

И.К.Лопатин

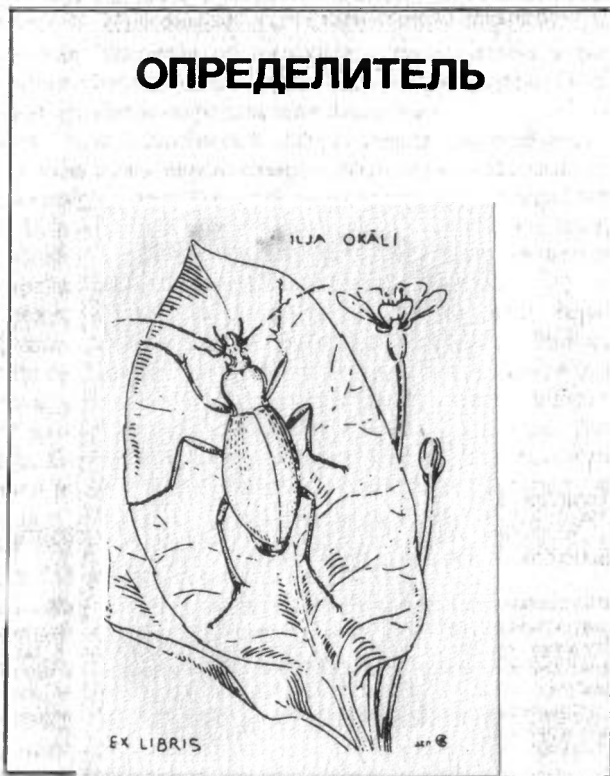
ЖУКИ-ЛИСТОЕДЫ
ФАУНЫ БЕЛОРУССИИ
И ПРИБАЛТИКИ



И.К.Лопатин

**ЖУКИ-ЛИСТОЕДЫ
ФАУНЫ БЕЛОРУССИИ
И ПРИБАЛТИКИ**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ



Минск
"Вышэйшая школа"
1986

ББК 28.691.89я2
Л77
УДК 595.768.12

Рецензент доктор биологических наук профессор Г.С. Медведев.

Лопатин И.К.

Л77 Жуки-листоеды фауны Белоруссии и Прибалтики: Определитель. — Мн.: Выш. шк., 1986. — 131 с.: ил.

Пособие представляет собой первую полную сводку подобного рода в советской биологической литературе. Оно предназначено для изучения фауны и видовой структуры биоценозов, а также для практических целей, в первую очередь для диагностики вредных видов.

Адресовано студентам-биологам, специалистам по защите растений, краеведам.

Л 200500000-023
М304 (05) -86 104-86

ББК 28.69189я2

© Издательство "Вышэйшая школа",
1986

ОТ АВТОРА

Решение многих задач зоологической науки и охраны животного мира базируется на всестороннем исследовании отдельных групп животных и в первую очередь тех, которые имеют практическое значение и играют большую роль в естественных биоценозах. Составление кадастра животного мира СССР, задача, поставленная Законом об охране и использовании животного мира, также требует планомерного изучения фауны. Облегчить эти задачи призваны определители животных.

Фауна жуков-листоедов северо-запада европейской части СССР изучена очень неравномерно, поэтому в настоящий определитель включены не только все виды, которые уже зарегистрированы в Белоруссии и Прибалтике, но и те, которые наверняка будут обнаружены в ближайшие годы. В первую очередь это касается вредителей сельскохозяйственных растений.

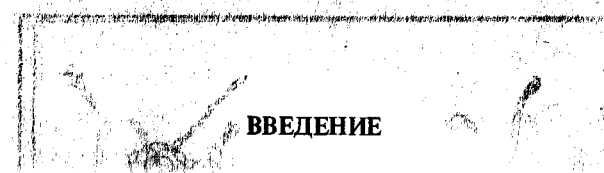
Определительные таблицы построены по типу серийного ключа, как это принято в подобных изданиях. Для лучшей ориентировки фаунистов и экологов при каждом виде указаны тип ареала, условия обитания и кормовые растения. В отдельных случаях названы части региона, в которых обнаружен тот или иной вид. Отсутствие таких указаний означает широкое распространение вида в Белоруссии и Прибалтике. Римские цифры обозначают месяцы, в которые встречаются взрослые жуки. В кратких родовых характеристиках отмечено число видов данного рода в СССР и в регионе.

Определение начинается с таблицы подсемейств, после чего нужно перейти к родовой таблице, а затем и к видовой. Нередко для точного определения вида одних признаков внешнего строения жука недостаточно и приходится прибегать к специальной препаровке, которая описана в общей части книги. Это касается самцов так называемых блошек (Aiticinae) и представителей ряда других подсемейств и родов.

Листоеды — одно из немногих в регионе семейств жесткокрылых, видовой состав которых изучен практически с исчерпывающей полнотой. Это дает возможность уже сейчас развернуть работу по исследованию их популяционной экологии, что позво-

лило бы в дальнейшем давать обоснованные прогнозы динамики численности практически важных в сельском и лесном хозяйствах видов. Представители семейства являются удобными объектами феногеографии, поскольку для них установлена значительная изменчивость морфологических признаков, в частности рисунка. До настоящего времени подобные работы проводились лишь с одним модельным видом — колорадским картофельным жуком. Наконец, биология многих видов листоедов остается до сих пор не изученной, что объясняется трудностью их идентификации. Все это имелось в виду при составлении пособия.

Автор надеется, что предлагаемый определитель окажется полезным для фаунистов, экологов, учащихся и работников в области защиты растений и будет способствовать дальнейшему познанию животного мира этого региона.



ВВЕДЕНИЕ

Жуки-листоеды (Chrysomelidae) — одно из крупнейших семейств в отряде жесткокрылых. На земном шаре их насчитывается около 50 тыс. видов. Наибольшее разнообразие наблюдается в тропических и субтропических областях, хотя на территории СССР распространено до 2 тыс. видов. Многие листоеды сильно вредят культурным и диким используемым человеком растениям. Некоторые виды приносят пользу уничтожением сорняков, что делает их перспективными агентами биологической борьбы с сорной растительностью.

МОРФОЛОГИЯ

Форма тела листоедов довольно разнообразна, в большинстве овальная или округлая, нередко цилиндрическая или удлинённая, верхняя сторона выпуклая либо более или менее приплюснутая, покровы часто металлически-блестящие. По внешнему виду при известном опыте можно установить принадлежность вида к одному из подсемейств (рис. 1—12), а иногда и родов.

Головная капсула. Голова листоедов либо торчащая вперед, либо наклонная и до глаз втянута в вырезку переднеспинки. У некоторых групп она отвесная по отношению к продольной оси тела и при осмотре сверху почти или совсем не видна (*Clytra*, *Cryptosephalus*, *Dibolia*). У щитоносок (*Cassidinae*) голова сверху прикрыта выступающим передним краем переднеспинки и ротовые придатки направлены вниз.

На головной капсуле различаются части и структуры, имеющие значение при определении (рис. 13, 20, 21). По бокам головы расположены фасеточные глаза. Их форма округлая или удлинённая, преимущественно с выемкой против мест прикрепления усиков. Выемка может быть короткой или занимать большую часть внутреннего края глаза. Верхняя часть головы за глазами — темя, нижняя, между и перед глазами, — лоб, передняя, нередко обособленная часть которого называется наличником. Перед наличником во многих случаях заметна выступающая верхняя губа. У представителей некоторых подсемейств на лбу есть лобные бугорки и проходящий вдоль середины лобный

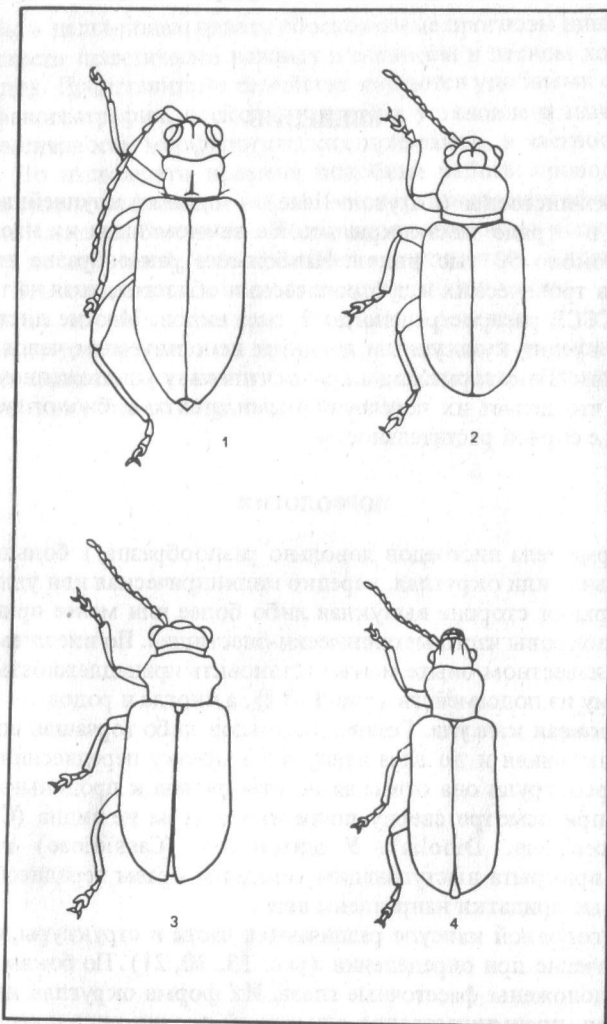


Рис. 1—4. Форма тела:

1 — Donaciinae; 2 — Criocerinae; 3 — Zeugophorinae; 4 — Orsodacninae.

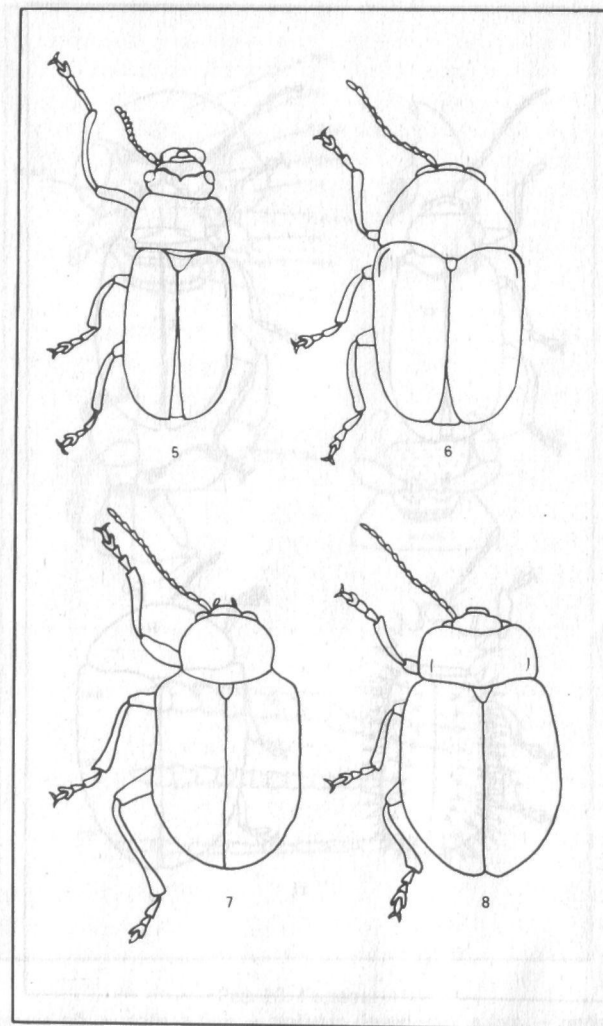


Рис. 5—8. Форма тела:

5 — Clytrinae; 6 — Cryptocephalinae; 7 — Eumolpinae; 8 — Chrysomelinae.

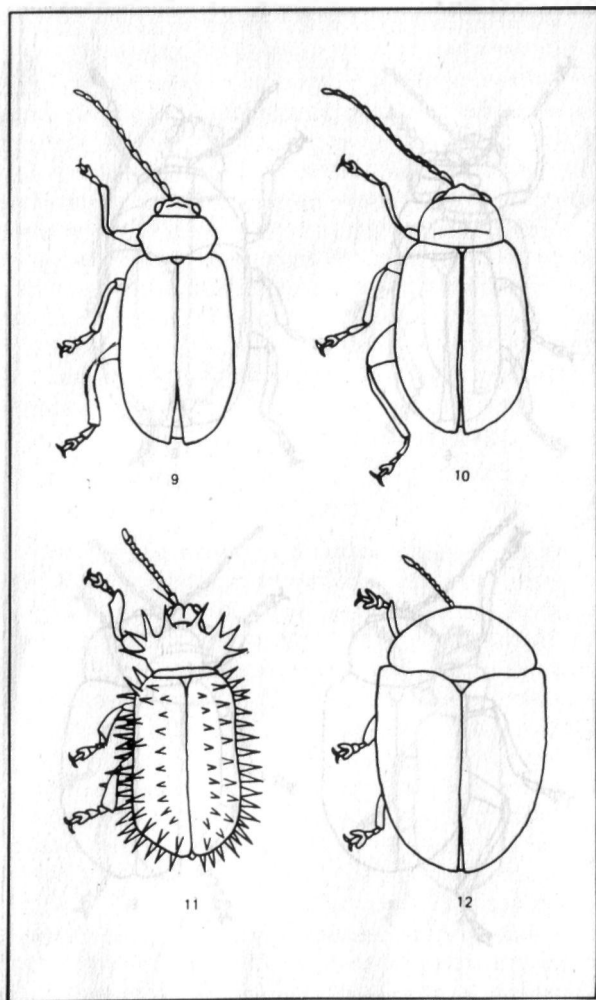


Рис. 9–12. Форма тела:
9 – Galerucinae; 10 – Alticinae; 11 – Hispinae; 12 – Cassidinae.

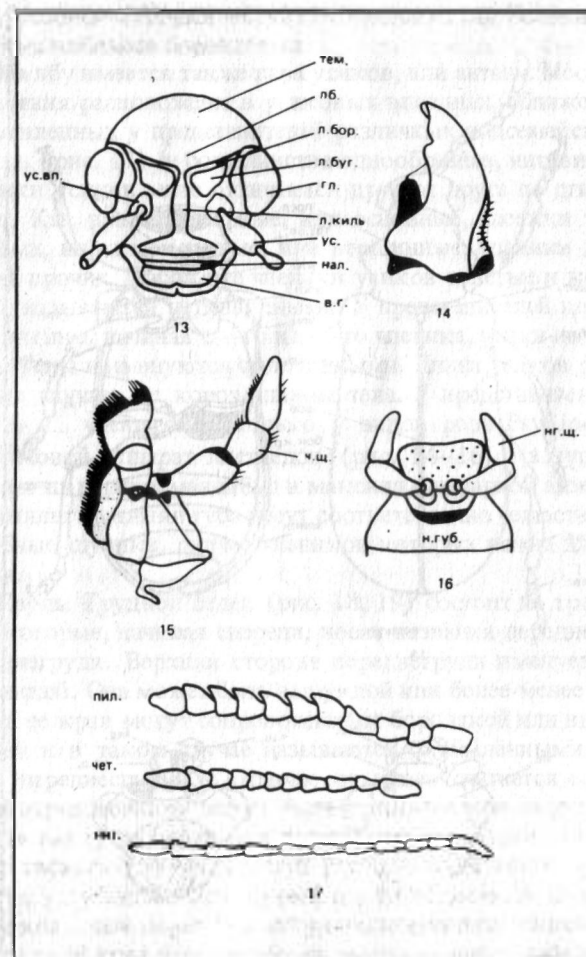


Рис. 13. Голова:
тем. – темя; лб. – лоб; л.бор. – лобные бороздки; л.буг. – лобные бугорки; гл. – глаза; ус.вп. – усиковые впадины; л.киль – лобный киль; ус. – усики; нал. – наличник; в.г. – верхняя губа.

Рис. 14. Мандибула.

Рис. 15. Максилла:

ч.щ. – челюстной щупик.

Рис. 16. Нижняя губа (н.губ.) и нижнегубной щупик (нг.щ.).

Рис. 17. Усики:

нит. – нитевидные; чет. – четковидные; пил. – пиловидные.

