинок.
- 43 (44). Первый генитальный тергит покрыт серым налетом, на заднем крае без ряда крепких щетинок; penis несет пару изогнутых острых отростков, направленных на дорзальную сторону. 11—12 мм. Не часто. Юг. . . . . \* *S. rosellei* Bött.
- 44 (43). Первый генитальный тергит блестяще-черный, по заднему краю с рядом крепких щетинок; penis без отогнутых на дорзальную сторону отростков. Мельче 5—11 мм [см. тезу 53 (54)]. \* *S. filia* Rond.
- 45 (2). Второй генитальный тергит красножелтый или красный.
- 46 (51). Жилка  $r_1$  усажена рядом щетинок.
- 47 (48). Penis при основании на вентральной стороне с сильно выпуклым вздутием (фиг. 301 A); второй генитальный сегмент удлиненный; средние бедра с заднецентральной стороны, близ конца с рядом правильно сидящих щетинок. Верхние форцепсы на конце с легким вырезом на вентральной стороне. 7—12 мм. Не часто . . . . . \* *S. frenata* Pand.

- 48 (47). Penis при основании без сильно выпуклого вздутия (фиг. 301 В). Средние бедра с задне-вентральной стороны близ конца без ряда щетинок.
- 49 (50). Вершинные щетинки на щитке отсутствуют; верхние форцепсы на конце вытянуты в виде короткого, закругленного на вершине отростка, penis на конце без длинного отростка [см. тезу 7 (6)]. . . . . \* *S. offuscata* Schin.
- 50 (49). Вершинные щетинки на щитке имеются. Верхние форцепсы на конце вытянуты в очень длинный, прямой отросток; penis на конце с очень длинным, дугообразно согнутым отростком (фиг. 301 В). Перед швом акростихальные щетинки отсутствуют. 5—12 мм. Юг; редок. . . . . \* *S. haemorrhoea* Meig.
- 51 (46). Жилка  $r_1$  голая, без щетинок.
- 52 (57). Второй тергит брюшка с парой крепких щетинок на середине заднего края.
- 53 (54). Задние бедра на передневентральной поверхности без ряда щетинок. Верхние форцепсы образуют на конце короткий острый крючок; форцепсы на своем конце не вытянуты в более тонкую часть, penis на вершине несет тонкий острый отросток. Тело покрыто светлосерым налетом. 5—11 мм. Юг; не редок. . . . . \* *S. filia* Rond.
- 54 (53). Задние бедра с передневентральной поверхности с рядом крепких длинных щетинок. Верхние форцепсы на конце вытянуты в тонкую часть.
- 55 (56). Основание penis'a с вентральной стороны очень резко вздуто. Верхние форцепсы на конце более или менее заострены; их дорзальная сторона лишь с одним слабым вдавлением [см. тезу 47 (48)] . . . . . \* *S. frenata* Pand.
- 56 (55). Основание penis'a умеренно выступающее. Верхние форцепсы на конце тупые, расширенные; их дорзальный край с двумя ясными вырезами, как бы ступенчатый. 9 мм. Центр (Москва); редок. . . . . \* *S. rossica* Rohd.
- 57 (52). Второй тергит брюшка без крепких щетинок на середине заднего края.
- 58 (59). Задние бедра с передневентральной поверхности с рядом крепких щетинок. Верхние форцепсы на конце резко загнуты на вентральную сторону; penis с парой очень коротких отростков. 8—10 мм. Юг; редок. . . . . \* *S. proxima* Rond.

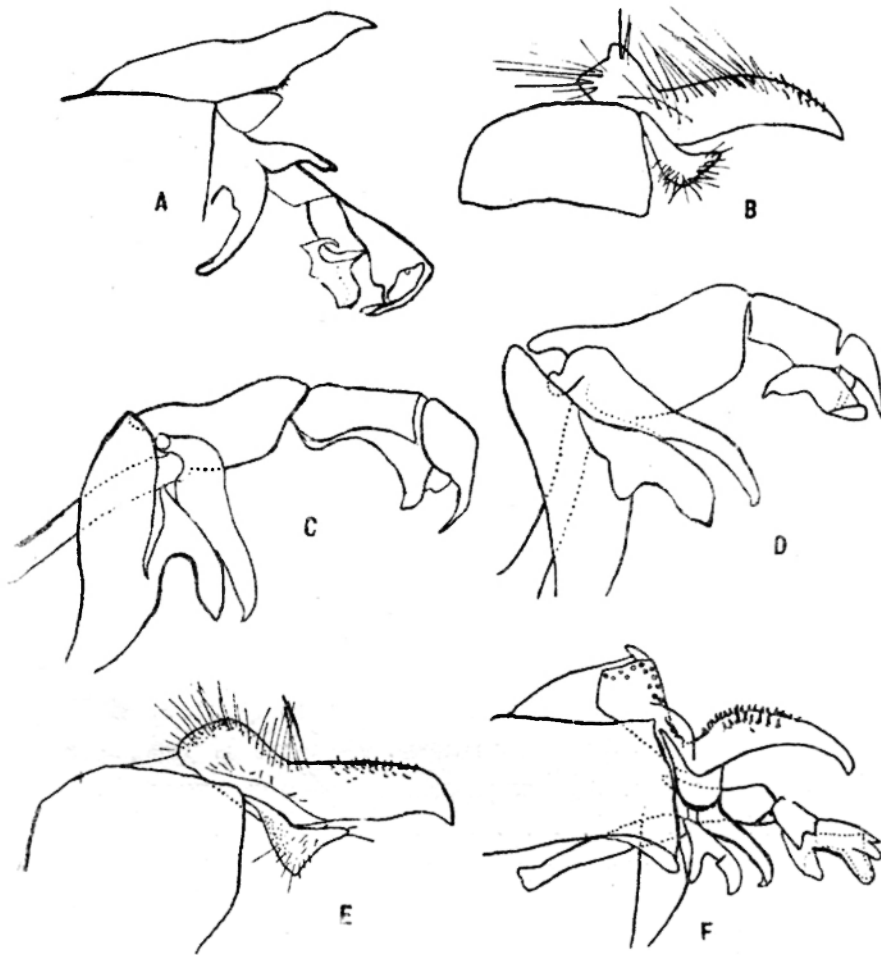
- 59 (58). Задние бедра с передневентральной поверхности без ряда щетинок. Верхние форцепсы прямые, постепенно утончающиеся к концу; penis с двумя парами очень тонких, цилиндрических, взаимно перекрещающихся отростков. 7—12 мм. Юг; редок. \* *S. arcipes* Pand.
- 60 (1). За швом 4—5 дорцентральные щетинки, из которых 2—4 передние пары часто очень слабы и неясны.
- 61 (66). Гениталии частью или целиком красные или красножелтые.
- 62 (63). Акростихальные щетинки отсутствуют. Щупальцы на конце очень слабо расширены. Верхние форцепсы острые, тонкие, сильно изогнутые (фиг. 301 C); левая и правая часть форцепсов очень широко расставлены, так что между ними свободно проходит penis; тело покрыто серебристобелым налетом; голова сзади с густыми белыми волосками. 8—15 мм. Обыкновенен. Личинки развиваются в экскрементах животных . . . . . \* *S. haemorrhoidalis* Meig.
- 63 (62). За швом имеется одна пара акростихальных щетинок, сидящая перед щитком. Верхние форцепсы на конце с характерным вздутием—выступом на дорзальной стороне; части форцепсов не расставлены, как у предыдущего вида.
- 64 (65). Первый генитальный тергит красный. Верхние форцепсы несут на конце острый, изогнутый крючок; penis с одной парой очень длинных, на конце резко расширенных отростков (фиг. 301 D). Лобная срединная полоска узкая, уже орбит; щупальцы очень сильно вздуты на конце. 10—17 мм. Юг; обыкновенен. Личинки в гниющем мясе . . . . . \* *S. securifera* Vill.
- 65 (64). Первый генитальный тергит черный, редко лишь частично красный. Верхние форцепсы на конце не образуют тонкого отростка, лишь в виде острых углов; penis с двумя парами не особенно длинных, неправильно изогнутых отростков. Срединная лобная полоска широкая, шире орбит; щупальцы на конце очень слабо вздуты. 7—16 мм. Юг; не часто. Предположительно является паразитом некоторых вредных саранчевых . . . . . \* *S. falculata* Pand.
- 66 (61). Гениталии ♂ черные, редко буроваточерные, если же красные, то верхние форцепсы на конце без дорзального вздутия.
- 67 (68). Второй тергит брюшка с парой щетинок по середине заднего края. Верхние форцепсы на конце с острым крючком; penis характерной формы, без острых отростков, с просветом посередине (фиг. 301 E). Лоб и лицо обычно с золотистым налетом. Очень изменчивый в окраске и величине вид. 6—20 мм. В северной и средней по-

- лосе очень обыкновенен, на юге реже. Личинки живут в гниющем мясе, трупах и т. п. . . . . \* *S. carnaria* L.
- 68 (67). Второй тергит брюшка без крепких щетинок по середине заднего края. Penis всегда с многочисленными острыми отростками.
- 69 (70). Первый генитальный тергит по заднему краю с рядом крепких щетинок. Верхние форцепсы постепенно утончаются к концу, слегка загнутые на вентральную сторону; penis несет на конце пару крепких, двухконечных отростков. Последний тергит брюшка ♀ очень велик, в виде треугольных пластинок. 8—20 мм. Север, средн.; не часто. Паразит гусениц некоторых вредных бабочек — монашенки, соснового и непарного шелкопрядов . . . . . \* *S. scoparia* Pand.
- 70 (69). Первый генитальный тергит без ряда щетинок по заднему краю.
- 71 (72). Верхние форцепсы короткие и широкие (в профиль), с резким углом на дорзальной стороне, согнутые в своей вершинной трети. Penis округлых очертаний, лишь в основании с острыми угловатыми отростками. Усики удлиненные; третий членник в  $2\frac{1}{2}$  раза длиннее второго. Лицо покрыто ярким золотистым налетом. 12—13 мм. Северная половина СССР, редко. Паразит монашенки и соснового шелкопряда . . . . . \* *S. schuetzei* Kram.
- 72 (71). Верхние форцепсы удлиненные и постепенно утончающиеся к концу, никогда не согнутые резко на вентральную сторону.
- 73 (74). Основная часть последнего стернита брюшка ♂ очень резко выдается, образуя особый двухконечный отросток. Верхние форцепсы несут на своей дорзальной поверхности выступ в виде тупого угла. Средние бедра без ряда щетинок на задневентральной поверхности. Лицо и лоб покрыты желтоватосерым налетом. 6—7 мм. Не часто. Паразит гусениц монашенки . . . . . \* *S. arutrix* Pand.
- 74 (73). Последний стернит брюшка ♂ не несет двухконечного выдающегося отростка. Верхние форцепсы без тупоугольного выступа.
- 75 (82). Penis с двумя парами тонких, взаимно перекрещивающихся отростков; верхние форцепсы почти прямые, слабо согнутые.
- 76 (77). Верхние форцепсы параллельно-крайние, широкие. Концевая часть penis'a очень велика, в виде лопасти. Вершина усиков (см. в профиль) расположена ниже уровня нижних краев глаз. 7—14 мм. Юг; не часто. . . . . \* *S. teretirostris* Pand.
- 77 (76). Верхние форцепсы постепенно суживаются к концу, редко параллельные; концевая часть penis'a короткая, угловатая.

- 78 (79). Второй генитальный сегмент красный. Верхние форцепсы постепенно утончающиеся к концу, без оттянутого крючка. Задняя поверхность головы, особенно снизу в густых белых волосках. 9—15 мм. Юг; не редок. Биология слабо изучена; известны случаи воспитания личинок в гниющих трупах различных насекомых. \* *S. exuberans* Pand.
- 79 (78) Гениталии ♂ на всем протяжении черные.
- 80 (81). Верхние форцепсы на конце оттянуты в тонкие, изогнутые, острые крючки (фиг. 301 F). Третий членик усиков в  $1\frac{1}{2}$  раза или несколько более длинное второго. 7—18 мм. Юг; обыкновенен; личинки развиваются в гниющих веществах животного происхождения; указывался как паразит гусениц различных вредных бабочек, что вероятно является ошибкой . . . . . \* *S. dux tuberosa* Pand.
- 81 (80). Верхние форцепсы характерной формы: притупленные, как бы обрубленные, с коротким острым уголком по середине обрубленного конца. 3-й членик усиков в два раза длиннее второго. Встречается вместе с предыдущим, но значительно реже . . \* *S. dux harpa* Pand.
- 82 (75). Penis без цилиндрических перекрещивающихся отростков.
- 83 (84). Верхние форцепсы очень сильно, но постепенно суживающиеся к концу, по форме напоминают коготь, дугообразные; penis с многочисленными тонкими и острыми отростками. 7—12 мм. Редок . . . . . \* *S. similis* Pand.
- 84 (83). Верхние форцепсы очень слабо или совсем не согнуты на вентральную сторону.
- 85 (86). Верхние форцепсы на своей дорзальной поверхности с парой глубоких продольных бороздок. Перед швом имеется пара ясных акростихальных щетинок. Penis сильно склеротизированный, не массивный. 13—15 мм. Редок. Паразит гусениц монашенки и соснового шелкопряда . . . . . \* *S. uliginosa* Kram.
- 86 (85). Верхние форцепсы без продольных глубоких борозд. Перед швом акростихальные щетинки отсутствуют.
- 87 (88). Penis слабо склеротизированный; на конце его имеется пара дугообразных, мягких отростков, образующих почти полукольцо; с вентральной стороны penis несет один непарный, сидящий на стебельке своеобразный отросток; верхние форцепсы довольно короткие (фиг. 302 A). 7—15 мм. В южной половине Союза обыкновенен, на севере редок . . . . . \* *S. albiceps* Meig.
- 88 (87). Penis сильно хитинизированный; с вентральной стороны его нет стебельчатого полупрозрачного отростка.



89 (90). Верхние щупальцы равномерно дугобразно изогнутые, на конце оттянутые в тонкий крючок; penis массивный, на конце без длинных отростков; основная часть последнего стернита брюшка ♂ с выступающим килем. 13 мм. Редок . . . . . *S. czernyi* Bött.



Фиг. 302. Гениталии *Sarcophaga albiceps* Meig. (A), щупальце *Blaesoxipha rossica* Vill. (B), внутренние части гениталий *B. rossica* Vill. (C), тоже *B. erythrura* Meig. (D), щупальцы *B. erythrura* Meig. (E), гениталии *B. filipjevi* Rohd. (F).  
A — по Böttcher'y, B — F по Родендорфу.

90 (89). Верхние щупальцы параллельно-крайние, прямые, на конце косо срезанные; penis не особенно массивный, на конце несет пару крепких, двухконечных отростков; последний стернит ♂ без выступающего кила. 16—17 мм. Северная половина СССР. Не часто; паразит гусениц монашенки . . . . . \* *S. pseudoscoparia* Gram.

158. *Tephromyia* В. В.

- 1 (1). Темноокрашенные мухи, покрытые густым сероватожелтым налетом. Лицо и лоб желтоватые, усики темные, кроме конца второго и основания третьего членика. Щупальцы черные, реже буроватые. Спинка груди с тремя неясными темными продольными полосками на желтом фоне; ноги черные, крылья прозрачные; все жилки, особенно у ♀, широко окаймлены желтым. Брюшко одноцветное, покрытое густым желтосерым налетом; ♀♀ обладают блестяще-черным или коричневым яйцекладом, имеющим вид параллельно-крайней, изогнутой пластинки. 8—10 мм. Южная половина СССР, не часто . . . \* *T. grisea* Meig.

159. *Blaesoxipha* Loew.

Мелкие или средней величины мухи, очень похожие на виды *Sarcophaga*, но отличающиеся относительно более узким лбом ♂ и ♀, присутствием более одной пары акростихальных щетинок за швом и рядом других признаков. Паразиты нимф и взрослых саранчевых.

- 1 (4). Гениталии ♂ и ♀ ярко-оранжево-красные, блестящие. ♀♀ обладают сильно изогнутым, серпообразным яйцекладом, конец которого направлен вперед. Тело темное; налет слабо развит. Усики, щупальцы и ноги черные.
- 2 (3). Penis несет на конце пару тонких, дуговидно согнутых отростков (фиг. 302 С). Верхние форцепсы в своей вершинной части слегка угловатые, постепенно суживающиеся к концу (фиг. 302 В). Лоб ♀ несколько менее 0.3 ширины головы. 7—9 мм. Европа, кроме крайнего севера и юга. Паразит различных кобылок, в том числе *Gomphocerus sibiricus* . . . . . \* *B. rossica* Vill.
- 3 (2). Penis на конце несет пару довольно коротких, почти прямых отростков (фиг. 302 D). Верхние форцепсы параллельно-крайние, не угловатые, на конце довольно резко закругленные и оканчивающиеся клювовидным зубцом (фиг. 302 E). Лоб ♀ уже, около  $\frac{1}{4}$  ширины головы. 7—10 мм. Не часто. Паразит различных одиночных саранчевых . . . . . \* *B. erythrura* Meig.
- 4 (1). Гениталии ♂ всегда покрыты налетом, обычно черные, реже бурые или красножелтые. ♀ обладают слабо изогнутым яйцекладом, или последний отсутствует.
- 5 (8). Верхние форцепсы на конце с особыми боковыми ложковидными расширениями; penis при основании с вентральной стороны с парой полупрозрачных двухконечных отростков.

6 (7). Лоб ♂ очень узкий, около  $\frac{1}{3}$  глаза. Верхние форцепсы очень тонкие и длинные; penis при основании с парой полупрозрачных отростков, образующих характерный двухступенчатый выступ. Окраска тела светлая. 5—9 мм. Юг; не часто . . . . . \* *B. litoralis* Vill.

7 (6). Лоб более широкий, лишь в  $2\frac{1}{2}$  раза уже глаза. Верхние форцепсы более короткие; penis при основании с парой прозрачных отростков, имеющих по два зубца равной длины. Тело светлое. 6—8 мм. Юг (Украина). Редко . . . . . \* *B. cochlearis* Pand.

8 (5). Верхние форцепсы на конце без боковых вздутий; penis при основании всегда с парными одноконечными прозрачными отростками.

9 (12). Penis при основании с хорошо развитыми полупрозрачными отростками в виде торчащих в стороны лопастей. Внутренние части penis'а не особенно массивные, часто цилиндрические, тонкие. Верхние форцепсы очень резко отогнутые на дорзальную сторону (фиг. 302 F). ♀♀ всегда без яйцеклада.

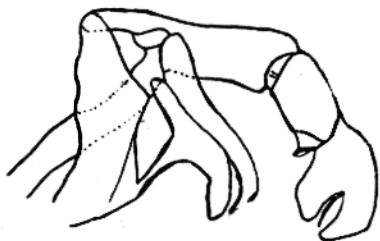


Фиг. 303. *Blaesoxipha lineata* Flln. Верхние и нижние форцепсы. По Родендорфу.

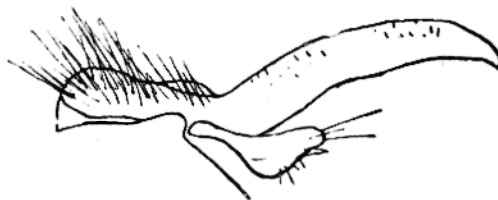
10 (11). Верхние форцепсы резко отогнутые; их вершинная половина мало согнутая, на дорзальной стороне с выпуклостью, покрытой многочисленными шипами; penis продолговатый, на конце несет три похожих на пальцы, полупрозрачных отростка. ♀♀ очень резко отличаются от ♂♂ своей более светлой окраской и красножелтыми ногами. 4.5—8.5 мм. Юговосток Европ. части СССР, Казакстан, Ср. Азия. Обычный паразит азиатской саранчи и некоторых других саранчевых . . . . . \* *B. filipjevi* Rohd.

11 (10). Верхние форцепсы довольно резко отогнутые; их концевая половина равномерно согнутая в виде серпа, без обособленных выпуклостей (фиг. 303); penis сравнительно более укороченный, на конце без пальцевидных придатков. ♀♀ мало отличаются от ♂♂, лишь несколько светлее; ноги у обоих полов черные. 5—11 мм. Средн., юг; обыкновенен. Паразит взрослой азиатской саранчи и других вредных крылатых саранчевых . . . . . \* *B. lineata* Flln.

- 12 (9). Penis при основании с очень короткими, в виде уголков, прозрачными придатками; внутренние части penis'a очень массивные (фиг. 304). Верхние форцепсы слабо отогнутые на дорзальную сторону (фиг. 305).



Фиг. 304. *Blaesoxipha laticornis* Meig. Внутренние части копулятивного аппарата ♂. По Родендорфу.



Фиг. 305. *Blaesoxipha laticornis* Meig. Верхние и нижние форцепсы. По Родендорфу.

♀♀ обладают заостренным, изогнутым яйцекладом, конец которого выдается за края последнего тергита брюшка; окраска тела ♀♀ более светлая, желтоватосерая. 6—10 мм. Паразит многих вредных саранчевых . . . . . \* *B. laticornis* Meig. (= *grylloctona* Loew).

#### 160. *Pseudosarcophaga* Kram.

Темно-окрашенные мухи, покрытые серым налетом, похожие на виды двух предыдущих родов. Личинки паразитируют — хищничают на гусеницах различных бабочек. Так же как и при определении видов родов *Sarcophaga* и *Blaesoxipha* необходимо присутствие ♂♂.

- 1 (2). Основание крыльев и закрыловые пластинки черноватобурые. Нижние форцепсы как бы надломлены и отогнуты на дорзальную сторону. 7 мм. Редко; паразит гусениц монашенки. *P. monachae* Kram.
- 2 (1). Основание крыльев слабо окрашенное; закрыловые пластинки белые; нижние форцепсы не отогнуты на дорзальную сторону.
- 3 (4). Первый генитальный тергит ♂ с двумя парами характерных вздутий в виде бородавок. 7—8 мм. Редко; паразит молей из рода *Hyponeutea* . . . . . \* *P. mamillata* Pand.
- 4 (3). Первый генитальный тергит нормального строения, без бородавок. 6.5—7.5. Не редок; средн. и юг; паразит монашенки, соснового шелкопряда и других вредных бабочек . . . . . \* *P. affinis* Fln.

#### 161. *Angiometopa* В. В.

- 1 (1). Довольно крупные мухи, обладающие на брюшке резким рисунком в виде черных пятен, по три на каждом тергите. Лоб ♂ узкий, без орбитальных щетинок. Щупальцы желтые, крепкая щетинка на

костальной жилке у се хорошо развита; закрыловые пластинки белые; перед швом заметны акростихальные щетинки; щетинка усиков ясно волосистая. 9—10 мм. Редок . . . . . \* *A. ruralis* Flin.

162. *Agria* R. D.

- 1 (1). Мелкие или средней величины мухи, покрытые густым серым (♂♂) или желтоватосерым (♀♀) налетом. Лоб очень широкий, снабженный у обоих полов двумя парами орбитальных щетинок; щупальцы черные; нижние форцепсы гениталий ♂ очень своеобразного строения, состоящие из двух частей. 4.5—9 мм. Широко распространен на юге; обыкновенен. Личинки развиваются на гниющих веществах животного происхождения, в том числе на мертвых насекомых . . . . . \* *A. latifrons* Flin.

163. *Wohlfahrtia* V. V.

Крупные или средней величины мухи, с резким хорошо заметным черным рисунком на брюшке в виде полос и пятен на светлом фоне.

- 1 (2). 2-й членик усиков яркокрасный, третий членик в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее второго; щупальцы красножелтые, пятна на брюшке очень большие, почти слитые друг с другом, превращающиеся в продольные полосы. 10—14 мм. Не часто; средняя полоса СССР. . \* *W. meigeni* Schin.
- 2 (1). Второй членик усиков черный, если же светлый, то третий членик в три раза длиннее второго.
- 3 (4). Скулы покрыты тонкими волосками; щупальцы черные; лоб ♂ широкий, с орбитальными щетинками. Третий членик усиков в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее второго. Брюшко с резкими, хорошо друг от друга отделенными круглыми пятнами; лишь у ♀ средние пятна первых двух тергитов сильно увеличены и по средней линии почти слиты друг с другом. 9—15 мм. В средней полосе редок, на юге обыкновенен. Личинки паразитируют в ранах и на слизистой оболочке естественных отверстий и полостей тела млекопитающих, в особенности домашних животных, и в ранах человека . . . . . \* *W. magnifica* Schin.
- Вольфартова муха.
- 4 (3). Скулы голые; лоб ♂ уже, без орбитальных щетинок; третий членик усиков в три раза длиннее второго; щупальцы желтые.
- 5 (6). Последний тергит брюшка покрыт густым желтоватосерым налетом, без крупных круглых черных пятен. Срединные пятна средних тер-

- гитов очень велики и слиты друг с другом, образуя непрерывную черную спинную полосу. Все три пары ног ♂ в густых косматых волосках; генитальные придатки черные. Крупнее: 13—18 мм. Горы крайнего юга (Кавказ, Средняя Азия) . . . \* *W. bella* Macq.
- 6 (5). Все тергиты брюшка имеют круглые пятна почти одинаковой величины; средние пятна не слиты. Задние и отчасти средние бедра умеренно волосистые; генитальные придатки яркокрасные. Мельче: 7—12 мм. Юг: Средняя Азия, юг Казакстана; типичный песчаный вид. Личинки развиваются в различных гниющих веществах животного происхождения—в трупах насекомых, мертвых кубышках саранчевых и т. д. . . . \* *W. balassogloi* Portsch.

164. *Blaesoxiphella* Vill.

- 1 (1). Очень мелкие мухи, характерные своим одноцветно-окрашенным брюшком, стебельчатой 1-й заднекрайней ячейкой и присутствием у ♀ короткого, сплюсненного с боков, острого блестяще-черного яйцеклада. Усики буроватокрасные, щупальцы желтокрасные. Крылья прозрачные, густо затемненные, особенно вдоль жилок. Коготки ♂ слабо удлинненные; гениталии большие, густо покрытые налетом; верхние форцепсы очень велики, нижние рудиментарны. 4—5 мм. Редок; лесостепь. Паразит различных саранчевых . . . \* *B. brevicornis* Vill.

165. *Oophagomyia* Rohd.

- 1 (1). Похож на виды родов *Wohlfahrtia* и *Agria*. ♂ и ♀ несут на лбу по 2 пары орбитальных щетинок; лоб ♂ мало отличается от лба ♀, лишь едва уже. Скулы голые; усики черные, щупальцы черные; брюшко покрыто густым серебристым налетом и несет на каждом тергите по три резких черных пятна; гениталии обычно красные, реже черные. 7.5—9 мм. Редок; юг (Сев. Кавказ, Нижнее Поволжье, Казакстан, Ср. Азия). Личинки живут в кубышках *Locusta migratoria* и *Schistocerca gregaria* . . . \* *O. plotnikovi* Rohd.

166. *Sarcotachina* Portsch.

- 1 (1). Мелкие или средней величины мухи, с вытянутым продолговатым брюшком, несущим длинные, торчащие щетинки. Тело стройное, покрытое густым серебристобелым налетом; лобная срединная полоска,

среднеспинка и частично брюшко золотистые; щупальцы оранжево-желтые; скулы широкие; голова в профиль резко квадратная, лоб сильно выступающий; усики изменчивой окраски; гениталии блестящие, черные, коричневокрасные или красные; брюшко несет небольшие парные пятна у основания каждой краевой щетинки, а кроме того имеет неправильный шашечный рисунок. 5—9 мм. Юг (Украина, Крым, Нижнее Поволжье, Кавказ, Казакстан, Средняя Азия); не часто . . . . . \* *S. subcylindrica* Portsch.

167. *Craticulina* Bezzi.

- 1 (1). Покрытыми щетинками вибриссальными килими и светлой окраской тела легко отличается от ближайших родов. Щетинка усиков короткая; лицо и лоб желтые, покрытые густым светлым налетом у ♀ и почти без налета или с очень редким у ♂. 1-я заднекрайняя ячейка открыта. Вибриссальные углы лежат на самом краю рта. Брюшко желтое, покрытое светлым налетом с красножелтыми до бурых полосами и пятнами. 5.5—9 мм. Юг Украины, Крым, Кавказ. . . . . \* *C. tabaniformis* F.

168. *Apodacra* Macq.

- 1 (1). Мелкие, ярко-окрашенные мухи. 1-я заднекрайняя ячейка стбелъчатая, скулы голые. Срединная лобная полоска кади сильно распирена. С каждой стороны лба у обоих полов имеется по 3—4 орбитальных щетинки. Первый членок задних лапок ♂ простой; передние лапки ♂ покрыты сверху длинными волосками; ноги темные; основные голени и лапок, а также вершина щитка желтые. Брюшко желтое, с рисунком в виде краевых пятен и полос, которые у ♀ сливаются в одну краевую темную полосу на каждом тергита. 5—6 мм. Юг . . . . . \* *A. pulchra* Egg.

169. *Miltogramma* Moig.

Мелкие или средней величины мухи. Известна биология очень немногих видов, личинки которых живут в гнездах различных одиночных пчел. Для точного определения видов этого рода необходимо присутствие ♂♂.