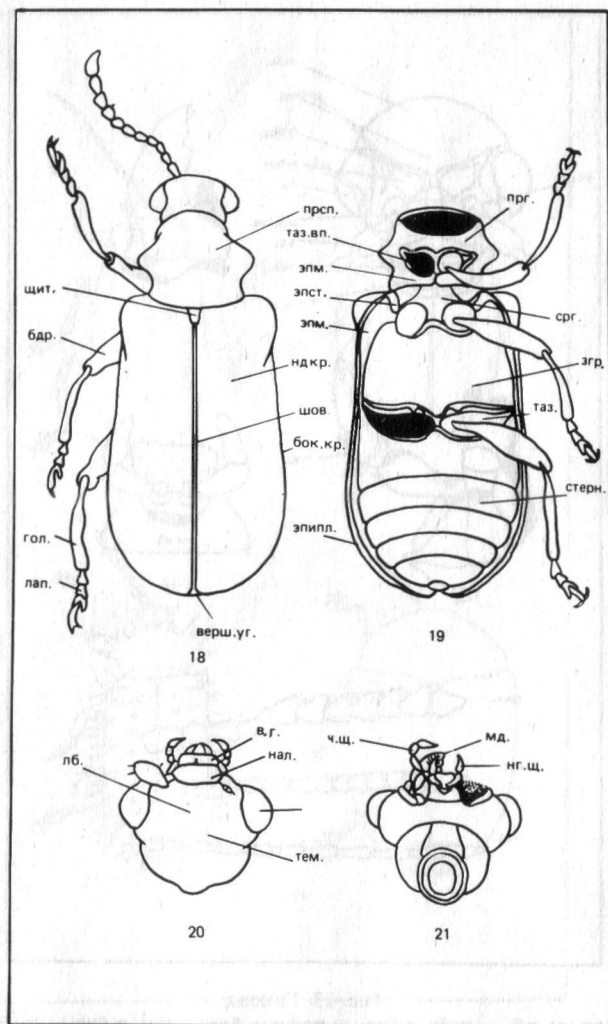


Рис. 18. Тело жука сверху:
 прсп. — переднеспинка; ндкр. — надкрылья; щит. — щиток; бок. кр. — боковой край; бдр. — бедро; гол. — голень; лап. — лапка.

Рис. 19. Тело жука снизу:
 прг. — переднегрудь; срг. — среднегрудь; згр. — заднегрудь; таз. вп. — тазиковые впадины; таз. — тазик; эпст. — эпистерны; эпм. — эпимеры; стерн. — стерниты брюшка; эпипл. — эпиплевры надкрылий.

Рис. 20. Голова сверху:

в.г. — верхняя губа; нал. — наличник; лб. — лоб; тем. — темя.

Рис. 21. Голова снизу:

мд. — мандибулы; ч.щ. — челюстной щупик; нг.щ. — нижнегубной щупик.

киль. Лобные бугорки могут отделяться от лба более или менее четкими лобными бороздками.

На лбу имеется также пара усиков, или антенн. Места их прикрепления расположены в усиковых впадинах, сближенных или расставленных у представителей различных подсемейств. Форма усиков (рис. 17) у большинства однообразная, нитевидная, если членики усиков мало отличаются друг от друга по длине и толщине. Как правило, первые, или основные, членики толще остальных, иногда концевые, или вершинные, членики длиннее и толще прочих. Порой все членики усиков толстые и короткие и тогда называются четковидными. У представителей подсемейства Clytrinae, начиная с 4-го или 5-го членика, усики на вершинах расширены и именуются пиловидными. Длина усиков различная, в ряде случаев не короче длины тела. У представителей нашей фауны 11 члеников и только у видов рода *Psylliodes* — 10.

Ротовой аппарат листоедов (рис. 14–16) грызущего типа состоит из парных мандибул и максилл и непарной нижней губы. Максиллы и нижняя губа несут соответственно челюстные и нижнегубные щупики, форма члеников которых важна для определения.

Грудь. Грудной отдел (рис. 18, 19) состоит из трех сегментов, которые, начиная спереди, носят названия передне-, средне- и заднегрудь. Верхняя сторона переднегрудь именуется переднеспинкой. Она может быть выпуклой или более-менее уплощенной, а ее края могут сопровождаться бороздкой или вдавленной линией и в таком случае называются окаймленными. Средняя часть переднеспинки в отличие от краев считается ее диском. Углы переднеспинки могут быть прямыми или округленными, иногда выступающими или приподнятыми. Задние углы могут отсутствовать. На углах могут располагаться точко- или ямковидные углубления, из которых торчит волосок либо щетинка — щетинконосные поры. В месте расположения щетинконосной поры боковой край переднеспинки часто выступает наподобие угла или зубчика. Поверхность переднеспинки может быть гладкой или покрытой точками разных размеров и глубины. Характер пунктировки имеет значение для дифференцировки близких ви-

дов. Ближе к заднему (основному, или базальному) краю у представителей многих родов находится базальная бороздка — поперечное углубление различной формы, нередко ограниченное по бокам продольными углублениями — базальными ямками или штрихами.

На переднегруди расположены впадины, служащие местом прикрепления передних ног, — тазиковые впадины, которые разделены отростком переднегруди. Тазиковые впадины могут быть расставленными или сближенными, замкнутыми или открытыми. Сбоку они ограничены частями переднегруди — эпистернами, а снизу — эпимерами. Отросток между впадинами может быть широким (при расставленных впадинах) или, наоборот, очень узким (при сближенных). В последнем случае тазики ног могут соприкасаться.

Среднегрудь имеет вид короткого поперечного сегмента, на котором снизу расположены впадины средних ног, а сверху прикреплена первая пара крыльев, так называемые надкрылья. Как и передние тазиковые впадины, средние с боков и снизу ограничены эпистернами и эпимерами. Со спинной стороны тела среднегрудь заметна только наподобие щитка чаще в форме треугольника. Очень редко (у рода *Stylosomus*) щиток сверху не виден.

Заднегрудь длиннее среднегруди и несет снизу третью пару ног, а сверху вторую пару крыльев, спрятанных под надкрыльями.

Брюшко. Состоит из 5 видимых сегментов (рис. 19). Нижняя половина их называется стернитами, верхняя — тергитами. Тергиты менее склеротизированы и прикрыты надкрыльями. Последний из тергитов — пигидий — почти у всех листоедов твердый, часто покрыт точками или волосками и нередко вдоль середины с бороздкой. Как правило, он хорошо заметен, поскольку выступает из-под вершинного края надкрылий, а у видов ряда подсемейств (например, у *Clytrinae*) сильно загнут вниз и совсем не прикрыт надкрыльями. Стерниты брюшка отличаются друг от друга по длине, 1-й и 5-й всегда длиннее прочих и у многих родов характеризуются специфическими скульптурными образованиями.

Надкрылья. Форма, скульптура и окраска их во многих случаях имеют наибольшее значение в видовой диагностике листоедов. Надкрылья представляют собой твердые покровы (рис. 18), под которыми спрятаны нежные перепончатые крылья. Надкрылья могут быть удлиненными и почти параллельнобокими либо более или менее округлыми и расширенными. Сверху они

обычно выпуклые или в середине (на диске) уплощены. Их передний (основной, или базальный) край прилегает к заднему (основному, или базальному) краю переднеспинки. Противоположный край надкрылий носит название вершинного. Внутренние края надкрылий, прилегая друг к другу, образуют шов. На вершинах различают шовный и вершинный углы. Наружные, или боковые, края при осмотре сверху видны полностью или частично. Края надкрылий могут быть как окаймленными, так и неокймленными. Их подогнутая часть именуется эпиплеврами.

Скульптура надкрылий разная. Точки на их поверхности могут быть расположены беспорядочно или, наоборот, собраны в продольные ряды. Промежутки между рядами точек называются междурядьями. При подсчете точечных рядов самый первый из них, проходящий вблизи щитка и обычно укороченный, не учитывается. Чаще глубина и размеры точек надкрылий уменьшаются к их вершинам. В междурядьях нередко имеются волоски или у некоторых родов чешуйки, временами скрывающие основной фон.

Окраска надкрылий может быть однообразной либо состоять из пятен или полос другого цвета. В подобном случае говорят о рисунке. Поперечно расположенные пятна часто сливаются в перевязи, а продольно — в полосы различной формы. Иногда окраска обусловлена структурой поверхности надкрылий. Это так называемая оптическая или структурная окраска, обычно ярких металлических тонов, характерная для представителей многих родов или даже подсемейств (например, у большинства радужниц).

Ноги. Как и у всех жуков, у листоедов (см. рис. 18–19) они состоят из тазика, вертлуга, бедра, голени и членистой лапки. Бедря в норме толще голени, а у земляных блошек особенно утолщенные. У представителей этого подсемейства внутри бедра находится прыгательная аподема. Иногда бедра снизу с зубцами. Голени длиннее и тоньше бедер, вдоль их поверхности нередко проходят тонкие возвышения — кили, а на концах расположена шпора. Лапки у листоедов скрыто 5-члениковые, кажутся 4-члениковыми, но истинный 4-й членик редуцирован и скрыт между лопастями 3-го членика. Последний членик лапок имеет коготки и называется коготковым. Коготки могут быть свободными или сросшимися. Свободные коготки различаются по форме. Часто они несут снизу зубчик, иногда расщеплены вдоль или в вершинной части, тогда их называют надрезанными. Нижняя сторона лапок именуется подошвой и нередко повсюду или только по бокам усажена щетинками, волосками или шипиками.

БИОЛОГИЯ И ОБРАЗ ЖИЗНИ

Листоеды, как и все жуки, относятся к насекомым с полным метаморфозом. Взрослые (имаго) откладывают яйца, из которых выходят личинки, линяющие несколько раз и превращающиеся в куколки. Последние через определенное время дают новое поколение имаго. Продолжительность существования отдельных стадий различна.

Яйца откладываются большей частью на нижнюю сторону листьев кормовых растений (у открытоживущих и минирующих видов) или в почву, или на корневую шейку растений (у почвообитающих форм). Реже яйца свободно рассеиваются на поверхности почвы, где и развиваются личинки. Количество яиц в яйцекладке от 1 до 120. Период эмбрионального развития продолжается от 5—8 до 40—45 дней. Условия обитания и питания личинок очень разнообразны. Все радужницы живут под водой на корнях и стеблях растений, высасывая из них соки. Дышат они с помощью особых дыхательных крючков, проникая ими до воздухоносных тканей растения. Почвенные формы живут в почве, обгрызая тонкие придаточные корешки или внедряясь внутрь корня. Так ведут себя Eumolpinae, многие Galerucinae и некоторые блошки. Большинство личинок живет открыто, питаясь листьями. Представители двух подсемейств нашей фауны — Clytrinae и Cryptocerphalinae — обитают в специальных личиночных чехликах, сооруженных из частиц почвы и экскрементов. Чехликоносцы живут как на кормовых растениях, так и в подстилке, на поверхности почвы или в муравейниках. Минирующие и внутрестеблевые формы выгрызают ходы (мины) в листьях или стеблях.

Куколки листоедов чаще свободные, реже находятся в коконах или в личиночных чехликах. Помещаются они либо на кормовых растениях (*Chrysomela*, *Plagiodera*, *Galerucella*, *Cassidinae*), либо в почве (все почвообитающие и многие открытоживущие формы) или в подстилке (чехликоносцы). Зимовка может проходить в любой стадии. У *Galeruca*, например, зимуют яйца, у *Zeugophora* и некоторых *Chrysolina* — личинки, у ряда чехликоносцев и у радужниц — куколки, а у *Gonioctena*, *Phratora*, *Altica* и других — взрослые жуки. Нередка летняя диапауза имаго.

Распределение листоедов по биотопам, особенности экологии и биологии во многом определяются факторами среды. По отношению к влажности выделяется несколько групп. Гидрофилы связаны с водной и прибрежной растительностью, выдержи-

вают длительное погружение в воду или развиваются под водой. Таковы листоеды-радужницы. Гигрофилы живут на болотах или по берегам водоемов, но избегают погружения в воду. Мезофилы обитают на лугах, в лесах и других умеренно влажных биотопах. Большинство наших видов относится к этой категории. Ксерофилы — обитатели открытых сухих пространств, остепненных участков, песков, каменистых выходов. Среди наших видов их мало. Зная требования жуков к влажности, их кормовые растения и сроки развития, можно заранее определить, какие виды листоедов встретятся на экскурсии.

Взрослые жуки-листоеды — типичные фитофаги. Степень кормовой специализации их различна — от монофагии (питание одним видом растения) до полифагии, когда питание осуществляется растениями различных семейств. Личинки обычно более избирательны, а кроме того, могут питаться растительным детритом, т. е. быть сапрофагами. В природе жуки выбирают растения с наибольшей питательной ценностью. На экскурсиях часто находят жуков на не свойственных им растениях. Следует иметь в виду, что одно только нахождение жука на каком-то растении еще не говорит о его кормовой специализации.

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Как правило, листоеды питаются наиболее интенсивно в личиночной фазе развития, поэтому личинки больше вредят, чем имаго. Многие листоеды являются серьезными вредителями сельского, лесного и паркового хозяйства, хотя их повреждения не всегда ведут к полной гибели растений. Чаще поедание зеленых частей приводит к ухудшению физиологического состояния пораженного растения, что влечет за собой уменьшение прироста или урожая.

В Белоруссии и Прибалтике наиболее вредный вид — колорадский картофельный жук, уничтожающий до 50 % урожая картофеля. Зерновым злакам вредят стеблевые хлебные блошки (*Chaetocnema*), полосатая хлебная блоха (*Phyllotreta vittula*) и пьявица (*Oulema melanopus*). Свеклу повреждают свекловичные блошки из рода *Chaetocnema* и свекловичная щитоноска (*Cassida nebulosa*). Лен повреждают льняные блошки (*Aphthona euphorbiae* и *Longitarsus parvulus*). Вредитель конопли — конопляная блошка (*Psylliodes attenuata*). Огородным крестоцветным сильно вредят крестоцветные блошки из рода *Phyllotreta*, листоеды *Colaphellus*, *Phaedon cochleariae* и ряд других. Все эти

вредители в природе питаются растениями тех же семейств, что и културные, в связи с чем резерв вредителей имеется постоянно.

Многие листоеды серьезно вредят лесным и парковым культурам. К ним относятся тополевые (*Chrysomela populi*, *Ch. tremulae*), ивовый (*Plagioderma versicolorea*), ольховые (*Agelastica alni* и *Linnaeidea aenea*) и калиновый (*Pyrhalta viburni*) листоеды, дубовая блошка (*Altica quercetorum*).

Еще недостаточно изучена вредная роль листоедов, питающихся лекарственными и пастбищными растениями, хотя в специальной литературе есть сведения подобного рода. Дальнейшее изучение биологии и кормовой специализации многих видов позволит прояснить эту проблему.

СБОР И ПРЕПАРОВКА ЖУКОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Основные методы сбора взрослых жуков-листоедов мало чем отличаются от общих приемов собирания других растительноядных насекомых. Главным образом это кошение энтомологическим сачком по растительности, отряхивание веток деревьев и кустарников на белую ткань, осмотр листьев и веток с последующим сбором вручную или с использованием эксхаустера. Большую пользу приносит знание кормовых растений, на которых можно собирать представителей определенных родов, а иногда и конкретные виды. Особое внимание следует уделять растениям из семейств крестоцветных, бурачниковых, ивовых, многие виды связаны с дубом, ольхой, отдельные виды обитают на пасленовых и злаках. Все радужницы живут на высшей водной растительности и осоках. В определительных таблицах указаны кормовые растения, если они известны.

Важное значение имеет сезон сбора. Целый ряд листоедов зимует во взрослом состоянии под опавшей листвой или в верхних слоях почвы. Эти виды появляются ранней весной и концентрируются на всходах кормовых растений, где их легко собирать в массе. Зимующие в других стадиях выходят гораздо позднее. В наших условиях наибольшее видовое разнообразие листоедов наблюдается с мая по июль.

Собранных жуков умерщвляют в морилках, лучше с помощью этилацетата, который не черствит насекомых. Затем их укладывают рядами на слой ваты, накрывают листом бумаги, на которой предварительно пишут данные о сборе (географический пункт, дата, условия сбора, кормовое растение и т. д.), и в таком виде хранят в коробках или ящиках неограниченно долгое

время. Перед постановкой коллекции жуков вместе с ватной пластинкой размачивают в эксикаторе или в глубокой тарелке, на дно которой кладут смоченный водой комок ваты или фильтровальной бумаги. Обычно уже через сутки жуки становятся мягкими и их можно расправлять и монтировать на энтомологические булавки.

Для определения жуков необходимо ясно различать детали строения верхней, а нередко и нижней стороны тела. Поэтому усики и ноги при накальвании жука на булавку или при наклейке на картон (для мелких форм) должны быть расправлены — усики вперед или назад по бокам тела, а ноги с таким расчетом, чтобы видеть голени и лапки. Нижняя сторона тела хорошо различима при наклейке жука на кончик картона треугольной формы и при накальвании на булавки. Следует помнить, что булавка должна проколоть правое надкрылье и войти снизу между 2-й и 3-й парами ног правой стороны. Наклеиваются обычно жуки, не превышающие в длину 5—6 мм, более крупных можно накальвать.

Во многих случаях, а в подсемействе блошек, как правило, достоверное определение возможно лишь при исследовании формы копулятивного органа (эдеагуса) самца. Самцы часто отличаются более узким и стройным телом, расширенными лапками и нередко особыми структурами на стернитах брюшка. Извлекать эдеагус можно двумя способами — с отделением брюшка от груди и без него.

Первый способ предпочтителен тогда, когда нижняя сторона (стерниты) брюшка имеет дополнительную ценность при определении. При этом умерщвленного (или размоченного во влажной камере) жука кладут брюшком кверху, двумя булавками осторожно отделяют брюшко от заднегруди и булавкой с загнутым в виде крючка кончиком извлекают эдеагус. Затем эдеагус осторожно очищают от мембранозных структур и подклеивают на отдельный кусочек картона рядом с брюшком. Картон в свою очередь накальвают на одну булавку с жуком и соответствующими этикетками.

Второй способ не требует отделения брюшка. Положив жука спинкой вверх, двумя булавками раздвигают надкрылья, прорезают булавкой первые 2—3 тергита и извлекают эдеагус. Надкрылья возвращают в нормальное положение, а эдеагус наклеивают, как указывалось выше. Следует иметь в виду, что эдеагус расположен в брюшке продольно, иногда ближе к одной из сторон или точно посередине. При вскрытии тергитов видна верх-

ная сторона этого органа. У разных групп листоедов приходится смотреть верхнюю или нижнюю сторону эдеагуса, а иногда и обе. В связи с этим орган должен быть наклеен на самый кончик картонного треугольника и доступен для исследования с разных сторон.

Особое внимание уделяется правильному этикетированию, поскольку без этикетки коллекционный экспонат лишается научной ценности. На этикетке пишутся все данные о сборе, т. е. название местности или географического пункта, дата сбора, кормовое растение, местообитание и фамилия сборщика. Например: "Белоруссия, берег оз. Нарочь, 10.07.80, на листьях мяты, А. Иванов". Если текст не помещается на одной стороне стандартной этикетки (15x10 мм), можно писать и на обратной ее стороне или подложить вторую этикетку. Кроме того, под коллекционным экземпляром подкальвается еще одна этикетка, на которой пишется латинское название вида и фамилия определявшего. После этого экземпляр помещается в коллекционный ящик. Правильно составленная и определенная коллекция имеет научную ценность. К ней обращаются для сравнения, различных справок, составления фаунистических списков и т. д. Научная ценность коллекций со временем увеличивается, так как в природе постоянно происходят изменения, обычные виды становятся редкими или даже исчезают, а коллекция отражает состояние фауны в какой-то отрезок времени. Поэтому учреждение или лицо, владеющее коллекцией, обязано хранить и содержать ее в порядке, а также допускать ознакомление с нею специалистов.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДСЕМЕЙСТВ

- 1(8) Голова свободная, позади глаз с сильной перетяжкой. Переднеспинка значительно уже основания надкрылий, с неокаймленными боками.
- 2(5) Надкрылья с точечными бороздками или рядами точек.
- 3(4) Усики с удлинненным 1-м члеником. Глаза без вырезки на внутреннем крае. Щиток волосистый. 1-й стернит брюшка по длине почти равен остальным, вместе взятым *Dopacinae*
- 4(3) 1-й членик усиков не длиннее своей ширины. Глаза с вырезкой на внутреннем крае. Щиток голый. 1-й стернит брюшка едва длиннее двух следующих, вместе взятых *Stiocerinae*
- 5(2) Надкрылья в спутанных точках, часто с короткими мелкими волосками.
- 6(7) Бока переднеспинки с крупным тупым или острым бугром. Зубец коготков тупой. Тело короткое *Zeugophorinae*
- 7(6) Бока переднеспинки просто округленные. Зубец коготков острый. Тело узкое и длинное *Orsodacninae*
- 8(1) Голова до глаз втянута в переднеспинку, позади глаз без перетяжки. Переднеспинка не уже или лишь немного уже основания надкрылий, большей частью с окаймленными боками.
- 9(12) Тело цилиндрическое, спереди и сзади притупленное. Пигидий отвесный, большой, как правило, хорошо заметный.
- 10(11) Усики, начиная с 4-го членика, пиловидные, короткие. Передние тазики сильно сближенные, переднегрудь между ними не различима или едва различима *Clytrinae*
- 11(10) Усики нитевидные, длинные. Передние тазики широко расставлены, переднегрудь между ними хорошо различима *Cryptoccephalinae*
- 12(9) Тело круглое, овальное или продолговатое. Пигидий маленький, направлен назад и большей частью скрыт под надкрыльями.

- 13(16) Основания усиков широко расставлены и помещаются над основаниями мандибул.
- 14(15) 3-й членик лапок двухлопастный, глубоко рассеченный. Передние тазики шаровидные. Переднеспинка уже надкрылий Eumolpinae
- 15(14) 3-й членик лапок не двухлопастный, лишь сверху более или менее выемчатый. Передние тазики поперечные. Переднеспинка не уже надкрылий Chrysomelinae
- 16(13) Основания усиков сближены и расположены между глазами или на уровне передних краев глаз.
- 17(22) Голова не прикрыта переднеспинкой и хотя бы частично видна сверху. Бока переднеспинки и надкрылий не распластаны.
- 18(21) Верх без торчащих шипов.
- 19(20) Задние бедра утолщенные (жуки не прыгающие). Концы лобных бугорков заходят между усиковых впадин Galerucinae
- 20(19) Задние бедра утолщенные (жуки прыгающие). Концы лобных бугорков никогда не заходят между усиковых впадин и не достигают их края Alticinae
- 21(18) Верх в торчащих шипах. Тело продолговатое, черное Hispinae
- 22(17) Голова полностью прикрыта переднеспинкой и сверху не видна. Переднеспинка и надкрылья по краям широко распластаны (тело щитовидное) Cassidinae

ПОДСЕМЕЙСТВО DONACIINAE. – РАДУЖНИЦЫ

По внешнему виду напоминают мелких усачей, но отличаются положением усиков, которые у живых жуков направлены вперед или подогнуты под нижнюю поверхность тела, а также тем, что задние голени не имеют 2 шпор. 1-й стернит брюшка такой же длины, как и остальные, вместе взятые, или длиннее последних. Жуки на высшей водной растительности. Личинки под водой, питаются корнями растений. В СССР 4 рода, в нашем регионе – 3.

Таблица для определения родов

- 1(2) Лапки длинные, коготковый членик длиннее всех остальных, вместе взятых; 3-й членик не двухлопастный. Наружный верхний угол надкрылий удлиннен в виде шипа (рис. 22–23) *Macrolea* Sam.

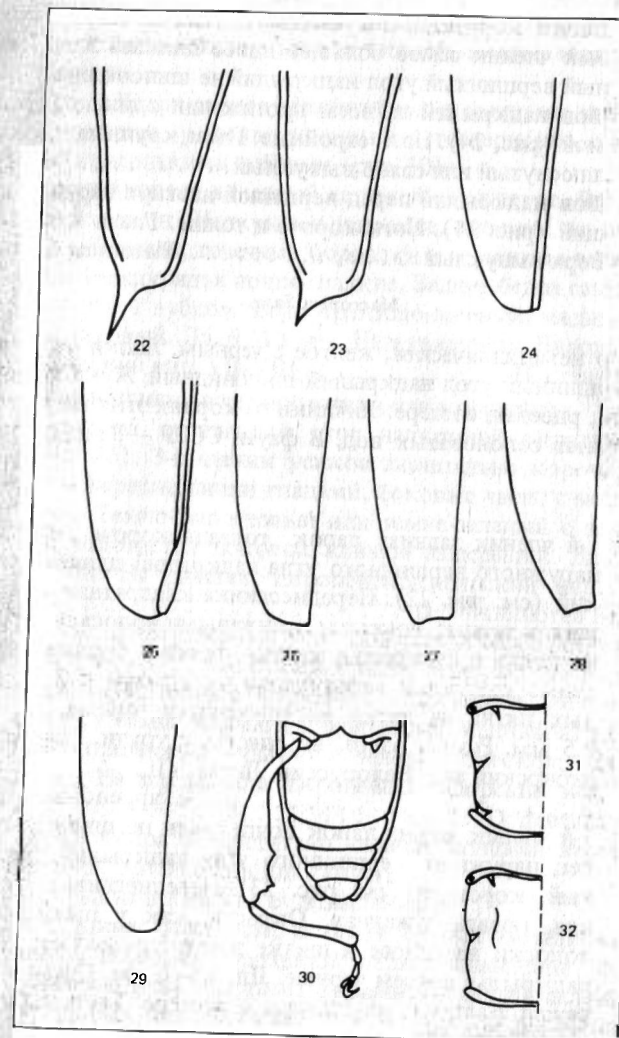


Рис. 22–29. Верхняя часть надкрылий радужниц: 22 – *Macrolea appendiculata*; 23 – *M. mutica*; 24 – *Donacia*; 25 – *Plateumaris*; 26 – *Donacia versicolorea*; 27 – *D. dentata*; 28 – *D. vulgaris*; 29 – *D. simplex*.

Рис. 30. Брюшко и задняя нога *D. crassipes*.
Рис. 31–32. Переднеспинка: 31 – *D. obscura*; 32 – *D. antiqua*.

- 2(1) Лапки короткие, 3-й членик двулопастный, коготковый членик самое большое вдвое длиннее 3-го. Наружный вершинный угол надкрылий не шиповидный.
- 3(4) Шов надкрылий на всем протяжении одинаковый, прямой (рис. 24). Ноги стройные. Глаза крупные. Верх приплюснутый или слабо выпуклый. *Donacia F.*
- 4(3) Шов надкрылий перед вершиной изогнут наружу, зияющий (рис. 25). Ноги короче и толще. Глаза небольшие. Верх выпуклый. *Plateumaris Thoms.*

Macroplea Sam.

Тело неметаллическое, желтое с черным. Лапки очень длинные. Вершинный угол надкрылий шиповидный. Жуки под водой на урути, рдестах, зостере. Личинки на корнях этих же растений. Не избегают солоноватых вод. В фауне СССР — 3 вида, в регионе — 2.

- 1(2) 1-й членик задних лапок гораздо короче 2-го. Зубец наружного вершинного угла надкрылий длинный и тонкий (см. рис. 22). Переднеспинка квадратная. Голова и щиток черные, покрыты оранжевыми волосками. Переднеспинка и надкрылья желтые, точки в бороздках, а нередко выпуклые междурядья надкрылий и 2 продольных пятна на диске переднеспинки черные. Дл. 5,5—8,5 мм. Реки и озера, на рдестах и урути. Европейско-сибирский вид. Белоруссия, Литва. VII. *M. appendiculata Panz.*
- 2(1) 1-й членик задних лапок почти равен по длине 2-му. Зубец наружного вершинного угла надкрылий треугольный, короткий (см. рис. 23). Переднеспинка поперечная, позади суженная. Окраска, как у предыдущего, волоски на голове и щитке золотисто-желтые. Иногда надкрылья совсем черные. Дл. 4,5—6 мм. Озера и побережья Балтики, на рдестах и зостере. Транспалеарктический вид. VII. *M. mutica F.*

Donacia F. — Радужница

Тело обычно металлической окраски, сверху приплюснутое или слабо выпуклое. Шов надкрылий прямой. Ноги стройные. Жуки на водных и околоводных растениях, личинки на корнях под водой. В СССР 40 видов, в регионе — 20.

- 1(38) Переднеспинка и надкрылья голые.
- 2(19) Усики и ноги полностью или частично желтые или ржаво-красные.
- 3(8) Задние бедра самцов заходят своими концами за вершину брюшка, у самок доходят до его вершины, с одним или несколькими зубцами (рис. 30).
- 4(5) Переднеспинка в мелкой сетчатой скульптуре, без точек и морщинок. Надкрылья широкие, плоские, на вершинах обрезаны, точечные бороздки к вершинам ослабленные, междурядья почти гладкие. Задние бедра самца с 2, самки с 1 зубцом. Верх бронзово-зеленый, медный или фиолетовый. Дл. 9—13 мм. На кувшинках. Европейско-сибирский вид. VI—VIII. *D. crassipes F.*
- 5(4) Переднеспинка в четких точках или морщинках.
- 6(7) Наружный вершинный угол надкрылий округленный (рис. 26). 3-й членик усиков значительно короче 1-го. Диск переднеспинки гладкий, боковые части с морщинками. Темно-фиолетовый или темно-зеленый с зеленой или золотистой боковой каймой надкрылий. Дл. 5,5—10 мм. На рдестах. Европейско-сибирский вид. VII—VIII. *D. versicolore Brahm.*
- 7(6) Наружный вершинный угол надкрылий четко обозначенный (рис. 27). 3-й членик усиков равен по длине 1-му. Диск переднеспинки в четких густых точках. 1-й стернит брюшка самца обычно с 2 бугорками. Медный или бронзово-коричневый, обычно с зеленым блеском. Дл. 7—11 мм. На стрелолисте. Европейско-сибирский вид. VII—VIII. *D. dentata Hor.*
- 8(3) Задние бедра не достигают своими концами вершины брюшка, с зубчиками или без них.
- 9(14) Надкрылья вдоль шва с вдавлениями.
- 10(11) Надкрылья блестящие, в более грубых морщинках и резких точечных бороздках; первое вдавление перед серединой едва заметное; вершины большей частью округленные. Золотисто-зеленый, надкрылья вдоль шва и на боках бронзовые или медно-красные. Задние бедра самца иногда с едва заметным зубчиком. Дл. 5—8 мм. На маннике. Европейско-сибирский вид. V—IX. *D. semicuprea Panz.*
- 11(10) Надкрылья почти матовые, все междурядья в мелких черточках или густых морщинках; точечные бороздки тонкие; вдоль шва расположены 2 или 3 вдавления.