- 1 (14). Брюшко одноцветно-желто-серое, редко имеются плохо заметные темные полоски по заднему краю каждого тергита.  
2 (3). Все членки передних лапок ♂ на конце с парой длинных торчащих щетинок. Третий членок усиков темный; лоб на уровне глазков уже

- глаза; penis короткий, сильно хитинизированный, покрытый шипами. 6—10 мм. Не часто. . . . . \* *M. testaceifrons* Rös.
- 3 (2). Первый членик передних лапок ♂ всегда без торчащих длинных щетинок. Лоб на уровне глазков шире глаза; если же уже глаза, то в таком случае лицо на уровне основания усиков шире лба и третий членик усиков красножелтый, или же третий членик усиков в три раза длиннее второго.
- 4 (5). Третий членик усиков в три раза длиннее второго. Три средних членика передних лапок ♂ несут на своей верхней поверхности короткие, торчащие волоски. Лоб и лицо довольно узкие, лоб у темени уже глаза; брюшко на боках первых трех тергитов часто желтоватое; основная окраска тела плохо заметна вследствие густого налета. 5—7 мм. Юг Европейской части СССР, Средняя Азия. Не редок . . . . . \* *M. brevipilum* Vill.
- 5 (4). Третий членик усиков короткий, самое большее в два раза длиннее второго; передние лапки ♂ на верхней поверхности без торчащих волосков.
- 6 (7). Второй тергит брюшка несет на середине заднего края пару торчащих щетинок. Брюшко темное, покрытое коричневатосерым налетом, образующим характерные шашечные пятна. Лоб на темени шире глаза. Передние лапки ♂ без торчащих щетинок или шипов. Усики, кроме красноватого второго членика, черные. 6—9 мм. Европейская часть СССР, кроме юга, Сибирь. Обыкновенен . \* *M. germari* Meig.
- 7 (6). Второй тергит брюшка без щетинок по заднему краю. Брюшко без шашечных пятен, одноцветно-серое, редко с плохо заметными темными краями тергитов.
- 8 (9). Лоб на уровне глазков уже глаза; если же почти такой ширины, то лицо не уже лба (слегка шире его). Передние лапки ♂ без щетинок и шипов. Лицо желтоватое с красноватым оттенком. Северная половина Европейской части СССР. Не редок . . . \* *M. marginum* Meig.
- 9 (8). Лоб в верхней части ясно шире глаза. Лицо всегда явственно уже лба.
- 10 (11). Щетинки на голове нежные и короткие; лобные щетинки не перекрешивающиеся. Лобная полоска параллельно-крайняя, кзади почти не расширяющаяся. 10—11 мм. Юговосток; не часто . . . . . \* *M. grossum* Rohd.
- 11 (10). Щетинки на голове длинные, лобные — перекрешивающиеся. Лобная полоска кзади ясно расширяющаяся.



- 12 (13). Четвертый членик передних лапок ♂ снизу с длинным, составленным из 5 отдельных щетинок, изогнутым отростком. Конец этого отростка далеко выдается вперед и кверху между концами коготков. Лицо широкое, около трети ширины головы. 7—9.5 мм. Не редок . . . . . \* *M. oestraceum* Flln.
- 13 (12). Передние лапки ♂ простые, без длинных щетинок и отростков. Лицо очень широкое, от  $\frac{1}{3}$  до  $\frac{2}{5}$  ширины головы. Несколько светлее и крупнее предыдущего вида. 7.5—10 мм. Юг (Украина). Редок . . . . . \* *M. longilobatum* Rohd.
- 14 (1). На брюшке имеется рисунок в виде черных и темнобурых блестящих полос и пятен.
- 15 (16). Усики красножелтые, лишь щетинка усиков на конце темная. Лоб и лицо очень узкие. Брюшко светлое, с резкими бурочерными средними пятнами и бурыми, на боках более светлыми полосками по краям всех тергитов. Передние лапки ♂ без торчащих щетинок. 7.5—8.5 мм. Крайний юг Европ. части СССР. Не редок . . . . . \* *M. rutilans* Meig.
- 16 (15). Третий членик усиков темный; брюшко более темное; передние лапки ♂ снабжены щетинками.
- 17 (18). Лоб очень узкий. Среднеспинка с тремя резкими темными, довольно широкими продольными полосками; брюшко темное, по заднему краю каждого сегмента с широкими, блестяще-буро-черными полосками. Передние лапки ♂ несут на четырех последних члениках длинные, торчащие щетинки. 5.5—8 мм. Крайний юг; не редок . . . . . \* *M. taeniatum* Meig.
- 18 (17). Лоб более широкий. Среднеспинка без широких черных продольных полос; брюшко окрышно светлее; каждый тергит несет по заднему краю по пяти, почти одинаковой величины желтокоричневых пятен; средние пятна гораздо темнее боковых, почти бурочерные. Передние лапки ♂ несут на четвертом членике длинные, на конце загнутые щетинки, которые расположены в виде венчика. 6—10 мм. Не редок. Всюду . . . . . \* *M. punctatum* Meig.

170. *Setulia* R. D.

Мелкие или средней величины мухи.

- 1 (2). Лоб на темени очень широкий, лицо очень узкое; лоб и скулы покрыты густым золотистожелтым налетом; усики оранжевокрасные. 6.5 мм. Редок; юг (Кавказ) . . . . . \* *S. dagenstanica* Rohd.

- 2 (1). Лицо немного уже лба; последний не особенно широкий, окраска лба и лица серебристожелтоватая; 3-й членик усиков темный.
- 3 (4). Перед швом заметны ясные акростихальные щетинки. Последний тергит брюшка нормальный, не сплюснутый с боков; 2-й тергит на середине заднего края несет пару крепких щетинок. Лицо и лоб желтоватые; третий членик усиков темный; тело покрыто серым налетом. 6—8 мм. Не часто . . . . . \* *S. grisea* Meig.
- 4 (3). Акростихальные щетинки перед швом отсутствуют. Последний тергит брюшка ♂ резко сдавлен с боков и снабжен особыми черными волосистыми пятнами; второй тергит на середине заднего края без крепких щетинок. Мельче: 5—7 мм . . . . . \* *S. melanura* Meig.

171. *Thereomyia* Rohd.

- 1 (1). Ярко окрашенные, средней величины мухи, отличимые по присутствию блестящих полос на брюшке и по узкому лбу и лицу. Усики оранжево-красные; среднеспинка покрыта свинцовосерым налетом; брюшко при основании с боков желтое. Бока щитка и последний тергит брюшка снизу с пучками густых, длинных, черных щетинок. 7—8 мм. Южная половина Европейской части СССР (Украина, Поволжье, Крым, Кавказ). Не редок . . . . . \* *Th. fasciata* Meig.

172. *Senotainia* Macq.

Мелкие или средней величины, темно-окрашенные мухи.

- 1 (2). Щупальцы черные; второй тергит брюшка на середине заднего края с парой торчащих щетинок. Голова в профиль квадратная; лоб угловатый, край рта спереди выступающий. Гениталии ♂ очень велики, как бы вздутые. 4—7 мм. Местами не редок. Личинки в гнездах роющих ос . . . . . \* *S. conica* Flhn.
- 2 (1). Щупальцы желтые или красноватые; второй тергит брюшка на середине заднего края без длинных щетинок. Край рта короткий, почти не выступающий вперед. Гениталии умеренной величины, слабо выступающие.
- 3 (4). Третий членик усиков почти в три раза длиннее второго; щетинка усиков вздута в своей основной половине, ее второй членик удлиненный (длина его превосходит его ширину). Темно-окрашенный вид. 5—6 мм. Не часто. Личинки в гнездах роющих ос . . . . . \* *S. crabronum* Kram.

- 4 (3). Третий членик усиков лишь в два раза длиннее второго. Щетинка усиков утолщена в своей основной трети, второй ее членик короткий. Тело покрыто светлосерым налетом. 4,5—8 мм. Не редок, особенно на юге. . . . . \* *S. albifrons* Rond.

173. *Senotainiella* Rohd.

- 1 (1). Средней или крупной величины мухи. 2-й тергит брюшка на середине заднего края с парой торчащих длинных щетинок. Третий членик усиков в два раза длиннее второго. Лицо желтое, покрытое желтоватым налетом; щупальцы желтые, конец второго и большая часть третьего члеников усиков желтые. 5—9 мм. Южная половина Европейской части СССР. Не часто . . . . . \* *S. tricuspis* Meig.

174. *Mesomelaena* Rond.

- 1 (1). Единственный известный вид этого рода характерен очень резким половым диморфизмом в окраске тела. ♂♂ светлосерые с резко выраженным черным рисунком в виде бархатисто-черной полосы на среднеспинке и такой же покрывающей почти все брюшко полосы с неровными краями. ♀♀ светлосерые с тремя рядами округлых черных пятен на брюшке; среднеспинка с плохо заметными продольными черными полосками; лоб ♂ значительно более выступающий вперед; лобная полоска спереди резко сужена, кзади расширена; лицо и лоб покрыты густым серебристо-белым налетом. 5—6 мм. Южная половина Европейской части СССР. Не часто . . . \* *M. mesomelaena* Loew.

175. *Sphenometopa* Town.

- 1 (1). Темные мухи с резким белым рисунком на брюшке и серебристо-белым лбом. ♂♂ отличны по окраске от ♀♀: голова черная, покрытая густым блестящим серебристо-белым налетом, покрывающим также и широкую лобную полосу; грудь черная, почти без налета; крылья с рисунком в виде прерванной буровато-черной полоски, лежащей в вершинной половине крыла; брюшко блестяще-черное с серебристо-белыми полосками на 3-м и 4-м тергитах. ♀♀ более светлые: голова покрыта беловатосерым, не блестящим налетом, срединная лобная полоска более узкая, иначе окрашенная, чем орбиты; среднеспинка покрыта довольно густым серым налетом; крылья прозрачные, без

рисунка; брюшко в густом беловатом налете с блестяще-черными пятнами по краям тергитов. 5—6 мм. Редок; крайний юг Европейской части СССР (Крым, Кавказ) . . . . . \* *S. fastuosa* Meig.

#### 176. *Metopia* Meig.

Средней величины, реже мелкие мухи. Похожи на виды мелких тахин (подсем. *Larvivorinae*). Очень хорошо отличаются от ближайших родов строением скул, которые снабжены рядом крепких щетинок.

- 1 (2). Лоб ♂ серебристобелый, блестящий; передние лапки ♂ без длинных щетинок; средние голени с внутренней стороны без щетинок. Тело черное, покрытое довольно редким налетом, более густым у ♀; брюшко с поперечными полосками налета на передних краях тергитов. 5—9 мм. Обыкновенен. . . . . \* *M. leucocephala* Rossi.
- 2 (1). Лоб у обоих полов без резко блестящего серебристобелого налета; срединная лобная полоса очень широкая, матовочерная; передние лапки ♂ с парой длинных щетинок, сидящих на концах первых четырех члеников; глазковые щетинки крепкие; средние голени с внутренней стороны с крепкой щетинкой. В остальном очень похож на предыдущий вид. 5—7 мм. Не часто . . . . . \* *M. campestris* Flln.

#### 177. *Phrosinella* R. D.

- 1 (1). Небольшие мухи, наиболее близкие к р. *Mesomelaena*, но не обладающие ярким рисунком, и похожие поэтому на виды предыдущего рода. Лоб и лицо покрыты желтоватым или беловатым налетом, лобная полоска довольно широкая; лоб и среднеспинка часто с коричневатым налетом; брюшко ♂ блестяще-черное, с очень узкими полосками налета по переднему краю сегментов; брюшко ♀ покрыто сравнительно густым налетом, образующим шашечный рисунок; крылья прозрачные; ноги черные. 5—6 мм. Редок . . . \* *Ph. nasuta* Meig.

#### 178. *Hilarella* Rond.

Мелкие, с резко заостренным брюшком мухи; характерны выступающим коническим лбом, волосистыми скулами, замкнутой на самом краю крыла 1-й заднекрайней ячейкой и отсутствием перед швом акростихальных щетинок. Личинки живут в гнездах роющих ос.

- 1 (2). Лоб с каждой стороны, как правило, с тремя-четырьмя орбитальными щетинками; щетинка усиков в основной части с короткими, но заметными волосками; пятна на сегментах брюшка крупные, по средней линии не разделенные на два пятна. 4—6 мм. Не редок . . . . . \* *H. hilarella* Zett.

- 2 (1). Лоб лишь с 2 орбитальными щетинками. Щетинка усиков с едва заметными волосками, почти голая. Пятна на сегментах брюшка очень малы, по средней линии парные, у основания каждой краевой щетинки. 3.5—5.5 мм. Не редок . . . . . \* *H. stictica* Meig.

179. *Taxigramma* Perris.

- 1 (1). Очень мелкие мушки; характерны коническим заостренным брюшком, выступающим лбом и жилкованием. Скулы голые или с очень короткими слабо загнутыми одиночными щетинками; ноги, кроме лапок и части бедер, красножелтые; брюшко с резкими, блестящими бурочерными пятнами на каждом сегменте (кроме первого). 3.5—6 мм. Не часто; южная половина Европейской части СССР . . . . . \* *T. heteroneura* Meig.

180. *Paragusia* Schin.

- 1 (1). Мелкие мухи. Отличаются резко выступающим лбом ♂, покрытым серебристобелым налетом; вершинная поперечная жилка равна отрезку медиальной от угла ее до средней поперечной жилки; брюшко темное, покрытое серебристосерым налетом; каждый сегмент брюшка несет пять крупных блестящих буроваточерных пятен; скулы очень широкие, с редкими, короткими, тонкими щетинками; ноги ♂ черные, ♀ частично красножелтые. 4—6 мм. Не редок . \* *P. elegantula* Zett.

181. *Phylloteles* Loew.

- 1 (1). ♂♂ отличаются от ♀♀ расширенной в виде листочка щетинкой усиков, присутствием буроватожелтых пятен на крыльях, отсутствием вибриссальных и ротовых щетинок. Вершинная поперечная жилка почти прямая; основание усиков расположено значительно ниже уровня середины глаз; ноги черные; брюшко черное, у ♂ с боков 1-го и 2-го тергитов желтое, покрытое серебристосерым налетом с блестяще-черными пятнами, по 3 на каждом тергите. 4—7.5 мм. Не часто . . . . . \* *Ph. pictipennis* Loew.

182. *Amobia* R. D.

- 1 (1). Темно окрашенные мухи, хорошо отличимые от всех родов группы узким лбом, несущим ряд многочисленных лобных щетинок. Лоб не выступающий вперед, округлый (см. в профиль); коготки ♂ длинные;

вибриссальные углы расположены на самом краю рта; усики черные; грудь, ноги и брюшко черные, последнее имеет по три блестящих пятна на каждом сегменте. 5—8 мм. Не часто. Личинки живут в гнездах одиночных ос (*Sphesidae*) . . . . . \* *A. signata* Meig.

### 183. *Macronychia* R. D.

Средней величины мухи серой или желтоватосерой окраски.

- 1 (2). Брюшко одноцветно-желтовато-серое. 5—6.5 мм. Северная половина Европейской части СССР. Не часто . . . . . \* *M. griseola* Flhn.
- 2 (1). Брюшко серое, с ясным черным рисунком. Крупнее: 6—10 мм.
- 3 (4). Первый тергит брюшка без срединных краевых щетинок; лоб ♂ на уровне глазков равен  $\frac{2}{3}$  ширины глаза; среднеспинка с тремя резко отграниченными продольными полосками. 6—10 мм. Не редок; южная половина СССР . . . . . \* *M. polyodon* Meig.
- 4 (3). Первый тергит брюшка близ середины заднего края с парой торчащих щетинок; лоб ♂ у темени равен ширине глаза; среднеспинка с не резко отграниченными темными продольными полосками. 9—10 мм. Редок; южная половина СССР . . . . . \* *M. agrestis* Flhn.

### 184. *Paramacronychia* V. V.

- 1 (1). Крупный темноокрашенный вид, похожий на *Brachycoma devia*; тело черное, в сером налете, с черными продольными полосами на среднеспинке и шашечными пятнами на брюшке. 10 мм. Северная половина СССР. Редок . . . . . \* *P. flavipalpis* Girsch.

Подсем. *Calliphorinae*<sup>1</sup>

### 185. *Rhynchomyia* R. D.

- 1 (2). Брюшко одноцветно-металлически зеленое; крылья в основании затемненные; скулы и щеки одноцветные. 4—5 мм. Юг . . . . . \* *Rh. cyanescens* Loew.
- 2 (1). Брюшко желтое, с более или менее широкой темной продольной полоской.
- 3 (4). Скулы несут 3 чернобурые округлые пятна. Брюшко желтое с темной спинной полоской и боковыми пятнами на каждом тергите. Мельче: 4.5—8 мм. Юг . . . . . \* *Rh. impavida* Rossi.
- 4 (3). Все лицо одноцветное, светложелтое. Брюшко желтое, с узкой тем-

<sup>1</sup> Сост. В. Б. Родендорф.

ной продольной полоской. Крупнее: 9—13 мм. Юг . . . . .  
. . . . . \* *Rh. speciosa* Loew.

186. *Stomorphina* Rond.

1 (1). Передний край рта сильно вытянут вперед, с боков блестяще-черный. Грудь темная, покрытая серым налетом; среднеспинка с 3 продольными черными полосками; брюшко овальное, зеленоваточерное; каждый тергит на боках с большим серым пятном; средние тергиты имеют по такому же красножелтому пятну; ноги черные; средние и задние голени красноватые. 7—9 мм. Юг (Крым, Кавказ, Средняя Азия); паразит кубышек азиатской саранчи, мароккской кобылки и схиствоцерки. . . . . \* *S. lunata* F.

187. *Chrysomyia* R. D.

1 (1). Тело металлически-зеленое; задние края тергитов брюшка обычно металлически-синие. Голова покрыта густыми, короткими светлыми волосками; длинных, крепких щетинок на голове нет; скулы и щеки покрыты серебристобелым налетом; щупальцы желтые, ноги черные. 4—9 мм. Юг (Крым, Кавказ, Закавказье). . . \* *Ch. albiceps* Wied.

188. *Pollenia* R. D.

Темноокрашенные мухи, в массе встречающиеся ранней весной и поздней осенью. Паразиты земляных червей.

1 (2). Брюшко черное, покрытое серым налетом, образующим характерный шашечный рисунок; 1-я заднекрайняя ячейка открыта. 7—9 мм. Повсюду очень обыкновенна. . . . . \* *P. rudis* F.

2 (4). Брюшко черное, блестящее, без налета. 5—10 мм. Рожко предыдущего . . . . . \* *P. vespillo* F.

189. *Phormia* R. D.

1 (1). Темнозеленые, тускло-металлические мухи. Налет на теле, кроме головы, отсутствует; лицо черное, покрытое редким желтоватым налетом; переднегрудные дыхальца, щупальцы и большая часть усиков красноватые; щетинки среднеспинки короткие, мало отличающиеся от волосков. 7—8 мм. Не часто. Личинки живут в трупах мелких млекопитающих . . . . . \* *Ph. regina* Meig.

190. *Protophormia* Town.

- 1 (1). Крупные или средней величины, темно-сине-металлические мухи. Лицо и усики, кроме части второго членика, черные; щупальцы красножелтые; акростихальные щетинки, кроме последней предщитковой пары, отсутствуют; ноги черные; закрыловые пластинки частично затемненные. 8—11 мм. Первая весенняя муха, появляющаяся в массе ранней весной на согретых солнцем стволах деревьев, заборах, стенах домов и т. п. Личинки развиваются в гниющем мясе, трупах. Часто . . . . . \* *Ph. terrae-novae* R. D.  
(= *groenlandica* Zett.).

191. *Protocalliphora* Hough.

Крупные, металлически-окрашенные мухи. Личинки паразитируют на птенцах различных певчих птиц.

- 1 (2). Лоб ♂ уже или такой же ширины как глазковый треугольник. Щупальцы желтые. Тело ♂ темносинее, среднеспинка в сером налете; тело ♀ металлически-зеленое, среднеспинка в сером налете; лобная полоска ♀ в три раза шире орбиты. Паразит птенцов певчих птиц: синиц, просянок, полевых коньков, ласточек, овсянок и других. 9—11 мм . . . . . \* *P. caeralca* R. D.
- 2 (1). Лоб в два раза шире глазкового треугольника; щупальцы особенно у ♀, черные. ♂ и ♀ металлически-синие, среднеспинка покрыта серым налетом, который у ♀ лишь незначительно гуще; лобная срединная полоска ♀ лишь в 2 раза шире орбиты. 11—14 мм. Паразит птенцов птиц . . . . . \* *P. azurea* Flin.

192. *Lucilia* R. D.

- 1 (6). За швом имеются лишь 2 пары акростихальных щетинок.
- 2 (3). Второй тергит брюшка по заднему краю несет одну пару срединных торчащих щетинок; щупальцы желтобурые; лоб ♂ умеренно широкий, равный ширине глазкового треугольника. 6—8.5 мм. Паразит земноводных — жаб, жерлянок, чесночниц, зеленых лягушек и других . . . . . \* *L. bufonivora* Mon.
- 3 (2). Второй тергит брюшка по середине заднего края без длинных щетинок.



- 4 (5). Лоб ♂ очень узкий, уже глазкового треугольника; щупальцы желтые. 5—10 мм. Личинки в гниющем мясе; повсюду обыкновенен . . . . . \* *L. caesar* L.
- 5 (4). Лоб ♂ более широкий, такой же ширины или несколько шире глазкового треугольника; лобная срединная полоска более широкая; щупальцы желтые. 7—8.5 мм. Личинка в трупах мелких млекопитающих и птиц; встречается вместе с предыдущим видом, но несколько реже . . . . . \* *L. illustris* Meig
- 6 (1). За швом 3 пары акростихальных щетинок.
- 7 (8). Второй тергит брюшка по середине заднего края без крепких щетинок. Тело ярко-металлически зеленое, на брюшке, особенно у ♀, с нежным налетом; щупальцы желтые; генитальные придатки ♂ короткие. 7—10 мм. Личинки развиваются в гниющем мясе. Очень широко распространенный вид (космополит), в СССР распространен лишь в южной половине . . . . . \* *L. sericata* Meig.
- 8 (7). Второй тергит брюшка несет пару крепких щетинок на середине заднего края.
- 9 (10). Генитальные придатки ♂ умеренно удлиненные; щупальцы черные; тело средней величины: 7—9 мм. Личинки в гниющем мясе и трупах; широко распространен . . . . . \* *L. silvarum* Meig.
- 10 (9). Генитальные придатки очень длинные; щупальцы бурые; мельче: 5—6.5 мм. Биология неизвестна. Северная половина СССР; не часто . . . . . \* *L. regalis* Meig.

193. *Calliphora* R. D.

Крупные, металлически синие мухи, покрытые местами густым серым налетом. Личинки живут в гниющем мясе и трупах.

- 1 (2). Щеки и лицо большей частью оранжевожелтые, покрытые черными волосками. 6—12 мм. Повсюду обыкновенен. \* *C. erythrocephala* Meig.
- 2 (1). Щеки черные, покрытые черными и частично, особенно сзади, желтооранжевыми волосками. 11—14 мм. Реже предыдущего . . . . . \* *C. vomitoria* L.

194. *Steringomyia* Pok.

- 1 (1). Довольно крупные, металлически-синие, покрытые серым налетом мухи. Лоб, выступающий резко вперед, покрыт серебристосерым налетом; грудь и брюшко металлически-синие, в сером налете; закрыловые пластинки белые. 10—12 мм. Не часто. . . \* *S. alpina* Zett.

195. *Onesia* R. D.

Металлически-синие или металлически-зеленые, но в последнем случае покрытые густым налетом мухи.

- 1 (2). Противочешуйка сверху без коротких черных волосков; 2 стерно-плевральных щетинки; тело металлически-синее, без налета. Мельче: 5—7 мм. Не часто; паразит наземных улиток. . . \* *O. caerulea* Meig.
- 2 (1). Противочешуйка сверху с длинными, торчащими, черными волосками; 3 крепких стерноплевральных щетинки; брюшко всегда частично покрыто налетом.
- 3 (4). За швом 2 интраалярных щетинки; передние голени с внутренней стороны с двумя щетинками; среднеспинка покрыта серым налетом; брюшко зеленое с таким же, но более слабым налетом; чешуйки желтые. 7—9 мм. . . . . \* *O. biseta* Vill.
- 4 (3). За швом 3 пары интраалярных щетинок; передние голени с внутренней стороны с одной щетинкой; окраска такая же как у предыдущего вида. Паразит дождевых червей. . . . . *O. sepulcralis* Meig.

196. *Cynomyia* R. D.

- 1 (1). Крупные, металлически-синие мухи, с очень сильно развитым копулятивным аппаратом ♂. Лицо ярко-золотисто-желтое; лоб в профиль довольно сильно выступает вперед; среднеспинка темносиняя, покрытая серым налетом, образующим рисунок в виде продольных, слабо заметных полос; брюшко металлически-синее, ярко-блестящее, без налета; ноги черные. 7—14 мм. Личинки живут в гниющем мясе и в трупах. Не редок . . . . . \* *C. mortuorum* L.

197. *Cephenomyia* Latr.

Тело в густых пушистых волосках; похожи на шмелей.

- 1 (2). Волоски на щеках ржавокрасные; среднеспинка в передней половине в буроватых или красноватых волосках. Задняя половина среднеспинки и средняя часть брюшка в черных, щиток и основание брюшка — в буроватожелтых, вершина брюшка — в беловатых или желтоватых волосках. 15 мм. Ср. Европа. Личинки в носовых полостях и лобных пазухах благородного оленя . . . . . *C. rufibarbis* Wied.
- 2 (1). Волоски на щеках желтоватые или беловатые; среднеспинка в передней половине в желтоватых волосках.

- 3 (4). Бедра в черных волосках. В остальных признаках близок предыдущему, но крупнее: 16—17 мм. Очень редок. Личинки в носовых полостях и лобных пазухах оленя . . . . . \* *C. ulrichi* Br.
- 4 (3). Бедра в желтых волосках.
- 5 (6). Брюшко в средней части в черных волосках или по меньшей мере боковые отделы средних тергитов покрыты черными волосками. 13—14 мм. Крайний север. Личинки в носовых полостях и лобных пазухах северного оленя. Очень обыкновенен.
- 6 (5). Все брюшко в красновато- или буровато-желтых, к вершине брюшка несколько более светлых волосках. 13—14 мм. Личинки в носовых полостях и лобных пазухах косули (*Capreolus capreolus* и *C. pygargus*). Редок . . . . . \* *C. stimulator* Cl.

Подсем. Phasiinae

198. *Cylindromyia* Meig. (= *Ocyptera* Latr.)<sup>1</sup>

Брюшко длинное, цилиндрическое, красное, как правило, с черным основанием и вершиной. Паразиты клопов *Pentatomidae*.

- 1 (4). Щиток по краю с одной парой щетинок.
- 2 (3). Тергиты брюшка с краевыми и срединными щетинками. Две пары стерноплевральных щетинок — передняя и задняя. 10 мм. Не часто . . . . . \* *C. interrupta* Meig.
- 3 (2). Тергиты брюшка лишь с краевыми щетинками; передняя пара стерноплевральных щетинок отсутствует. 6 мм. Не редок . . . . . \* *C. pusilla* Meig.
- 4 (1). Щиток по краю с двумя или тремя парами щетинок.
- 5 (6). Брюшко все, кроме основания, красное; тергиты с краевыми и срединными щетинками. Крупный вид: 13—15 мм. Крайний юг . . . . . \* *C. bicolor* Ol.
- 6 (5). Основание и последние сегменты брюшка всегда черные.
- 7 (8). Щиток по краю с тремя парами щетинок; тергиты брюшка лишь с краевыми щетинками; брюшко с вентральной стороны в основании почти голое. 10—12 мм. Обычен, особенно на юге. Паразит вредной черепашки (*Eurygaster integriceps*) и других клопов . . . . . \* *C. brassicae* F.
- 8 (7). Щиток лишь с двумя парами щетинок; передняя пара отсутствует.

<sup>1</sup> Сост. Б. Б. Родендорф.  
Опфэн СССР, 7

- 9 (10). Тергиты лишь с краевыми щетинками; третий членик усиков ♂ не менее чем вдвое длиннее второго, в основании на более или менее значительном протяжении желтый; первый членик передних лапок с внутренней стороны со слабой, но заметной вырезкой; края первого тергита брюшка с брюшной стороны на конце без шипов. 10—12 мм. Не часто; юг . . . . . \* *C. intermedia* Meig.
- 10 (9). Брюшко, как правило, с короткими срединными щетинками; третий членик усиков лишь в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее второго, черный; членики передних лапок простые, цилиндрические, края первого тергита брюшка ♂ по заднему краю с брюшной стороны с крепкими короткими щетинками. 10—12 мм. Часто . . . . . \* *C. auriceps* Meig.

199. *Lophosia* Meig.

- 1 (1). Тело черное, стройное; плечевые бугорки, бочки груди и поперечные перевязи средних тергитов брюшка в беловатом налете. 10 мм. Редок . . . . . \* *L. fasciata* Meig.

200. *Gymnopezia* Zett.

- 1 (1). Тело блестяще-черное, ноги черные;  $m$  в вершинном отрезке дуго-видно изогнута по направлению к  $r_{4+5}$ . 4 мм. Редок . . . . .  
. . . . . \* *G. albipennis* Zett.

201. *Weberia* R. D.

- 1 (6). ♂♂.
- 2 (3). Лоб в наиболее узком месте уже усиков; глаза почти соприкасаются; теменные щетинки отсутствуют. Тело блестяще-черное; ноги черные. 6—7 мм. Паразит жуков жужелиц (*Amara*, *Ophonus*). . . . .  
. . . . . \* *W. curvicauda* Flln.
- 3 (2). Лоб шире усиков; теменные щетинки крепкие.
- 4 (5). Все тергиты брюшка по заднему краю с венцом крепких щетинок числом около 9 на каждом; средние голени с вентральной стороны с одной крепкой щетинкой. 6—7 мм . . . . . \* *W. funesta* Meig.
- 5 (4). Тергиты брюшка по заднему краю, как правило, с 6-ю умеренно-крепкими щетинками; средние голени с вентральной стороны голые. Среднеспинка в передней половине в густой желтоватосерой пыльце. 6—7 мм. . . . . \* *W. thoracica* Meig.
- 6 (1). ♀♀.