- 12(13) Вершины надкрылий с неглубокой дугообразной вырезкой (рис. 28). Точечные ряды четко прослеживаются до самых вершин. Зеленый или бронзовый, обычно с пурпурно-красной продольной полосой вдоль шва. Дл. 6–9 мм. На ситнике, рогозе и осоках. Транспалеарктический вид. VI–VII *D. vulgaris* Zschach.
- 13(12) Вершины надкрылий без дугообразной вырезки, с округленными углами (рис. 29); точечные ряды у вершин почти стертые. Одноцветно бронзовый, медный или зеленоватый, реже пурпурный или синий. Дл. 7–9 мм. На осоках, рогозе, ежеголовнике. Европейско-сибирский вид. VI–VII *D. simplex* F.
- 14(9) Надкрылья вдоль шва без вдавлений.
- 15(16) Усики и ноги полностью рыжие. 3-й членик усиков равен по длине 1-му или длиннее его. Надкрылья очень длинные, почти параллельные, на вершине тупоокругленные. Задние бедра стройные, без зубцов, своими концами достигают вершин надкрылий. Бронзово-зеленый или бронзовый. Дл. 7–12 мм. На тростнике. Транспалеарктический вид. V–VI *D. clavipes* F.
- 16(15) Ноги частично затемненные. 3-й членик усиков немного короче 1-го. Вершины надкрылий обрезанные с округленными углами.
- 17(18) Переднеспинка и надкрылья коричнево-бурые без металлического блеска. Вершины надкрылий обрезаны косо. Продольная бороздка на диске переднеспинки неглубокая. Низ в мелких негустых волосках. Дл. 6,5–8,5 мм. На тростнике и маннике. Восточно-европейский вид. VI *D. fennica* Payk.
- 18(17) Верх темно-зеленый или фиолетовый, на боках золотистый, редко коричнево-бурый. Вершины надкрылий обрезаны прямо. Продольная бороздка на диске переднеспинки глубокая. Низ в густых грубых волосках. Дл. 7–10 мм. На маннике. Европейский вид. V–VI *D. malinowskyi* Ahr.
- 19(2) Усики и ноги полностью черные или металлические.
- 20(23) 1-й и 3-й членики усиков равной длины. Задние бедра длинные.
- 21(22) Задние бедра обычно с 2, редко с 3 острыми зубчиками. Переднеспинка в неотчетливых точках и мелких морщинках. Надкрылья блестящие, 1-е междурядье у шва узкое, вдавления у шва слабые. Верх медный, зеленова-

- тый или фиолетовый, на боках часто золотисто-зеленый. Дл. 7–8 мм. На сусаке и ежеголовнике. Европейско-сибирский вид. VII–VIII *D. sparganii* Ahr.
- 22(21) Задние бедра с 1 острым зубцом перед серединой. Переднеспинка в четких точках и морщинках. Надкрылья шелковисто-блестящие; 1-е междурядье у шва широкое, матовое, в передней трети у шва с ямкой, нередко продолженной в косое вдавление. Верх зеленый с пурпурно-красной продольной полосой на каждом надкрылье. Дл. 6–10 мм. На ежеголовнике, осоках. Европейско-сибирский вид. V–VII *D. aquatica* L.
- 23(20) 3-й членик усиков короче 1-го. Задние бедра более короткие.
- 24(33) Коготковый членик лапок короче, выступает за пределы 3-го членика на половину своей длины. Диск переднеспинки нередко в слабой или нечеткой пунктировке.
- 25(26) Пришовное междурядье надкрылий в продольных морщинках. Точки в рядах мельче, но явственные до вершин. Задние бедра со слабым или нечетким зубцом; задние голени сильно изогнуты. Верх бронзовый или медно-красный. Дл. 6–10 мм. На камыше. Западнопалеарктический вид. VI–VII *D. impressa* Payk.
- 26(25) Пришовное междурядье надкрылий в поперечных морщинках. Точки в рядах грубее.
- 27(30) Задние бедра всегда с четким зубцом. Лоб между глазами широкий.
- 28(29) Надкрылья плоские, с 7 вдавлениями на каждом (4 у шва, 2 вдоль бокового края, 1 косое у плеча). Верх зеленый, редко синий или бронзово-медный, с шелковистым блеском. Дл. 8,5–11 мм. На ежеголовнике, стрелолисте, маннике, осоках. Европейско-сибирский вид. V–VIII *D. bicolora* Zschach.
- 29(28) Надкрылья слабо выпуклые, каждое с 2–4 вдавлениями. Зубец задних бедер крупный и острый. Верх золотисто-зеленый, латунный, реже медно- или пурпурно-красный. Дл. 7–9 мм. На камыше в мелководных местах. Транспалеарктический вид. VI–VIII *D. thalassina* Germ.
- 30(27) Задние бедра с очень слабым или едва заметным зубчиком. Лоб заметно уже.
- 31(32) Надкрылья у шва с 2 вдавлениями, не считая прищиткового, в густых и грубых точках. Ноги с сильным мед-

- ным блеском. Верх темно-медный. Дл. 8–10 мм. На камыше. Европейский вид. Распространен в лесной зоне европейской части СССР *D. brevicornis* Ahr.
- 32 (31) Надкрылья у шва с 3 вдавлениями, не считая трищиткового, внутренние точечные ряды в последней трети очень мелкие, из-за мелкой морщинистости почти незаметные. Ноги черные с легким бронзовым отливом. Верх темно-бронзовый с зеленым, медным или латунным блеском. Каждое надкрылье большей частью с пурпурно-красной, золотисто-зеленой или синеватой продольной полосой у бокового края. Дл. 8–11 мм. На ежеголовнике и осоках. Западнопалеарктический вид. V–VIII *D. marginata* Hor.
- 33 (24) Коготковый членик лапок длиннее, выступает за пределы 3-го членика более чем на половину своей длины. Диск переднеспинки четче пунктирован, большей частью с сильными морщинками. Зубец на задних бедрах всегда четкий, обычно сильный.
- 34 (35) Боковые бугорки переднеспинки слабые, вбок не выступают (рис. 31), отчего контур бокового края почти прямой или слабо вздутый; зубцевидные передние углы четко выступают вбок. Точки в рядах надкрылий хорошо заметны до самых вершин. Надкрылья почти матовые, кнутри от плечевых бугорков со слитыми точками. Темно-бронзовый, очень редко черно-зеленый. Дл. 8,5–10,7 мм. На осоках и камыше. Европейско-сибирский вид. VI *D. obscura* Gyll.
- 35 (34) Боковые бугорки переднеспинки более сильно выступают вбок (рис. 32); зубцевидные передние углы не выступают или очень слабо выступают за боковой контур переднеспинки. Точки в рядах надкрылий в последней трети нечеткие.
- 36 (37) Темно-бронзовый, сильно блестящий. Боковые скаты слабо пунктированной переднеспинки с дуговидными морщинками. Надкрылья у шва с 2 умеренно сильными вдавлениями перед и за серединой, а также с неглубокой ямкой на боках на уровне середины. Дл. 7–9 мм. На осоках. Бореальный европейский вид. V–IX *D. antiqua* Kunze
- 37 (36) Ярко-бронзовый с зеленоватым отливом на боках, шелковисто-блестящий. Переднеспинка в крупных точках. Надкрылья у шва с очень слабыми вдавлениями. Более

- выпуклый, чем предыдущий, с более крупными точками в рядах надкрылий, которые однако менее отчетливы из-за крупных морщинок в междурядьях. Дл. 9–10 мм. Северо-европейский вид. Характерен для лесной зоны европейской части СССР. *D. brevitarsis* Thoms.
- 38 (1) Весь верх в густых прилегающих волосках.
- 39 (40) 3-й членик усиков вдвое длиннее 2-го. Переднеспинка позади передних углов без бугорков. Передние голени узкие, снаружи у вершины без зубца. Верх в желтых волосках. Дл. 7–10 мм. На сусাকে. Западнопалеарктический вид. VI–VII *D. tomentosa* Ahr.
- 40 (39) 3-й членик усиков едва длиннее 3-го. Переднеспинка позади передних углов с блестящими бугорками. Передние голени расширенные, снаружи у вершины с маленьким зубчиком. Верх в серебристых волосках. Дл. 7–12 мм. На рогозе, ежеголовнике и осоках. Западнопалеарктический вид. V–VII *D. cinerea* Hbst.

Plateumaris Thoms.

Тело металлическое, сверху выпуклое. Шов надкрылий в задней трети изогнут наружу, зияющий. Ноги короткие и толстые. Жуки по берегам водоемов и на болотах на околотовной растительности. Личинки на корнях тростника и осок. В СССР более 10 видов. В Белоруссии и Прибалтике достоверно известны 4 вида, а еще 2, вероятно, будут обнаружены при более детальном изучении фауны.

- 1 (4) Эпиплевры переднегруди (подогнутые бока переднеспинки) с поперечным вдавлением, заходящим за тазики. Усики и ноги темные, почти сплошь металлические. Голени с одним полным килем вдоль наружной и с укороченным килем вдоль внутренней стороны. Бедра у обоих полов с острым зубцом.
- 2 (3) 3-й и 4-й членики усиков немного длиннее 2-го. Диск переднеспинки вдоль середины в косых морщинках и сильных точках. Низ в умеренно густых желтовато-серых волосках. Верх бронзовый, зеленый, синий, медно-красный, фиолетовый или золотистый. Основания усиков и ног желто-бурые. На осоках и пушице на верховых болотах. Европейский вид. Везде, кроме тундры. *P. discolor* Panz.

- 3(2) 3-й членик усиков в полтора, а 4-й вдвое длиннее 2-го. Диск переднеспинки в однообразной и очень мелкой скульптуре. Низ в густых золотистых волосках. Окраска верха как у предыдущего. Дл. 7—10,5 мм. На осоках, камыше, ежеголовнике и касатике. Транспалеарктический вид. V—VII *P. seticea* L.
- 4(1) Эпилевры переднегруди без поперечного вдавления или лишь с его следами. Голени с 3 четкими киями. Переднеспинка в очень мелких волосках.
- 5(8) Переднеспинка на боках перед серединой с округлым бугром, наиболее широкая в передней трети, ее диск сильно выпуклый.
- 6(7) Более крупный (9—10 мм) и стройный вид. Бока переднеспинки в передней половине сильно бугровидно вздуты и у самца почти гладкие. Надкрылья более чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины. Междурядья точечных рядов с глубокими поперечными морщинками. Черно-зеленый или черно-фиолетовый с синей переднеспинкой. На тростнике и осоках. Европейско-сибирский вид. *P. braccata* Scop.
- 7(6) Бока переднеспинки в передней половине с небольшим бугорком и у обоих полов в одинаково сильной пунктировке. Надкрылья менее чем вдвое длиннее своей ширины. Междурядья точечных рядов с нежными поперечными морщинками. Верх бронзовый, медный, зеленый или черноватый. Ноги рыжие, нередко затемненные. Дл. 6—8 мм. На калужнице и осоках. Европейско-сибирский вид. VI *P. consimilis* Schrk.
- 8(5) Переднеспинка в передней половине не расширена, с почти прямыми боками.
- 9(10) Срединная бороздка на диске переднеспинки цельная, назад углубленная. Вершины надкрылий закруглены порознь. Брюшко красно-бурое. Самец черный с фиолетовым, синим или зеленым отливом, самка бронзовая. Дл. 5,5—9 мм. На осоках, камыше, калужнице. Европейско-сибирский вид. VI *P. affinis* Kunze
- 10(9) Срединная бороздка на диске переднеспинки слабо обозначена, прервана или стерта. Вершины надкрылий округлены совместно. Брюшко черное, лишь задние края стернитов рыжие. Окраска как у предыдущего. Дл. 6—9 мм. На осоках и калужнице. Восточноевропейский вид. VII *P. rustica* Kunze

ПОДСЕМЕЙСТВО CRIOCERINAE. — ТРЕЩАЛКИ

Жуки с продолговатым телом и крупной торчащей головой. Переднеспинка заметно уже надкрылий. Последние с рядами точек. 1-й членик усиков не длиннее своей ширины. Ноги толстые. У имаго на груди или брюшке имеется стридуляционный аппарат, благодаря которому жуки могут издавать треск. Личинка на листьях, покрывает себя слизью или чехликом из экскрементов. Ожукление в почве. В СССР 4 рода.

Таблица для определения родов

- 1(4) Коготки при основании или до половины сросшиеся.
- 2(3) Лоб над бороздками короткий и широкий. Лобные бороздки сходятся посередине под тупым углом (рис. 34) *Oulema* Goz.
- 3(2) Лоб узкий, не шире длины. Лобные бороздки сходятся посередине под углом меньше прямого (рис. 33) *Lema* F.
- 4(1) Коготки свободные.
- 5(6) Переднеспинка без выемок по бокам, с перехватом у основания *Crioceris* Müll.
- 6(5) Переднеспинка по бокам около середины с выемками *Lilioceris* Reitt.

Oulema Goz.

Голова широкая; лоб значительно шире своей длины. Лобные бороздки сходятся посередине под тупым углом. Коготки сросшиеся. Жуки и личинки большей частью на злаках, листья которых они скелетируют. Один вид — пьявица красногрудая является серьезным вредителем хлебных злаков. В СССР 8 видов, в регионе — 3.

- 1(2) Переднеспинка и ноги, за исключением лапок, оранжево-красные, надкрылья сине-зеленые. Дл. 5—6 мм. Палеарктический вид. Нередок на посевах зерновых. VI—IX Пьявица красногрудая. *O. melanopus* L.
- 2(1) Верх одноцветный, синий или сине-зеленый.
- 3(4) Поперечная перетяжка в задней части переднеспинки покрыта густыми мелкими точками, матовая. Лоб плоский, обычно с хорошо развитой срединной бороздкой, продолженной и на темя. Верх сильно блестящий,

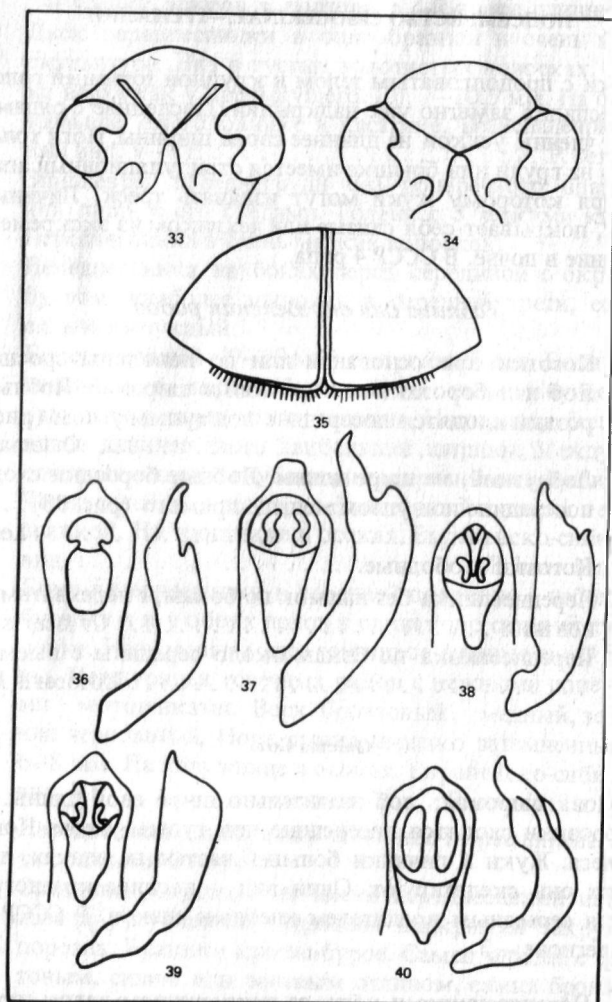


Рис. 33–34. Лоб и лобные бороздки родов:
33 – *Lema*; 34 – *Oulema*.

Рис. 35. Вершины надкрылий рода *Chrysolina*.

Рис. 36–40. Эдеагусы рода *Phratora*:

36 – *P. vulgatissima*; 37 – *P. tibialis*; 38 – *P. vitellinae*; 39 – *P. atrovirens*; 40 – *P. laticollis*.

зеленовато-синий, редко черный с зеленоватыми боковыми краями. Дл. 4–4,5 мм. На болотных злаках, но указан также с жерухи. Бореальный европейский вид. III–VIII *O. erichsoni* Suffr.

- 4(3) Поперечная перетяжка переднеспинки гладкая или с отдельными углублениями на боках. Лоб равномерно выпуклый, посередине с глубокой продолговатой ямкой. Верх синий, зеленый или черный. Дл. 3–4 мм. На злаках, вредит. Европейско-западносибирский вид. IV–X. *O. lichenis* Voet

Lema F.

Похож на предыдущего, но отличается узким лбом, на котором лобные бороздки сходятся посередине под более или менее острым углом. В фауне СССР 3 вида, в регионе – 1 с транспалеарктическим распространением.

– Синий или фиолетовый, редко черный с металлическим блеском. Переднеспинка с сильной перетяжкой посередине, покрыта негустыми, но глубокими точками, с гладкой линией вдоль середины. Дл. 4–5 мм. V–VII. *L. cyanella* L.

Crioceris Müll.

Тело узкое параллельнобокое. Переднеспинка с перехватом у основания. Перетяжка головы за глазами заметна только по бокам. Коготки свободные. Жуки и личинки на спарже, причем личинки питаются либо открыто, либо внутри плодов. В СССР 7 видов, из которых в регионе достоверно известны 3.