- 7 (8). Орбиты блестяще-черные . . . . . \* *W. curvicauda* Flln.  
8 (7). Орбиты в серой пыльце, матовые.  
9 (10). Среднеспинка (см. спереди) в передней своей половине в желтовато-серой пыльце; средние голени с вентральной стороны без щетинок . . . . . *W. thoracica* Meig.  
10 (9). Среднеспинка (см. спереди) в передней своей части, за исключением плечевых бугорков, блестяще-черная; средние голени с вентральной стороны со щетинкой . . . . . *W. funesta* Meig.

202. *Besseria* R. D.

- 1 (2). Вершинная поперечная жилка (= вершинная часть m) отсутствует. Среднеспинка блестяще-черная, плечевые бугорки в сером налете; брюшко с широкой красной поперечной перевязью по середине. 4 мм . . . . . \* *B. anthophila* Loew.  
2 (1). Вершинная поперечная жилка имеется.  
3 (4). Щиток на вершине с перекрещивающимися щетинками; щупальцы хорошо развиты. Близок предыдущему, от которого отличается более или менее густо покрытой налетом среднеспинкой. 4 мм . . . . . *B. dimidiata* Zett.  
4 (3). Щиток по краю у вершины с более или менее параллельными, направленными назад щетинками. Грудь и ноги черные, плечевые бугорки в сером налете; брюшко желтоватокрасное, с черным основанием и вершиной. 4 мм . . . . . *B. melanura* Meig.

203. *Phaniosoma* Rond.

- 1 (1). Грудь черная, брюшко в большей своей части желтоватокрасное; акростихальные щетинки перед щитком отсутствуют. 7 мм . . . . . \* *Ph. lateritium* Meig.

204. *Evlbrissa* Rond.

- 1 (1). Среднеспинка блестяще-черная, плечевые бугорки в беловатом налете; 1 стерноплевральная щетинка; брюшко желтое с черным основанием и вершиной; крылья темнобуроватые. 8 мм . . . . . \* *E. obscuripennis* Meig.

205. *Phania* Meig.

- 1 (1). Среднеспинка блестяще-черная; 2 стерноплевральных щетинки; брюшко желтое, с более или менее широкой, впереди и кзади расши-

ренной черной продольной полосой; вершина брюшка от заднего края 3-го тергита черная; крылья буроватые. 7—8 мм. \* *Ph. vittata* Meig.

206. *Leucostoma* Meig.

- 1 (2). Брюшко блестяще-черное, без пыльцы; торчащие срединные щетинки тергитов значительно короче щетинок заднего края тергитов. 3—4 мм . . . . . \* *L. simplex* Flhn.  
2 (1). Брюшко почти матовое, с серо-опыленными двумя последними тергитами; торчащие срединные щетинки тергитов не более чем вдвое короче краевых щетинок. 5—6 мм. . . . . \* *L. anale* Meig.

207. *Cinochira* Zett.

- 1 (1). Черный; среднеспинка буроватая; тергиты брюшка по заднему краю с узкими бело-опыленными полосами; ноги черные. 2 мм. Очень редок . . . . . \* *C. atra* Zett.

208. *Dionea* R. D.

- 1 (2). Скулы усажены щетинками. Тело блестяще-черное; среднеспинка и щиток в беловато-сером налете; брюшко по переднему краю тергитов с узкими перевязями белого налета; ноги черные. 5—6 мм . . . . . \* *D. setifacies* Rond.  
2 (1). Скулы голые.  
3 (4). Перед швом имеется 1 пара акростихальных щетинок. Орбиты и скулы латунножелтые. Тело в сером налете; среднеспинка с 4 черными продольными полосами; брюшко по заднему краю тергитов с черными перевязями. 8 мм . . . . . \* *D. aurifrons* Meig.  
4 (3). Акростихальные щетинки перед швом отсутствуют.  
5 (6). Среднеспинка спереди в беловатой пыльце с черными продольными полосами; брюшко блестяще-черное, по переднему краю тергитов с перевязями белого налета; ноги черные. 6 мм. \* *D. forcipata* Meig.  
6 (5). Среднеспинка блестяще-черная, без полос; брюшко в серой пыльце с черными задними краями тергитов. 6 мм. . . . . \* *D. digramma* Meig.

209. *Clairvillia* R. D.

- 1 (1). Среднеспинка и щиток блестяще-черные; брюшко блестяще-черное, первые 3 тергита с боков темнокрасные. 6 мм . . . \* *C. biguttata* Meig.

210. *Graphogaster* Rond.

- 1 (1). ♂. Среднеспинка и щиток черные, без блеска; брюшко черное с узкими прерванными желтоватокрасными перевязями; ноги черноватые; ♀: среднеспинка и щиток светлосерые; ноги желтые, вершины бедер буроватые. . . . . *G. fasciata* Macq.

211. *Rondania* R. D.

- 1 (1). Тело черное; брюшко светлосерое с черными пятнами; ноги ♂ в большей своей части черные, с желтоватыми голенями; ноги ♀, как правило, желтые с затемненными вершинами бедер. 3 мм. Паразит жуков долгоносиков . . . . . \* *R. dimidiata* Meig.

212. *Syntomogaster* Schin.

- 1 (1). ♂. Среднеспинка и щиток черные, без блеска, первая в передней части в слабой сероватой пыли; брюшко коротко-яйцевидное, черное, с сероватобелыми прерванными перевязями по переднему краю тергитов. ♀: среднеспинка светло-пепельно-серая с темными продольными полосами. 4 мм. . . . . \* *S. exigua* Meig.

213. *Tamiclea* Macq.

- 1 (2). Среднеспинка и щиток черные; брюшко серое; 1-й тергит брюшка и два пятна на 2-м тергите черные. 5 мм . . . . . *T. celer* Meig.  
2 (1). Среднеспинка, щиток и брюшко желтоватосерые, последнее, как правило, без темного рисунка. 5—5.5 мм . . . . . *T. globula* Meig.

214. *Lithophasia* Girschn.

- 1 (1). Блестяще-черный; крылья прозрачные; закрыловые пластинки черноватые. 3 мм. Редок. . . . . *L. hyalipennis* Flln.

215. *Catharosia* Rond.

- 1 (1). Среднеспинка, щиток и брюшко блестяще-черные; ноги черные; крылья с бурым передним краем; бедра ♀ желтые . \* *C. pygmaea* Flln.

216. *Acemyia* R. D.

- 1 (1). Тело серое, ноги черные или с красноватыми голенями. 4 мм. Отличается от всех прочих родов группы вытянутым в острие наружным вершинным углом 3-го членика усиков. 5 мм. Не часто . . . . .  
. . . . . \* *A. acuticornis* Meig.

217. *Rhodogyne* Meig. (= *Gymnosoma* Meig.).

- 1 (2). Мельче: не более 4 мм. Стебелек 1-й заднекрайней ячейки идет прямо к краю крыла; задняя поперечная жилка расположена менее косо, нежели вершинная поперечная жилка. Среднеспинка блестяще-черная; плечевые бугорки в беловатом налете; брюшко красновато-желтое; основание и вершина брюшка, поперечные перевязи по заднему краю тергитов, расширенные по средней линии в виде доходящих до переднего края треугольников, и небольшие пятна по бокам тергитов черные; ноги черные. В сухих местностях; редок . . . . . \* *Rh. nitens* Meig.
- 2 (1). Крупнее: 6—7 мм. Стебелек 1-й заднекрайней ячейки несколько загибается к переднему краю крыла. Среднеспинка черная, у ♂ в густом ярко-золотисто-желтом налете, не доходящем до щитка; брюшко красновато-желтое, с черными срединными пятнами; ноги черные. Местами обыкновенен . . . . . \* *Rh. rotundatum* L.

218. *Cystogaster* Latr.

- 1 (1). ♂: среднеспинка блестяще-черная, в передней половине в густом золотистобуром налете; брюшко красновато-желтое с черной, впереди и кзади расширяющейся продольной полосой. ♀: среднеспинка и брюшко блестяще-черные, плечевые бугорки в беловатом налете. 3—5 мм. Паразит клопов *Pentatomidae* . . . . . \* *C. globosa* F.

219. *Xysta* Meig.

- 1 (2). Дорзоцентральные щетинки перед швом отсутствуют; среднеспинка черная, почти без полос; брюшко черное в едва заметном сероватом налете; задние голени ♀ снаружи с крепкими щетинками. 6—7 мм. Юг; не часто . . . . . \* *X. holosericea* Meig.
- 2 (1). Дорзоцентральные щетинки перед швом имеются; среднеспинка серо-опыленная, с черными продольными полосами; брюшко в густой серой пыльце.
- 3 (6). Средние голени без вентральной щетинки; пувиллы сильно удлиненные (♂♂).
- 4 (5). Теменные щетинки не отличимы от затылочных ресничек; брюшко (см. сзади и сбоку) в пепельносерой пыльце; основные тергиты



- в густых, тонких, относительно длинных торчащих щетинистых волосках; закрыловые пластинки почти белые. 5—6 мм. . . *X. cana* Meig.
- 5 (4). Теменные щетинки короткие, но резко отличающиеся по своей величине от затылочных ресничек; брюшко (см. сзади и сбоку) в густой беловатожелтой пыльце; основные тергиты брюшка в очень коротких прилегающих щетинках; закрыловые пластинки явственно желтоватые. 7—8 мм. Юг; не редок . . . . . \* *X. grandis* Egg.
- 6 (3). Средние голени с одной вентральной щетинкой; пультвиллы умеренно удлиненные (♀♀).
- 7 (8). Скулы в наиболее узком своем месте несколько шире щупалец; щиток на верхней поверхности в густых торчащих волосках; стерноплевральные щетинки 1 + 1; брюшко (см. сзади и сбоку) в неполносерой пыльце с черноватым 1-м тергитом; закрыловые пластинки белые . . . . . *X. cana* Meig.
- 8 (7). Скулы в наиболее узком своем месте не шире щупалец; щиток на верхней поверхности в полуприлегающих коротких щетинистых волосках; стерноплевральные щетинки 2 + 1; брюшко в густой желтоватосерой пыльце; 1-й тергит не затемненный; закрыловые пластинки желтоватые . . . . . \* *X. grandis* Egg.

220. *Clytiomyia* Rond.

- 1 (2). 3-й членик усиков в 2—3 раза длиннее 2-го. Среднеспинка в желтоватосером, золотисто-отливающим налете; брюшко с большими желтыми просвечивающими пятнами по бокам, в беловатожелтом отливающим налете; ноги черные. 5 мм . . . . . \* *C. pellucens* Fln.
- 2 (1). 3-й членик усиков не более чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее 2-го.
- 3 (6). Орбиты ярко-золотисто- или латунино-желтые, почти соприкасающиеся; пультвиллы длиннее 5-го членика лапок (♂♂).
- 4 (5). Средние голени, как правило, без вентральных щетинок; брюшко желтое, просвечивающее, с черной продольной полосой. 5 мм . . . . . \* *C. continua* Panz.
- 5 (4). Средние голени с крепкой вентральной щетинкой; брюшко желтое, без черной полосы. 5 мм. . . . . \* *C. heluo* F.
- 6 (3). Орбиты не ярко окрашены, разделенные черной продольной полосой; пультвиллы короче 5-го членика лапок (♀♀).
- 7 (8). Орбиты без щетинок . . . . . \* *C. continua* Panz.
- 8 (7). Орбиты с многочисленными щетинками . . . . . \* *C. heluo* F.

221. *Subclytia* Pand.

- 1 (1). Усики и ноги желтые; грудь черная; брюшко красноватожелтое, с черными срединными пятнами. 4—5 мм. Редок. . . . . \* *S. rotundiventris* Flln.

222. *Phasia* Latr.

- 1 (1). Весьма сильно варьирующий в окраске и величине вид; брюшко красноватожелтое, часто с черной продольной полосой, реже все чернобурое; крылья по переднему краю с темными пятнами, часто на более или менее значительном протяжении затемненные или с пятнами. Паразит клопов *Pentatomidae*. 8—9 мм. Юг; обыкновенен . . . . . \* *Ph. crassipennis* Meig.

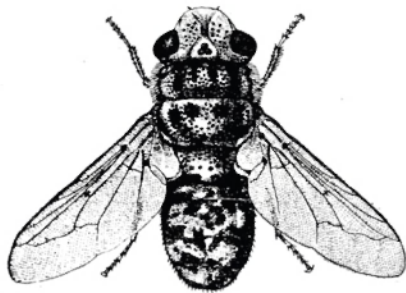
223. *Helomyia* R. D.

- 1 (1). Среднеспинка, щиток и брюшко черные, металлически-блестящие; ноги черные; крылья прозрачные с желтым основанием или на более или менее значительном протяжении затемненные. 4—5 мм. Паразит клопов *Pentatomidae*. Юг; не редок . . . . . \* *H. lateralis* Meig.

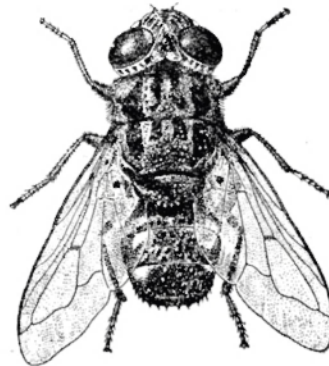
224. *Alophora* R. D.

- 1 (4). Средняя лобная полоса над усиками ограничена с боков одним рядом мелких лобных щетинок; орбиты в этом месте лишены волосков.
- 2 (3). Мельче: 3—4 мм; среднеспинка черная, без полос; брюшко черное в сером налете . . . . . \* *A. pusilla* Meig.
- 3 (2). Крупнее: 6—7 мм; среднеспинка в сером налете с черными продольными полосами; брюшко серое. Юг. . . . \* *A. subcoleoptrata* L.
- 4 (1). Лобные щетинки слабо развиты, имеют вид волосков и расположены у усиков в несколько неправильных рядов.
- 5 (6). Задние бедра в основной половине желтые; бочки груди в густых ярко-красновато-желтых волосках. Сильно варьирующий в окраске и величине вид. Крупный вид: 7—13 мм. Юг. . . \* *A. hemiptera* F.
- 6 (5). Задние бедра одноцветно-черные; бочки груди без яркочерных волосков.
- 7 (12). Пульвиллы и коготки явственно длиннее 5-го членика лапок (♂♂).
- 8 (9). Край рта без пыльцы, блестящий; перед щитком имеется золотисто-желтое четырехугольное пятно; 5-й тергит брюшка сверху не заметен. 4—6 мм. . . . . \* *A. aurulans* Meig.

- 9 (8). Край рта в пыльце, не блестящий; среднеспинка без желто-опыленных пятен, если же они имеются, то 5-й тергит брюшка сверху хорошо виден.
- 10 (11). Брюшко местами желтое; бочки ниже плечевых бугорков в относительно густых светложелтых волосках. 5—6 мм. Редок . . . . . \* *A. bonapartea* Rond.
- 11 (10). Желтый цвет на брюшке отсутствует; бочки в передней своей части без густых желтых волосков. 5—6 мм. Не редок. \* *A. obesa* F.
- 12 (7). Пульвиллы и коготки не длиннее 5-го членика лапок (♀♀).
- 13 (14). Брюшко с боков на более или менее значительном протяжении снизу всегда в большей своей части желтое; передние бедра снизу при основании в беловатых волосках . . . . . \* *A. bonapartea* Rond.



Фиг. 306. Овечий овод (*Oestrus ovis* L.). По Порчинскому из Богданова-Кагькова.



Фиг. 307. Русский овод (*Rhinoestrus rufiprueus* Wg.). По Богданову-Кагькову.

- 14 (13). Брюшко самое большее снизу при основании слегка желтоватое; передние бедра снизу при основании в черных волосках.
- 15 (16). Глаза на лбу разделены узкой черной полосой; среднеспинка бархатисто-черная, без полос . . . . . \* *A. aurulans* Meig.
- 16 (15). Глаза на лбу почти соприкасаются; среднеспинка с явственными темными продольными полосами . . . . . \* *A. obesa* F.

Подсем. *Oestrinae*. Полостные оводы.

225. *Cephalopina* Strand.

- 1 (1). Красноватобурый в очень коротких волосках; брюшко серебристо-белое, с черными полосками; среднеспинка с 4-мя продольными полос-

ками; крылья прозрачные с бурыми точками. 8—10 мм. Личинки в носовых полосках верблюда и буйвола; юг . . \* *C. maculata* Wied.  
Верблюжий овод.

226. *Oestrus* L.

1 (1). Среднеспинка и щиток серые, в черных точках; брюшко в сероватом палесте, с более или менее выраженным шапечным рисунком (фиг. 306). 9—11 мм. Личинка в носовых и лобных полосках овец . . . . . \* *Oestrus ovis* L.  
Овечий овод.

227. *Rhinoestrus* Br.

1 (1). Среднеспинка бурая с красноватым оттенком, с 4-мя блестящими черными продольными полосами и такого же цвета многочисленными черными точками; брюшко беловатосерое с более или менее выраженным шапечным рисунком, в черных точках. 10—12 мм. Личинки в носовых полостях лошади; центр, юг . . . . \* *Rh. purpureus* Br.  
Русский овод.

Подсем. *Hypodermatinae*. Кожные оводы.

228. *Oedemagena* Latr.

1 (1). Черный, в густых пушистых волосках; среднеспинка в передней половине покрыта буроватожелтыми, в задней — черными волосками; брюшко в основной половине в буроватожелтых, по середине в черных, у вершины в красноватожелтых волосках. 12—14 мм. Личинка живет под кожей северного оленя; крайний север, часто . . . . . \* *Oe. tarandi* L.  
Кожный овод северного оленя.

229. *Hypoderma* Latr.

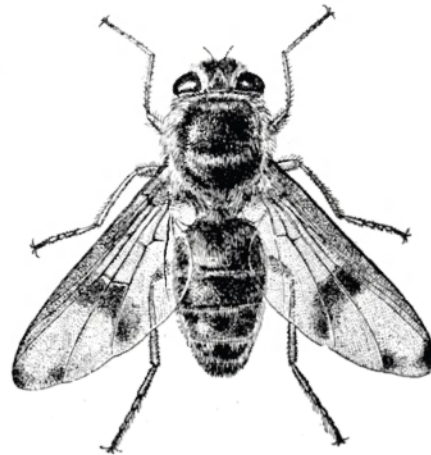
1 (2). Среднеспинка в передней половине в желтоватосерых, в задней — в черных волосках; брюшко до основания в желтобелых, по середине — в черных, у вершины в красноватожелтых волосках (фиг. 308). 12—14 мм. Личинки в мышечной и соединительной ткани и под кожей крупного рогатого скота . . . . . \* *H. bovis* L.  
Бычий овод.

- 2 (1). Среднеспинка на всем своем протяжении покрыта желтоватосерыми волосками; брюшко как у предыдущего. 12—13 мм. Образ жизни в общем, как у *H. bovis*; юг. . . . . \* *H. lineatum* Vill.

Подсем. *Gastrophilinae*. Желудочные оводы.

230. *Gastrophilus* Leach. Желудочный овод.

- 1 (4). Задняя поперечная жилка отсутствует, вследствие чего дискоидальная ячейка снаружи открыта.
- 2 (3). Крылья с дымчатыми пятнами. Среднеспинка в передней половине в желтых, в задней — в черных волосках; брюшко в буроватожелтых волосках, у ♀ по середине с более или менее широкой перевязью черных волосков. 12—14 мм. Личинки в желудке лошади. . . . . \* *G. pecorum* F.



Фиг. 308. Бычий овод (*Hypoderma bovis* L.). По Богданову-Катькову.

Фиг. 309. Большой желудочный овод лошади (*Gastrophilus intestinalis* Deg.) По Богданову-Катькову.

- 3 (2). Крылья прозрачные, без дымчатых пятен. Тело в светло-желтовато-белых волосках, брюшко в средней части с более или менее широкой перевязью черных волосков. 10—11 мм. Редок . . . . . \* *G. nigricornis* Loew.
- 4 (1). Задняя поперечная жилка имеется, вследствие чего дискоидальная ячейка снаружи замкнута.
- 5 (6). Крылья со светлобурными расплывчатыми пятнами.
- 6 (7). Вертлуги задних ног ♂ с длинным отростком, у ♀ — с бугорком; задние бедра ♀ при основании снизу с вырезкой; крупнее: 13—16 мм.

Тело буроватожелтое, в желтоватых волосках. Личинки в желудке лошади. Обыкновенен . . . . . \* *G. intestinalis* Deg.

Большой желудочный овод лошади.

7 (6). Вертлуги и бедра задних ног у обоих полов простые; мельче: 10 мм.

Тело серое, реже — буроватожелтое, в седых волосках. Личинки в желудке лошади. Юг; редок . . . . . \* *G. inermis* Wg.

8 (5). Крылья прозрачные, без пятен.

9 (8). Передняя основная и дискоидальная ячейки почти одинаковой длины.

Среднеспинка в красноватожелтых волосках, у основания крыльев с примесью черных волосков, образующих иногда подобие поперечной перевязи; брюшко при основании в белых, по середине в черных, у вершины в золотистожелтых волосках. 10—11 мм. Личинки в желудке лошади. . . . . \* *G. nasalis* L.

10 (9). Передняя основная ячейка значительно короче дискоидальной.

Среднеспинка в задней половине с перевязью черных волосков. 10—11 мм. Личинки в желудке лошади . . . . . \* *G. haemorrhoidalis* L.

---

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

- abazus, *Tabanus* 77  
 abdominalis, *Dohnniphora* 200  
 abdominalis, *Gonartcrus* 490  
 abdominalis, *Lytogaster* 414  
 abdominalis, *Neurogona* 145, 146  
 abdominalis, *Oxypsila* 313  
 abdominalis, *Peletieria* 629  
 abdominalis, *Phytomyza* 472  
 abdominalis, *Psarus* 229  
 aberrans, *Cordylura* 489  
 aberrans, *Exorista* 637  
 aberrans, *Lampetia* 267, 268  
 abiens, *Zelima* 274, 275  
 abnormalis, *Dizygomyza* 452  
 absinthii, *Paroxyna* 320  
 abstersa, *Timia* 297  
 abusivus, *Eristalis* 261  
*Acanthiophilis* 304, 328  
*Acanthiptera* 500, 518  
*Acanthocnema* 487, 494  
*Acartophthalmus* 381, 381  
*Acemyia* 620, 709  
*Acerocnema* 487, 495  
*Achalcus* 139, 180  
*Achantolena* см. *Norellia*  
 achyrophori, *Paroxyna* 319  
*Acidia* 299, 312  
*Acinia* 303, 317  
*Aciura* 301, 313  
*Acridomyia* 499, 511  
*Acrocera* 88, 89  
 acrochaeta, *Exorista* 637  
*Acrometopia* 370, 371  
*Acropsilus* 142, 197  
*Acroptena* 503, 505, 551  
*Actia* 602, 658  
*Actina* 42, 57  
*Actinoptera* 304, 321  
 aculeata, *Dalmannia* 285  
 acuminata, *Rhinometopia* 653  
 acuticornis, *Acemyia* 709  
 acuticornis, *Dolichopus* 153, 154  
 acuticornis, *Meliera* 294  
*Acyglossa* 503, 505  
*Adapsilia* 285  
*Adia* см. *Phorbia*  
 adjuncta, *Cblorops* 433  
*Admontia* 604, 661  
 adusta, *Trepidaria* 334  
 aemula, *Stilpnogaster* 103  
 aenea, *Caliope* 362  
 aenea, *Callicera* 236  
 aenea, *Lampetia* 267, 268  
 aenea, *Pelina* 416  
 aenea, *Pyrelia* 508  
 aeneicoxa, *Sympycnus* 196  
 aene ventris, *Melanagromyza* 457  
 aenescens, *Morellia* 510  
 aenescens, *Pelina* 416  
 aenescens, *Platystoma* 287  
 aeneum, *Microneurum* 438  
 aeneus, *Eristalis* 260  
 aerea, *Fannia* 523, 527  
 aerea, *Limnophora* 544, 515, 546  
 aerosus, *Hercostomus* 157  
 aerosus, *Nemotelus* 44, 48  
 aestiva, *Paregle* 575, 575  
 afer, *Anthrax* 122  
 affinis, *Cerodonta* 465  
 affinis, *Exorista* 636  
 affinis, *Hebecnema* 530, 530  
 affinis, *Phytomyza* 471  
 affinis, *Pseudosarcophaga* 690  
 affinis, *Sapromyza* 363  
 affinis, *Suillia* 374  
 affinis, *Tubifera* 263  
 afflicta, *Herina* 294  
*Agathomyia* 203, 204  
 agilis, *Dolichopus* 150  
 agilis, *Hypocera* 201  
 agilis, *Tachydromia* 136  
 agnatha, *Exorista* 639  
 agnatha, *Sarcophaga* 680, 682  
 agrestis, *Macronychia* 700  
*Agria* 614, 691  
*Agromyza* 443, 452  
*Agromyzidae* 38, 39, 443  
 agromyzina, *Allognosta* 582  
 alacris, *Exorista* 636  
 alacris, *Placaciura* 314  
 albatella, *Coenosia* 583, 587  
 albibarbe, *Andrenosoma* 111  
 albicans, *Hecamede* 410  
 albicans, *Cyzenis* 653  
 albiceps, *Chrysomyia* 701  
 albiceps, *Hydrellia* 419  
 albiceps, *Hydrophorus* 162, 164  
 albiceps, *Paralauxania* 361  
 albiceps, *Philonicus* 103  
 albiceps, *Phytomyza* 469, 470  
 albiceps, *Sarcophaga* 686  
 albicincta, *Calythea* 578  
 albifrons, *Discocerina* 412  
 albifrons, *Lampetia* 268, 269  
 albifrons, *Limnospila* 581  
 albifrons, *Paragus* 239  
 albifrons, *Sciopus* 143, 144  
 albifrons, *Senotainia* 697  
 albifrons, *Xiphandrium* 178  
 albilabris, *Geosargus* 54  
 albilabris, *Hydrellia* 419  
 albilabris, *Phrosia* 489  
 albimana, *Anthomyza* 383  
 albimana, *Clusiodes* 381  
 albimanus, *Platychirus* 241, 244  
 albimargo, *Pegomyia* 556, 558, 556  
 albipalpis, *Oscinosoma* 442  
 albipennis, *Agromyza* 456  
 albipennis, *Gymnopeza*, 706  
 albipennis, *Microprosopa* 496  
 albipennis, *Phytomyza* 472  
 albipes, *Micromorphus* 197  
 albipes, *Paralleloma* 489  
 albipila, *Chilosia* 234  
 albipila, *Oxyana* 322  
 albipuncta, *Hydrotaea* 519  
 albiseta, *Elgiva* 358  
 albiseta, *Hammomyia* 576  
 albiseta, *Loxocera* 345

- albiseta, Oscinosoma 441  
 albiseta, Phylodromia 135  
 albisquama, Ceromasia 643, 645  
 albitarse, Ortalischema 336  
 albitarsis, Agromyza 454  
 albitarsis, Chilosis 231, 235  
 albitarsis, Cbirosia 580, 580  
 albitarsis, Psairoptera 289  
 albocingulata, Staurochaeta 647  
 albocostata, Sciomyza 360  
 albofasciatus, Stichopogon 118  
 alboguttata, Phortica 388  
 albolineata, Polietes 512  
 albomaculatus, Lasiophthicus 248  
 albosetosus, Holopogon 717, 118  
 albobstriatus, Syrphus 248  
 albula, Chortophila 567, 572  
 Alliopsis 502  
 Alloestylus 500, 517  
 Allognosta 507, 582  
 Allophila 373, 376  
 allotalla, Helina 534, 538  
 Allotrichoma 405, 410  
 alma, Lispocephala 581  
 alneti, Didea 247  
 alnibetulae, Agromyza 453  
 Alohora 622, 712  
 alpina, Steringomyia 703  
 alpina, Trixa 673  
 alpinus, Ectomus 195  
 alpinus, Eristalis 262  
 alpinus, Hydrophorus 163, 165  
 alternata, Rhagoletis 310  
 Amaurosoma 486, 491  
 ambigua, Agromyza 457  
 ambigua, Medetera 169  
 ambiguum, Melanostoma 245  
 ambulans, Coenosia 584, 586  
 ambusta, Palloptera 332  
 ambustus, Bombylius 124  
 Amobia 617, 699  
 Amoebaleria 374, 379  
 amoena, Astia 393  
 amoena, Calomyia 204, 204  
 amoena, Liriomyza 461  
 amoena, Trypanaea 328  
 amoena, Winthemia 634  
 ampelophila, Drosophila 390  
 Amphichaeta 594, 618  
 Amphipogon 341, 312  
 amplicornis, Blepharomyia 673  
 Anachaetopsis 598, 656  
 anale, Leucostoma 708  
 anale, Scopeuma 496  
 analis, Anticbaeta 354  
 analis, Hermione 48  
 Anastrephoides 300, 313  
 anceps, Helina 536, 539, 540  
 anceps, Leptocera 398  
 anchora, Nematelus 44, 48  
 ancilla, Mydaea 532, 532  
 Ancyloirrhynchus 100  
 Andrenosoma 99, 111  
 Anepsiomyia 142, 196  
 angelicae, Ceromasia 643, 645  
 angelicae, Phytomyza 469  
 Angiometopa 615, 690  
 angulata, Eulalia 54  
 angustata, Psairoptera 289  
 angustatus, Platychirus 243, 245  
 angustifrons, Chortophila 568  
 angustifrons, Hercostomus 158  
 angustipenne, Platystoma 287, 288  
 angustipennis, Dolichopus 149  
 angustipennis, Tephritis 326  
 angustipennis, Tylos 334  
 anicula, Mydaea 532, 532  
 anilis, Neuroctena 360  
 anilis, Tabuda 90  
 annosa, Helina 533, 538  
 annulata, Microperiscelis 393  
 annulata, Thereva 92, 93  
 annulatus, Eumerus 272, 273  
 annulatus, Rhagio 61  
 annulatus, Syrphus 251  
 annulimana, Tachista 135  
 annulipes, Chyliza 345  
 annulipes, Dolichopus 147  
 annulipes, Enicita 336  
 annulipes, Leucopis 371  
 annulipes, Machimus 108  
 annulipes, Notophila 409  
 annulipes, Sciomyza 351  
 annulipes, Sympycnus 196  
 annulipes, Syrphus 250  
 Anomalochaeta 384, 384  
 Anoxycampta 592, 640  
 antennata, Agathomyia 205, 205  
 antennata, Porphyrops 173  
 antennata, Sapromyza 366  
 antennatus, Gonarcticus 490  
 anteposita, Phytomyza 465  
 Anthomyia 503, 504, 577  
 Anthomyza 382, 382  
 Anthomyzidae 38, 382  
 anthophila, Besseria 707  
 anthophorinus, Eristalis 261  
 anthracina, Agromyza 453  
 anthracina, Oscinosoma 441  
 Anthracomyia 612, 674  
 Anthracophaga 426, 432  
 anthracophagoides, Chlorops 433  
 Anthrax 121, 122  
 anthrax, Argyramoeba 123  
 anthrax, Ophyra 521  
 Antichaeta 348, 354  
 Antipalus 98, 106  
 Antiphrisson 97, 102  
 antiqua, Chortophila 568, 573  
 antiqua, Rhacodineura 662  
 Apatelia 605, 661  
 apfelbecki, Agromyza 456  
 Aphiochaeta 199, 202  
 Aphria 611, 668  
 Aphrosylus 141, 167  
 apicalis, Clusiodes 382  
 apicalis, Cnemopogon 490  
 apicalis, Geomyza 385  
 apicalis, Medetera 168, 168  
 apicalis, Psairoptera 289  
 apicalis, Psilopa 411  
 apicalis, Sapromyza 367  
 apicalis, Thereva 92, 95  
 apicalis, Ulidia 297  
 apiforme, Temnostoma 277  
 Apodacra 616, 693  
 Appendicia 596, 631  
 appendiculatum, Xiphandrium 179  
 approximata, Dizygomyza 449  
 approximatonervis, Lasiosina 431  
 aprica, Euribia 308  
 aprica, Pexopsis 646  
 aprica, Siphonella 440  
 apricus, Tabanus 78, 86  
 Apterina 394, 396  
 aquatica, Notiphila 408  
 aquila, Napaea 424  
 aquilegiae, Phytomyza 469  
 aratrix, Sarcophaga 685  
 arbustorum, Eristalis 261  
 arcipes, Sarcophaga 684  
 arcticus, Syrphus 255  
 Arctophila 225, 269  
 arcuata, Gymnophora 203  
 arcuata, Palloptera 332  
 arcuata, Thereva 92, 93, 95  
 arcuatum, Chrysotoxum 256  
 ardea, Psilocephala 90, 91