- 1(2) Тело вдвое длиннее своей ширины, сине-зеленое; переднеспинка рыжая с крупным пятном посередине или реже только со следами последнего. Расширенная на вершине боковая кайма надкрылий и отчасти ноги оранжевые; 3 пятна на каждом надкрылье, из которых 2 задних соединены с боковой каймой, бледно-желтые. Дл. 5–6,5 мм. Европейско-средиземноморский вид. У нас пока не обнаружен. *C. asparagi* L.
- 2(1) Тело менее чем вдвое длиннее ширины, оранжевое или красноватое с черными пятнами, без металлического блеска.
- 3(6) Шов надкрылий светлый.
- 4(5) Переднеспинка без черных пятен, каждое надкрылье с 6 черными точками, которые могут частично исчезать

или сливаться между собою. Голова ~~черная~~ **оранжевая**. Дл. 5–6,5 мм. Палеарктический вид.

- 5(4) Переднеспинка с 4–5, надкрылья с 7 **черными** пятнами на каждом. Лоб с черными пятнами у **глаз**, пятно на темени и ротовые части черные. Дл. 5–6,5 мм. Южнопалеарктический вид. *C. duodecimpunctata* L.
- 6(3) Шов надкрылий **черный** с черным пятном **перед** серединой, каждое надкрылье с 2 черными **свободными** пятнами у бокового края. Дл. 5–6 мм. Восточноевропейский вид. Юг Белоруссии *C. quinquepunctata* Scop.

Lilioceris Reitt.

Тело коренастое. Перетяжка головы за глазами **проходит** и по ее верхней части, по бокам **глубоко** врезанная, так что шея **кзади** расширенная. Бока переднеспинки посередине с выемками. Коготки свободные. Надкрылья **красные** или **оранжевые**. Жуки и личинки на лилейных. В СССР – 6 видов, в регионе – 2.

- 1(2) Голова и ноги черные, переднеспинка и надкрылья **киноварно-красные**, по выцветанию **оранжево-красные**. Лобные бугорки очень слабо выпуклые. Дл. 6–8 мм. На лилиях и ландыше. Европейско-сибирский вид. Известен из многих мест Украины, Литвы и Польши. *L. lilii* Scop.
- 2(1) Ноги **красные** с черными сочленениями и лапками. Голова **красная** или **затемненная** с **красными** лобными бугорками. Последние длиннее и более выпуклые, чем у предыдущего вида. Редко усики и ноги **совсем** **красные**, еще реже задняя половина переднеспинки **черная**. Дл. 6–7 мм. На ландыше, купене, лилиях и луках. Транспалеарктический вид. V–VI *L. meridigera* L.

ПОДСЕМЕЙСТВО ORSODACNINAE

Тело удлинненное. Голова хорошо видима сверху. Переднеспинка с округленными боками, резко сужена к основанию. Эпиплевры надкрылий четко обозначены. Пунктировка верха беспорядочная. Жуки весной на цветах розоцветных. Биология не изучена. В фауне СССР 1 род с 2 видами, у нас – 1 вид.

Orsodacne Latr.

Переднеспинка **сердцевидная**. Шовная кайма надкрылий **выражена** только на конце. Коготки с зубцом. В роде 10 видов, из которых в фауне СССР встречается 2, в регионе – 1 вид.

– Верх голый или с едва заметными редкими волосками, в негустых точках. Окраска очень изменчива – от желтой до почти черной со всеми переходами. Дл. 4,5–8 мм. Европейско-западно-сибирский вид. Известен из Украины, Белоруссии и Литвы. *O. cerasi* L.

ПОДСЕМЕЙСТВО ZEUGOPHORINAE

Переднеспинка с заостренными на концах или округленными боковыми бугорками, позади них сужена к основанию. Пунктировка надкрылий **спутанная**. Жуки грызут листья ив и тополей в начале лета. Личинки в листовых минах. Окукливание в почве. В СССР 1 род с 8 видами, в регионе – 3–4 вида.

Zeugophora Kunze

- 1(6) Надкрылья **черные**. Голова полностью или частично, а также переднеспинка и ноги **желто-рыжие**.
- 2(3) Лоб со следами продольной гладкой линии, в расставленных точках. Переднеспинка в редких точках. Щиток **желтый**, редко **затемненный**. Дл. 3–4 мм. На тополе черном. Бореальный **голарктический** вид. *Z. scutellaris* Suffr.
- 3(2) Лоб с четкой продольной гладкой линией, в довольно грубых точках.
- 4(5) Задняя часть лба и темя **черные**. Боковые бугорки переднеспинки на концах **заостренные**. Задние бедра **черные**, реже ноги полностью **желтые**. Дл. 2,5–3,5 мм. На тополях и козьей иве. Европейско-сибирский вид. IV–VIII *Z. flavicollis* Marsh.
- 5(4) Голова **желто-рыжая**. Боковые бугорки переднеспинки на концах **тупые**. Переднеспинка в густых точках. Дл. 2,7–3 мм. На ивах, тополях, лещине. Европейско-сибирский вид. *Z. subspinosa* F.
- 6(1) Надкрылья, как и весь верх тела, **желто-рыжие**. Низ, кроме переднегруди, **черный**. Боковые бугорки переднеспинки на концах **округленные**. Дл. 3,2–3,6 мм. На тополях. Европейско-сибирский **бореальный** вид. *Z. turneri* Pow.

ПОДСЕМЕЙСТВО CLYTRINAE

Тело цилиндрическое. Передние тазиковые впадины сближенные, переднегрудь между ними незаметная. Усики в вершинной половине пильчатые. Личинки в чехликах, где и окукливаются. Жуки грызут листья, личинки питаются детритом в подстилке, реже частями зеленых растений или яйцами муравьев. В СССР 7 родов, в регионе — 4 рода с 8 видами.

Таблица для определения родов

- 1 (2) Задние углы переднеспинки заострены и приподняты над основанием надкрылий. Мандибулы и передние ноги самцов удлинены. Переднеспинка металлически-зеленая или синяя, надкрылья желтые. *Labidostomis* Redt.
- 2 (1) Задние углы переднеспинки закругленные, не приподняты над основанием надкрылий.
- 3 (4) Передние тазики разделены узким отростком переднегрудки. Переднеспинка черная, надкрылья рыжие с черными пятнами. *Clytra* Laich.
- 4 (3) Передние тазики соприкасаются.
- 5 (6) Надкрылья сплошь металлические. 1-й членик лапок немного длиннее 2-го. Голова самца заметно уже переднеспинки *Smaragdina* Chev.
- 6 (5) Надкрылья желто-рыжие с поперечными темно-синими перевязями. 1-й членик лапок длинный, почти равен двум следующим, вместе взятым. Голова самца не уже переднеспинки *Coptocerphala* Lac.

Labidostomis Redt.

Задние углы переднеспинки приподнятые и торчащие. Самцы с сильными мандибулами и длинными изогнутыми голенищами передних ног. Жуки грызут листья кормовых растений, личинки являются фитофагами в молодом возрасте, затем переходят к детритофагии. В СССР свыше 40 видов, в регионе достоверно известно 2.

- 1 (2) Переднеспинка в грубых, умеренно густых точках, бронзово-зеленая. Надкрылья обычно с черным плечевым пятном. У самца голова сильно увеличена, мандибулы длинные, с перехватом перед вершинами. Дл. 3,5–

7,5 мм. Жуки на бобовых, чаще на клевере. Европейско-сибирский вид. VII *L. longimana* L.

2 (1) Переднеспинка в очень густых, менее грубых точках, синяя. Надкрылья без плечевого пятна. У самца голова слабо увеличена, мандибулы короткие, без перетяжки. Дл. 6–9 мм. Жуки на березе, реже на ивах, дубе и орешнике. Палеарктический вид. VI. *L. tridentata* L.

Clytra Laich.

Тело цилиндрическое, сверху выпуклое, на концах широко пригнущенное. Задние углы переднеспинки округленные, неторчащие. В СССР 9 видов, у нас — 1.

Переднеспинка черная, надкрылья рыжие с тремя черными пятнами (1 на плече, 2 за серединой; последние обычно слиты в поперечную перевязь), ноги черные. Дл. 7–11,5 мм. На листьях березы, боярышника, ивы и дуба. Личинки в гнездах муравьев рода *Formica*. Европейско-сибирский вид. V–VII *C. quadripunctata* L.

Smaragdina Chev. (*Gynandrophthalma* Lac.)

Надкрылья синие. Задние углы переднеспинки округленные. Голова уже переднеспинки. В СССР 20 видов, у нас — 3.

- 1 (2) Бока переднеспинки оранжевые, середина черно-синяя. Ноги рыже-желтые, лишь задние тазики и основания задних бедер черные. Дл. 2,5–4 мм. На дубе, лещине, ивах. Европейский вид. *S. affinis* Ill.
- 2 (1) Переднеспинка одноцветная, рыже-желтая.
- 1 (4) Лоб с широким поперечным вдавлением. Надкрылья густо и грубо точечные. Голова и надкрылья металлически-синие, переднеспинка и ноги рыжие. Дл. 4,5–6,5 мм. На ивах. Европейско-сибирский вид. V–VI. *S. cyanea* F.
- 1 (1) Лоб с небольшим точкообразным вдавлением. Надкрылья в мелких и менее густых точках. Окраска как у предыдущего, задние бедра большей частью до середины затемненные. Дл. 3,5–4,5 мм. На ольхе. Европейский вид. VII *S. flavicollis* Charp.

Coptocephala Lac.

Тело вальковатое. Голова у самцов широкая, почти четырехугольная, с сильно изогнутыми мандибулами. Задние углы переднеспинки округленные и слегка отогнутые. Передние ноги длиннее остальных. Жуки встречаются на цветах, некоторые виды связаны с полынью и зонтичными. В роде около 50 видов, из них в СССР — 7, в регионе — 2.

- 1 (2) Верхняя губа и голени красные или красно-желтые. Переднеспинка и надкрылья желто-рыжие с 2 поперечными темно-синими перевязями. Дл. 3,5–6 мм. Европейский и сибирский вид, образующий на юге ареала несколько подвидов. VI–VII *C. unifasciata* Scop.
- 2 (1) Верхняя губа и ноги черные. Верх как у предыдущего, но черно-синие перевязи надкрылий нередко редуцированы: от передней остается плечевое пятно, а от задней — поперечная черточка за серединой надкрылья. Дл. 4,5–6 мм. Восточный подвид, типичная форма которого населяет Юго-Западную Европу. В СССР — запад европейской части и Северный Кавказ. Найден в Белоруссии *C. rubicunda rossica* L. Medv.

ПОДСЕМЕЙСТВО CRYPTOCERHALINAE. — СКРЫТОГЛАВЫ

Тело короткоцилиндрическое, на концах тупоокругленно. Голова с отвесным лбом, глубоко втянута в переднеспинку при осмотре сверху плохо заметна. Переднегрудь между тазиками хорошо различима, иногда широкая. Усики нитевидные. Личинки в чехликах. Большое и всеветно распространенное подсемейство с наибольшим разнообразием в тропиках. В СССР 6 родов, в регионе — 2.

Таблица для определения родов

- 1 (2) Основание переднеспинки двувыемчатое, неокаймленное. Ее задний край с мелкими, иногда слабо различимыми зубчиками *Cryptocephalus* Geoff.
- 2 (1) Основание переднеспинки прямое, окаймленное, без зубчиков *Pachytrachis* Redt.

Cryptocephalus Geoffr.

Размеры и окраска очень разнообразны, но представители рода хорошо узнаются по неокаймленному заднему краю переднеспинки, длинным нитевидным усикам и двухлопастному 3-му

~~сильно~~ лапок. Жуки на листьях и цветах, личинки в молодом ~~возрасте~~ на листьях, затем в подстилке, становясь детритофагами. Личинки дважды зимуют и имеют 3 личиночных возраста. Распространение всеветное. В СССР более 100 видов, в регионе ~~более~~ 30.

- 1 (26) Окраска полностью или частично металлическая — зеленая, синяя, золотистая, пурпурная или черная с хорошо заметным синим или зеленым отливом.
- 3 (1) Надкрылья желтые с металлически-зелеными или черными пятнами на плече, у шитка и за серединой. Переднеспинка золотисто-зеленая с узким желтым боковым окаймлением. Дл. 4–5 мм. На желтых цветах сложноцветных. Личинки на подмареннике и в подстилке. Южная Европа, Кавказ, юг Западной Сибири. VII–VIII *Cr. laetus* F.
- 3 (2) Надкрылья и переднеспинка металлически-зеленые, синие, медные или черно-синие.
- 4 (17) Надкрылья в спутанных точках, самое большое со следами точечных рядов на боках и около шва.
- 5 (14) Голова вместе с наличником без желтых пятен.
- 6 (9) Боковая каемка переднеспинки очень узкая, гладкая, отделена линиевидной бороздкой.
- 7 (8) Диск переднеспинки в густых четких точках и продолговатых морщинках. Лоб густо и мелко волосистый. Черно-синий, переднеспинка иногда с зеленым отливом. Дл. 4–7 мм. На козьей иве, жуки нередко на цветах. Средняя и Южная Европа, Северный Кавказ. На Украине и в Польше обычен, в Литве редок. *Cr. violaceus* Laich.
- 8 (7) Диск переднеспинки в очень мелких и редких точках, посередине почти гладкий. Лоб почти голый. Ярко-синезеленый, сильно блестящий. Дл. 4,5–5,5 мм. Восточно-европейский степной вид. Указание для Литвы требует проверки *Cr. virens* Suffr.
- 9 (6) Боковая каемка переднеспинки широкая, покрыта точками, не отграничена линиевидной бороздкой. Окраска зеленая, ярко-синяя, медная, пурпурная или фиолетовая.
- 10 (11) Переднеспинка с косыми вдавлениями в задней половине диска, ее боковой край при осмотре сбоку S-образно изогнут. Надкрылья значительно длиннее своей ширины.

- У самца поперечная складка на 5-м стерните брюшка с 2 зубчиками. Золотисто-зеленый, синий, пурпурный или медно-красный. Дл. 6–8 мм. На желтых цветах сложноцветных. Европейско-сибирский вид. VI–VIII Cr. sericeus L.
- 11(10) Переднеспинка без косых вдавлений или только со следами последних, ее боковой край при осмотре сбоку прямой. 5-й стернит брюшка самца без зубчиков.
- 12(13) Переднеспинка заметно уже надкрылий. 5-й стернит брюшка самца без вдавления. Окраска как у предыдущего. Дл. 6–7,5 мм. На желтых цветах сложноцветных, нередко вместе с предыдущим видом. Европейско-западносибирский вид. VII Cr. aureolus Suffr.
- 13(12) Переднеспинка едва уже надкрылий. 5-й стернит брюшка самца с четким вдавлением. Зеленый, сине- или бронзово-зеленый. Дл. 4–5,5 мм. Вместе с двумя предыдущими на цветах. Европейско-южносибирский вид. VI–VII Cr. hypochoeridis L.
- 14(5) Голова с желтым рисунком, нередко боковой край переднеспинки также желтый.
- 15(16) Черно-синий. Точки надкрылий умеренно грубые, места иногда упорядочены в неправильные ряды. Боковой край переднеспинки всегда темный. У самца передние ноги частично, а у самки все ноги желтые. Дл. 3,5–5 мм. На дубе и ивах. Бореальный европейско-западносибирский вид. VI–IX Cr. nitidus L.
- 16(15) Светло-зеленый или синий. Точки надкрылий грубые, морщинистые. Передние и задние углы переднеспинки, а часто весь боковой край желтые. Ноги, кроме задних бедер, желтые. Дл. 3,5–5 мм. На березе и лещине. Бореальный европейско-западносибирский вид. Обычен на Украине, в Литве и Польше, в Белоруссии редок Cr. nitidulus F.
- 17(4) Надкрылья с правильными рядами точек.
- 18(21) Ноги полностью или частично, как и большая часть головы, желтые.
- 19(20) Переднеспинка черная с желтым передним краем, мелко точечная. Надкрылья стройные с очень правильными рядами точек. Задние бедра темные. Дл. 2,5–3,5 мм. На ивах, тополях, березе. Бореальный европейско-западносибирский вид. VI Cr. punctiger Pauc.
- 20(19) Переднеспинка черная с явственным синим блеском и

лишь у самца с желто-бурыми передними углами, почти гладкая. Ряды точек в задней части надкрылий почти стертые. Задние ноги желтые, лишь бедра несколько затемненные. Дл. 2,5–3 мм. На ивах и березе. Бореальный европейско-западносибирский вид. VI–VII Cr. pallidifrons Gyll.