- ardeae, Ornithopus 481  
 argentata, Eulalia 52  
 argentea, Clytho 674  
 argentifer, Nematelus 44, 47  
 argentina, Argyra 188, 190  
 argus, Ernoneura 493  
 Argyra 139, 187  
 Argyramoeba 120, 123  
 argyria, Argyra 188, 190  
 argyrocephala, Paroxyna 319  
 argyrotarsus, Dolichopus 151  
 aridella, Chamaemyia 370  
 armata, Fannia 523, 528  
 armatus, Campsicnemus 193, 194  
 armeniaca, Stratiomyia 49, 51  
 armillatum, Amaurosoma 492  
 armipes, Lampetia 266, 269  
 armipes, Hydrotaea 519, 521  
 armipes, Norelliosoma 493, 493  
 arnicae, Tephritis 324  
 arrogans, Tachista 135  
 arrogans, Tetanocera 356  
 artemisiae, Dizygomyza 449  
 artemisiae, Trypeta 310  
 artemisicola, Liriomyza 460  
 arthriticus, Machimus 108  
 asilica, Penthesilea 270  
 Asilidae 29, 96  
 Asilus 97, 102  
 assimilis, Chaetogena 649  
 assimilis, Hercostomus 157  
 assimilis, Muscina 509  
 Assuana 427, 436  
 Astia 392, 393  
 Astiidae 34, 40, 392  
 Astochia 96, 102  
 astur, Tabanus 70, 82  
 Asyndetus 138, 190  
 Atalanta 128, 134  
 atechna, Sapromyza 366  
 ater, Bombylius 124  
 ater, Dorylas 215, 215  
 ater, Pachygaster 43  
 aterrima, Azelia 529  
 aterrima, Phora 202  
 aterrimus, Tabanus 69, 32  
 Atherigona 506, 582  
 Atherix 59, 59  
 Athyroglossa 405, 411  
 Atissa 405, 410  
 atomus, Thrypticus 171  
 atra, Chamaepsila 344  
 atra, Cinochira 708  
 atra, Clythia 206, 207  
 atra, Coenosia 582, 587  
 atra, Dizygomyza 451  
 atra, Erinna 58  
 atra, Occeomyia 283, 284  
 atra, Pseudonatomyza 466  
 atramentaria, Acy glossa 550  
 atramentaria, Stevenia 676  
 atrata, Cordylura 488  
 atrata, Macroprosopa 671  
 atratula, Leucopis 371  
 atricapilla, Dioctria 116  
 atricapillus, Machimus 108  
 atriceps, Argyra 189, 190  
 atricornis, Allophila 376  
 atricornis, Phytomyza 471  
 atricornis, Thelida 376  
 atrimana, Chamaepsila 345  
 atripes, Caliope 362  
 atripes, Dolichopus 146  
 atripes, Helina 533  
 atripes, Machimus 108  
 atriseta, Antichaeta 354  
 atropivora, Sturmia 633  
 atrum, Andrenosoma 111  
 Atylomyia 610, 670  
 Atylotus 77, 85  
 auctum, Verrallia 210  
 auctum, Xiphandrium 179  
 audouini, Psilosoma 345  
 augur, Trypanaea 327  
 Aulacogaster 393  
 Aulacogastridae 37, 393  
 aulicus, Eutarsus 180  
 aurata, Thereva 92, 94  
 auratus, Chrysopilus 62  
 aurea, Clytho 674  
 aurea, Leskia 668  
 aureifacias, Discocerina 412  
 aureus, Chrysopilus 62  
 auriceps, Cylindromyia 706  
 auricollis, Argyra 189, 190  
 auricollis, Syrphus 253, 254  
 aurifrons, Dionea 708  
 aurifrons, Phorinia 648  
 auripila, Ceromasia 644, 645  
 aurivillii, Discocerina 413  
 aurulans, Alophora 712, 713  
 aurulenta, Bactromyia 646  
 austera, Sciomyza 350  
 autumnalis, Tabanus 79, 86  
 avicularia, Ornithomyia 481  
 Axista 406, 414  
 Azelia 501, 529  
 azurea, Protocalliphora 702  
 Baccha 222, 258  
 Bactromyia 606, 646  
 balassogloi, Wohlfahrtia 692  
*Balioptera* см. Geomyza  
 balteatus, Syrphus 253, 253  
 baltica, Limnophora 543, 545  
 balticus, Hydrophorus 163, 165  
 barbata, Chilosia 233  
 barbata, Pogonota 494  
 barbatula, Exorista 638  
 barbifrons, Syrphus 255  
 bardanae, Tephritis 323  
 basalis, Pandora 336  
 basalis, Phaonia 514, 516  
 basalis, Porphyrops 175  
 basalis, Sapromyza 367  
 Bathycranium 140, 180  
 Baumbaueria 597  
 Bavaria 596, 639  
 bella, Sturmia 633  
 bella, Wohlfahrtia 692  
 bellus, Sciopus 143  
 bellus, Thrypticus 172  
 Beris 42, 56  
 Bessa 603, 646  
 Beaseria 622, 707  
 biarticulata, Nycteribia 481  
 bicaudata, Agromyza 454  
 Biaellaria 126, 130  
 bicincta, Amphichaeta 648  
 bicincta, Dioctria 115  
 bicincta, Stevenia 676  
 bicinctum, Chrysotoxum 257  
 bicolor, Actia 660  
 bicolor, Brachyopa 237  
 bicolor, Chamaepsila 344  
 bicolor, Cylindromyia 705  
 bicolor, Hercostomus 156  
 bicolor, Melanosoma 283  
 bicolor, Paragus 239  
 bicolor, Pegomyia 553, 560  
 bicolor, Suillia 375  
 bicolor, Tachydromia 136  
 bicolorellum, Bathycranium 180  
 bidentatus, Dysmachus cephalenus  
 106  
 bifarius, Tabanus 77, 86  
 bifasciatus, Syrphus 250, 253  
 bifasciella, Calobaea 352  
 Bigonichaeta 602, 658

- biguttata, Clairvillia 708  
bilineella, Coenosia 583, 585  
Billaea 608, 663  
billbergi, Prosalpia 578, 579  
bilobus, Dymachus 106  
bimaculata, Dizygomyza 446  
bimaculata, Psairoptera 289  
bimaculata, Salmacia 654  
bimaculatus, Brachypalpus 271  
bimucronatus, Dymachus 105, 106  
binotata, Thereva 93, 94  
bipartitus, Systemus 180  
bipunctata, Psairoptera 289  
bipunctata, Thereva 93, 94  
bipunctatus, Geosargus 54  
bipunctatus, Hydrophorus 162, 164  
bipunctatus, Mycetaulus 342  
bipunctatus, Nematelus 44, 46  
bipunctella, Sapromyza 366  
Bischoffia 346, 352  
biseta, Cordylura 488  
biseta, Onesia 704  
biseta, Platystoma 287  
bisetosa, Carcellia 635  
bistigma, Clinocera 134  
Bithia 611, 668  
biumbata, Sapromyza 363  
Blaesoxipha 614, 668  
Blaesoxiphella 613, 692  
blanda, Trichoparia 662  
blasii, Nycteribia pedicularia var. 483  
Blepharomyia 609, 672  
blotii, Myopites 308  
bohemanni, Discocerina 413  
bohemanni, Estheria 665  
boletina, Clythia 207, 207  
boletina, Odiina 474  
bombylans, Temnostoma 276  
bombylans, Volucella 259  
Bombyliidae 28, 120  
Bombylius 122, 124  
bonapartei, Alophora 713, 713  
bonsdorffi, Exorista 639  
Borborus cm. Cypsela  
borealis, Campiglossa 318  
borealis, Cinxia 269  
borealis, Cypsela 396  
borealis, Ectinocera 357  
borealis, Empis 132  
borealis, Hydrophorus 163, 165  
borealis, Sepsis 339, 340  
borealis, Tabanus 70, 82  
Bostrychopyga 487, 494  
Bothria 593, 650  
bovinus, Tabanus 79, 87  
bovis, Hypoderma 714  
Brachychaeta 603, 654  
Brachycoma 619, 676  
Brachyglossum 278, 279  
Brachyopa 222, 237  
Brachypalpus 226, 271  
brachypterna, Helomyza 379  
brachystoma, Leptocera 401  
brachyura, Tephritis 327  
brassicae, Chortophila 565, 671  
brassicaria, Cylindromyia 705  
braueri, Dorylas 216, 216  
braueri, Syrphus 253  
Braulia 477  
Braulidae 26, 477  
breviceps, Leptocera 398  
brevicornis, Blaesoxiphella 692  
brevicornis, Chrysogaster 230  
brevicornis, Hercostomus 156  
brevicornis, Ptilozeuxia 665  
brevicostata, Leptocera 404  
brevifrons, Amaurosoma 491  
brevipalpis, Peletieria 629  
brevipennis, Dolichopus 148  
brevipennis, Elachiptera 437  
brevipennis, Hemitelepteryx 354  
brevipilum, Miltogramma 694  
brevirostre, Brachyglossum 279  
brevirostris, Isopogon 119  
brevis, Tabanus 70, 81  
breviventris, Ephydra 420  
breviventris, Spathepholus, 492  
bromius, Tabanus 80, 88  
brunneilinea, Chortophila 564, 572  
brunneisquama, Limnophora 544, 546  
brunnescens, Chortophila 563, 572  
brunnicosus, Hydrophorus 163, 165  
brunnipes, Chlorops troglodytes var. 434  
brunnipes, Ditaenia 354  
brunnipes, Notiphila 408  
buccalis, Macquartia 671  
buccata, Heterochila 360  
buccata, Hylephila 577  
buccata, Myopa 282  
Bucentes 601, 657  
bucephala, Cnephalia 656  
bucephala, Heramyia 292  
bufonivora, Lucilia 702  
byzantina, Eulalia 53  
cadaverina, Pyrellia 508  
caecutiens, Chrysops 64, 65  
Caenia 407, 420  
caenofrons, Chrysozona 68  
caerulea, Onesia 704  
caerulea, Protocalliphora 702  
caesar, Lucilia 703  
caesarion, Pseudopyrellia 508  
caesia, Amoebolera 379  
caesia, Ernestia 030  
caesia, Hoplisia 675  
caesia, Hydrellia 417  
caesia, Lispa 547, 550  
caesio, Myiolia 313  
calcaratus, Teuchophorus 195, 195  
calceata, Chlorops 435  
calceata, Dioctria 114  
calceata, Discocerina 413  
calceata, Hermione 49  
calceata, Rainieria 334  
calcitrans, Stomoxys 511  
caliginosa, Chaetoneurophora 200  
caliginosum, Xiphandrium 179  
caliginosus, Machimus 108  
Caliope 360, 362  
Callicera 228, 236  
callida, Steiniella 673  
Calliphora 619, 703  
Calliphorinae 588, 588, 589, 589, 700  
Calliprobola 227, 279  
callosicosta, Scatella 421  
callosus, Stenopogon 113  
Calobaea 347, 352  
Calobata cm. Trepidaria  
Calomyia 203, 204  
calva, Lasiopa 43  
calyptrata, Pegomyia 553  
Calythea 503, 505, 578  
camelina, Hippobosca 480  
Camilla 386, 392  
campestris, Dolichopus 147  
campestris, Metopia 698  
campestris, Rhingia 238  
Campiglossa 304, 308  
Campicnemus 141, 190  
Camptopsila 343, 345  
cana, Meliera 294  
cana, Xysta 711, 711  
Canace 404

- Canaceidae* 404  
*candens*, *Chortophila* 570, 572  
*candicans*, *Tachydromia* 136  
*canescens*, *Bombylius* 125  
*canicularis*, *Fannia* 522, 527  
*caninum*, *Dexiosoma* 666  
*cannabis*, *Liriomyza* 462  
*capensis*, *Hippobosca* 480  
*capitata*, *Ceratitidis* 308  
*capitata*, *Dizygomyza* 416  
*capitata*, *Salmacia* 655  
*capitatum*, *Brachyglossum* 279  
*Capnoptera* 425, 429  
*capucina*, *Exoprosopa* 123  
*carabaghensis*, *Tabanus* 77, 85  
*carbonaria*, *Dizygomyza* 447  
*carbonaria*, *Fannia* 525, 527  
*carbonaria*, *Wagneria* 657  
*carbonella*, *Limnophora* 543, 545, 545, 546  
*Carcelia* 597, 635  
*cardamines*, *Hydrellia* 417  
*cardui*, *Chortophila* 563, 592  
*cardui*, *Euribia* 305  
*carinifrons*, *Hypocera* 201  
*carinifrons*, *Myiocera* 667  
*carnaria*, *Sarcophaga* 685  
*Carnidae* 39, 474  
*Carnus* 474, 474  
*Carpomyia* 301  
*casei*, *Piophilina* 341  
*caspica*, *Astochia* 102  
*catenata*, *Statinia* 358  
*Catharosia* 622, 709  
*caucasi*, *Tabanus* 72, 82  
*caucasica*, *Carpomyia*  
*caucasica*, *Chrysozona* 68  
*caucasica*, *Dorycera* 291  
*caucasica*, *Lasiopa* 43  
*causicus*, *Nemestrinus* 88  
*causicus*, *Stichopogon* 118  
*causicus*, *Tabanus* 81  
*caudata*, *Acroptena* 551, 552  
*caudata*, *Dichaeta* 407  
*caudata*, *Okeniella* 494  
*cautum*, *Chrysotoxum* 256  
*caviceps*, *Scatophila* 423  
*celer*, *Hercostomus* 156  
*celer*, *Tamiclea* 709  
*Celeripes* 484  
*cenisia*, *Stratiomyia* 51, 51  
*centaureae*, *Liriomyza* 463  
*Centorisoma* 427, 436  
*centralis*, *Hermione* 49  
*centralis*, *Ptilonota* 292  
*cepaе*, *Dizygomyza* 448  
*cephalenus*, *Dysmachus* 105, 105  
*Cephalopina* 623, 713  
*Cephenomyia* 617, 704  
*cerasi*, *Rhagoletis* 309  
*Ceratinostoma* 488, 497  
*Ceratitidis* 300, 308  
*ceratocera*, *Ceriocera* 314  
*Cerdistus* 98, 104  
*cereris*, *Cetema* 430  
*ceriaeformis*, *Conops* 281  
*Ceriocera* 302, 314  
*Cerioides* 228, 278  
*Cerodonta* 443, 464  
*Ceromasia* 606, 642  
*cervi*, *Lipoptena* 482  
*cesta*, *Axista* 414  
*Cestonia* 597, 647  
*Cetema* 426, 430  
*chaerophylli*, *Euthycera* 358  
*chaerophylli*, *Hercostonus* 156  
*Chaetogena* 594, 649  
*Chaetomus* 374, 378  
*Chaetoneurophora* 198, 199  
*Chaetorella* 302, 314  
*Chaetosa* 487, 495  
*Chaetostomella* 302, 315  
*Chalarus* 209, 209  
*chalconota*, *Macquartia* 671  
*chalybeata*, *Beris* 56, 57  
*chalybeata*, *Chrysogaster* 231  
*chalybeata*, *Minella* 672  
*chamaeleon*, *Stratiomyia* 51, 51  
*Chamaemyia* 370, 370  
*Chamaemyidae* 35, 370  
*Chamaepsila* 343, 344  
*Chamaesyrrhus* 221, 237  
*Chelipoda* 129, 135  
*Chelisia* 506, 581  
*Chersodromia* 119, 136  
*Chiastochaeta* 506, 580  
*Chilosia* 221, 231  
*Chiromyia* 380  
*Chiiromyidae* 38  
*Chirosia* 506, 508  
*chloris*, *Chilosia* 234  
*Chloromyia* 42, 55  
*chlorophthalma*, *Sapromyza* 368  
*Chloropidae* 38, 40, 424  
*Chloropisca* 426, 430  
*Chlorops* 426, 432  
*chloropus*, *Ornithomyia* 481  
*chorea*, *Lonchaea* 330  
*chorica*, *Hilara* 138  
*Chortophila* 504, 505, 563  
*christophi*, *Euribia* 305  
*christophi*, *Sapromyza* 364  
*chrysites*, *Machimus* 107  
*chrysocoma*, *Chilosia* 233  
*Chrysogaster* 220, 229  
*Chrysomyia* 618, 701  
*Chrysomyza* 296, 298  
*Chrysopilus* 59, 61  
*Chrysops* 63, 63  
*chrysorrhoea*, *Physocephala* 280  
*chrysostoma*, *Hydrellia* 417  
*Chrysotoxum* 228, 256  
*Chrysotus* 139, 140, 185  
*Chrysotymus* 142, 196  
*Chrysozona* 63, 67  
*chrysozygos*, *Hercostomus* 155  
*Chyliza* 343, 345  
*Chymomyza* 386, 388  
*cibaria*, *Trepidaria* 333  
*cicerina*, *Liriomyza* 460  
*ciliata*, *Aphiochaeta* 202  
*ciliata*, *Cordylura* 488  
*ciliata*, *Hydrotaea* 519, 520  
*ciliata*, *Themira* 337  
*ciliatocosta*, *Enoplopteryx* 540  
*ciliicrura*, *Chortophila* 569  
*cilifemoratus*, *Dolichopus* 148  
*cilifemoratus*, *Dolichopus* см.  
*pseudocilifemoratus*, *Dolichopus*  
*cilifera*, *Leptocera* 399  
*cilipes*, *Azelia* 529  
*cilipes*, *Chrysotus* 185, 186  
*cimbiciformis*, *Mallota* 265  
*cineta*, *Erinna* 58  
*cineta*, *Notonoulax* 441  
*cineta*, *Statinia* 358  
*cinctellus*, *Syrphus* 253  
*cinctipes*, *Lasiosina* 431  
*cinctus*, *Lasiopogon* 113  
*cinctus*, *Paragus* 239  
*cinctus*, *Syrphus* 254  
*cineraria*, *Cestonia* 647  
*cinerarius*, *Machimus* 107  
*cinerascens*, *Agromyza* 455  
*cinerascens*, *Pseudogonia* 656  
*cinerea*, *Agathomyia* 205, 205  
*cinerea*, *Chortophila* 566, 572  
*cinerea*, *Hyperecteina* 661  
*cinerea*, *Lampetia* 267, 269

- cinerea, *Notiphila* 409  
 cinerea, *Viviania* 632  
 cinerea, *Zeuxia* 663  
 cinerella, *Amaurosoma* 492  
 cinerella, *Discocerina* 413  
 cinerella, *Ditaenia* 354  
 cinerella, *Paregle* 575, 575  
 cinereum, *Zodion* 232  
 cinereus, *Achalcus* 180  
 cinerosa, *Pycnoglossa* 573  
 cingulata, *Antbomyza* 383  
 cingulatus, *Anthrax* 123  
 cingulatus, *Machimus* 109  
 cingulatus, *Tylos* 334  
 cinifera, *Ortalis* 295  
*Cinochira* 619, 708  
*Cinxia* 225, 269  
 circumdatus, *Anthrax* 123  
 circumscripta, *Thereva* 93, 94, 94  
 citrofasciatum, *Xauthogramma* 256  
*Clairvillia* 620, 708  
 claripennis, *Micromorphus* 19  
 clathrata, *Sarcophaga* 677, 682  
 clathratum, *Platystoma* 288  
 clavatus, *Lasiocelis* 494  
 claviger, *Dolichopus* 146  
 clavipes, *Beris* 56  
*Clemelis* 595, 649  
*Clidogastra* 486, 498  
*Climocera* cm. *Atalanta*  
 clunipes, *Leptocera* 403  
 clunipes, *Sphegina* 237  
*Clusia* 381, 382  
*Clusiidae* 37, 381  
*Clusiodes* 381, 381  
 clypeatus, *Platychirus* 243, 245  
*Clythia* 203, 205  
*Clythiidae* 30, 32, 203  
*Clytho* 610, 674  
*Clytiomyia* 621, 711  
*Cnemodon* 220, 229  
*Cnemopogon* 486, 490  
*Cnephalia* 600, 656  
*Cnephaotachina* 601, 627  
*Cnestrum* 405, 410  
 coarctata, *Adapsilia* 285  
 coarctata, *Hylemyia* 562, 563  
 coarctata, *Napaea* 424  
 cochlearis, *Blaesoxipha* 689  
*Cochliarium* 486, 498  
 coeca, *Braula* 477  
 coecutiens, *Chrysops* 64, 65  
*Coelomyia* 501, 521  
*Coelopa* 372, 372  
*Coelopidae* 35, 371  
*Coenomyia* 57, 58  
*Coenosia* 507, 582  
 cognata, *Acidia* 312  
 cognata, *Oscinosoma* 442  
 coleoptrata, *Stegana* 387  
 collaris, *Degeeria* 669  
*Colobaea* 347, 352  
 colon, *Orellia* 317  
 coloratus, *Dorylus* 214  
 combinata, *Geomyza* 385  
 cometa, *Tephritis* 326  
 communis, *Porphyrops* 173  
 communis, *Sepsis* 338  
 commutata, *Trepidaria* 333  
 compeditus, *Campsicnemus* 191, 194  
 compositarum, *Syrphus* 254  
 compressa, *Mintho* 670  
*Compsilura* 593, 648  
 compta, *Linnaemyia* 630  
 compta, *Psilopa* 411  
 comptus, *Xanthandrus* 246  
 compuncta, *Limnophora* 544, 546  
 concavus, *Chrysops* 65  
 concinna, *Astia* 393  
 concinna, *Dohrniphora* 201  
 concinnata, *Compsilura* 648  
 concinnus, *Chrysotimus* 197  
 concolor, *Hydrellia* 418  
 confinis, *Argyra* 189, 190  
 confinis, *Exorista* 638  
 confinis, *Porphyrops* 174  
 confinis, *Tabanus* 74, 74, 83  
 confusus, *Chaetomus* 379  
 congesta, *Drosophila* 389  
 congesta, *Liriomyza* 464  
 conica, *Brachyopa* 238  
 conica, *Hydrophoria* 551  
 conica, *Senotainia* 696  
*Conicera* 199, 202  
 conifrons, *Prosalpia* 578, 579  
*Coniosternum* 488, 497  
 conjugata, *Ernestia* 631  
 conjuncta, *Tephritis* 325  
 connexa, *Euphranta* 309  
 connexa, *Gaedia* 648  
 connexa, *Platyezina* 209  
 connexa, *Tachista* 135  
 connivens, *Ernestia* 631  
*Conogaster* 605, 645  
*Conopidae* 30, 278  
 conopoides, *Ceriodes* 278  
*Conops* 278, 280  
 conopseus, *Doros* 258  
*Conosiphon* 109  
 consanguinea, *Lispa* 549, 550  
 consimilis, *Helina* 537, 540  
 consimilis, *Tubifera* 264  
 consobrina, *Clythia* 206, 209  
 consobrina, *Ernestia* 631  
 consobrina, *Phaonia* 512, 515  
 consobrinus, *Tachytrechus* 160, 161  
 conspersa, *Megalochaeta* 639  
 conspicua, *Penicillidia* 482  
 constans, *Lampetia* 266, 269  
 contaminata, *Scatophila* 422  
 continua, *Clytiomyia* 711, 711  
 contristans, *Sciopus* 143, 144  
 contractifrons, *Limnophora* 544, 546  
 conura, *Tephritis* 325  
 coracina, *Fannia* 526  
 coracinus, *Stenopogon* 112  
 cordiger, *Tabanus* 81, 87  
*Cordylura* 485, 488  
*Cordyluridae* 33, 484  
*Coremacera* cm. *Statinia*  
 cornicina, *Pseudopyrellia* 508  
 corniculata, *Acinia* 317  
 cornuta, *Elachiptera* 438  
 cornuta, *Vidalia* 309  
 corollae, *Syrphus* 252  
 coronata, *Parochthipbila* 371  
 coronata, *Sphaerocera* 397  
 corrigiolatus, *Tylos* 334  
 corvina, *Musca* 507  
 coryleti, *Pherbina* 357  
 coryli, *Aciura* 313  
*Cosmetopus* 487, 495  
 costalis, *Palloptera* 332  
 costata, *Chymomyza* 388  
 cothurnata, *Dioctria* 116  
 cothurnata, *Fannia* 523  
 cothurnata, *Trepidaria* 333  
 coxata, *Leptocera* 400  
 crabroniformis, *Asilus* 102  
 crabronum, *Senotainia* 696  
*Craspedothrix* 602, 660  
 crassicauda, *Protophanes* 104  
 crassicornis, *Actia* 659  
 crassicornis, *Chrysozona* 67, 69  
 crassicornis, *Dohrniphora* 201  
 crassicornis, *Symphoromyia* 62  
 crassimana, *Leptocera* 403

- crassimargo, Sarcophaga 682  
 crassipennis, Meliera, 295  
 crassipennis, Phasia 712  
 crassipes, Atherix 59  
 crassipes, Bostrychopyga 494  
 crassipes, Porphyrops 175  
 crassiseta, Dizygomyza 445  
 crassiseta, Phytomyza 471  
 crassiseta, Thrypticus 171  
 Crataerhina 479, 482  
 Craticulina 617, 693  
 cribrata, Scatophila 422  
 criuiventris, Chortophila 563,  
 571  
 Crinurina 502, 574  
*Criorrhina*, cm. Penthesilea  
 cristata, Bucentes 658  
 cristata, Estheria 665  
 cruciferarum, Liriomyza 462  
 cruralis, Dolichopus 147  
 Cryptaciura 301, 313  
 cryptarum, Eristalis 260  
 Cryptolucilia 498, 508  
 Ctenulus 348, 355  
 cucularia, Hedroneura 357  
 culicina, Rhamphomyia 131  
 cunctans, Melanagromyza 358  
 cunctata, Melanagromyza 457  
 cuneiventris, Cochliarium 498  
 Cuphocera 600, 629  
 cuprarius, Geosargus 54  
 cuprea, Ferdinanda 236  
 cupreus, Hercostomus 158  
 cursitans, Chersodromia 136  
 curvicauda, Phorbia 574  
 curvicauda, Weberia 706, 707  
 curvinervis, Oscinis 429  
 curvipennis, Protostegana 388  
 curvipes, Campsicnemus 192, 192,  
 194  
 curvipes, Hydrotaea 519, 521  
 curvipes, Zelima 274  
 cuspidata, Euribia 307  
 cyaneiventris, Microchrysa 55  
 cyanella, Dasyphora 508, 508  
 cyanescens, Rhynchomyia 700  
 cyanopus, Machimus 107, 108  
 cyanurus, Neoitamus 103  
 cylindrica, Nemopoda 338  
 cylindricornis, Lauxania 362  
 cylindricus, Leptogaster 101  
 Cylindromyia 620, 705  
 cynipsea, Sepsis 338, 340  
 cynocephala, Chilisia 235  
 Cynomyia 619, 704  
 Cynorrhina 226, 270  
 Cypsela 394, 394  
 Cypselidae 39, 40, 394  
 Cyrtidae 28, 88  
 Cyrtopogon 100, 113  
 Cystogaster 620, 710  
 Cyzenis 595, 653  
 czernyi, Sarcophaga 687  
 czernyi, Sciomyza 351  
 Dacus 298, 304  
 dagestanica, Setulia 696  
 Dalmanuia 278, 284  
 dauilevskii, Cnephaotachina 627  
 dasycera, Chlorops 433  
 dasycnemus, Campsicnemus 193,  
 194  
 dasyops, Lonchaea 329  
 Dasyphora 498, 508  
 Dasyopogon 101, 120  
 dasypsecta, Okeniella 494  
 Dasythrix 99, 111  
 dauci, Conicera 202  
 decaspila, Sapromyza 365  
 decipiens, Coenosia 584, 587  
 decipiens, Sapromyza 367  
 decempunctata, Sapromyza 365  
 decolor, Pogonomyia 518  
 decrepita, Dryomyza 359  
 Degeeria 610, 669  
 delecta, Helocera 660  
 deliquescens, Diaphorus 184, 185, 185  
 demandata, Chrysomyza 298  
 Demoticus 611, 667  
 denigrata, Limnophora 543, 545,  
 545, 546  
 denticornis, Cerodonta 464  
 denticulata, Sphaerocera 397  
 denticulatus, Syntormon 182, 183  
 dentiens, Chortophila 567, 572  
 dentimanus, Cosmetopus 495  
 dentipes, Hydrotaea 520, 521  
 denudata, Helina 535, 539  
 depressula, Limnophora 543, 545  
 depuncta, Helina 536, 540  
 deserta, Mydaea 531, 532  
 Desmometopa 476, 477  
 despecta, Scatophila 422  
 detrita, Mydaea 531, 532  
 deutschii, Lonchaea 330  
 devia, Brachycoma 677  
 devius, Microdon 277  
 Dexia 608, 609, 666  
 Dexiinae 589, 591, 607, 663  
 Dexiomorpha 609, 665  
 Dexiopsis 506, 581  
 Dexiosoma 608, 666  
 diadema, Haplegis 430  
 diadema, Hygroceleuthus 155  
 diadema, Medetera 170  
 diadema, Selidopogon 120  
*Dialineura* cm. Tabuda  
 Dialyta 500, 518  
 diaphana, Argyra 189, 190  
 diaphanus, Alleostylus 517  
 diaphanus, Syrphus 251  
 Diaphorus 138, 184  
 Diastata 386, 387  
 Dichaeta 404, 407  
 dicaeta, Lamproscatella 422  
 Dichaetophora 349, 359  
 dichotoma, Oedaspis 311  
 dichrocera, Medetera 169  
 Dichrochira 347, 353  
 Diclasiopa 406, 413  
 Dicraeus 425, 428, 436  
 Didea 224, 247  
 difformis, Sapromyza 368  
 digramma, Dionea 708  
 dilacerata, Tephritis 323  
 diluta, Xylotachina 634  
 dimidiata, Besseria 707  
 dimidiata, Rondania 703  
 dimidiatus, Holopogon 117, 118  
 Dinera 608, 666  
 Dioctria 100, 114  
 Dionea 620, 708  
 diophthalma, Spilomyia 277  
 dioscurea, Tephritis 327  
 Diplostichus 595, 650  
 Diplotoxa 425, 431  
 Dischistus 122, 125  
*discifer*, *Dolichopus* cm.  
 nigricornis, Dolichopus  
 discigera, Porphyrops 172  
 discimanus, Platychirus 239, 244  
 discipes, Hypophyllus 159  
 Discocerina 405, 412  
 Discochaeta 606, 661  
 discoidalis, Dorylas 213  
 discoidea, Actinoptera 321  
 discoidea, Peplomyza 369  
 discoidea, Plaatyparella 309  
 discolor, Bombylius 124

discolor, Eulalia 52  
discolor, Oedesiella 440  
discolor, Porphyrops 177  
Discomyza 405, 410  
discrepans, Phytagomyza 466  
discreta, Chortophila 567, 571  
disjuncta, Microphthalma 666  
dispar, Limnophora 543, 545  
dispar, Macquartia 671  
dissecta, Chortophila 570, 573  
dissimilis, Sarcophaga 677  
distigma, Gitona 387  
distincta, Chymomyza 388  
*distincta*, Frivaldzkia 647  
distincta, Occeomyia 283, 284  
distinctus, Ctenulus 355  
distinctus, Dorylas 213  
distinguenda, Chlorops 432  
distinguendus, Tabanus 72, 83  
Ditaenia 347, 353  
Ditricha 303, 328  
divaricatus, Chrysops 64, 65  
dives, Hermione 48  
divisa, Acroptena 552, 552  
divisa, Salmacia 654  
Dizygomyza 444, 445  
Dohnniphora 199, 200  
Dolichocephala 128, 134  
Dolichophorus 140, 172  
Dolichopodidae 31, 32, 136  
Dolichopus 137, 146  
dolum, Megamerina 342  
domestica, Musca 507  
*Domomyza* cm. Agromyza  
doronici, Paroxyna 319  
Doros 224, 258  
dorsalis, Clythia 208  
dorsalis, Hydromyia 358  
dorsalis, Myopa 282  
dorsata, Brachyopa 238  
dorsata, Clythia 205  
dorsata, Gymnomera 498  
dorsata, Notiphila 409  
dorsata, Sciomyza 350  
Dorycera 290, 291  
Dorylas 209, 210  
Dorylidae 30, 209  
Drapetis 129, 135  
Drosophila 387, 389  
Drosophilidae 40, 385  
Drymeia 500, 518  
Dryomyza 359, 359  
Dryomyzidae 35, 359

dubia, Lypha 632  
dryomyzina, Bischoffia 353  
dubia, Sciomyza 351  
dufourii, Penicillidia 483  
duplicata, Helina 533, 536, 538  
duplosetosa, Diclasiope 414  
dux harpax, Sarcophaga 686  
dux tuberosa, Sarcophaga 686  
Dysmachus 98, 105  
  
Eccoptomera 374, 377  
*Echinomyia* cm. Tachina  
echinura, Salia 650  
Echthistus 96, 101  
Ectinocera 348, 357  
Ectomus 142, 194  
eggeri, Microdon 277  
Egle 504, 575  
Elachiptera 427, 437  
elachypteryx, Antiphrisson 102  
elata, Tetanocera 356  
elegans, Calomyia 204, 204  
elegans, Chamaemyia 370  
elegans, Chrysogaster 230  
elegans, Chrysotoxum 258  
elegans, Lamprochromus 196  
elegans, Napomyza 466  
elegantula, Agathomyia 205, 205  
elegantula, Astia 393  
elegantula, Paragusia 699  
elegantula, Porphyrops 176  
elegantulum, Centorisoma 436  
elegantulus, Stichopogon 119  
elephas, Dorylas 211, 214  
Elgiva 349, 358  
elisae, Caliope 362  
Elodia 598, 604, 661  
elongata, Argyra 189, 190  
elongata, Baccha 259  
elongata, Cetema 430  
elongatus, Stenopogon 112  
*eluta*, Urellia 328  
Empididae 29, 32, 125  
Empis 126, 132  
Enicita 335, 336  
Enoplopteryx 502, 540  
Ensina 303, 322  
ephippium, Gaurax 437  
ephippium, Laphria 111  
ephippium, Palloptera 332  
ephippium, Potamida 43  
ephippium, Trepidaria 334  
Ephydra 407, 420

Ephyridae 40, 404  
Epicamocera 592, 640  
Epichlorops 426, 432  
Epithriptus 109, 110  
equestris, Lampetia 266, 268  
equestris, Stratiomyia 50, 52  
equina, Cypsela 396  
equina, Hippobosca 480  
erberi, Laphystia 112  
erberi, Tabanus 77, 80, 85  
Eribolus 427, 438  
erichsoni, Neurogona 145, 146  
crinacea, Dialyta 518  
erinaceus, Petina 662  
Erinna 57, 58  
Erinnidae 27, 57  
eriolepidis, Euribia 308  
eriphthalma, Opsolasia 576  
Eriothrix 609, 669  
Eriozona 224, 246  
Eristalis 225, 260  
ermineus, Machimus 107  
Ernestia 596, 630  
Ernoneura 486, 493  
erostratum, Brachyglossum 279  
errans, Dizygomyza 447  
errans, Phaonia 515, 516  
erratica, Phaonia 515, 516  
Erycia 606, 645  
Erynnia 598, 647  
erythraea, Peyritschia 663  
erythrocephala, Calliphora 703  
erythrocephala, Timia 296  
erythrocerata, Lispocephala 581  
erythrophthalma, Ulidia 298  
erythrostroma, Phryxe 641  
erythrura, Blaesoxipha 688  
erythrurum, Zodium 281  
erythrurus, Cerdistus 104  
Estheria 609, 665  
esuriens, Pegomyia 556, 558, 560  
Euaresta 302, 323  
euchromus, Syrphus 254  
Eulalia 42, 52  
eumera, Zelima 274, 274  
Eumerus 226, 271  
eupatorii, Liriomyza 462  
Euphranta 299, 309  
Eupogona 592, 605, 640  
Euribia 299, 304  
Eurina 425, 429  
Eustalomyia 503, 504, 551  
Eutarsus 137, 180

- Euthycera* 349, 358  
*Euthyneura* 127, 134  
*Eutolmus* 98, 106  
*Eutropha* 426, 430  
*euzonus*, *Sciopus* 143, 144  
*Eversmannia* 596, 633  
*Evibrissa* 707  
*excellens*, *Medetera* 168, 169  
*excisa*, *Carcellia* 635  
*excisus*, *Dolichopus* 153, 154  
*exigua*, *Leptocera* 401, 402  
*exigua*, *Syntomogaster* 709  
*eximia*, *Psilocephala* 90, 91  
*Exoprosopa* 120, 123  
*Exorista* 597, 636  
*exuberans*, *Sarcophaga* 686  
*exunguiculatus*, *Diaphorus* 184, 185
- Fabriciella* 600, 601, 626  
*falcata*, *Orellia* 316  
*falculata*, *Sarcophaga* 684  
*fallax*, *Cynorrhina* 270  
*fallax*, *Larvivora* 651  
*fallax*, *Tephritis* 325  
*falleni*, *Agathomyia* 204, 205  
*falleni*, *Hermione* 49  
*Fallenia* 88, 88  
*Fannia* 501, 521  
*fasciata*, *Clythia* 207, 208  
*fasciata*, *Didea* 247  
*fasciata*, *Fallenia* 88  
*fasciata*, *Graphogaster* 709  
*fasciata*, *Lophosia* 706  
*fasciata*, *Minettia* 363  
*fasciata*, *Myennis* 289  
*fasciata*, *Myopa* 282  
*fasciata*, *Phalacrotophora* 202  
*fasciata*, *Salmacia* 655  
*fasciata*, *Salticella* 354  
*fasciata*, *Thereomyia* 696  
*fasciatum*, *Amaurosoma* 492  
*fasciatum*, *Xiphandrium* 179  
*fasciculatus*, *Pycnopogon* 119  
*fasciola*, *Liriomyza* 462  
*fasciolatum*, *Chrysotoxum* 256  
*fascipes*, *Dorylas* *cx. pratorum*,  
*Dorylas*  
*fascipes*, *Porphyrops* 174  
*fascitibia*, *Hydrellia* 418  
*fastuosa*, *Sphenometopa* 698  
*femorata*, *Lampetia* 268, 268  
*femorata*, *Zelima* 275  
*femoratus*, *Chrysotus* 186, 187,
- femoratus*, *Hybos* 130  
*fenestralis*, *Oecothoa* 377  
*fenestralis*, *Leptocera* 399  
*fenestralis*, *Omphrale* 96, 96  
*fenestrarum*, *Drosophila* 389  
*fenestrata*, *Anthrax* 122  
*fera*, *Tachina* 625  
*Ferdinanda* 221, 236  
*ferina*, *Myiocera* 667  
*ferina*, *Peletieria* 629  
*ferox*, *Aphrosylus* 167  
*ferox*, *Fabriciella* 626  
*ferruginata*, *Leptocera* 400  
*ferruginea*, *Brachyopa* 238  
*ferruginea*, *Coenomyia*, 58  
*ferruginea*, *Ceromasia* 642, 644  
*ferruginea*, *Tetanocera* 356  
*ferrugineus*, *Sicus* 284  
*ferruginosa*, *Agromyza* 456  
*festinans*, *Erycia* 645  
*festiva*, *Eustalomyia* 551  
*festivum*, *Chrysotoxum* 258  
*festivus*, *Dolichopus* 149  
*figurata*, *Chlorops* 436  
*filata*, *Eccoptomera* 378  
*filatum*, *Xiphandrium* 177  
*filia*, *Sapromyza* 369  
*filia*, *Sarcophaga* 682, 683  
*filiforme*, *Allotrichoma* 410  
*filiformis*, *Leptopa* 490  
*filiformis*, *Micropselapha* 491  
*filiger*, *Syntomon* 182, 183  
*filipalpis*, *Stomatomyia* 652  
*filipevi*, *Blaesoxipha* 689  
*fimbriata*, *Laphria* 111  
*fimbriata*, *Morinia* 675  
*fimbriatus*, *Machimus* 108  
*finetaria*, *Psila* 343  
*fissum*, *Xiphandrium* 179  
*flagrans*, *Helina* 535, 539  
*flava*, *Aphiochaeta* 202  
*flava*, *Chiromyia* 380  
*flava*, *Clusia* 382  
*flava*, *Laphria* 111  
*flava*, *Scaptomyza* 392  
*flava*, *Suillia* 374  
*flavella*, *Siphonella* 439  
*flaveola*, *Dryomyza* 359  
*flaveola*, *Liriomyza* 461  
*flavescens*, *Dalmanella* 285  
*flavicauda*, *Sphaerophoria* 255  
*flaviceps*, *Actia* 660  
*flaviceps*, *Agromyza* 453
- flaviceps*, *Hydrellia* 417  
*flaviceps*, *Onychogonia* 655  
*flavicincta*, *Lispa* 547, 548, 550, 550  
*flavicincta*, *Selachops* 473  
*flavicollis*, *Achalca* 180  
*flavicornis*, *Coenosia* 584  
*flavicornis*, *Cerodonta* 465  
*flavicornis*, *Hydrellia* 418, 419  
*flavicornis*, *Microchryza* 55  
*flavicornis*, *Neolieria* 377  
*flavicornis*, *Neomochterus* 103  
*flavicornis*, *Nephrocera* 210  
*flavicornis*, *Norelliosoma* 493  
*flavicornis*, *Phytomyza* 469  
*flavicornis*, *Dizygomyza*  
*flavifrons*, *Bucentes* 658-  
*flavifrons*, *Conops* 281  
*flavifrons*, *Dizygomyza* 450  
*flavifrons*, *Suillia* 375  
*flavimana*, *Hypocera* 201  
*flavimanus*, *Cyrtopogon* 113  
*flavipalpis*, *Paramacronychia* 700  
*flavipalpis*, *Pegomyia* 554, 560  
*flavipalpis*, *Thinophilus* 166  
*flavipennis*, *Dioctria* 114, 115  
*flavipennis*, *Oxyua* 322  
*flavipennis*, *Pycnoglossa* 573  
*flavipes*, *Amaurosoma* 491  
*flavipes*, *Chilosia* 234  
*flavipes*, *Chrysops* 66  
*flavipes*, *Conops* 281  
*flavipes*, *Dolichopus* 153, 154  
*flavipes*, *Geosargus* 55  
*flavipes*, *Hydrina* 415  
*flavipes*, *Leptocera* 401  
*flavipes*, *Leptopeza* 134  
*flavipes*, *Medetera* 170  
*flavipes*, *Neomochterus* 103  
*flavipes*, *Pegomyia* 554, 561  
*flavipes*, *Tabanus* 70, 82  
*flavipes*, *Tephrochlamys* 376  
*flavipes*, *Trichina* 133  
*flavissima*, *Eulalia* 53  
*flavitaris*, *Eumerus* 272, 273  
*flavitaris*, *Haplegis* 430  
*flavitaris*, *Pipizella* 229  
*flaviventris*, *Anepsiomyia* 196  
*flavocingulata*, *Phytomyza* 466  
*flavofemorata*, *Phytomyza* 466  
*flavoguttatus*, *Tabanus* 76, 85  
*flavonotata*, *Liriomyza* 459  
*flavopilosa*, *Chrysoczona* 67  
*flavoscutellaris*, *Liriomyza* 459

- flavoscutellata, Pegomyia 555, 560  
 flavoscutellata, Sturmia 633  
 flavotestaceus, Chaetomus 379  
 floralis, Chortophila 565, 571  
 floralis, Thyella 639  
 floralis, Neosasia 237  
 florea, Dohrniphora 201  
 florea, Myiatropa 262  
 florilega, Chortophila 569, 573  
 florum, Ceromasia 642, 644  
 florum, Opomyza 385  
 florum, Zelima 275  
 fluviatilis, Dorylas 212, 214  
 foeda, Loewia 674  
 foliacea, Myxactia 660  
 fontinalis, Leptocera 399  
 forcipata, Dionea 708  
 forcipatus, Hydrophorus 164, 165  
 forcipatus, Peodes 167  
 formosa, Chloromyia 55  
 formosa, Otites 293  
 formosa, Palloptera 331  
 formosa, Tephritis 323  
 formosus, Neoalticomerus 474  
 fortis Billaea 664  
 fossarum, Napaea 424  
 fracta, Porphyrops 17 3  
 fratercula, Helina 537, 540  
 fraterna, Chilosia 234  
 fraternus, Trichopalpus 495  
 frauenfeldi, Platystoma 287  
 Frauenfeldia 613, 676  
 frenata, Sarcophaga 682, 683  
 freymuthae, Syntormon 182, 183  
 frigida, Fucomyia 372  
 fringillina, Ornithomyia 481  
 frit, Oscinisoma 441  
 Frivaldzkia 594, 647  
 frondescentiae, Herina 294  
 frontalis, Chilosia 233  
 frontalis, Trichoscelis 380  
 frontatus, Trigonometopus 369  
 frontella, Agromyza 454  
 frontella, Chortophila 569  
 frontella, Oscinosoma 443  
 Frontina 603, 647  
 frontosa, Anthracophaga 432  
 frontosa, Bothria 650  
 frutetorum, Tubifera 264  
 Fucellia 506, 579  
 Fucomyia 372, 372  
 fucorum, Fucellia 579, 580  
 fucorum, Malacomyza 372  
 fugax, Chortophila 570, 573  
 fugax, Hercostomus 158  
 fulgens, Pegomyia 558, 559  
 fuliginus, Antiphrisson 102  
 fuliginosa, Laphria 111  
 fulva, Laphria 111  
 fulva, Thereva 92, 95  
 fulvescens, Bombylius 125  
 fulvicaudis, Hercostomus 156  
 fulviceps, Pegomyia 553  
 fulvicornis, Tabanus 75  
 fulvifrons, Eutropha 430  
 fulvimanus, Cnemodon 229  
 fulvipes, Cerodonta 465  
 fulviventris, Loxocera 345  
 fulviventris, Platychirus 243, 244  
 fulvus, Tabanus 76, 85  
 fumigata, Euthycera 358  
 fumipennis, Holopogon 117, 118  
 fumipennis, Phaeomyia 350  
 fumosa, Caenia 420  
 fumosa, Hebecnema 530, 530  
 funebris, Drosophila 390  
 funesta, Weberia 706, 707  
 fungorum, Mycophaga 579  
 furcata, Clythia 205, 207  
 furcata, Musidora 198  
 furcata, Stratiomyia 50, 51  
 furcatus, Dorylas 210  
 fusca, Hydrellia 418  
 fusca, Tichomyza 423  
 fuscana, Myiobia 668  
 fuscata, Phaonia 513, 515  
 fusciceps, Chortophila 569  
 fuscicornis, Sapromyza 367  
 fuscicornis, Suillia 375  
 fuscinervis, Renocera 355  
 fuscipennis, Dymachus 105  
 fuscipennis, Hercostomus 155  
 fuscipennis, Leptocera 398  
 fuscipennis, Psilocephala 90, 91  
 fuscipennis, Thereva 95  
 fuscipes, Beris 56, 57  
 fuscipes, Dorylas 213, 213  
 fuscipes, Paralleloma 489  
 fuscipes, Spathiophora 495  
 fuscula, Diastata 387  
 fuscula Fannia 522, 527  
 fuscus, Dorylas 211, 213  
 fuscus, Machimus 109  
 Gaedia 597, 648  
 gagates, Dioctria 115  
 gallica, Hilara 133  
 Gampsocera 427, 437  
 Gastrophilinae 588, 623, 714  
 Gastrophilus 623, 714  
 Gaurax 427, 437  
 geminata, Chlorops 435  
 geminus, Hydrophorus 162, 165  
 gemmationis, Platystoma 287  
 geniculata, Bucentes 658  
 geniculata, Chaemaemyia 370  
 geniculata, Chrysogaster 230  
 geniculata, Coenosia 583, 587  
 geniculata, Dizygomyza 447  
 geniculata, Hydrellia 416  
 geniculata, Olina 397  
 geniculata, Pegomyia 555, 561  
 geniculatus, Cerdistus 104  
 geniculatus, Pseudodemoticus 667  
 geniculatus, Saropogon 120  
 genitalis, Phorbia 574  
 gentilis, Clusioides 381  
 genualis, Fannia 526, 527  
 genualis, Otites 293  
 genualis, Tachytrechus 161, 161  
 Geomyza 384, 385  
 geomyzina, Clusioides 382  
 Geosargus 42, 54  
 gerckei, Anastrephoides 313  
 gerckei, Tabanus 81, 87  
 germanicus, Pamponerus 102  
 germanus, Hercostomus 156  
 germari, Miltogramma 694  
 Germaria 602, 654  
 germinationis, Opomyza 384  
 gibbosa, Laphria 111  
 gibbosus, Oncodes 89  
 gigantea, Chilosia 235  
 gigas, Satanus 101  
 gilva, Laphria 110  
 gilva Pegomyia 555, 561  
 gilva, Sturmia 634  
 gilvipes, Platystoma 268  
 Gitona 386, 387  
 glabra, Athyroglossa 411  
 glabra, Camilla 392  
 glabra, Chloropisca 431  
 glabra, Madiza 477  
 glabricula, Discocerina 412  
 glabricula, Dichrochira 353  
 glabricula, Ocydromia 334  
 glabrifrons, Cypsela 395  
 glabrifrons, Omphrale 95, 96  
 glacialis, Allioptis 577



- glacialis, Cypselia 395  
glauca, Exorista 638  
glauccella, Hecamedoidea 413  
glauccella, Medetera 167  
glaucescens, Fannia 524, 528  
glaucius, Ancyloxyrphus 117  
glaucius, Ischyrosyrphus 247  
glaucopis, Tabanus 81, 87  
glechomae, Napomyza 467  
Glenanthe 406, 414  
globosa, Cystogaster 710  
globula, Tamiclea 709  
globuliceps, Nematelus 46, 47  
globulus, Acrocera 89  
Glossigoua *cm.* Melanosoma  
gnava, Carcellia 636  
gnava, Chortophila 566, 572  
Goedartia 591, 647  
goetghebuerei, Sepsis 339, 341  
Gonarcticus 486, 490  
Gonatherus 485, 490  
gonatistes, Machimus 107  
Gonia *cm.* Salmacia  
goniaeformis, Baumhaueria 653  
Gonioglossum 301, 311  
gonioides, Pseudopachystylum 653  
gracilis, Anthomyza 383  
gracilis, Chamaepsila 345  
gracilis, Chlorops 435  
gracilis, Dioctria 115  
gracilis, Themira 337, 337  
graeca, Lampetia 266, 269  
gramineus, Chrysotus 186, 187  
graminum, Dorycera 291  
gramium, Scaptomyza 392  
graminum, Stilpon 135  
grandinata, Campiglossa 318  
grandis, Macheiropora 292  
grandis, Xysta 711, 711  
granditarsa, Pyrophaena 245  
Graphogaster 709  
Graphomyia 499, 509  
Graphomyzina 347, 352  
grisea, Hammomyia 576  
grisea, Macquartia 671  
grisea, Setulia 696  
grisea, Tephromyia 688  
griseicollis, Sciomyza 351  
griseipennis, Dolichopus 149  
griseola, Hydrellia 419  
griseola, Fucellia 579, 580  
griseola, Leucopis 371  
griseola, Macronychia 700  
griseola, Sciomyza 350  
grisescens, Dinera 666  
grisescens, Ditaenia 353  
groenlandica, Protophormia 702  
groenlandica, Tubifera 263  
grossa, Chilisia 233  
grossa, Tachina 624  
grossipes, Hybos 130  
grossulariae, Syrphus 251  
grossum, Miltogramma 694  
grylloctona, Blaesoxipha 690  
guttata, Euaresta 323  
guttata, Hyadina 416  
guttatus, Syrphus 254  
guttipennis, Anomalochaeta 384  
guttipennis, Pelina 416  
guttiventris, Leptogaster 101  
guttiventris, Notiphila 403  
guttularis, Ditricha 328  
Gymnochaeta 596, 636  
Gymnometra 486, 498  
Gymnopeza 619, 706  
Gymnophora 199, 203  
Gymnosoma, *cm.* Rhodogyne  
gyrans, Dizygomyza 448  
Haematobia 499, 511  
haematodes, Phoenixella 669  
haematodes, Ravinia 677  
Haematopota *cm.* Chrysozona  
haemorrhoea, Pegomyia 555, 559, 560  
haemorrhoea, Sarcophaga 683  
haemorrhoidalis, Dorylas 218, 218  
haemorrhoidalis, Garstrophilus 716  
haemorrhoidalis, Linnaemyia 630  
haemorrhoidalis, Microprosopa 496  
haemorrhoidalis, Sarcophaga 684  
haemorrhoidalis, Volucella bombylans var. 259  
halidayi, Leptocera 398  
Halmapota 407, 423  
halterata, Nyctia 675  
halterata, Tephrochlaena 377  
hamata, Drymeia 518  
hamata, Fannia 522, 526  
hamatus, Tachytrechus 160, 161  
hamifera, Trypeta 310  
Hammomyia 503, 504, 576  
Haplegis 426, 430  
harpax, Stenopogon 113  
Hebecnema 501, 530  
Hecamede 405, 410  
Hecamedoides 406, 413  
Hedroneura 349, 357  
heiseri, Tephritis 327  
Helcomyza 359, 360  
helianti, Acanthiophilus 328  
Helicobosca 597, 662  
Helina 502, 532  
helluo, Clytiomyia 711, 711  
Helocera 603, 660  
Helomyia 622, 712  
Helomyza 374, 379  
Helomyzidae 37, 373  
Helophius *cm.* Tubifera  
helvola, Sapromyza 366  
helvolus, Chrysopilus 62  
hemapterus, Carnus 474  
Hemerodromia 128, 134  
Hemimacquartia 596, 639  
Hemimasicerca 606, 645  
hemiptera, Alophora 712  
Hemitelepteryx 347, 354  
Heptatoma 63, 67  
Hera 500, 516  
heraclei, Philophylla 313  
Heramyia 290, 292  
Hercostomus 138, 155  
Herina 291, 293  
heringi, Pipizella 228  
hermanni, Heteropogon 119  
Hermione 41, 48  
Heterochila 359, 360  
heteroneura, Leptocera 404  
heteroneura, Taxigramma 699  
Heteropogon 100, 119  
Heterostylus 502, 574  
heydeni, Holopogon 117, 117  
Hexamitocera 485, 490  
Hexatoma *cm.* Heptatoma  
Hilara 126, 133  
Hilarella 616, 698  
hilarella, Dizygomyza 448  
hilarella, Hilarella 698  
hilaris, Eustalomyia 551  
Hippobosca 478, 480  
Hippoboscidae 26, 31, 477  
hircus, Pogonota 494  
hirsutulus, Trichopticus 517  
hirta, Anoxycampta 640  
hirticeps, Clythia 207, 209  
hirticeps, Lonchaea 329  
hirticrus, Sarcophaga 680  
hirudinis, Stenopteryx 481  
Histochoeta 604, 653  
histrion, Drosophila 391