- 21(18) Ноги полностью черные.
- 22(23) Боковая каемка густоточечной переднеспинки очень узкая, кзади не расширенная, боковые части выпуклые. Темно-синий или сине-зеленый, основание усиков, наличник, а у самца и передний край переднеспинки желтые. Дл. 3–4 мм. В сырых местах у воды, на околородной растительности. Транспалеарктический вид. VI–VIII Cr. janthinus Germ.
- 23(22) Боковая каемка переднеспинки широкая, кзади расширенная.
- 24(25) Точечные ряды в задней половине надкрылий стертые. Переднеспинка с очень слабыми косыми вдавлениями или без них. Основные членики усиков большей частью без затемнения на верхней стороне 1-го членика. Темно-синий или сине-зеленый. Дл. 4–5,5 мм. На березе и лещине. Европейско-сибирский вид. Найден в Литве Cr. coeruleus Sahlb.
- 25(24) Точечные ряды надкрылий до самых вершин четкие. Переднеспинка с 2 глубокими косыми вдавлениями. Основные членики усиков сверху затемнены. Темно-синий или зеленый, наличник бледно-желтый. Дл. 3–4,5 мм. На дубе и березе. Транспалеарктический вид. VI–VII Cr. parvulus Müll.
- 26(1) Окраска верха неметаллическая.
- 27(40) Надкрылья в спутанных точках, самое большее вдоль бокового края и у шва намечаются неправильные ряды.
- 28(35) Боковые края надкрылий узко распластаны и отогнуты вверх, при осмотре сверху видны одновременно на всем протяжении. Надкрылья красные или рыжие с черными пятнами или точками, реже одноцветные.
- 29(30) Переднеспинка одноцветная, черная у самца и красно-рыжая у самки. Надкрылья желто-красные, реже с 2 черными пятнами. Дл. 6–7 мм. На лещине, березе, ольхе и ивах. Транспалеарктический вид. VI–VII Cr. coryli L.
- 30(29) Переднеспинка красная с черными пятнами или черная с желтым или красным рисунком.

- 31 (32) Эпиплевры надкрылий красные. Переднеспинка черная с желтыми передними и боковыми краями, а также поперечным пятном перед щитком. Надкрылья красновато-бурые с 2 черными пятнами, из которых заднее большей частью поперечное. Дл. 5–6 мм. На березе. Бореальный европейско-сибирский вид. VII–VIII Cr. distinguendus Schnd.
- 32 (31) Эпиплевры надкрылий полностью или до половины черные.
- 33 (34) Точки надкрылий густые и морщинистые. Черное плечевое пятно расположено на плечевом бугорке. Каждое надкрылье обычно с 3 пятнами (2, 1), из которых заднее иногда разделено или соединяется с таким же пятном другого надкрылья в поперечную перевязь. Переднеспинка с рыжим рисунком. Дл. 4,5–6,5 мм. На ивах, дубе, березе, лещине. Транспалеарктический вид. VI. Cr. sexpunctatus L.
- 34 (33) Точки надкрылий негустые и неморщинистые. Черное плечевое пятно расположено позади плечевого бугорка. Каждое надкрылье с 4 пятнами (2, 2), из которых задняя пара может сливаться. Переднеспинка с желтовато-белым рисунком. Дл. 5–6 мм. На лещине и ивах. Европейско-западносибирский вид. V–VI. Cr. octopunctatus Scop.
- 35 (28) Боковые края надкрылий при осмотре сверху даже в передней половине одновременно не видны. Надкрылья другой окраски.
- 36 (37) Ноги короткие, голени, особенно у самцов, сильно расширенные. Верх буро-желтый, без пятен, редко диск надкрылий черноватый. Дл. 3,5–5 мм. На хвойных, особенно на соснах. Европейско-западносибирский вид. VIII Cr. pini L.
- 37 (36) Ноги обычного строения, голени нерасширенные.
- 38 (39) Голова, за исключением черного темени, и ноги желтые. Передний и боковые края переднеспинки, а также эпиплевры и передняя часть бокового края надкрылий желтые. Остальной верх черный. У самки желтые только передние углы переднеспинки. Дл. 3–5,5 мм. На ивах, дубе, лещине и других лиственных породах. Европейско-сибирский вид. Обычен на Украине, в Литве, Польше Cr. flavipes F.

- 39 (38) Лоб и темя черные, лишь наличник оранжевый. Боковая каемка переднеспинки, эпиплевры и соединенное с ними пятно под плечевым бугорком, а также поперечное пятно перед вершинами черных надкрылий рыжие. Основание бедер и усиков, голени и передние ноги желтые. Очень редко надкрылья полностью черные. Дл. 3,5–4,5 мм. На ели. Бореальный европейский вид, распространенный на восток до средней полосы Западной Сибири. В Белоруссии редок. VII Cr. quadripustulatus Gyll.
- 40 (27) Надкрылья с правильными рядами точек.
- 41 (54) Глаза большие, их передний край лежит ниже уровня передних углов переднеспинки.
- 42 (47) Вся голова, переднеспинка и ноги черные.
- 43 (46) Эпиплевры надкрылий черные.
- 44 (45) Надкрылья черные с большим оранжевым округло-поперечным вершинным пятном. Пунктировка надкрылий сильная. Дл. 4,5–6,2 мм. На ивах и лещине. Жуки нередко на различных цветах. Европейско-сибирский вид. Обычен на Украине, найден в Белоруссии и Литве Cr. biguttatus Scop.
- 45 (44) Надкрылья красные с 2 черными пятнами на каждом (на плечевом бугорке и за серединой), которые иногда сливаются в продольную полосу. Очень редко надкрылья черные с красным пятном перед вершиной, заметно вогнутым сверху. Дл. 4–6 мм. На ивах, указан также для лещины и других лиственных пород. Европейско-сибирский вид. VII Cr. bipunctatus L.
- 46 (43) Эпиплевры надкрылий желтые или коричневые. Надкрылья желтые с 2 широкими черными продольными полосами (1 на шве и 1 на диске), иногда соединяющимися на вершине. Дл. 3–4,5 мм. На желтых цветах сложнопестрых. Европейский вид. VI–VII Cr. vittatus F.
- 47 (42) Голова с желтыми или красными пятнами.
- 48 (51) Переднеспинка в задней половине по бокам с явственными косыми вдавлениями, желтая либо с черными полосками или пятнами.
- 49 (50) Низ черный. Эпиплевры надкрылий при осмотре сбоку большей частью за 1-м стернитом брюшка незаметные; довольно короткий и коренастый. Надкрылья в сильных

- рядах точек, беловато-желтые с 5 крупными черными пятнами на каждом. Переднеспинка с 4 черными пятнами и коричневатым боковым краем. Окраска и рисунок верха изменчивы. Дл. 3,5–4,5 мм. На ольхе и ивах. Европейский вид. Отмечен в Эстонии
 *Cr. decemmaculatus* L.
- 50(49) Бока среднегруди большей частью желтые. Эпиплевры надкрылий при осмотре сбоку заметны почти до вершины. Тело стройное, с более длинными усиками. Надкрылья в более слабой пунктировке, сплошь черные или желтые с 2–5 изменчивыми черными пятнами. Переднеспинка желтая или с двумя черными продольными полосами, иногда разбитыми на пятна. Дл. 3,5–5 мм. На ольхе и ивах. Европейско-западносибирский вид. Нередок в Белоруссии. VI–VII. *Cr. frenatus* Laich.
- 51(48) Переднеспинка в задней половине однообразно выпуклая, черная с желтым передним, а иногда и боковыми краями или целиком черная.
- 52(53) Основание надкрылий с желтым или рыжим поперечным пятном, огибающим черный щиток, и еще с 3 пятнами такого же цвета. У самца передний край переднеспинки желтый. Дл. 3,5–5 мм. На ольхе и ясене. Жуки нередко на различных цветах. Кроме Южной и Средней Европы, распространен на Кавказе, юге Западной Сибири, в Средней Азии. Найден в Белоруссии. VI
 *Cr. octacosmus* Ved.
- 53(52) Основание надкрылий вокруг щитка черное, 2 пятна на наружном крае желтые или красные. Пятна надкрылий могут сильно расширяться. Передние углы переднеспинки желтые. Дл. 3–5 мм. На зверобое. Европейский вид. VI–IX. *Cr. moraei* L.
- 54(41) Глаза маленькие, их передний край лежит на одном уровне с передними углами переднеспинки или выше их. Тело мелкое, не превышает 2–4 мм.
- 55(60) Переднеспинка с четкими точками или продольными штрихами.
- 56(59) Переднеспинка с продольной штриховкой.
- 57(58) Переднеспинка с длинными густыми штрихами, матовая с шелковистым отливом. Тело черное. Надкрылья, ноги и края переднеспинки желтые, шовная и срединная продольные полосы на каждом надкрылье черные. Нередко переднеспинка с 2 желтыми пятнами перед основанием. Дл. 2–3 мм. На золотце (хризантеме). Транспалеарктический вид. VI–VIII *Cr. bilineatus* L.
- 58(57) Переднеспинка с короткими и негустыми штрихами, блестящая. Черный; ноги желтые с черными задними бедрами. У самца голова желтая с короткой черной линией посередине, у самки — черная, лишь щеки, наличник и верхняя губа рыжие. Дл. 2–2,5 мм. На березе и ивах. Бореальный европейско-сибирский вид. VI.
 *Cr. exiguus* Schnd.
- 59(56) Переднеспинка с густыми точками, черная с желтыми передним и боковыми краями. Надкрылья светло-желтые с черным швом и продольной полосой, соединенными близ основания и большей частью около вершины поперечными полосами. Реже надкрылья черные с желтыми передним и боковыми краями, а также вершиной. Дл. 1,5–2,5 мм. На полыни и герани кровяно-красной. Транспалеарктический вид.
 *Cr. elegantulus* Grav.
- 60(55) Переднеспинка гладкая или с очень редкими, плохо заметными точками, сильно блестящая.
- 61(64) Переднеспинка и надкрылья черные.
- 62(63) Передний край переднегруди при осмотре сбоку ровный, не выступает книзу в виде зубчика. Лоб с 2 желтыми пятнами, ноги большей частью полностью желтые. Дл. 3–4 мм. На березе, ольхе, лещине, ивах. Распространен от Средней Европы и Кавказа до Алтая. VI–VIII
 *Cr. ocellatus* Drap.
- 63(62) Передний край переднегруди при осмотре сбоку отвернут вниз и торчит в виде зубчика. Лоб обычно (а у самки всегда) без желтых пятен, задние бедра и часть задних голеней черные. Дл. 2–2,8 мм. На березе, ивах. Европейско-сибирский вид. VI–VII
 *Cr. labiatus* L.
- 64(61) Надкрылья двуцветные или желтые.
- 65(66) Надкрылья черные, только вершины красно-желтые. Переднеспинка у самки черная, у самца с узким желтым передним краем. Тело удлиненное, параллельнобокое. Дл. 2–3,5 мм. На ивах, молодых дубах, иногда на цветах боярышника. Европейский вид. Белоруссия. V–VII. *Cr. chrysopus* Gmel.
- 66(65) Надкрылья с желтой краевой каймой, желтые или с темно-бурым рисунком.

- 67 (68) Передние голени, особенно у самца, сильно изогнуты. Коготки с зубцом при основании. Верх рыжевато-желтый или рыжий. Дл. 2,5–3 мм. На тополе. Европейский вид. Юг Белоруссии. *Cr. populi Suffr.*
- 68 (67) Передние голени не изогнуты, коготки без зубца.
- 69 (70) Эпиплевры надкрылий с коротким рядом глубоких точек. Верх одноцветный, желтый, пигидий черный. Дл. 2–3,3 мм. Восточноевропейский вид. Юг Белоруссии. *Cr. planifrons Wse.*
- 70 (69) Эпиплевры надкрылий без глубоких точек.
- 71 (72) Надкрылья желтые, шов, плечевой бугорок и отходящая от него срединная продольная полоса на каждом надкрылье темно-бурые. Изредка продольная полоса исчезает. Дл. 2–3 мм. На различных древесных и травянистых растениях, но настоящие кормовые растения не установлены. Транспалеарктический вид. V–VIII *Cr. fulvus Goeze*
- 72 (71) Надкрылья большей частью черные с желтой краевой каймой, реже желтые с поперечно расположенными черными или бурыми пятнами. Окраска сильно изменчива. Дл. 2,5–3 мм. На ивах и тополе. Европейский вид, доходящий до Закавказья. VII–IX. *Cr. pusillus F.*

Pachybrachis Redt.

Тело цилиндрическое, сверху голое или с редкими волосками. Усики нитевидные. Переднеспинка сильно поперечная, с четко окаймленным основным краем. Надкрылья с приподнятым и слегка завернутым основным краем. В СССР более 30 видов, распространенных главным образом на юге, в регионе известен 1 вид.

— Желтый. Переднеспинка с М-образным черным рисунком. Надкрылья с 5 черными пятнами, 4-е обычно соединено с 5-м и 3-м; 3-е пятно часто расширено до бокового края. Окраска изменчива. Передние бедра всегда с черным рисунком. Редко весь верх черный. Дл. 3–4,5 мм. На ивах. Транспалеарктический вид. VI–VII. *P. hieroglyphicus Laich.*

ПОДСЕМЕЙСТВО EUMOLPINAЕ

Форма тела разнообразная. Переднеспинка уже надкрылий. Переднегрудь без бороздок для вкладывания усиков. Последние

утолщенные. 3-й членик лапок рассеченный. Брюшко полностью прикрыто надкрыльями. Личинки в почве на корнях растений.

Обширное, всесветно распространенное подсемейство, но в основном характерно для тропиков. В СССР свыше 20 родов, у нас 3 рода с 4 видами.

Таблица для определения родов

- 1 (2) Переднеспинка без боковой каемки. Тело черное, коренастое, сверху с явственными короткими волосками. Ноги стройные, бедра без зубчиков. *Adoxus Kirby*
- 2 (1) Переднеспинка с окаймленными боковыми краями. Тело металлическое.
- 3 (4) Надкрылья с точечными бороздками или рядами точек. Тело в чешуйках или волосках. Средние голени на вершинах снаружи с зубцом. Дл. 2–3,5 мм. *Pachnephorus Redt.*
- 4 (3) Надкрылья в спутанных точках. Верх голый. Средние голени без зубца. Дл. 8–10 мм. *Chrysochus Redt.*

Adoxus Kirby.

Тело коренастое, широкое, покрыто мелкими прилегающими волосками. Ноги стройные. Бедра без зубчиков. В роде 1 вид. Живет на энотеровых, чаще на кипрее. На юге ареала вредит винограду.

Черный в сероватых или желтоватых волосках, почти матовый; основание усиков рыжее. Редко надкрылья и голени рыжие, а переднеспинка черная. Плечевые углы надкрылий морщинистые; пунктировка густая, иногда морщинистая. Дл. 5–6 мм. Транспалеарктический вид. VI–VIII *A. obscurus L.*

Pachnephorus Redt.

Тело продолговатое, металлически-бронзовое. Надкрылья в чешуйках или волосках, с рядами точек. Голени с продольными бороздками и киями; средние и задние голени с глубокой выемкой снаружи перед вершинами. В фауне СССР 10 видов, в регионе — 2.

- 1 (2) Надкрылья в 1,5 раза длиннее своей ширины. Передне-спинка на боках округленная. Верх в редких чешуйках, надкрылья с пятнами густых мелких волосков, не скрывающих фон. Тело бронзовое. Дл. 2,5–3,5 мм. Европейский вид. *P. pilosus* Rossi
- 2 (1) Надкрылья в 2 раза длиннее своей ширины. Передне-спинка узкая, почти цилиндрическая. Верх в густых чешуйках, скрывающих бронзовый фон. Дл. 2,5–3 мм. Транспалеарктический вид. VI–VII. *P. tessellatus* Duft.

Chrysochus Redt.

Тело крупное, плотное, металлически блестящее, голое. Верх в спутанных точках. Голени на концах расширенные. Надкрылья с заметным перехватом за плечами.

Небольшой род, виды которого распространены в Голарктике и в Индо-Малайской области. В СССР 3 вида, из которых 1 встречается в европейской части.

— Темно-фиолетовый или фиолетово-синий; усики и лапки черные. Тело удлинненное, выпуклое. Темя с продольной бороздкой. Дл. 8–10 мм. На ластовне. Европейско-сибирский вид. Отмечен в Белоруссии, Литве и Польше, широко распространен на Украине. VII–VIII. *Ch. asclepiadeus* Pall.

ПОДСЕМЕЙСТВО CHRYSOMELINAE

Тело обычно округлое или широкоовальное, реже продолговатое. Голова широкая, глубоко втянутая в переднеспинку, слабо наклонная. Усики нередко утолщенные к концам. 3-й членик лапок с выемкой, не двухлопастный. Личинки в большинстве живут открыто. Куколки в почве, реже на листьях. В году чаще 1 поколение. В СССР 30 родов, из которых в нашем регионе зарегистрировано 12.

Таблица для определения родов

- 1 (6) Внутренний край эпиплевр надкрылий с рядом коротких торчащих волосков (рис. 35).
- 2 (3) Переднегрудь без швов или со следами швов, идущих от наружного угла тазиковых впадин к переднему краю. Последний членик челюстных щупиков заметно тоньше

- и короче предпоследнего. Тело крупное, выпуклое, желто-рыжее с черным рисунком. *Leptinotarsa* Stal
- 3 (2) Переднегрудь с явственными швами. Последний членик челюстных щупиков шире и обычно длиннее предыдущего. Окраска темная или металлическая.
- 4 (5) Тело овальное или округлое, если продолговатое, то надкрылья с рядами точек. Плечевой бугорок слабый или умеренно выступающий. 1-й стернит брюшка длиннее заднегруды. *Chrysolina* Motsch.
- 5 (4) Тело продолговатое. Надкрылья в спутанной пунктировке и с крупным плечевым бугорком. 1-й стернит брюшка равен по длине заднегруды. *Oreina* Chevz.
- 6 (1) Внутренний край эпиплевр надкрылий без волосков.
- 7 (20) Пунктировка надкрылий спутанная.
- 8 (9) Эпиплевры надкрылий широкие, отвесные, при осмотре сбоку видимые на всем протяжении. Узкий кант, отделяющий эпиплевры от остальной части надкрылий, в задней части исчезает или малозаметен. Тело крупное, очень выпуклое сверху, почти шаровидное. Надкрылья сросшиеся (жуки бескрылые) *Timarcha* Latr.
- 9 (8) Эпиплевры надкрылий в задней части сильно сужены и подогнуты под низ. Кант, отделяющий эпиплевры, четкий на всем протяжении.
- 10 (17) Надкрылья в вершинной трети у шва без вдавленной линии.
- 11 (12) Надкрылья с выпуклым валиком вдоль бокового края. *Chrysomela* L.
- 12 (11) Надкрылья без выпуклого валика вдоль бокового края.
- 13 (16) Тело не длиннее 5–5,5 мм.
- 14 (15) Вершины надкрылий заостренные. Ноги хотя бы частично рыжие. *Colaphellus* Wse.
- 15 (14) Вершины надкрылий совместно округленные. Ноги черные с металлическим блеском. *Plagioderia* Redt.
- 16 (13) Размер тела 6,5–8,5 мм. *Linacidea* Motsch.
- 17 (10) Надкрылья в вершинной трети с тонкой углубленной линией вдоль шва.
- 18 (19) Надкрылья красные с черным рисунком в виде продольных полос. *Entomoscelis* Chevz.
- 19 (18) Надкрылья металлически-зеленые или синие. *Gastrophysa* Chevz.
- 20 (7) Надкрылья с рядами точек.

- 21 (22) Верх красный или желтый с черными пятнами или полосками, редко полностью черный или светлый. Тело продолговатое или овальное. *Goniostena* Chev.
- 22 (21) Верх металлически-зеленый или синий, одноцветный либо с продольными желтыми полосками или боковой каймой. Тело продолговатое.
- 23 (24) Коготки с зубцом при основании. Верх без желтых полос. *Phratora* Chev.
- 24 (23) Коготки без зубчиков при основании.
- 25 (28) Тело параллельнобокое, продолговатое, слабо или умеренно выпуклое. Надкрылья обычно с желтыми или красными продольными полосками или боковой каймой, редко одноцветные.
- 26 (27) Задний край переднеспинки неокаймленный. *Hydrothassa* Thoms.
- 27 (26) Задний край переднеспинки окаймленный. *Prasocuris* Latr.
- 28 (25) Тело короткоовальное, заметно или сильно выпуклое. Надкрылья всегда одноцветные.
- 29 (30) Пришовный ряд точек за серединой надкрылий бороздковидно-углубленный. Боковая кайма, отделяющая эпиплевры, доходит до вершин. *Phaedon* Latr.
- 30 (29) Пришовный ряд точек не углублен. Боковая кайма, отделяющая эпиплевры надкрылий, перед серединой исчезает. *Neophaedon* Jacobs.

Leptinotarsa Stal

Тело крупное, сильно выпуклое. Последний членик челюстных щупиков значительно короче и уже предпоследнего.

Единственный в СССР представитель этого американского рода — колорадский картофельный жук. Опаснейший вредитель картофеля, томатов и других пасленовых.

— Красновато-желтый; голова, переднеспинка, нижняя сторона и ноги с черными пятнами; надкрылья с 5 черными полосками на каждом. Личинка ярко-оранжевая или желтая, как и куколка. Зимует жук в почве (иногда повторно). Выход в мае. Дл. 7—12 мм. Питается вначале всходами и рассадой картофеля, томатов, режы табака, иногда клубнями картофеля в местах хранения. Яйцекладка многократная. Наблюдаются различные формы диапаузы. V—IX.

. Колорадский картофельный жук. *L. decemlineata* Say

Chrysolina Motsch. (Chrysomela auct.)

Тело округло-овальное, удлинненное и притупленное на концах или почти полушаровидное. Последний членик челюстных щупиков не уже предпоследнего. Большой, всецветно распространенный род. Жуки и личинки живут открыто на своих кормовых растениях. Окукливание в почве. В СССР около 120 видов, в регионе не менее 18.

1 (14) Надкрылья с красной боковой каймой.

1 (1) Красная боковая кайма надкрылий переходит и на их передний край вплоть до щитка. Боковая бороздка переднеспинки позади очень глубокая, с отвесной наружной стенкой. Верх зеленовато- или сине-черный, редко синий. Красно-рыжая кайма переднего края надкрылий широкая, четко ограниченная. Дл. 6—10 мм. На дорожке и польни. Европейско-сибирский вид. VII. *Ch. limbata* F.

1 (2) Красная боковая кайма надкрылий не переходит на их передний край, самое большее на плечах расширенная.

4 (9) Боковые бороздки переднеспинки при основании очень глубокие. Пунктировка надкрылий крупная и глубокая.

1 (6) Диск переднеспинки в четких точках на шагренированном фоне. Боковые валики отделены от остальной части широкой и длинной плоской впадиной, покрытой крупными и густыми точками. Черный с узким кирпично-красным боковым окаймлением надкрылий, заходящим только за первый от наружного края точек. Дл. 7—10 мм. Европейский вид. Юг БССР *Ch. küsteri* Hell.

6 (5) Диск переднеспинки в редких точках на сильно блестящем фоне. Боковые валики отделены от диска четкой и глубокой бороздкой.

7 (8) Пунктировка надкрылий везде спутанная. Бока переднеспинки слабо округленные. Внутренний край оранжевого бокового окаймления надкрылий зубчатый, достигает 2—3-го от края ряда точек. Тело крупное, массивное, темно-синее или черное, блестящее. Дл. 8—11 мм. Жуки на песках, на льянке и шалфее. Западнопалеарктический вид. V—VIII. *Ch. gypsophila* Küst.

8 (7) Точки надкрылий местами образуют продольные ряды. Бока переднеспинки сильно округленные. Внутренний край красного бокового окаймления надкрылий прямой, заходит за первый от наружного края ряд точек.

- Тело черное, боковая кайма надкрылий кроваво-красная. Жуки многоядны, нередко встречаются на губоцветных. Мезоксерофильный европейский вид. V—VIII *Ch. sanguinolenta* L.
- 9 (4) Боковые бороздки переднеспинки при основании неглубокие, короткие или исчезающие. Точки надкрылий мелкие.
- 10 (11) Надкрылья без четких точечных рядов, в двойной пунктировке. Верх черный со слабым металлическим отливом; боковое окаймление надкрылий узкое, желто-красное. Дл. 5,5—9 мм. Жуки и личинки на польни. От Средней Европы до Северного Казахстана. V—VI, VIII—IX *Ch. carnifex* F.
- 11 (10) Надкрылья с четкими попарно сближенными рядами точек.
- 12 (13) Переднеспинка без боковых бороздок, почти гладкая. Красное боковое окаймление надкрылий достигает лишь самого наружного ряда точек. Темно-синий или темно-зеленый. Дл. 3,5—6,5 мм. Европейский вид. VI—VII *Ch. analis* L.
- 13 (12) Переднеспинка с короткими боковыми бороздками при основании, четко пунктированная. Красное боковое окаймление надкрылий достигает второго от наружного края ряда точек. Бронзово-черный, нередко с зеленым отливом. Дл. 5—7 мм. На сложноцветных. Яйцеживородящий европейско-сибирский вид. V—VII *Ch. marginata* L.
- 14 (1) Надкрылья без красного бокового окаймления.
- 15 (18) Надкрылья ржаво-рыжие или красно-коричневые.
- 16 (17) Все тело ржаво-рыжее или коричневатое с металлически-зеленым отливом. Точки надкрылий спутанные или частично собранные в неправильные удвоенные ряды промежутки которых в неравномерной мелкой пунктировке. Дл. 6—9 мм. На губоцветных, чаще на мяте. Мезогигрофильный голарктический вид. IV—IX *Ch. staphylea* L.
- 17 (16) Голова, переднеспинка и низ металлически-зеленые, синие или золотистые. Надкрылья красно-коричневые без металлического блеска, в мелких спутанных точках. Дл. 6,5—8,5 мм. По берегам водоемов и на болотах. На губоцветных, в том числе на мяте. Палеарктический вид. V—IX *Ch. polita* L.
- 18 (15) Надкрылья, как и все тело, металлические или почти черные.
- 19 (20) Лапки рыжие. Верх темно-фиолетовый или темно-синий. Переднеспинка без боковых бороздок или углублений. Точки надкрылий мелкие, густые, спутанные. Дл. 6—10 мм. Мезофил. Жуки и личинки на будре, подмареннике и бодяке. Европейско-сибирский вид. Юг Белоруссии. V *Ch. diversipes* Bed.
- 20 (19) Лапки черные или металлические.
- 21 (22) Коготковый членик лапок перед вершиной с двумя зубцами. Глаза овальные, без выемки. Зеленый с золотисто-красными и синими продольными полосами на надкрыльях. Верх в густой неравномерной пунктировке. Дл. 5—7 мм. На губоцветных, особенно на глухой крапиве. Мезогигрофил. Европейско-западносибирский вид. V—VIII *Ch. fastuosa* Scop.
- 22 (21) Коготковый членик лапок без зубчиков. Глаза почковидные.
- 23 (28) Надкрылья с правильными, попарно сближенными рядами точек.
- 24 (25) Точки в рядах надкрылий сильно расставленные и в сближенных рядах не лежат друг против друга, обычно темнее остальной части диска. Междурядья мелко пунктированы, местами морщинистые. Диск переднеспинки в очень мелких и слабых, негустых точках, впереди почти гладкий. Анальный стернит брюшка самца посередине с неглубоким вдавлением. Медно-зеленый или бронзовый, редко синий или почти черный. Дл. 5—7 мм. Жуки и личинки на зверобое. Мезофильный европейский вид. Завезен в США и Австралию для борьбы с сорняками. V—IX *Ch. hyperici* Forst.
- 25 (24) Точки в рядах надкрылий густые, не темнее остальной части диска.
- 26 (27) Верх у обоих полов матовый или слабоблестящий. Точки в рядах находятся на близком расстоянии друг от друга, в наружном ряду их около 30. Анальный стернит брюшка самца с глубоким продольным вдавлением. Черно-зеленый, черно-фиолетовый или бронзовый. Дл. 6,5—8,5 мм. На зверобое. Мезофильный европейский вид. IV—IX *Ch. geminata* Payk.
- 27 (26) Верх у самца сильно, у самки слабее блестящий. Окраска очень изменчива: синяя, сине-зеленая, медная,

- бронзовая до черной. Точки в рядах расположены реже, чем у предыдущего вида, их около 20. Анальный стернит брюшка самца с глубоким вдавлением. Мезофильный европейский вид, завезенный в США и Австралию для борьбы с сорняком — зверобоем. Достоверно известен из Белоруссии *Ch. suprina* Duft.
- 28 (23) Надкрылья в спутанной пунктировке.
- 29 (30) Переднеспинка трапециевидная, с прямыми, сильно сходящимися кпереди боками. Черно-синий. Ксерофильный европейский вид. Отмечен для Украины, Литвы и Польши *Ch. haemoptera* L.
- 30 (29) Переднеспинка с более или менее округленными боками.
- 31 (32) Бока переднеспинки в задней части с четкой бороздкой. Зеленый с синими, бронзовыми, фиолетовыми или пурпурными продольными полосами. Многояден. Дл. 6—11 мм. Мезоксерофильный европейско-сибирский вид. Обнаружен в Украинском Полесье, Литве и Польше. VI—VIII *Ch. cerealis* L.
- 32 (31) Бока переднеспинки лишь с неглубокими пунктированными вдавлениями.
- 33 (34) Надкрылья позади плечевого бугорка на боках без поперечного вдавления. Тело короткояцевидное или почти круглое. Зеленый, сине-зеленый, синий или бронзовый; точки надкрылий густые и спутанные. Живородящий мезофил. Дл. 4,6—6 мм. На зверобое. Европейско-средиземноморский вид. V—IX. *Ch. varians* Schall.
- 34 (33) Надкрылья на боках позади плечевого бугорка со слабым, но заметным поперечным вдавлением. Тело более или менее удлиненное.
- 35 (38) Тело ярко-зеленое или золотисто-зеленое.
- 36 (37) Пунктировка надкрылий четкая, морщинистая, хорошо заметная невооруженному глазу. Переднеспинка наиболее широкая посередине, несколько сужена впереди и позади, с более или менее заостренными передними углами. Зеленый, обычно с золотисто-красными краями надкрылий. Дл. 8—11 мм. На польни. Палеарктический мезофильный вид. V—VIII *Ch. graminis* L.
- 37 (36) Пунктировка надкрылий мелкая, едва заметная невооруженному глазу. Переднеспинка наиболее широкая позади, кпереди сильно округленно-суженная, с прямыми передними углами. Зеленый, сильно блестящий. Редко медный, золотистый, красноватый или фиолетовый. Дл. 7—11 мм. Жуки и личинки на мяте, чаще у воды.

- Гигрофильный европейско-среднеазиатский вид. V—VII. *Ch. herbacea* Duft. (*menthastri* Suffr.)
- 38 (35) Тело золотисто-медное, бронзовое, синее или фиолетовое, но не ярко-зеленое. Последний стернит брюшка самки крышевидно-приподнятый. Самец продолговато-овальный, самка обратнаяцевидная. Дл. 7—9 мм. Жуки и личинки на польни. Мезофильный палеарктический вид с разорванным ареалом. IV. *Ch. aurichalcea* Mannh.

Oreina Chev.

Тело удлиненное. Усики тонкие и длинные. 1-й стернит брюшка равен по длине заднегруди.

В роде около 30 видов, распространенных в горах Средней и Южной Европы (основная масса видов), а также Алтая. В СССР обычны в Карпатах. В БССР 1 вид.