- histrion*, *Eustalomyia* 551  
*histrion*, *Meriania* 632  
*hoffmannseggii*, *Diaphorus* 184, 185  
*holmgreni*, *Pegomyia* 559  
*holmgreni*, *Porphyrops* 175  
*Holopogon* 100, 117  
*holosericea*, *Chaetorellia* 314  
*holosericea*, *Xysta* 710  
*honestata*, *Chilosia* 233  
*Hoplisa* 612, 675  
*horticola*, *Eristalis* 262  
*hortorum*, *Morellia* 510  
*hortulana*, *Ortalis* 295  
*hortulana*, *Exorista* 638  
*hottentota*, *Anthrax* 123  
*humeralis*, *Dioctria* 114  
*humerala*, *Chortophila* 564, 571  
*humida*, *Leptocera* 400  
*humilis*, *Coenosia* 582, 586  
*humilis*, *Limnophora* 542, 546  
*Hyadina* 406, 415  
*hyalipennis*, *Dioctria* 116  
*hyalipennis*, *Litophasia* 709  
*hyalipennis*, *Oscinosoma* 442  
*hyalipennis*, *Tetanocera* 356  
*Hyalurgus* 609, 673  
*Hybos* 126, 130  
*hybotina*, *Rbamphomyia* 130  
*hybrida*, *Tubifera* 263  
*Hydrellia* 406, 416  
*Hydrina* 406, 414  
*hydroleon*, *Eulalia* 54  
*Hydromyia* 349, 358  
*Hydromyza* 486, 495  
*hydromyzina*, *Lispa* 548, 550  
*hydromyzina*, *Spathiophora* 495  
*Hydrophoria* 503, 505, 551  
*Hydrophorus* 141, 161  
*Hydrotaea* 501, 518  
*Hygrocelenthus* 137, 155  
*Hylemyia* 504, 505, 561  
*Hylephila* 503, 504, 576  
*hyosciami*, *Pegomyia* 556, 557, 559, 560  
*hyosciami*, *Tephritis* 326  
*Hypaspistomyia* 476, 477  
*Hyperecteina* 604, 661  
*Hypocera* 199, 201  
*Hypoderma* 623, 714  
*Hypodermatinae* 588, 623, 714  
*hyponomeutae*, *Discochaeta* 661  
*Hypophyllus* 138, 159  
*hypostigma*, *Chlorops* 434  
*ibis*, *Atherix* 59  
*ichneumonea*, *Loxocera* 345  
*Ictericata* 303, 317  
*ignava*, *Zelita* 275  
*ignea*, *Laphria* 111  
*igniceps*, *Agromyza* 455  
*ilicis*, *Phytomyza* 472, 473  
*illota*, *Sapromyza* 363, 366  
*illustrata*, *Chilosia* 232  
*illustris*, *Lucilia* 703  
*Ilythea* 405, 410  
*imberbia*, *Psilocephala* 90, 91  
*immaculatus*, *Rhagio* 60  
*immarginatus*, *Platychirus* 242, 244  
*impatiens*, *Liriomyza* 460  
*impavida*, *Rhynchomyia* 700  
*imprensa*, *Chilosia* 235  
*impudica*, *Linnaemyia* 630  
*impuncta*, *Helina* 534, 536, 539  
*inaequalis*, *Stichopogon* 119  
*inanis*, *Acanthiptera* 518  
*inanis*, *Myiobia* 668  
*inanis*, *Volucella* 259  
*incana*, *Meigenia* 632  
*incana*, *Phaonia* 513, 515  
*incana*, *Scaptomyza* 392  
*incisa*, *Dizygomyza* 451  
*incisilobata*, *Sarcophaga* 678  
*incisurata*, *Fannia* 524, 528  
*inclusa*, *Ceromasia* 644, 644  
*incognitus*, *Dorylas* 218, 219  
*inconspiqua*, *Sturmia* 634  
*incrassata*, *Hypocera* 201  
*incrassata*, *Medetera* 168, 168  
*incurva*, *Discomyza* 410  
*inepta*, *Frivaldzkia* 647  
*inermis*, *Amaurosoma* 492  
*inermis*, *Gastrophilius* 716  
*iners*, *Schroederella* 378  
*inflata*, *Volucella* 259  
*infumata*, *Clythia* 207, 207  
*infumata*, *Medetera* 169, 170  
*infuscata*, *Eccoptomera* 378  
*innocuus*, *Trichopticus* 517  
*innoxia*, *Apatelia* 661  
*inquinatum*, *Scopeuma* 497  
*inscripta*, *Neolera* 377  
*insignis*, *Conops* 281  
*insignis*, *Tachytrechus* 160, 161  
*intermedia*, *Chrysogaster* 230  
*intermedia*, *Cylindromyia* 706  
*intermedia*, *Coenosia* 582, 587  
*intermedia*, *Didea* 247  
*intermedium*, *Chrysotoxum* 256  
*intermedins*, *Tabanus* 79, 86  
*intermittens*, *Agromyza* 455  
*interrupta*, *Chlorops* 436  
*interrupta*, *Cylindromyia* 705  
*interruptella*, *Pegomyia* 557, 560  
*intersecta*, *Chortophila* 571  
*interstincta*, *Hilara* 133  
*interstincta*, *Hydrina* 415  
*interstincta*, *Sapromyza* 364  
*intestinalis*, *Gastrophilus* 716  
*intonsa*, *Chilosia* 232  
*intricarius*, *Eristalis* 261  
*invisa*, *Pegomyia* 553  
*iraeos*, *Dizygomyza* 445  
*iridatus*, *Geosargus* 54  
*irritans*, *Hydrotaea* 519, 520  
*irritans*, *Lyperosia* 511  
*irrorata*, *Billaea* 664  
*irrorata*, *Campiglossa* 318  
*irrorata*, *Dolichocephala* 134  
*Ischyrosyrhus* 224, 247  
*Isopogon* 101, 119  
*italica*, *Chrysozona* 67, 68  
*italicus*, *Chrysops* 66  
*jaceae*, *Chaetorellia* 315  
*jacula*, *Medetera* 170  
*jaculata*, *Euribia* 307  
*janithrix*, *Diplostichus* 650  
*jaroslavensis*, *Chrysogaster* 230  
*jucunda*, *Bavaria* 639  
*jucundus*, *Dorylas* 214  
*juncorum*, *Chamaemyia* 370  
*junctus*, *Cerdistus* 104  
*kaltenbachi*, *Phytomyza* 467  
*kerteszi*, *Dolichophorus* 172  
*kerteszi*, *Oscinosoma* 441  
*kolobowae*, *Agromyza* 454  
*kowarzi*, *Chrysotus* 186, 187  
*kuntzei*, *Staegeria* 494  
*labiatarum*, *Dizygomyza* 450  
*laciniata*, *Sarcophaga* 680, 680  
*lacteipennis*, *Dexiopsis* 581  
*lacteipennis*, *Meoneura* 475  
*lactegutta*, *Phortica* 388  
*lacustre*, *Orthoceratium* 166  
*lacustris*, *Loxodesma* 293  
*laesus*, *Chrysotus* 185, 186  
*laeta*, *Chlorops* 435  
*laeta*, *Frontina* 647  
*laeta*, *Phaonia* 514, 515

- laeta*, *Sapromyza* 369  
*laeta*, *Tephrochlamys* 376  
*laetabilis*, *Palloptera* 332  
*laevifrons*, *Oscinosoma* 442  
*laevifrons*, *Suillia* 375  
*laevifrons*, *Tetanocera* 356  
*laevigata*, *Otites* 293  
*laevigata*, *Liomyza* 393  
*laevigata*, *Scatophila* 422  
*lamed*, *Pteropocila* 292  
*lamellata*, *Sapromyza* 365  
*lamellifera*, *Sepsis* 388, 340  
*lamia*, *Actia* 659  
*lamii*, *Dizygomyza* 452  
*laminiformis*, *Siphonella* 439  
*Lampetia* 225, 265  
*Lamprochromus* 138, 196  
*Lamproscatella* 407, 422  
*lanata*, *Thereva* 93, 95  
*lanceolatum*, *Xiphandrium* 179  
*langhofferi*, *Chilosia* 234  
*Laphria* 99, 109  
*laphriformis*, *Brachypalpus* 271  
*Laphystia* 99, 112  
*lappae*, *Orellia* 316  
*lappae*, *Phytomyza* 470  
*lappona*, *Cinxia* 269  
*laponica*, *Laphria* 110  
*laponicus*, *Nephrocera* 210  
*laponicus*, *Syrphus* 252  
*laponicus*, *Tabanus* 70, 82  
*lardaria*, *Polietes* 512  
*Larvivor* 603, 606, 650  
*Larvivoridae* 32, 588  
*Larvivorinae* 589, 590, 591, 591, 623  
*larvarum*, *Larvivor* 651  
*lasciva*, *Hylemyia* 562, 562  
*Lasiopa* 41, 43  
*lasiophthalma*, *Lonchaea* 329  
*lasiophthalma*, *Helina* 534, 539  
*lasiophthalmus*, *Syrphus* 249, 255  
*Las ophthalmicus* 223, 249  
*Lasiopogon* 100, 113  
*Lasiops* 500, 517  
*Lasioscelis* 487, 494  
*Lasiosina* 425, 431  
*lata*, *Dioctria* 116  
*latelimbatus*, *Dolichopus* 153, 153  
*laterale*, *Allotrichoma* 410  
*laterale*, *Melanum* 429  
*lateralis*, *Cerodonta* 465  
*lateralis*, *Cyrtopogon* 113  
*lateralis*, *Dioctria* 116  
*lateralis*, *Dizygomyza* 451  
*lateralis*, *Helomyia* 712  
*lateralis*, *Lomatia* 122  
*lateralis*, *Napomyza* 467  
*lateralis*, *Tylos* 334  
*lateritium*, *Phaniosoma* 707  
*laternarins*, *Ischyrosyrphus* 247  
*laticeps*, *Tetanops* 292  
*laticornis*, *Blaesoxipha* 690  
*laticornis*, *Lonchaea* 331  
*laticornis*, *Porphyrops* 175  
*laticornis*, *Psilocephala* 91, 91  
*latifacis*, *Chilosia* 232  
*latifasciatus*, *Syrphus* 252  
*latifrons*, *Agria* 691  
*latifrons*, *Asyndetus* 190  
*latifrons*, *Pelecocera* 236  
*Latigena* 591, 650  
*latimanus*, *Platychirus* 240, 244  
*latipennis*, *Chortophila* 566, 572  
*latipennis*, *Hygroceleuthus* 155  
*latipes*, *Hypaspistomyia* 477  
*Lauxania* 360, 362  
*Lauxaniidae* 35, 360  
*leachi*, *Enicita* 336  
*leachi*, *Pachygaster* 43  
*leanderi*, *Phyllomyza* 477  
*lefebvrei*, *Camptopsila* 345  
*lefebvrei*, *Tachina* 624  
*leuta*, *Zelima* 275  
*lensis*, *Wagneria* 657  
*leonina*, *Hermione* 48  
*leoninus*, *Promachus* 101  
*leontodontis*, *Tephritis* 326  
*lepida*, *Rhinophora* 676  
*lepidopes*, *Cnestrum* 410  
*lepidus*, *Dolichopus* 147  
*Leptidae* cm. *Rhagionidae*  
*leptiformis*, *Calomyia* 204, 204  
*Leptis* cm. *Rhagio*  
*Leptocera* 394, 394, 397  
*Leptogaster* 99, 101  
*Leptopa* 485, 490  
*Leptopeza* 128, 134  
*Leskia* 610, 668  
*leucocephala*, *Argyra* 188, 190  
*leucocephala*, *Metopia* 698  
*leucopeza*, *Aulacogaster* 393  
*leucopeza*, *Dichrochira* 353  
*leucophaea*, *Carcellia* 635  
*Leucophenga* 386, 388  
*Leucopsis* 370, 371  
*Leucostola* 139, 190  
*Leucostoma* 620, 708  
*leucostoma*, *Amaurosoma* 491  
*leucostoma*, *Ophyra* 521  
*leucostoma*, *Psilopa* 411  
*Leucozona* 224, 246  
*Liancalus* 141, 166  
*libathrix*, *Exorista* 638  
*limbata*, *Graphomyzina* 352  
*Limnia* 349, 359  
*Limnophora* 502, 540  
*Limnospila* 506, 581  
*limosa*, *Leptocera* 398  
*Limosina* cm. *Leptocera*  
*lineare*, *Chrysotoxum* 258  
*linearis*, *Dioctria* 115  
*linearis*, *Dolichopus* 152, 153, 154  
*lineariventris*, *Chortophila* 564, 571  
*lineata*, *Blaesoxipha* 689  
*lineata*, *Elgiva* 358  
*lineata*, *Tubifera* 264  
*lineatipes*, *Coenosia* 585, 586  
*lineatopunctata*, *Opomyza* 384  
*lineatum*, *Hypoderma* 715  
*lineella*, *Dizygomyza* 446  
*lineella*, *Notonaulax* 440  
*lineola*, *Rhagio* 61  
*lineola*, *Syrphus* 251  
*Linnaemyia* 593, 629  
*Liomyza* 393, 393  
*Lipara* 428, 440  
*Lipoptena* 478, 479, 482  
*Liriomyza* 444, 458  
*Lispa* 502, 547  
*Lispocephala* 506, 580  
*Lissa* cm. *Megamerina*  
*Lithophasia* 622, 709  
*litoralis*, *Blaesoxipha* 689  
*litoralis*, *Dexiopsis* 581  
*litoralis*, *Napaea* 424  
*litorea*, *Lispa* 547, 549  
*litorea*, *Limnophora* 513, 546  
*litorella*, *Schoenomyza* 587  
*litorellus*, *Dolichopus* 150  
*litoreum*, *Scopeuma* 497  
*litoreus*, *Hydrophorus* 164, 165  
*littoralis*, *Dorylas* 216  
*litura*, *Peplomyza* 369  
*litureatum*, *Norelliosoma* 493  
*livens*, *Hydromyza* 493  
*livida*, *Empis* 132  
*lobipes*, *Sciopus* 144, 144  
*loewi*, *Atylomyia* 670

- loewi, Lispa 547, 550  
 loewi, Pselaphephila 492  
 loewi, Sapromyza 367  
 Loewia 611, 612, 674  
 loewiana, Paroxyna 320  
 Loewinella 98, 109  
 Lomacantha 596, 641  
 Lomatia 121, 122  
 Lonchaea 329, 329  
 Lonchaelidae 37, 329  
 lonchacoides, Lonchaea 330  
*Lonchoptera* cm. Musidora  
*Lonchopteridae* cm. Musidoridae  
 longicauda, Euribia 306  
 longicauda, Pseudocoenosia 581  
 longicauda, Terellia 316  
 longicollis, Lispa 548, 550  
 longicorne, Rhabdium 172  
 longicornis, Dioctria 116  
 longicornis, Dolichopus 152, 154  
 longicornis, Latigena 650  
 longicornis, Parectecephala 436  
 longicornis, Stratiomyia 50, 51  
 longifilus, Nematoproctus 187  
 longilamellata, Porphyrops 177  
 longilobatum, Miltogramma 695  
 longimana, Tanypeza 333  
 longipennis, Minettia 362  
 longipes, Hera 516  
 longipes, Neurogona 145, 146  
 longirostris, Aphria 668  
 longirostris, Siphonella 439  
 longiseta, Ectopectera 378  
 longitarsis, Dolichopus 148  
 longula, Chilosia 232  
 longula, Chortophila 569, 572  
 longulus, Sciopus 143, 144  
 Lophosia 620, 706  
 loricata, Chaetorella 315  
 loripes, Campsicnemus 192, 194  
 Iota, Exorista 638  
 Loxocera 343, 345  
 loxocerata, Hexamitocera 490  
 Loxodesma 291, 293  
 lucens, Lipara 440  
 lucida, Bischoffia 353  
 lucidiventris, Lonchaea 330  
 lucidus, Hyalurgus 673  
 Lucilia 619, 702  
 lucorum, Carcellia 635  
*lucorum*, Helina 533, 538  
 lucorum, Eristalis cm. abusivus,  
 Eristalis
- lucorum, Leucozona 246  
 luctuosa, Degeeria 669  
 luctuosa, Dizygomyza 446  
 luctuosa, Orygma 373  
 ludens, Milichia 476  
 lugens, Wagneria 657  
 lugubre, Platystoma 286  
 lugubris, Phaonia 512, 515  
 lugubris, Pipiza 229  
 lugubris, Tabanus 69  
 lugubris, Trypheeoneura 200  
 lumbatus, Campsicnemus 193, 194  
 lunata, Stomorhina 701  
 luniger, Syrphus 253  
 lunulata, Tubifera 264  
 lunulatus, Syrphus 249  
 lupulina, Minettia 362  
 lurida, Servillia 626  
 lurida, Suillia 375  
 luridus, Tabanus 72, 83  
 lutarium, Scopeuma 496  
 lutea, Musidora 198  
 lutea, Liriomyza 459  
 lutea, Tachydromia 136  
 luteiceps, Dizygomyza 448  
 luteicornis, Cyrtopogon 114  
 luteicornis, Nematelus 45, 46  
 luteilabris, Leptocera 403  
 luteipennis, Porphyrops 176  
 luteolus, Chrysopilus 61  
 lutosus, Leptocera 398  
 lutosus, Scatella 421  
 lutulenta, Oxyna 322  
 Lydina 596, 633  
 Lynchia 478, 481  
 Lyperosia 499, 511  
 Lypha 596, 632  
 Lytogaster 406, 414
- macellaria, Ephydra 420  
 Machaerium 139, 180  
 Macheirocera 290, 292  
 Machimus 98, 106  
 macilentus, Stenopogon 112  
 macquarti, Azelia 529  
 macquarti, Chrysogaster 231  
 Macquartia 610, 670  
 macra, Anthomyza 383  
 macrocera, Aceroenema 495  
 macrocera, Larvivora 652  
 Macronychia 615, 700  
 Macroprosopa 610, 671  
 Macroorchis 506, 581
- macrura, Euribia 307  
 macularia, Fabriciella 627  
 macularis, Syrphus 249  
 maculata, Bucentes 657  
 maculata, Cephalopina 174  
 maculata, Graphomyia 509  
 maculata, Leucophenga 388  
 maculata, Notiphila 409  
 maculata, Odiuia 474  
 maculata, Plesina 675  
 maculata, Sarcophaga 678  
 maculatus, Dorylas 217, 218  
 maculatus, Rhagio 60  
 maculicornis, Tabanus 80, 87  
 maculipennis, Dolichopus 146  
 maculipennis, Dorycera 291  
 maculipennis, Helomyza 379  
 maculipes, Scopeuma 496  
 maculiventris, Hydrellia 417  
 maculosa, Limnophora 541, 542  
 Madiza 475, 477  
 madizans, Trimerina 409  
 magius, Campsicnemus 191, 193  
 magna, Tachina 624  
 magnicornis, Argyra 189, 190  
 magnicornis, Hydrophorus 162, 164  
 magnicornis, Tachina 625  
 magnicornis meridionalis, Tachina  
 625  
 magnifica, Mikia 628  
 magnifica, Wohlfahrtia 691  
 major, Bombylius 125  
 major, Notiphila 409  
 major, Pseudopericheta 641  
 major, Tachydromia 136  
 Malacomyza 372, 372  
 Mallota 225, 265  
 mamillata, Pseudosarcophaga 690  
 mamulae, Actinoptera 321  
 manicata, Fannia 524, 528  
 manicata, Spilomyia 277  
 manicatus, Platychirus 239, 244  
 mantis, Oclthera 414  
 marginalis, Limnophora 542, 545,  
 545  
 marginata, Atherix 59  
 marginata, Dalmannia 284  
 marginata, Laphria 110  
 marginata, Solva 57  
 marginata, Sphenella 322  
 marginata, Statinia 358  
 marginata, Voria 656  
 marginatus, Campsicnemus 193, 194

- marginella, Phytomyza 467  
marginella, Psilopa 411  
marginella, Trichoscelis 380  
marginulā, Thereva 93, 94  
maritima, Chamaemyia 370  
maritima, Fucellia 579, 580  
maritimae, Machaerium 180  
maritimus, Sciopus 143, 144  
marklini, Nowickia 626  
marmorata, Billaea 664  
marmorata, Helina 534, 538  
marmorata, Histochoeta 654  
maroccanum, Pogonosoma 112  
Masicera 606, 642  
maura, Anthrax 122  
maura, Hilara 133  
maura, Lynchia 481  
maura, Ophiomyia 458  
maurus, Chrysops 64, 65  
means, Coenosia 592, 587  
Medetera 140, 167  
media, Paralleloma 489  
meditabunda, Myiospila 509  
meditata, Macrorchis 581  
medius, Bombylius 105, 124  
Megalochaeta 592, 639  
Megamerina 342  
Megamerinidae 35, 342  
Megaphthalma 485, 490  
meigeni, Hermione 49  
meigeni, Rhagoletis 310  
meigeni, Wohlfahrtia 691  
Meigenia 593, 606, 632  
melaleuca, Lispa 549, 550  
melampogon, Chloromyia 55  
Melanagromyza 443, 457  
melancholica, Medetera 170  
melancholicus, Melanostolus 187  
Melangyna 223, 246  
melanocephala, Chelipoda 135  
melanocephala, Phyto 675  
melanogaster, Drosophila 390  
melanopa, Occeomyia 283, 284  
Melanophora 612, 613, 675  
melanoptera, Anthrycomyia 674  
melanorrhina, Timia 297  
Melanosoma 278, 283  
Melanostolus 139, 187  
melanostolus, Dorylas 210  
Melanostoma 223, 245  
melanostoma, Syrphus 252  
Melanum 425, 429  
melanura, Besseria 707  
melanura, Sarcophaga 679  
melanura, Setulia 696  
Meliera 290, 294  
mellinum, Melanostoma 246  
Melophagus 479, 482  
menthastri, Sphaerophoria 255  
Meoneura 474, 474  
merdarium, Scopeuma 497  
Meriania 592, 631  
meridiana, Mesembrina 509  
Merodon cm. Lampetia  
Meromyza 425, 428  
Meroplius 335, 337  
Mesembrina 499, 509  
Mesomelaena 617, 697  
mesomelaena, Mesomelaena 697-  
messoria, Diplotoxa 431  
metallica, Ornitheza 481  
metallicus, Hercostomus 157  
metallina, Chrysogaster 229  
metathesis, Syntormum 181, 183  
meteorica, Hydrotaea 520, 521  
Metopia 617, 698  
Metopostigma 426, 430  
meyeri, Dioctria 116  
micaceus, Oligochaetus 171  
micans, Ephydra 420  
micans, Hydrophorus 162, 164  
micans, Porphyrops 176  
microcera, Billaea 663  
microcerum, Myiostoma 665  
microcerus, Chrysotus 186, 187  
Microchryza 42, 55  
Microdon 227, 257  
microleon, Eulalia 53  
Micromorphus 142, 197  
Microneurum 427, 438  
Microperiscelis 393  
Microphorus 127, 133  
Microphthalma 603, 666  
Microprosopa 487, 495  
Micropselapha 485, 491  
Microsania 203, 203  
migelliformis, Mallota 265  
migrans, Dolichopus 148  
migrans, Wagneria 657  
miki, Suillia 375  
miki, Tabanus 80, 83  
Mikia 601, 627  
miliaria, Xyphosia 317  
Milichia 475, 476  
Milichidae 39, 475  
militaris, Hydrotaea 520, 521  
Miltogramma 616, 693  
Minella 610, 672  
Minettia 361, 362  
minima, Chiromyia 380  
minimus, Dischistus 125  
minor, Bombylius 125  
minor, Sapromyza 369  
minor, Themira 337, 337  
minos, Exoproposa 123  
Mintho 607, 670  
minuscula, Phytomyza 472  
minuta, Tachydromia 136  
minutalis, Dexiopsis 581  
minutissima, Meoneura 474  
minutissima, Pachygaster 42  
minutissima, Siphonella 440  
minutum, Amaurosoma 491  
misella, Paroxyna 319, 319, 320  
mitis, Exorista 636  
M-nigrum, Desmometopa 477  
mobilis, Agromyza 457  
modesta, Clythia 206, 208  
modesta, Helomyza 379  
modesta Sapromyza 364  
mollicula, Coenosia 583, 585  
molliculus, Chrysotimus 197  
monacanthus, Teuchophorus 195,  
195  
monachae, Pseudosarcophaga 690  
monfalconensis, Dizygomyza 449  
monilis, Chelisia 581  
monilis, Fannia 524, 528  
monilis, Syntormon 181, 183  
Monochaetophora 348, 357  
monochaetus, Chrysotus 186, 187  
monorichum, Xiphandrium 178  
montanus, Tabanus 75, 84  
montium, Dorylas 212, 213  
mordellaria, Hypocera 201  
Morellia 499, 510  
Morinia 612, 675  
morio, Anthrax 122  
morio, Chamaepsila 344  
morio, Chilosia 235  
morio, Dizygomyza 449  
morio, Myopa 282  
morio, Phaonia 512, 515  
morianella, Dizygomyza 452  
morosa, Dizygomyza 446  
morosa, Ortalis 295  
Morphomyia cm. Stomina  
morrissii, Beris 56, 56  
mortuorum, Cynomyia 704

- Mosillus 405, 410  
 mühlfeldi, Tabanus 75, 84  
 multipunctata, Sapromyza 364  
 munda, Ortalis 295  
 muralis, Medetera 168  
 murium, Miltogramma 694  
 Musca 498, 507  
 muscaria, Egle 576  
 muscaria, Helicobosca 662  
 muscaria, Sapromyza 364  
 Muscidae 33, 498  
 Muscina 499, 509  
 muscina, Dizygomyza 450  
 Musidora 197  
 Musidoridae 31, 197  
 mussitans, Arctophila 269  
 mutabilis, Chilosia 232, 235  
 mutabilis, Meigenia 632  
 mutabilis, Microdon 277  
 mutata, Hydrellia 418  
 mutica, Fannia 526, 527  
 Mycetaulus 341, 342  
 Mycophaga 505  
 Mydaea 502, 531  
 Myennis 288, 289  
 Myiatropa 225, 262  
 Myiobia 610, 668  
 Myiocera 608, 667  
 Myiolia 300, 313  
 Myiopardalis 301, 311  
 Myiospila 499, 509  
 Myiostoma 609, 665  
 Myopa 278, 282  
 myopiformis, Orbellia 376  
 Myopina 505  
 myopina, Cetema 430  
 myopina, Tetanops 292  
 Myopites 299, 308  
 myricae, Euthyneura 134  
 Myrmecomyia 285, 286  
 mastacea, Mesembrina 509  
 mystica, Phaonia 513, 515  
 Myxactia 593, 598, 660  
  
 nana, Agromyza 453  
 nana, Leptocera 402  
 nana, Lipa 549, 550  
 nana, Morinia 675  
 nana, Oscinosoma 442  
 nana, Psilopa 411  
 nana, Sciomyza 351  
 nanus, Hercostomus 156, 157  
 Napaea 407, 423  
  
 Napomyza 444, 466  
 nasalis, Gastrophilus 716  
 nasica, Canace 404  
 nasuta, Chlorops 435  
 nasuta, Phrosinella 698  
 nasuta, Porphyrops 173  
 nebulosa, Diastata 387  
 nebulosa, Oxyna 322  
 nebulosus, Hydrophorus 161, 164  
 neglectus, Chrysotus 185, 187  
 Nematoproctus 138, 187  
 nemea, Phryxe 641  
 nemestrina, Exorista 638  
 Nemestrinidae 27, 88  
 Nemestrinus 88, 88  
 Nemopoda 335, 337  
 Nemoraea 593, 632  
 Nymorilla cm. Thyella  
 nemorum, Eristalis 262  
 nemorum, Ernestia 630  
 nemorum, Suillia 374  
 nemorum, Zelima 275  
 Nemotelus 41, 43  
 Neoalticomerus 473, 474  
 Neoascia 222, 237  
 Neoitamus 97, 103  
 Neoleria 373, 377  
 Neomochtherus 98, 103  
 Nephrocerus 209, 210  
 nervosum, Norelliosoma 492  
 nervosus, Sciopus 143, 144  
 nesii, Tephritis 325  
 Neuroctena 359, 360  
 Neurægona 137, 144  
 niger, Acropsilus 197  
 niger, Gaurax 437  
 nigerrima, Discocerina 412  
 nigra, Chamaepsila 344  
 nigra, Cypsela 394  
 nigra, Lonchaea 329  
 nigra, Omphrale 95, 96  
 nigra, Opetia 204  
 nigra, Physocephala 279  
 nigra, Phytomyza 470, 472  
 nigra, Spania 62  
 nigribarbata, Porphyrops 174  
 nigricans, Diaphorus 184, 185  
 nigricans, Prosopaea 646  
 nigricauda, Hydrina 415  
 nigricauda, Tephritis 326, 327  
 nigricauda, Thrypticus 171  
 nigriceps, Napomyza 467  
 nigriceps, P ophila 34  
  
 nigricolor, Hebecnema 530, 530  
 nigricornis, Dolichopus 151  
 nigricornis, Fabriciella 627  
 nigricornis, Gastrophilus 715  
 nigricornis, Notiphila 408  
 nigricornis, Peletieria 628  
 nigricornis, Siphonella 440  
 nigricornis, Tabanus 74, 83  
 nigricornis, Themira 337, 337  
 nigricornis, Acanthocnema 494  
 nigrimana, Dichrochira 353  
 nigrimana, Hylemyia 562, 563  
 nigrimana, Piophila 342  
 nigrimana, Timia 297  
 nigrina, Herina 294  
 nigrina, Phytomyptera 661  
 nigrina, Ptiolina 62  
 nigrinervis, Helomyza 380  
 nigrinus, Acartophthalmus 381  
 nigrinus, Nemotelus 43  
 nigripennis, Hercostomus 157  
 nigripennis, Holopogon 117, 118  
 nigripennis, Pelidnoptera 349  
 nigripennis, Phytomyza 472  
 nigripennis, Rhamphomyia 132  
 nigripennis, Psilocephala 90, 91  
 nigripennis, Ulidia 297  
 nigripes, Agromyza 456  
 nigripes, Amaurosoma 491  
 nigripes, Ceromasia 643, 644  
 nigripes, Chilosia 231  
 nigripes, Chrysops 64, 65  
 nigripes, Hydrellia 419  
 nigripes, Linnophora 541, 542  
 nigripes, Rhamphomyia 131  
 nigripes, Sepsis 339, 340, 340  
 nigripes, Thelaira 670  
 nigripes, Thereva 92, 94  
 nigriplantis, Hercostomus 157  
 nigrita, Clidogastra 498  
 nigrita, Minella 672  
 nigratarsis, Pegomyia 558, 559  
 nigratarsis, Syrphus 252  
 nigratarsis, Tachydromia 136  
 nigritella, Phytomyza 472  
 nigritella, Psilopa 412  
 nigritellus, Trichopticus 517  
 nigrithorax, Chlorops 432, 434  
 nigritulus, Dorylas 217  
 nigriventris, Sarcophaga 681  
 nigrocoerulea, Orthochile 158  
 nigrofemorata, Cypsela 396  
 nigrolamellatus, Hercostomus 158

- nigroscutellata, Actia 659  
nitens, Actina 57  
nitens, Ptilopsina 672  
nitens, Rhodogynl 710  
nitens, Syrphus 252  
nitida, Cypsela 394  
nitida, Erynnia 647  
nitida, Hyadina 416  
nitida, Macquartia 671  
nitida, Paranthomyza 383  
nitida, Pseudoptilops 672  
nitida, Ptiolina 62  
nitida, Zelima 274  
nitidicollis, Syrphus 252  
nitidifrons, Cypsela 395  
nitidissima, Oscinosoma 441  
nitidiventre, Platystoma 286  
nitidula, Psilopa 411  
nitidulus, Systoechus 125  
nitidus, Dolichopus 150  
nivalis, Leptocera 399  
niveipennis, Agromyza 457  
nobilis, Chrysogaster 230  
nobilitata, Thereva 92, 95  
nobilitata, Poecilobothrus 159  
noctuluca, Pipiza 229  
noctuarum, Larvivora 651  
nodicornis, Sybistroma 159  
nodipes, Rhamphomyia 131  
nodulosa, Fannia 523  
Noeeta 303, 328  
Norellia 484, 493  
Norelliosoma 484, 492  
notata, Chloropisca 431  
notata, Limnophora 541, 542  
notata, Paraspiniophora 290  
notata, Sapromyza 365  
notatum, Zedion 281  
notatus, Dolichopus 152, 154  
notatus, Nemotelus 45, 47  
notatus, Rhagio 61  
notatus, Scellus 166  
notatus, Tachytrechus 160, 161  
Notiphila 404, 408  
Notonaulax 427, 440  
novakii, Chlorops 436  
noverca, Sarcophaga 680  
Nowickia 601, 626  
nubecula, Chrysopilus 61  
nubecula, Napaea 423  
nubila, Tachypeza 135  
nubilis, Macquartia 671  
nubilus, Dolichopus 153, 184  
nudibasis, Actia 658  
numerata, Gampsocera 437  
nupta, Limnophora 544, 546  
Nycteribia 482, 383  
Nycteribiidae 26, 482  
Nyctia 613, 613, 675  
nymphaeae, Hydrellia 418  
obesa, Alophora 713, 713  
obliqua, Liriomyza 463  
obliquata, Salia 660  
obliterata, Dichaetophora 359  
obscura, Drosophila 391  
obscura, Hydrellia 418  
obscura, Medetera 170  
obscura, Phytomyza 473  
obscura, Ptiolina 62  
obscurata, Helina 534, 538  
obscurella, Chloropisca 431  
obscurella, Discocerina 412  
obscurella, Meoneura 475  
obscurella, Microprosopa 495  
obscurella, Phytomyza 472  
obscurella, Trichoscelis 380  
obscurellus, Hypophyllus 159  
obscuripennis, Baccha 259  
obscuripennis, Evibrissa 707  
obscuripennis, Stevenia 676  
obscuripennis, Tryptochaeta 387  
obscuripes, Ephydra 420  
obscuripes, Helina 537, 539, 540  
obscuripes, Nemotelus 46, 47  
obscuripes, Psilopa 411  
obscuritarsis, Tetrapsila 344  
obscurum, Coniosterum 497  
obsoleta, Sapromyza 366  
obsoletoides, Sapromyza 367  
obtecta, Hydrina 414  
obtusa, Hylephila 577  
obtusa, Sciomyza 351  
obtusinervis, Dorylas 211, 213  
obtusipennis, Enoplopteryx 540  
Occemyia 278, 283  
occipitalis, Liriomyza 464  
occulta, Hydrotaea 518, 521  
occulta, Myopa 282  
occultus, Anthrax 122  
ochracea, Paroxyna 319  
ochripes, Leptocera 403  
Ochrops 76, 84  
ochrostoma, Syrphus 252  
Ochthera 406, 414  
Ochthiphilidae см. Chamaemyidae  
octoguttata, Chortophila 570  
octomaculatum, Chrysotoxum 258  
octonotatus, Selidopogon 120  
octopunctata, Coenosia 583  
oculatus, Diaphorus 184, 185  
Ocydromia 127, 134  
Ocyptera см. Cylindromyia  
ocypterina, Anachaetopsis 657  
Odinia 473, 473  
Odiniidae 39, 473  
Odontomyia см. Eulalia  
Oecotha 374, 377  
Oedalea 127, 133  
Oedapsis 301, 311  
Oedemagena 623, 714  
Oedesiella 427, 440  
oelandica, Dioctria 117  
oestraceum, Miltogramma 695  
oestraceus, Eristalis 260  
Oestriuae 588, 623, 713  
oestroidea, Trixa 673  
Oestrus 623, 714  
offuscata, Sarcophaga 678, 683  
Okeniella 487, 494  
oleae, Dacus 304  
Olfersia 479, 480  
Oligochaetus 142, 170  
Olina 394, 396  
omissa, Meliera 294  
Omphrale 95  
Omphralidae 28, 95  
Oncodes 88, 89  
Onesia 619, 704  
onotrophes, Chaetostomella 315  
Onychogonia 600, 655  
Oophagomyia 614, 692  
opaca, Sapromyza 365  
opaca, Trypheoneura 200  
opacifrons, Cypsela 395  
opacula, Omphrale 96, 96  
opacus, Dorylas 211, 213  
Opetia 203, 204  
Ophiomyia 443, 458  
Ophyra 501, 521  
Opomyza 384, 384  
Opomyzidae 38, 384  
oppidana, Chiromyia 380  
Opsolasia 402, 576  
Orbellia 373, 376  
orbitalis, Pachygaster 43  
orbona, Liriomyza 460  
Orellia 302, 316  
ornata, Eccoptomera 378.

- ornata, Eulalia 53  
ornata, Fannia 522, 526  
ornata, Liriomyza 459  
ornata, Salmacia 655  
ornatipes, Heteropogon 119  
ornatum, Xanthogramma 256  
ornatus, Eumerus 272, 273  
ornatus, Xanthochlorus 197  
Ornitheza 478, 481  
Ornithoica 478, 481  
Ornithomyia 478, 481  
Ornithoponus 479, 481  
orobanchia, Phytomyza 469  
Ortalidae 36, 289  
Ortalis 290, 295  
Ortalischema 335, 336  
Orthoceratium 141, 166  
Orthochaeta 486, 490  
Orthochile 138, 158  
orthocnemis, Sepsis 339, 340  
Orygma 371, 373  
*Oscinella* cm. *Oscinosoma*  
oscinina, Siphonella 439  
Oscinis 425, 429  
Oscinosoma 428, 441  
ostiorum, Ceratinostoma 497, 497  
Otites 291, 293  
ovatus, Eumerus 271, 273  
ovinus, Melophagus 482  
ovis, Oestrus  
oxyacanthae, Penthesilea 270  
Oxyaciura 301, 314  
Oxyina 304, 321  
Oxypisila 343, 343  
*Oxypterum* cm. *Crataerhina*
- pabulorum, Muscina 510  
Pachycerina 360, 361  
Pachygaster 41, 42  
pacifica, Macquartia 671  
pagana, Blepharomyia 672  
pagana, Chilosia 232  
pagana, Mydaea 531, 532  
palaestrica, Hydrotaea 520, 521  
Pales 595, 648  
pallens, Chrysozona 69  
pallens, Palloptera 332  
pallescens, Eecoptomera 377  
pallicauda, Microprosopa 496  
pallida, Anthomyza 383  
pallida, Chamaepsila 344  
pallida, Crataerhina 482  
pallida, Megaphthalma 490  
pallida, Neurogona 145, 145  
pallida, Phaonia 513, 515  
pallida, Renocera 355  
pallida, Sapromyza 368  
pallida, Suillia 375  
pallidiventris, Dicraeus 437  
pallidiventris Sapromyza 368  
pallidiventris, Sciomyza 352  
pallidiventris, Tetanura 353  
pallidula, Chrysozona 68  
pallifrons, Cypselia 395  
pallipes, Cypselia 396  
pallipes, Medetera 168, 169  
pallipes, Melanosoma 283  
pallipes, Microsania 203  
pallipes, Neomochtherus 103  
pallipes, Syntormon 182, 183  
pallipes, Systemus 180  
pallipes, Thereva 91  
pallitibia, Fannia 522, 527  
Palloptera 329, 331  
palposa, Lonchaea 330  
palposa, Siphonella 439  
paludum, Herina 293  
paludum, Scatella 421  
palustris, Caenia 420  
palustris, Herina 294  
Pamponerus 97, 102  
pandellei, Fabriciella 626  
Pandora 335, 336  
Pangonia 63, 66  
paniscus, Anthrax 123  
pannonica, Chlorops 435, 436  
pantherinus, Nematelus 45, 48  
Paracanthella 303, 328  
Paraclusia 381, 382  
paradoxus, Campsicnemus 192, 194  
paradoxus, Tabanus 78, 86  
Paragus 220, 238  
Paragusia 616, 699  
Paralauzania 361, 361  
parallela, Palloptera 332  
parallela, Ulidia 297  
parallelogrammus, Chrysops 63, 65  
Paralleloma 485, 489  
Paramacronychia 615, 700  
Paranthomyza 382, 383  
Paraspiniphora 199, 200  
Parastenophora 198, 200  
pardalina, Hermione 49  
pardalina, Myiopardalis 311  
pardalina, Piezura 529  
Parectecephala 427, 436  
Paregle 503, 575  
parenti, Drosophila 391  
parenti, Medetera 169  
Pareudora 601, 623  
parietina, Oxyina 322  
Parochthiphila 370, 371  
Paroecus 361, 361  
Paroxyna 304, 318  
parra, Lomacantha 641  
parva, Egle 576  
parva, Fannia 525, 527  
parvicornis, Chirosia 580, 580  
parvilamellatus, Hercostomus 158  
parvula, Fucomyia 372  
parvula, Paroxyna 321  
pascuum, Liriomyza 462  
pasquorum, Muscina 510  
patelliformis, Sapromyza 369  
patellitarsis, Porphyrops 175  
patula, Pophyrops 176  
pauper, Machimus 108  
pavida, Pales 648  
pavonina, Paracanthella 328  
pecorum, Gastrophilus 715  
pectinata, Billaea 664  
pectinata, Porphyrops 174  
peetinum, Xiphandrium 178  
pectinulata, Nemopoda 338  
pectinulatus, Campsicnemus 193, 194  
pectoralis, Chamaepsila 344  
pectoralis, Ctenulus 355  
pectoralis, Sepsis 340, 341  
peculiaris, Tabanus 80, 85  
pedestris, Apterina 396  
pedestris, Liriomyza 461  
pedicularia, Nycteribia 483  
Pegomyia 504, 505, 552  
Pegomyza 504, 505, 552  
Pelatachina 611, 672  
Pelecocera 221, 236  
Peletieria 600, 628  
Pelidnoptera 346, 347  
Pelina 406, 416  
pellucens, Clytiomyia 711  
pellucens, Heptatoma 67  
pellucens, Hydrotaea 519  
pellucens, Volucella 260  
pellucida, Nemoraea 632  
pellucida, Sapromyza 369  
peltatus, Platychirus 240, 244  
pendula, Tubifera 263  
penicillata, Porphyrops 177



- Penicillidia 482, 483  
pennatus, Dolichopus 151, 154  
pennipes, Empis 132  
Penthesilea 226, 270  
Peodes 141, 167  
Peplomyza 361, 369  
Perasis 99, 112  
perdita, Phaonia 514, 516  
Perichaeta 594, 653  
Periscelididae 34, 393  
permundus, Phagocarpus 312  
perpallidus, Platychirus 243, 244  
perplexus, Neomochterus 103  
perpusilla, Coenosia 585, 587  
perpusilla Liriomyza 458  
pertinax, Eristalis 261  
pertusa, Helina 535, 538  
Petina 598, 599, 662  
petiolata, Dexiomorpha 665  
petiolata, Loewia 674  
petronella, Trepidaria 333  
Pexomyia 605, 640  
Pexopsis 606, 646  
Peyritschia 608, 663  
Phaeomyia 346, 350  
phaeoptera, Loewia 674  
Phagocarpus 300, 312  
Phalacrotophora 199, 202  
phalaenaria, Carcellia 636  
phalerata, Drosophila 390  
Phania 708  
Phaniosoma 621, 707  
Phaonia 501, 512  
Phasia 621, 712  
Phasiinae 588, 590, 590, 591, 619, 705  
Pherbina 348, 357  
Philonicus 98, 103  
Philophylla 300, 312  
*Philygria* см. Hydrina  
Philygriola 406  
Phoenicella 611, 669  
Phora 199, 202  
Phorbia 503, 504, 573  
Phoridae 31, 198  
Phorinia 594, 648  
Phormia 618, 701  
Phorocera 594, 649  
Phortica 386, 388  
Phrosia 484, 489  
Phrosinella 617, 698  
Phryno 597, 639  
Phryxe 592, 641  
Phyllodromia 129, 135  
Phyllomyia 607, 670  
Phyllomyza 475, 476  
Phylloteles 617, 699  
Physocephala 278, 279  
Phytomyza 444, 465  
Phyto 612, 674  
Phytomyzinae 601, 660  
Phytomyza 444, 467  
picipes, Dolichopus 147  
picipes, Dysmachus 105  
picta, Atherix 59  
picta, Clythia 207, 208  
picta, Dexiomorpha 665  
picta, Meliera 295  
picta, Myopa 282  
picta, Philygriola 415  
picta, Aphiochaeta 202  
picticornis, Campsicnemus 193, 194  
pictipennis, Phylloteles 699  
pictiventris, Crinurina 574  
Piezura 501, 529  
pigra, Zelima 275  
pilifera, Heterostylus 574  
pilipennis, Actia 659  
pilipes, Coelopa 372  
pilipes, Hydrophorus 162, 164  
pilipes, Sepsidomorpha 338  
pilitarsis, Hydrellia 417  
pilosa, Bicellaria 130  
pilosa, Orthochaeta 490  
pilosa, Sciomyza 350  
pilosa, Verrallia 210  
pilosellus, Campsicnemus 192  
pinguis, Ophiomyia 458  
pinicola, Medetera 170  
Piophila 341, 341  
Piophilidae 37, 341  
pipiens, Syrretta 276, 276  
Pipiza 220, 229  
Pipizella 220, 228  
*Pipunculidae* см. Dorylidae  
*Pipunculus* см. Dorylas  
Placaciura 300, 314  
placidus, Hercostomus 155  
Plagia 591, 656  
plagiatus, Nematelus 45, 47  
planiceps, Gonatherus 490  
planifrons, Chlorops 434  
planifrons, Platycephala 428  
planitarsis, Dolichopus 147  
plantaginis, Phytomyza 471  
Platycephala 424, 428  
Platychirus 223, 239  
Platyparea 299, 309  
Platyparella 299, 309  
*Platypeza* см. Clythia  
*Platypezidae* см. Clythiidae  
Platypezina 203, 209  
platypterus, Sciopus 143, 144  
Platystoma 286, 286  
*Platystomatidae* 36, 285  
plebeja, Thereva 93, 93, 95  
plebejus, Demoticus 667  
plebejus, Tabanus 76, 84  
Plesina 675  
pleuralis, Anthomyza 383  
pleuralis, Helomyza 379  
Ploas 121, 125  
plotnikovi, Oophagomyia 692  
plumata, Volucella  
plumbellus, Oligochaetus 171  
plumicornis, Minettia 362  
plumiger, Gaurax 437  
plumipes, Dolichopus 151, 154  
plumipes, Rhamphomyia 131  
plumipes, Tachytrechus 160, 161  
plumitarsis, Dolichopus 148  
plumosa, Discocerina 412, 413  
plumosula, Leptocera 402  
plurinotata, Anthomyia 578  
pluvialis, Anthomyia 577  
pluvialis, Chrysozona 67, 69  
podagratus, Platychirus 241, 244  
podagrica, Morellia 510  
podagrica, Neoascia 237  
podomyia, Admontia 661  
Poecilobothrus 137, 137, 159  
poecilogaster, Machimus 109  
poecilopa, Thereva 91, 93  
poeciloptera, Platyparea 309  
poecilus, Dysmachus 106  
Pogonomyia 500, 518  
Pogonosoma 99, 112  
Pogonota 487, 494  
Polietes 500  
polita, Microchrysa 55  
polita, Psilopa 411  
Pollenia 618, 701  
pollinosus, Thrypticus 171  
polonica, Metopostigma 430  
polychaeta, Fannia 525, 527  
polyodon, Macronychia 700  
polystigma, Chamaemyia 370  
polystigma, Limnophora 542

- polystigma, Myopa 283  
 ponojensis, Hydrophorus 163  
 popelii, Peletieria 628  
 popularis, Dolichopus 149  
 populi, Phytagomyza 466  
 Porphyrops 139, 174  
 postica, Tephritis 326  
 posticata, Dizygomyza 447  
 posticata, Hydrina 415  
 Potamida 41, 43  
 potamida, Stratiomyia 50, 51  
 praeceps, Pareudora 623  
 praecox, Goedartia 647  
 praecox, Hydrophorus 164, 165  
 praemorsus, Dymachus 105, 105  
 praepotens, Pegomyza 552  
 praerosa, Porphyrops 177  
 praesectus, Nematoproctus 187  
 praeusta, Sapromyza 363  
 pratensis, Heterostylus 574  
 pratensis, Masicera 642  
 pratensis, Oscinosoma 441, 442  
 pratincola, Calythea 578  
 pratorum, Dasyphora 508, 508  
 pratorum, Dorylas 212, 214  
 pratorum, Meristalis 262  
 pratorum, Meromyza 428  
 precatória, Hemeradromia 134  
 primulae, Phytomyza 473  
 priscus, Holopogon 117, 118  
 proboscidea, Cordylura 488  
 processionae, Carcellia 635  
 proluxa, Rhynchista 669  
 Promachus 96, 101  
 Prosalpia 504, 504, 578  
 Prosenia 607, 666  
 Prosopaea 604, 646  
 Protocalliphora 618, 702  
 Protophanes 98, 104  
 Protophormia 618, 702  
 Protostegana 386, 388  
 protuberans, Helina 537, 539  
 proxima, Chilosia 236  
 proxima, Fabriciella 627  
 proxima, Sarcophaga 683  
 pruinosa, Conogaster 645  
 Psairoptera 288, 239  
 psammophila, Tetanops 292  
 Psarus 228, 229  
 Pselaphephila 486, 492  
 pseudoclifemoratus, Dolichopus 149  
 Pseudocoenosia 506, 581  
 Pseudodermotus 611, 667  
 Pseudogonia 600, 655  
 Pseudonapomyza 444, 466  
 Pseudopachystylum 602, 653  
 pseudopenicillaris, Phorbia 573  
 Pseudoperichaeta 592, 641  
 Pseudoptilops 608, 672  
*Pseudopyrellia* см. Cryptolucilia  
 Pseudosarcophaga 613, 690  
 pseudoscoparia, Sarcophaga 687  
 Psila 343, 343  
**Psillidae** 39, 342  
 Psilocephala 90, 90  
 Psilopa 405, 411  
 Psilosoma 343, 345  
**Pterocallidae** 36, 288  
 Pteropoecila 290, 292  
 Ptilonota 290, 292  
 Ptilopsina 608, 611, 672  
 Ptilozeuxia 609, 665  
 Ptiolina 59, 62  
 pubera, Chilosia 231  
 pubera, Cordylura 488  
 pubescens, Eurina 429  
 pubescens, Platystoma 288  
 pubipes, Hilara 133  
 pubiseta, Helina 535, 539  
 pudica, Cordylura 488  
 puella, Liriomyza 461  
 pulchella, Discocerina 412  
 pulchella, Palloptera 331  
 pulchellus, Chrysotus 186, 187  
 pulchra, Apodacra 693  
 pulchra, Tephritis 324  
 pulchripes, Cyrtopogon 114  
 pulchripes, Dorylas 216, 216  
 pulicaria, Aphiochaeta 202  
 pulicaria, Coenosia 583, 587  
 pulicaria, Discocerina 412  
 pulicaria, Melanagromyza 458  
 pullata, Clemelis 649  
 pullula, Chortophila 564, 571  
 pullula, Leptocera 404  
 pumicata, Pales 649  
 pumila, Coenosia 584, 587  
 pumila, Liriomyza 464  
 pumilio, Scatophila 422  
 pumilio, Siphonella 438  
*pumilionis*, Siphonella 438  
 pumilionis, Chlorops 434  
 pumilus, Syntormon 180, 183  
 punctata, Dalmannia 284  
 punctata, Empis 132  
 punctata, Orellia 316  
 punctata, Pherbina 357  
 punctatonervosa, Hydrina 415  
 punctatum, Miltogramma 695  
 punctatus, Protophanes 104  
 punctatus, Syntormon 183, 183  
 punctella, Paroxyna 321  
 punctella, Opomyza 385  
 puncticollis, Epichlorops 432  
 puncticornis, Leucopis 371  
 punctifer, Chrysops 66  
 punctipes, Chaetosa 495  
 punctiventre, Platystoma 288  
 punctulata, Trypetoptera 357  
 punctum, Sepsis 338, 340  
 punctum, Tryptochaeta 337  
 puparum, Meriania 632  
 pupillata, Noeeta 328  
 purpureus, Rhinoestrus, 714  
 pusilla, Alophora, 712  
 pusilla, Aphiochaeta 202  
 pusilla, Cyliandromyza 705  
 pusilla, Leptocera 400  
 pusilla, Liriomyza 463  
 pusilla, Napaea 423  
 pusilla, Occemyia 283, 284  
 pusilla, Oscinosoma frit var. 441  
 pusilla, Physocephala 280  
 pusilla, Sphaerocera 397  
 pusilla, Themira 337, 337  
 pusillus, Campsicnemus 191, 194  
 pusio, Liriomyza 464  
 putris, Themira 337, 337  
 Pycnoglossa 502, 573  
 Pycnopogon 100, 119  
 pygmaea, Atissa 410  
 pygmaea, Catharosia 709  
 pygmaea, Coenosia 583, 586  
 pygmaea, Dizygomyza 452  
 pygmaea, Hermione 48  
 pygmaea, Lispa 549, 550  
 pygmina, Dizygomyza 451  
 pyragra, Machimus 109  
 pyrastris, Lasiophthicus 248  
 Pyrellia 498, 508  
**Pyrgotidae** 36, 285  
 pyritosa, Pangonia 66  
 Pyrophaena 222, 215  
 quadrata, Stictoscatella 421  
 quadratula, Orellia 316  
 quadratus, Chrysops 64, 65  
 quadrifasciata, Euribia 306  
 quadrifasciata, Neurogona 145, 146

quadrifasciatus, *Conops* 280  
 quadrifasciatus, *Paragus* 269  
 quadrimaculata, *Helina* 534, 538,  
 539, 540  
 quadrimaculata, *Melangyna* 246  
 quadrimaculata, *Pipiza* 229  
 quadrinotata, *Helina* 535, 538  
 quadripunctata, *Napaea* 424  
 quadripunctata, *Sapromyza* 366  
 quadripustulata, *Winthemia* 635  
 quadrum, *Helina* 536, 539  
 quattuornotatus, *Tabanus* 78, 86  
 quinquangulum, *Microneurum* 438  
 quinquelineata, *Limnophora* 545,  
 546

*radicum*, *Ernestia* 631  
*radicum*, *Paregle* 575, 575  
*Rainieria* 333, 334  
*ramicosa*, *Dasythrix* 111  
*ranunculi*, *Hydrellia* 419  
*ranunculi*, *Penthesilea* 270  
*ranunculi*, *Phytomyza* 468  
*raptor*, *Aphrosylus* 167  
*raptoria*, *Hemerodromia* 134  
*raptus*, *Dicraeus* 436  
*Ravinia* 614, 677  
*recurrens*, *Tephritis* 324  
*reflexa*, *Myopina* 579  
*regalis*, *Lucilia* 703  
*regalis*, *Poecilobothrus* 159  
*regina*, *Phormia* 701  
*relictus*, *Chrysops* 64, 65  
*remipes*, *Dolichopus* 146  
*Renocera* 348, 355  
*reptans*, *Agromyza* 456  
*retracta*, *Leptocera* 403  
*Rhacodineura* 601, 603, 605, 662  
*Rhadiurgus* 96  
*Rhagio* 58, 60  
*Rhagionidae* 27, 58  
*Rhagoletis* 300, 301, 309  
*Rhamphomyia* 126, 130  
*Rhaphium* 172  
*Rhingia* 222, 238  
*Rhinoestrus* 623, 714  
*Rhinometopia* 593, 603, 652  
*Rhinophora* 612, 612, 676  
*Rhinophorinae* 589, 589, 590, 590,  
 611, 674  
*Rhrinotachina* 611, 667  
*Rhodogyne* 620, 710  
*Rhynchista* 609, 669

*Rhynchocephalus* 88, 88  
*Rhynchoomyia* 618, 700  
*ribesii*, *Syrphus* 251  
*richteri*, *Liriomyza* 460  
*ringens*, *Chlorops* 435  
*riparia*, *Ephydra* 420  
*riparia*, *Limnophora* 540, 541  
*riparia*, *Notiphila* 408  
*ripicola*, *Glenauthe* 414  
*ripicola*, *Tachytrechus* 160, 161  
*rivalis*, *Porphyrops* 175  
*Rivellia* 286, 286  
*rivularis*, *Systata* 293  
*robusta*, *Tetanocera* 356  
*Rondania* 623, 709  
*roralis*, *Leptocera* 399  
*roralis*, *Melanophora* 675  
*rorida*, *Sapromyza* 369  
*rosae*, *Chamaepsila* 344  
*rosarum*, *Pyrophaena* 245  
*rosellei*, *Sarcophaga* 680, 682  
*rossica*, *Blaesoxipha* 688  
*rossica*, *Sarcophaga* 688  
*rossica*, *Thereva* 98  
*rostrata*, *Rhingia* 238  
*rostrata*, *Sarcophaga* 682  
*rotundatum*, *Rhodogyne* 710  
*rotundiventris*, *Cryptaciura* 313  
*rotundiventris*, *Subclytia* 712  
*rubrifrons*, *Pexomyia* 640  
*rudis*, *Ernestia* 630  
*rudis*, *Pollenia* 701  
*rufa*, *Chamaepsila* 345  
*rufa*, *Chloropisca* 431  
*rufa*, *Clythia* 206, 207  
*rufa*, *Hedroneura* 357  
*rufa*, *Lampetia* 267, 269  
*rufibarbis*, *Cephenomyia* 704  
*rufibarbis*, *Eutolmus* 106  
*ruficauda*, *Eversmannia* 633  
*ruficauda*, *Neoleria* 377  
*ruficauda*, *Orellia* 317  
*ruficeps*, *Germaria* 654  
*ruficeps*, *Lasiosina* 432  
*ruficepes*, *Neoleria* 377  
*ruficeps*, *Otites* 293  
*ruficeps*, *Peletieria* 628  
*ruficeps*, *Siphonella* 438  
*ruficollis*, *Clusiodes* 381  
*ruficornis*, *Aphiochaeta* 202  
*ruficornis*, *Cuphocera* 629  
*ruficornis*, *Cyrtopogon* 113  
*ruficornis*, *Eumerus* 272, 273

*ruficornis*, *Ferdinandea* 236  
*ruficornis*, *Lampetia* 266, 269  
*ruficornis*, *Sepsis* 339, 340  
*ruficornis*, *Siphonella* 439  
*ruficornis*, *Spanoparea* 378  
*ruficornis*, *Thinophilus* 166  
*rufifrons*, *Drosophila* 391  
*rufilabris*, *Leptocera* 403  
*rufimana*, *Cordylura* 469  
*rufimanum*, *Platystoma* 287  
*rufina*, *Chlorops* 435  
*rufina*, *Pegomyia* 557, 558  
*rufinervis*, *Echthistatus* 102  
*rufipalpis*, *Coenosis* 584, 586  
*rufipalpis*, *Phaonia* 514, 516  
*rufipes*, *Agromyza* 456  
*rufipes*, *Aphiochaeta* 202  
*rufipes*, *Chrysops* 64, 65  
*rufipes*, *Dioctria* 116  
*rufipes*, *Dorylas* 218, 218  
*rufipes*, *Geosargus* 55  
*rufipes*, *Lampetia* 267, 269  
*rufipes*, *Laphria* 110  
*rufipes*, *Myrmecomyia* 286  
*rufipes*, *Pegomyia* 557, 559  
*rufipes*, *Physocephala* 279  
*rufipes*, *Phytomyza* 469  
*rufipes*, *Platystoma* 288  
*rufipes*, *Sepsis* 340, 341  
*rufithorax*, *Dioctria* 114  
*rufiventris*, *Mintho* 670  
*rufiventris*, *Tephrochlamys* 376  
*rufomaculatus*, *Eriothrix* 669  
*rupestris*, *Dolichopus* 147, 148  
*rupium*, *Eristalis* 262  
*ruralis*, *Angiometopa* 691  
*ruralis*, *Chilosia* 236  
*ruralis*, *Dorylas* 211  
*ruralis*, *Hydrophoria* 551  
*ruralis*, *Tephritis* 325  
*ruralis*, *Voria* 656  
*ruricola*, *Plagia* 656  
*rustica*, *Dexia* 666  
*rustica*, *Larvivora* 651  
*rusticus*, *Hercostomus* 157  
*rusticus*, *Machimus* 107  
*rusticus*, *Tabanus* 77  
*rutila*, *Carcellia* 635  
*rutila*, *Ceromasia* 642  
*rutilans*, *Miltogramma* 695  
*sabaudus*, *Stenopogon* 113  
*sabuletorum*, *Tabanus* 77

sabulicola, *Laphystia* 112  
sabulonum, *Eumerus* 271, 273  
sabulosum, *Stiphrosoma* 384  
sacharovi, *Acridomyia* 511  
sacra, *Leptocera* 401  
sahlbergi, *Hercostomus* 157  
*Salia* 594, 649  
salinarum, *Halmopota* 423  
*Salmacia* 599, 654  
saltatrix, *Meromyza* 428  
*Salticella* 347, 354  
saltuum, *Palloptera* 331  
saltuum, *Spilomyia* 277  
saltuum, *Thelymyia* 640  
*Sapromyza* 361, 363  
*Sarcophaga* 614, 677  
*Sarcophaginae* 589, 590, 613, 677  
*Sarcotachina* 614, 693  
sareptana, *Chilosia* 235  
sareptana, *Perasis* 112  
sareptanus, *Antiphrisson* 103  
sareptanus, *Tabanus* 75  
*Saropogon* 101, 120  
*Satanas* 96, 101  
scaevoides, *Chamaesyphus* 237  
scalare, *Melanostoma* 246  
scalaris, *Chlorops* 435  
scalaris, *Fannia* 524, 528  
scaliger, *Stichopogon* 119  
scambus, *Campsicnemus* 191, 194  
scambus, *Platychirus* 242, 244  
*Scaptomyza* 386, 391  
*Scatella* 407, 422  
*Scatophaga* cm. *Scopeuma*  
scatophagina, *Liomyza* 393  
*Scatophila* 407, 422  
*Scellus* 141, 166  
*Scenopinidae* cm. *Omphralidae*  
*Scenopinus* cm. *Omphrale*  
schineri, *Capromyia* 312  
schineri, *Melanagromyza* 458  
*Schineria* 598, 662  
schmidli, *Nycteribia* 483  
schneideri, *Ictericia* 318  
*Schoenomyza* 507, 587  
*Schoenophilus* 142, 167  
schönherri, *Ditaenia* 354  
*Schroederella* 374, 378  
schuetzei, *Sarcophaga* 685  
sciarina, *Rhamphomyia* 131  
*Sciomyza* 347, 350  
*Sciomyzidae* 35, 346  
*Sciopus* 137, 143

scita, *Tropidia* 270  
*Scoliaphlebs* 485, 489  
*Scoliocentra* 374, 379  
scolopaceus, *Rhagio* 60  
scoparia, *Sarcophaga* 685  
*Scopeuma* 488, 496  
scripta, *Sphaerophoria* 255  
scrupulosa, *Limnophora* 541, 542  
scutata *Capnoptera* 429  
scutatus, *Platychirus* 241, 244  
scutellaris, *Leptocera* 402, 402  
scutellaris, *Phaonia* 513, 515  
scutellaris, *Pandora* 336  
scutellaris, *Prosopaea* 646  
scutellaris, *Sciomyza* 352  
scutellata, *Chilosia* 231  
scutellata, *Chyliza* 346  
scutellata, *Hyadina* 416  
scutellata, *Sturmia* 633  
scutellatus, *Conops* 280  
scybalarium, *Scopeuma* 496  
securicornis, *Phyllomyza* 476  
securifera, *Sarcophaga* 684  
segnis, *Zelima* 275  
segregata, *Tricholyga* 652  
seitneri, *Lonchaea* 330  
*Selachops* 444, 473  
selecta, *Bessa* 645  
seleniticus, *Lasiophticus* 248  
*Selidopogon* 101  
semicinereus, *Lasiops* 517  
semifumosus, *Dorylas* 215, 216  
semimaculatus, *Dorylas* 217, 218  
seminationis, *Platystoma* 287, 287  
semiposticata, *Dizygomyza* 450  
seniculus, *Oligochaetus* 171  
senilis, *Ceromasia* 642, 645  
*Senotainia* 615, 696  
*Senotainiella* 615, 697  
*Seoptera* 296, 298  
*Sepedon* 349, 359  
sepia, *Phorbia* 574  
sepiella, *Prosalpia* 578, 579  
*Sepsidae* 34, 35, 334  
*Sepsidomorpha* 335, 338  
*Sepsis* 335, 338  
septentrionalis, *Leptocera* 399  
sepulcralis, *Chrysops* 64, 65  
sepulcralis, *Eristalis* 260  
sepulcralis, *Onesia* 704  
serena, *Fannia* 525, 527  
serena, *Pyrellia* 509  
seria, *Trichoparia* 662

sericata, *Lucilia* 703  
sericeus, *Dorylas* 210, 213  
*Sericomyia* cm. *Cinxia*  
serrata, *Helomyza* 380  
serratulae, *Terellia* 315  
serva, *Phaonia* 512, 515  
*Servillia* 600, 625  
setaria, *Pegomyia* 557, 560  
setibarba, *Loewia* 674  
setibarbus, *Machimus* 107  
seticornis, *Pachycerina* 361  
setipacies, *Dionea* 708  
setifacies, *Eupogona* 640  
setifemur, *Mydaea* 531, 532  
setigera, *Drapetis* 135  
setimana, *Argyra* 189, 190  
setipennis, *Bigonichaeta* 658  
setiventris, *Helina* 533  
setiventris, *Sapromyza* 368  
setulosus, *Machimus* 109  
*Setulia* 610, 695  
setulipes, *Argyra* 188  
sexmaculata, *Coenosia* 583, 587  
sexmaculata, *Hydrina* 415  
sexmaculatus, *Syrphus* 253  
sexnotata, *Coenosia* 585, 586  
sexnotata, *Sapromyza* 364  
sexpunctata, *Sapromyza* 363, 365  
siberita, *Prosenia* 666  
sibilans, *Lamproscatella* 422  
sibirica, *Elachiptera* 437  
*Sicus* 278, 284  
signata, *Amobia* 700  
signata, *Chortophila* 564  
signata, *Phaona* 514, 516  
signaticornis, *Medetera* 169  
signatipes, *Paroecus* 361  
signatus, *Dolichopus* 151, 154  
signatus, *Nemotelus* 44, 47  
signatus, *Teuchophorus* 195, 195  
signifer, *Dolichopus* 150  
silacea, *Actia* 658  
silacea, *Pegomyia* 552, 560, 561  
silvarum, *Lucilia* 703  
silvatica, *Leptocera* 402  
silvatica, *Masicera* 642  
silvatica, *Tetanocera* 356  
silvaticus, *Dorylas* 217  
silvestris, *Phorocera* 649  
silvestris, *Prosalpia* 578, 579  
*Silvius* 63, 67  
similis, *Fannia* 525, 527  
similis, *Sarcophaga* 686

- simplex*, *Alloeostylus* 517  
*simplex*, *Bischoffia* 352  
*simplex*, *Dolichopus* 153, 154  
*simplex*, *Leucostoma* 708  
*simplex*, *Melanagromyza* 458  
*simplex*, *Morellia* 510  
*simplex*, *Sapromyza* 368  
*simplex*, *Sepsis* 339, 340  
*sinteni*, *Stratiomyia* 50, 52  
*sinteni*, *Tetanops* 292  
*sinuata*, *Sarcophaga* 678  
*sinuatus*, *Eumerus* 271, 273  
*sinuatus*, *Eutolmus* 106  
*Siphonella* 427, 438  
*smaragdinus*, *Thrypticus* 171  
*socculata*, *Pegomyia* 552  
*socia*, *Pegomyia* 556, 559  
*socialis*, *Cordylura* 488  
*sociata*, *Hammomyia* 576  
*sociella*, *Fannia* 525, 527  
*socius*, *Neoitamus* 103  
*solani*, *Liriomyza* 463  
*solidaginis*, *Phytomyza* 400  
*solstitialis*, *Chrysogaster* 231  
*solstitialis*, *Euribia* 306, 306, 307  
*solstitialis*, *Tabanus* 72, 84  
*Solva* 57, 57  
*sonchi*, *Ensina* 323  
*sonchi*, *Liriomyza* 464  
*sorbillans*, *Tricholyga* 652  
*sordida*, *Cypselia* 395  
*sordida*, *Sciomyza* 352  
*sordidella*, *Anthomyza* 383  
*sordidisquama*, *Ceromasia* 643, 645  
*sordidissima*, *Siphonella* 439  
*sordidum*, *Desmometopa* 477  
*soror*, *Chilosia* 231  
*soror*, *Sarcophaga* 680  
*Spania* 59, 62  
*Spanoparea* 374, 378  
*Spathophilus* 486, 492  
*Spathiophora* 487, 495  
*spatulata*, *Coelomyia* 528  
*speciosa*, *Calliprobola* 276  
*speciosa*, *Calomyia* 204, 204  
*speciosa*, *Chlorops* 434  
*speciosa*, *Milichia* 476  
*speciosa*, *Rhynchomyia* 701  
*speciosa*, *Winthemia* 634  
*spectabilis*, *Parochthiphila* 371  
*spectrum*, *Amphipogon* 342  
*speculifrons*, *Dioctria* 115  
*Sphaerocera* 394, 397  
*Sphaerophoria* 224, 255  
*Sphecomyia* 228, 270  
*sphegeus*, *Sepedon* 359  
*Sphegina* 222, 237  
*Sphenella* 304, 322  
*Sphenometopa* 617, 697  
*sphondylii*, *Phytomyza* 470  
*spicatus*, *Syntormon* 181, 183  
*Spilographa* em. *Trypeta*  
*Spilomyia* 227, 277  
*spilota*, *Ilythea* 410  
*spinifera*, *Olfersia* 480  
*spinigerellus*, *Teuchophorus* 195, 195  
*spinimanum*, *Norelliosoma* 493  
*spinimanus*, *Scellus* 166  
*spinipes*, *Dorylas* 214, 215  
*spinipes*, *Lampetia* 268, 268  
*spinipes*, *Norellia* 493  
*spinipes*, *Rhamphomyia* 131  
*spinipes*, *Sepedon* 359  
*spireae*, *Agromyza* 453  
*splendida*, *Chrysogaster* 230  
*spodopterus*, *Tabanus* 79, 87  
*spoliata*, *Argyra* 183  
*sponsa*, *Hylephila* 577  
*spretta*, *Bithia* 668  
*spuria*, *Bicellaria* 130  
*spurius*, *Chalarus* 209  
*squalidum*, *Scopeuma* 497  
*stabulans*, *Ceromasia* 642, 645  
*stabulans*, *Muscina* 509  
*stackelbergi*, *Medetera* 170  
*stackelbergi*, *Tabanus* 75, 84  
*Staegeria* 487, 494  
*stagnalis*, *Scatella* 421  
*Statinia* 349, 358  
*Staurochaeta* 597, 646  
*Stegana* 386, 387  
*steini*, *Pegomyia* 555  
*Steiniella* 609, 673  
*stellata*, *Trypanaea* 328  
*stenhammari*, *Stictoscatella* 421  
*Stenopogon* 100, 112  
*Stenopteryx* 479, 481  
*stercorarium*, *Scopeuma* 497  
*stercorarius*, *Meropilus* 337  
*stercorea*, *Empis* 132  
*Steringomyia* 619, 703  
*Stevenia* 612, 613, 676  
*Stichopogon* 100, 118  
*stictica*, *Ililarella* 699  
*sticticus*, *Platychirus* 243, 244  
*Stictoscatella* 407, 421  
*stigma*, *Euribia* 304  
*stigmataspis*, *Chaetostomella* 315  
*stigmatella*, *Oedalea* 133  
*stigmatica*, *Hemerodromia* 134  
*Stilpnogaster* 97, 103  
*Stilpon* 129, 135  
*stimulans*, *Ilaematobia* 511  
*stimulator*, *Cephenomyia* 705  
*Stiphrosoma* 382, 384  
*Stomatomyia* 594, 652  
*Stomina* 608, 663  
*Stomorhina* 618, 701  
*Stomoxys* 499, 510  
*Stratiomyia* 42, 49  
*Stratiomyidae* 26, 41  
*striata*, *Liriomyza* 459  
*striata*, *Ravinia* 677  
*striata*, *Renocera* 355  
*striaticollis*, *Argyra* 189  
*striatus*, *Chrysops* 66  
*strigata*, *Brachychaeta* 654  
*strigata*, *Liriomyza* 463  
*strigatus*, *Conops* 281  
*strigatus*, *Eumerus* 272, 273  
*strigosa*, *Hylemyia* 562, 563  
*strigosus*, *Rhagio* 60  
*strigula*, *Antracophaga* 432  
*striolatum*, *Norelliosoma* 493  
*strobl*, *Renocera* 355  
*strobl*, *Stegana* 388  
*Strongylophthalmyia* 342, 346  
*Sturmia* 605, 633  
*stylata*, *Euribia* 306  
*suave*, *Platystoma* 288  
*suavis*, *Chrysotus* 185, 186  
*suavis*, *Porphyrus* 177  
*subcoleoptrata*, *Alophora* 712  
*Subclytia* 621, 712  
*subcylindrica*, *Sarcotachina* 693  
*subguttata*, *Scatella* 421  
*subinermis*, *Syntormon* 183, 183  
*subnudipes*, *Porphyrus* 176  
*subpellucens*, *Coelomyia* 528  
*subrotundata*, *Billaea* 665  
*subsultans*, *Mosillus* 410  
*subsultans*, *Sphaerocera* 397  
*succincta*, *Epicampocera* 640  
*succincta*, *Wagneria* 657  
*sudeticus*, *Eriobolus* 438  
*sudeticus*, *Tabanus* 78, 86  
*Suillia* 373, 374  
*suillorum*, *Cypselia* 394

- suilum*, *Scopeuma* 496, 496  
*sulcata*, *Rhamphomyia* 131  
*sulcicollis*, *Siphonella* 439  
*sulcifrons*, *Chloropisca* 430  
*sulcipes*, *Syntormon* 182, 183  
*sulphureus*, *Systoechus* 125  
*sulphuripes*, *Aphiochaeta* 202  
*sundewalli*, *Alloeostylus* 517  
*sundewalli*, *Occemyia* 283, 284  
*superba*, *Themira* 337, 337  
*superciliosa*, *Lispa* 547, 549  
*surda*, *Limnophora* 543, 546  
*suturalis*, *Neurogona* 145, 146  
*Sybistroma* 138, 159  
*sylvarum*, *Zelima* 274  
*sylvatica*, *Loxocera* 345  
*Symphoromyia* 59, 62  
*Sympycnus* 141, 196  
*syngenesiae*, *Rivellia* 286  
*Syntomogaster* 622, 709  
*Syntormon* 139, 140, 180  
*Syrirta* 227, 276  
**Syrphidae** 30, 219  
*syrphoides*, *Eriozona* 246  
*Syrphus* 224, 248  
*Systata* 291, 293  
*Systemus* 140, 179  
*Systoechus* 122, 125  
  
**Tabanidae** 27, 63  
*tabaniformis*, *Craticulina* 693  
*Tabanus* 63, 69, 78  
*Tabuda* 89, 90  
*Tachina* 601, 624  
*Tachina* *cm.* *Larvivora*  
*Tachinidae* *cm.* *Larvivoridae*  
*tachinoides*, *Stomina* 663  
*Tachista* 130, 135  
*Tachydromia* 130, 136  
*Tachypeza* 130, 135  
*Tachytrechus* 137, 159  
*taeniatum*, *Miltogramma* 695  
*taeniopus*, *Chlorops* 434  
*Tamiclea* 622, 709  
*Tanypeza* 333  
**Tanypezidae** 34, 333  
*tarandi*, *Oedemagena* 714  
*tarandinus*, *Tabanus* 70  
*taraxaci*, *Liriomyza* 463  
*tarda*, *Zelima* 275  
*tarsalis*, *Eumerus* 271, 273  
*tarsalis*, *Pachyogaster* 43  
*tarsalis*, *Platychirus* 240, 244  
  
*tarsalis*, *Tephrochlamys* 376  
*tarsata*, *Haplegis* 430  
*tarsata*, *Lonchaea* 330  
*tarsatus*, *Syntormon* 181, 183  
*tarsatus*, *Syrphus* 249  
*tarsea*, *Gymnomera* 498  
*tarsella*, *Sapromyza* 368  
*tauscheri*, *Rhynchocephalus* 88  
*Taxigramma* 616, 699  
*Telmaturgus* 141, 195  
*Temnostoma* 227, 276  
*tempestiva*, *Musca* 507  
*temula*, *Zophomyia* 673  
*tenax*, *Eristalis* 261  
*tenella*, *Myopites* 308  
*tenella*, *Phytomyza* 471  
*tenellus*, *Xanthochlorus* 197  
*tenera*, *Lampetia* 268, 269  
*tenera*, *Pegomyia* 554, 559  
*tentaculata*, *Lispa* 548, 550  
*Tephrella* 299, 314  
**Tephritidae** *cm.* *Trypetidae*  
*Tephritis* 304, 323  
*Tephrochlaena* 373, 377  
*Tephrochlamys* 373, 376  
*Tephromyia* 614, 688  
*Terellia* 302, 315  
*teretirostris*, *Sarcophaga* 685  
*tergestina*, *Hoplisa* 675  
*tergestina*, *Schineria* 662  
*tergestinus*, *Tabanus* 80, 87  
*terminalis*, *Dorylas* 212, 213  
*terrae-novae*, *Protophormia* 702  
*tesquae*, *Sapromyza* 364  
*tesselata*, *Empis* 132  
*tesselata*, *Paroxyna* 320  
*testacea*, *Bischoffia* 352  
*testacea*, *Drosophila* 389  
*testacea*, *Myopa* 283  
*testaceifrons*, *Miltogramma* 694  
*Tetanocera* 348, 355  
*Tetanops* 290, 292  
*Tetanura* 346, 353  
*tetra*, *Scatophila* 423  
*Tetrapsila* 343, 344  
*Teuchophorus* 141, 195  
*teutonius*, *Dasypogon* 120  
*thalhammeri*, *Assuania* 436  
*Thelaira* 607, 670  
*Thelida* 373, 376  
*Thelymyia* 597, 640  
*Themira* 335, 336  
*Thereomyia* 616, 696  
  
*Thereva* 90, 91  
**Therevidae** 29, 89  
*Therioplectes* 69, 81  
*Thinophilus* 142, 166  
*thomsoni*, *Dorylas* 215, 215  
*thoracica*, *Chaetoneurophora* 200  
*thoracica*, *Sapromyza* 367  
*thoracica*, *Weberia*, 706, 707  
*Thrypticus* 140, 171  
*Thyella* 596, 639  
*tibialis*, *Actia* 659  
*tibialis*, *Myiobia* 668  
*tibialis*, *Oxyaciura* 314  
*tibialis*, *Paragus* 238  
*tibialis*, *Pelatachina* 672  
*tibiellum*, *Amaurosoma* 492  
*Tichomyza* 407, 423  
*tigrina*, *Coenosia* 582, 586  
*tigrina*, *Eulalia* 52  
*tigrina*, *Paraclusia* 382  
*Timia* 296, 296  
*tincta*, *Mydaea* 531, 532  
*tinctipennis*, *Helina* 533, 538  
*titillans*, *Lyperosia* 511  
*Tolmerus* 109  
*torvus*, *Syrphus* 250  
*tragica*, *Elodia* 661  
*transfuga*, *Tubifera* 265  
*transversa*, *Drosophila* 391  
*transversa*, *Pegomyia* 553, 560  
*trepida*, *Voria* 656  
*Trepidaria* 333  
*triangula*, *Limnophora* 541, 542  
*triangularis*, *Chlorops* 435  
*triangularis*, *Zelima* 274  
*triangulifer*, *Syrphus* 254  
*triangulifera*, *Billaea* 664  
*Trichina* 127, 133  
*trichodactyla*, *Chortophila* 567, 573  
*Tricholyga* 594, 652  
*Trichopalpus* 487, 495  
*Trichoparia* 604, 662  
*Trichopticus* 500  
*Trichoscelis* 380  
**Trichoscelidae** 38, 380  
*tricincta*, *Pelecocera* 236  
*tricinctus*, *Syrphus* 249  
*tricolor*, *Coenosia* 584, 586  
*tricolor*, *Eumerus* 272, 273  
*tricolor*, *Mallota* 265  
*tricolor*, *Tabanus* 77, 85  
*tricuspis*, *Senotainiella* 697  
*tridactyla*, *Porphyrus* 174

- tridens, Xiphandrium 179  
 tridentata, Phytagromyza 466  
 trifasciata Chloropisca 431  
 Trigonometopus 369  
 trigonus, Dymachus 106  
 trigramma, Empis 132  
 trilineata, Frauenfeldia 676  
 trilineata, Hermione 48  
 trilineata, Notonaulax 440  
 trilineata, Coenosia 585, 586  
 trimaculata, Palloptera 332  
 trimaculata, Phaonia 513, 515  
 Trimerina 405, 409  
*Trineura* см. Phora  
 tringarius, Rhagio 61  
 tripartita, Porphyrops 173  
 tripunctata, Geomyza 385  
 triquetra, Azelia 530  
 tristis, Medetera 168  
 tristis, Musidora 197  
 tristriata, Chortophila 566, 571  
*Tritochaeta* см. Clemelis  
*trivialis*, *Dolichopus* см.  
     cillifemoratus, *Dolichopus*  
 trivittata, Drosophila 389, 391  
 trivittata, Phytagromyza 465  
 trivittata, Tubifera 263  
 Trixa 610, 673  
 troglodytes, Chlorops 434, 434  
 tropicus, Tabanus 74  
 Tropidia 226, 270  
 trollii, Chastochaeta 580  
 truncata, Appendicia 631  
 truncorum, Medetera 170  
 truncorum, Tachypeza 135  
 Trypanaea 304, 327  
 Trypeta 300, 310  
 Trypetidae 87, 298  
 Trypetoptera 348, 357  
 Trypheeoneura 198, 200  
 Tryptochaeta 386, 387  
 tuberculata, Fannia 526, 527  
 tuberculatus, Eumerus 272, 273  
 Tubifera 225, 263  
 tumidulus, Telmaturgus 196  
 turdi, Ornithoica 481  
 turrita, Vibrissina 669  
 tussilaginis, Orellia 317  
 Tyliidae 34, 333  
 Tylos 333, 334  
  
 Ulidia 296, 297  
 Ulidiidae 36, 296  
  
 uliginosa, Helina 537, 539  
 uliginosa, Lispa 549, 550  
 uliginosa, Notiphila 408  
 uliginosa, Sarcophaga 686  
 uliginosus, Nemotelus 46, 47  
 ulrichi, Cephonomyia 705  
 umbellatarum, Palloptera 33  
 umbellatarum, Syrphus 254  
 umbraculata, Platycephala 428  
 umbrarum, Monochaetophora 357  
 umbratica, Hebecnema 530, 530  
 umbratica, Stevenia 676  
 umbripenne, Xiphandrium 178, 179  
 umbripenis, Campsicnemus 192,  
     193  
 umbripenis, Rhamphomyia 132  
 umbrosa, Fannia 523  
 undatus, Bombylius 124  
 undulata, Napaea 424  
 unguicornis, Lampetia 267  
 unguicornis, Limnia 359  
 ungulata, Anthomyza 383  
 ungulatus, Dolichopus 148  
 unicolor, Dorylas 212, 214  
 unicolor, Larvivora 652  
 unicolor, Meliera 294  
 unicolor, Richaeta 653  
 unicolor, Tetanocera 356  
 unifasciatus, Tabanus 81, 87  
 unilineata, Chamaepsila 344  
 unilineata, Megaphthalma 490  
 unipunctata, Diastata 387  
 unipunctum, Scaptomiza 392  
 unispinosa, Parastenophora 200  
 unistriata, Hylephila 577  
 univittata, Pegomyia 554, 561  
 uralensis, Neurogona 145, 146  
 urbana, Mydaea 531, 532  
 urbanus, Dolichopus 149  
 ursina, Servillia 626  
 ursula, Laphria 110  
 urticae, Ortalis 295  
 usta, Palloptera 333  
 ustulata, Helcomyza 360  
 ustulata, Palloptera 331  
 ustulata, Scoliolebes 489  
 ustulata, Strongylophthalmyia 346  
  
 vacua, Dexia 666  
 vacua, Salmacia 655  
 vagans, Diastata 387  
 vagans, Leptocera 400  
 vagans, Meoneura 474  
  
 vagans, Phaonia 514, 516  
 vaginata, Suillia 375  
 valida, Tephritis 324  
 validicornis, Stratiomyia 51, 52  
 vallata, Beris 56  
 van-der-wulpi, Helina 536, 539  
 varia, Argyramoeba 123  
 varia, Atherigona 582  
 varia, Cuphocera 629  
 variabilis, Chilosia 232  
 variabilis, Euribia 306, 307  
 variabilis, Hera 516  
 variabilis, Rhadiurgus 102  
 variabilis, Spanoparea 378  
 varians, Chrysotus 186, 187  
 variata, Hylemyia 562, 562, 562  
 varicolor, Chortophila 565, 571  
 variegata, Chlorops 433, 434  
 variegata, Liriomyza 460  
 variegata, Meromyza 429  
 variegata, Myopa 282  
 variegata, Phaonia 513, 515  
 variegata, Phortica 388  
 variegata, Physocephala 280  
 variegata, Scatophila 423  
 varipes, Antipalus 106  
 varipes, Dorylas 214, 215  
 varipes, Piophila 342  
 varipes, Phytomyza 469  
 varius, Nemotelus 44, 46  
 velutina, Anthrax 122  
 velutina, Chilosia 236  
 velutina, Hydrotaea 520, 521  
 velutinus, Micromorphus 133  
 veniseta, Craspedothrix 660  
 ventralis, Sciomyza 351  
 venusta, Geomyza 385  
 venusta, Notiphila 409, 409  
 venusta, Palloptera 332  
 venusta, Winthemia 635  
 venustus, Holopogon 117, 118  
 venustus, Syrphus 249  
 verbasci, Dizygomyza 450  
 verna, Lispocephala 580  
 vernale, Chrysotoxum 258  
 vernalis, Chaetogena 649  
 vernalis, Chilosia 235  
 vernalis, Empis 132  
 vernalis, Plagia 656  
 Verrallia 209, 210  
 versicolor, Actia 659  
 versicolor, Dasyphora 508, 508  
 versicolor, Pegomyia 558, 561

- versicolor, Tubifera 264  
versutus, Schoenophilus 167  
vesicularis, Conops 280  
vesiculosa, Rhamphomyia 131  
vespertina, Hebecnema 530, 530  
vespertina, Tephritis 324  
vespiforme, Temnostoma 277  
vespillo, Pollenia 701  
vestita, Leucostola 190  
vesuviana, Carpomyia 312  
veterrima, Limnophora 544, 546  
vetula, Chortophila 509  
vetula, Phryno 639  
vexata, Nycteribia 484  
vibrans, Seoptera 298  
Vibrissina 610, 669  
vicina, Hemimasicera 645  
Vidalia 299, 309  
viduata, Chrysogaster 230  
villeneuvei, Sarcophaga 632  
villipes, Scopeuma 497  
villosa, Hylemyia 562, 563  
villosa, Scoliocentra 379  
violacea, Sepsis 338, 390  
virens, Liancalus 166  
virens, Pipizella 229  
virens, Terellia 315  
virescens, Loewinella 109  
virescens, Ploas 125  
virgo, Liriomyza 461  
virginea, Pegomyia 552  
viridis, Gymnochaeta 636  
viridis, Hydrophorus 164, 165  
viridula, Eulalia 54  
vitripennis, Cnemodon 229  
vitripennis, Cypsela 395  
vitripennis, Diaphorus 184, 184  
vitripennis, Eristalis 262  
vitripennis, Isopogon 119  
vitripennis, Leptocera 402, 402  
vitripennis, Musca 507  
vitripennis, Rhagio 60  
vitripennis, Syrphus 251  
vittata, Chyliza 346  
vittata, Paralleloma 489  
vittata, Phania 708  
vittata, Physocephala 279  
vittata, Sphecomyia 270  
vittata, Syritta 276, 276  
vittiger, Syrphus 251  
vittigera, Pegomyia 555, 561  
vittipennis, Hydrina 415  
vittipes, Dorylas 216, 216  
vituli, Silvius 67  
vivax, Hercostomus 158  
Viviania 599, 606, 632  
Volucella 225, 209  
volvulus, Phyllomyia 670  
vomitoria, Calliphora 703  
Voria 599, 656  
vulgaris, Phryxe 641  
vulgaris, Piophila 341  
vulpina, Chilosia 232  
vulpina, Linnaemyia 630  
vulpinus, Bombylius 125  
Wagneria 598  
wahlbergi, Acrometopia 371  
wahlbergi, Dolichopus 151, 154  
wahlgreni, Hydrophorus 163, 165  
Weberia 621, 706  
westermanni, Exorista 637  
westermanni, Ictericia 318  
wiedemanni, Gonioglossum 311  
wiedemanni, Sciopus 144, 144  
winnertzi, Tephrella 314  
winthemi, Diaphorus 184, 185  
winthemi, Orellia 317  
winthemi, Pegomyia 553, 560  
Winthemia 591, 634  
Wohlfahrtia 614, 615, 615, 691  
Xanthandrus 223, 246  
xanthaspis, Timia 296  
xanthocera, Cerodonta 465  
xanthocera, Diclasiopea 414  
xanthocerus, Dorylas 218, 219  
Xanthochlorus 142, 197  
xanthogastra, Winthemia 634  
Xanthogramma 224, 256  
xanthopus, Dorylas 218, 219  
Xiphandrium 140, 177  
Xylomyia cm. Solva  
Xylophagidae cm. Erinnidae  
Xylophagus cm. Erinna  
xylostei, Napomyza 467  
xylostei, Phytagromyza 466  
Xylota cm. Zelima  
Xylotachina 605, 634  
Xyphosia 303, 317  
Xysta 621, 710  
zawadskii, Dryomyza 359  
Zelima 227, 273  
zelleri, Ictericia 318  
zelleri, Syntormon 182, 183  
zernyi, Dolichopus 152  
zetterstedti, Azelia 529  
zetterstedti, Dolichopus 146  
zetterstedti, Lonchaea 330  
Zeuxia 608, 663  
Zodion 278, 281  
zoë, Trypeta 311  
zonaria, Volucella 259  
zonatus, Dorylas 212, 213  
zonatus, Oncodes 89  
zonella, Craspedothrix 660  
Zophomyia 609, 673  
zosteræ, Leptocera 401