— Темно-синий или темно-фиолетовый. Надкрылья в густых морщинистых точках. Дл. 9—12 мм. Жуки на сложноцветных, особенно на васильке луговом. Яйцеживородящий европейский вид, на востоке доходит до Урала. Найден только в Беловежской пуше. VII *O. rugulosa* Suffr.

Timarcha Latr.

Тело крупное, сильно выпуклое, округлое. Надкрылья сросшиеся по шву. Передние тазиковые впадины позади замкнутые, средние и задние сильно сближенные. Тело черное, реже темно-металлическое. Жуки на поверхности почвы, личинки на листьях кормовых растений близко к поверхности. Свыше 100 видов, главным образом в Средиземноморье. В СССР 5 видов.

— Черный с синим или фиолетовым оттенком, слабоблестящий. Боковой край переднеспинки окаймленный. Верх в довольно крупных неморщинистых точках. Дл. 8—13 мм. Жуки и личинки на подмареннике. Мезоксерофильный европейский вид. У нас возможен на юге

. *T. goettingensis* L. (*coriaria* Laich.)

Chrysomela L. (*Melasoma* auct.)

Тело широко- или удлиненно-овальное, умеренно выпуклое. Надкрылья с хорошо развитым боковым валиком вдоль края. Жуки и личинки на ивах, тополях, осине, реже на ольхе. Окукли-

вание на листьях. Около 28 голарктических видов. В СССР видов, в регионе — 7.

- 1 (2) Надкрылья без выступающего плечевого бугорка. Боковой валик без точек. Черно-синий, надкрылья одноцветные, синие, фиолетовые или бронзовые. Бока передних спинки желтые или рыжие. Дл. 5,5–7,5 мм. На ивах, редко на тополях и осине. Палеарктический вид. IV–VIII *Ch. collaris* L.
- 2 (1) Надкрылья с выступающим плечевым бугорком.
- 3 (8) 3-й членик лапок глубоко рассеченный. Надкрылья металлические или с металлическими пятнами.
- 4 (5) Переднеспинка с желтыми боками, надкрылья желтые металлически-зеленым швом и 10 пятнами на каждом. Рисунок надкрылий изменчив. Дл. 6,5–8,5 мм. На ивах по берегам водоемов, болот, на опушках влажных лесов. При массовом размножении вредит. Палеарктический вид. V–VI. *Ch. vigintipunctata* Scop.
- 5 (4) Переднеспинка одноцветная.
- 6 (7) Переднеспинка вдоль середины с бороздкой, заметно сужена кпереди. Черно-зеленый с фиолетовыми или медными, редко бурными надкрыльями. Дл. 7–10 мм. На ивах. Экология как у предыдущего. Палеарктический вид. V. *Ch. cuprea* L.
- 7 (6) Переднеспинка вдоль середины без бороздки, слабо сужена кпереди. Темно- или зеленовато-синий, надкрылья рыжие с сине-зелеными пятнами и перевязями. Рисунок изменчив. На ивах и березе, реже на тополях, осине, ольхе. Палеарктический вид. VI–VIII. *Ch. lapponica* L.
- 8 (3) 3-й членик лапки с вырезкой на вершине. Надкрылья красные или рыжие, одноцветные.
- 9 (10) Вдоль бокового края надкрылий проходит один ряд точек. Вершинные углы надкрылий с черными пятнами. Тело крупное и широкое. Дл. 10–12 мм. На тополях, осине, ивах. Вредит. Мезофильный палеарктический вид. V–VIII. Тополевый листоед. *Ch. populi* L.
- 10 (9) Вдоль бокового края надкрылий проходят 2 ряда точек. Вершинные углы без черных пятен.
- 11 (12) Коготковый членик лапок внизу с зубчиком. Переднеспинка в 1,5 раза шире длины. Дл. 7,5–10 мм. На осине, тополе. Вредит. Мезофильный транспалеарктический вид. Осинный листоед. *Ch. tremulae* L.

12 (11) Коготковый членик лапок снизу без зубчика. Переднеспинка вдвое шире своей длины. Дл. 6–9 мм. На ивах по берегам рек и на заливных лугах. Вредит. Европейско-сибирский вид. VI. *Ch. saliceti* Wse.

Colaphellus Wse.

Тело овальное, сильно выпуклое, сине-зеленое или синее. Надкрылья с заостренными вершинами. Жуки на лугах и среди сорняков. В СССР 4 вида, у нас — 1.

Синий или зеленовато-синий, первые 6 члеников усиков и голени, кроме оснований, красно-желтые. Дл. 3,8–5,5 мм. На застроенных участках, вдоль дорог и на полях. Жуки и личинки на многолетних, в том числе на посевах горчицы, рапса, редьки, свеклы. Вредит. Мезоксерофильный европейский вид. VI. *C. sophiae* Schall.

Plagiodera Redt.

Тело овальное или округлое, металлически-синее или зеленое с черными ногами. Вершины надкрылий совместно-закругленные, плечевые бугорки выпуклые. Около 100 преимущественно американских и африканских видов. В СССР 1 вид.

Тело округлое, слабовыпуклое. Верх металлически-синий или зеленоватый, редко фиолетовый. Первые 5 члеников усиков рыжеватые. Дл. 2,4–4,5 мм. Жуки и личинки на ивах, редко на тополях и осине. Вредит. Гигрофильный транспалеарктический вид. V–VIII. *P. versicolorea* Laich.

Linacidea Motsch.

Очень близок к роду *Chrysomela*. Отличается отсутствием выпуклого валика вдоль бокового края надкрылий и боковых бороздок переднеспинки. В роде 5 видов из Юго-Восточной Азии. В СССР 1 вид.

Металлически-зеленый, редко синий или золотисто-медный; 3–5-й членики усиков и лапки желтовато-красные. Надкрылья в четких точках. Дл. 6,5–8,5 мм. Жуки и личинки на ольхе и черной. Сильно вредит молодым насаждениям, уничтожая до 40% листовой поверхности. Зимуют жуки в подстилке. Гигрофильный палеарктический вид. VII. Зеленый ольховый листоед. *L. aenea* L.

Entomoscelis Chev.

Тело сверху красно-рыжее, часто с черным рисунком, продолговато- или округло-овальное, выпуклое. Передние тазиковые впадины позади замкнутые. В СССР 5 видов, у нас — 1.

— Красно-рыжий, продольная полоса на диске, точка у бокового края переднеспинки, щиток, укороченная спереди шовная кайма и широкая продольная полоса на каждом надкрылье черные. На диких и культивируемых крестоцветных, в ряде районов ареала на горчице. Огородный вредитель. Ксерофильный транспалеарктический вид. Отмечен в Литве и Польше, обычен на Украине E. adonidis Pall.

Gastrophysa Chev.

Тело синее или сине-зеленое с металлическим блеском. Надкрылья с пришовной углубленной линией в вершинной трети. В роде около 15 видов с голарктическим распространением. В СССР 5 видов, в регионе — 2.

1 (2) Переднеспинка и ноги рыже-красные, голова и надкрылья синие, сине-зеленые или фиолетовые. Дл. 4—5 мм. На гречишных, особенно на горчице птичьей, а также щавеле. Иногда вредит огородным культурам. Голарктический мезофильный вид. VI—VIII Листоед гречишный. G. polygoni L.

2 (1) Верх одноцветный, металлически-зеленый, редко синеватый. Дл. 4—6 мм. Жуки и личинки на щавеле, реже на ревене. Мезогигрофильный палеарктический вид. V—VII Листоед щавелевый. G. viridula Deg.

Gonioctena Chev. (Phytodecta auct.)

Тело удлинненно-овальное или овальное, умеренно или сильно выпуклое. Надкрылья с более или менее выраженными рядами точек. Голени утолщенные к вершинам, с острым ребром на передней поверхности; предвершинный зубец развит, рядом с ним расположен ряд крепких щетинок. Голарктический род, отдельные представители которого доходят до Индо-Малайской области. В СССР свыше 20 видов, у нас — 6.

1 (2) Тело короткоовальное, очень выпуклое, со слабым плечевым бугорком. Края переднеспинки в четких точках, диск очень мелко пунктирован. Верх желтовато-коричневый, желтовато-белый или красноватый. Щиток, при-

щавая полоса, а иногда продолговатая полоска за плечевым бугорком на каждом надкрылье черные. Дл. 3—5 мм. На листьях дрока и жарновца. Европейский вид, локально встречающийся в европейской части СССР, в том числе в Белоруссии. VI G. olivacea Forst.

1 (1) Тело удлинненно-овальное, плечевой бугорок хорошо развит.

1 (8) Передние голени перед вершинами с крупным зубцом. На переднеспинке щетинконосные точки расположены лишь на задних углах. Верх красный с черными пятнами, редко одноцветный.

1 (7) Междуядья точечных рядов надкрылий в мелких, но четких точках, блестящие. 3-й членик усиков равен 5-му или немного длиннее его.

1 (6) Верхняя губа и ноги красные. Верх кирпично-красный, переднеспинка с 2, надкрылья с 5 черными пятнами на каждом. Рисунок верха изменчивый. Дл. 5,5—7,5 мм. На ивах, осине и тополе черном. Мезофильный яйцеживородящий лесной вид. Распространен по всей Палеарктике. VI G. rufipes Deg.

1 (3) Верхняя губа и ноги черные, изредка передние голени рыжеватые. Верх красный с 2 черными пятнами на переднеспинке и 5 на каждом надкрылье. Дл. 5,5—7 мм. Жуки и личинки на ивах. Палеарктический вид. VI—VII G. viminalis L.

1 (4) Междуядья надкрылий без четких точек, с очень густыми мелкими морщинками, матовые. 3-й членик усиков вдвое длиннее 5-го. Ноги черные, голени более или менее желтые. Переднеспинка черная, нередко с красноватыми передними углами. Надкрылья кирпично-красные с 1—5 черными пятнами на каждом. Рисунок надкрылий изменчив, пятна часто сливаются. Дл. 5—6,5 мм. На ивах в мезофитных биотопах. Европейско-сибирский вид. V—VI G. linnaeana Schrk.

1 (3) Передние голени перед вершиной без зубца или с его следами. Щетинконосные точки расположены на всех углах переднеспинки. Верх желтый, с черными пятнами или без них.

1 (10) Эпиплевры надкрылий перед вершинами выпуклые. 8—11-й членики усиков длиннее своей ширины. Верх желтый или желтовато-бурый, переднеспинка и пятна надкрылий часто черные. Дл. 5—6,5 мм. Жуки и личинки на

- 10(9) листьях черемухи, рябины, лещины. Европейско-сибирский неморальный вид. V. *G. quinquepunctata* F.
Эпиплевры надкрылий перед вершинами плоские. 8–11-й членики усиков короткие, равной длины и ширины. Верх желтый, реже с черными пятнами. Дл. 5–7 мм. Встречается вместе с предыдущим видом, но более многочислен. На рябине, лещине, ольхе, иве, березе и др. Европейско-сибирский вид, VII. *G. pallida* L.

Phratora Chev. (Phyllosecta auct.)

Тело удлиненное, параллельнобокое, умеренно выпуклое металлически-блестящее. Надкрылья с рядами точек. Коготки с зубчиками. В роде около 20 видов из Голарктики и Индо-Малайской области. В СССР 8 видов, в регионе — 5.

- 1(2) Задний край переднеспинки тонко окаймленный. 4–6-й членики усиков, кроме обычных коротких щетинок, с длинными желтоватыми волосками. 1-й членик лапок у самцов шире 3-го. Эдеагус — рис. 36. Дл. 4–5,5 мм. Жуки и личинки на ивах по берегам водоемов и на заболоченных лугах. Голарктический вид. VI–VIII. *Ph. vulgatissima* L.
2(1) Задний край переднеспинки неокймленный. 4–5-й членики усиков лишь с обычными щетинками. 1-й членик лапок у самцов не шире 3-го.
3(4) 1-й членик средних и задних лапок у самцов не уже 3-го, узкий коготковый членик у обоих полов очень длинный, более чем наполовину выступает за край 3-го. 1-й членик задних лапок у самок вдвое длиннее 2-го, у самцов такой же ширины, как 3-й. Тело сверху металлически-зеленое или бронзовое, голени и лапки красноватые. Эдеагус — рис. 37. Дл. 4,8–5,6 мм. На ивах и тополях у воды или на лесных опушках. Зимуют молодые жуки. Европейский вид. V–VIII. *Ph. tibialis* Suffr.
4(3) 1-й членик средних и задних лапок у самцов намного уже 3-го, коготковый членик короткий, не более чем наполовину выступает за край 3-го. Коготки с острым зубчиком. 1-й членик задних лапок у самок самое большее наполовину длиннее 2-го, у самца гораздо уже 3-го. Голени темные.
5(8) Лоб только спереди немного вдавленный, а позади плос-

ковыпуклый. Усики значительно короче половины длины тела, их предпоследние членики не длиннее ширины.

- 6(7) Точечные ряды надкрылий на боках сильно спутаны. Бока переднеспинки позади почти параллельные или перед основанием слегка вогнутые. Металлически-бронзовый, медный или синеватый. Эдеагус — рис. 38. Дл. 3,5–5 мм. На ивах, тополях и осине. Палеарктический бореальный вид. IV–X. *Ph. vitellinae* L.
7(6) Точечные ряды надкрылий почти везде правильные. Бока переднеспинки перед основанием немного вырезанные. Коготки с довольно маленьким зубчиком. Коготковый членик очень короткий. 3-й членик лапок сильно расширен. Темно-зеленый или металлически-синий. Эдеагус — рис. 39. Дл. 3–4 мм. Преимущественно на осине, реже на тополях и ивах. Гигромезофильный европейско-сибирский вид. V–VIII. *Ph. atrovirens* Corn.
8(5) Лоб по всей длине с глубоким и широким вдавлением и двумя бугорками. Усики у самца длиннее половины длины тела. Все членики усиков длиннее своей ширины. Синий или зеленоватый с черными ногами. Эдеагус — рис. 40. Дл. 3,5–5 мм. На осине, реже на тополях и ивах. Бореальный палеарктический вид. . . *Ph. laticollis* Suffr.

Hydrothassa Thoms.

Формой тела похож на *Phratora*. Основание переднеспинки не окаймленное. Верх зеленый или синий, одноцветный или с оранжево-желтым окаймлением на боках. В роде 9 видов из западной части Палеарктики и Северной Америки. В фауне СССР 4 вида, в регионе — 3.

- 1(4) Переднеспинка с желтыми боками. Надкрылья с выпуклым плечевым бугорком и желтым боковым окаймлением.
2(3) Надкрылья, кроме боковой, еще с продольной, изогнутой впереди желтой полоской на каждом. Точечные бороздки резкие. Дл. 4–5 мм. Жуки и личинки на лютиках и калужнице у воды. Европейско-сибирский вид. V. *H. hannoverana* F.
3(2) Надкрылья с оранжево-желтым боковым окаймлением. Точечные бороздки нежные. Дл. 3,5–4,5 мм. На лютике ползучем и калужнице у воды. Европейско-сибирский вид. V–VII. *H. marginella* L.

- 4(1) Переднеспинка без желтого рисунка. Надкрылья без плечевого бугорка, одноцветные, бронзово-зеленые или синие, реже с красным окаймлением. Дл. 3—4 мм. Жуки на лютиках. Мезофильный европейский вид. V—VII. *N. glabra* Hbst.

Prasocuris Latr.

Тело сильно вытянутое, параллельнобокое. Переднеспинка немного уже надкрылий, с тонкой каемкой вдоль заднего края. В СССР 2 вида. Личинки на листьях или в стеблях кормовых растений, где и окукливаются.

- 1(2) Верх медно-зеленый, бока переднеспинки и надкрылий желтые или рыжие, на последних вблизи шва проходят 2 желтые продольные полосы. Ноги двуцветные. Точки надкрылий глубокие. Дл. 5—6 мм. Жуки и личинки на зонтичных — цикуте, омежнике и поручейнике, реже на водяной мяте. Гигрофильный голарктический вид. V—VII. *P. phellandrii* L.

- 2(1) Верх одноцветный, черно-зеленый с синим или фиолетовым отливом. Точки в рядах надкрылий нежные. Дл. 4—5 мм. На веронике у воды. Гигрофильный европейско-кавказский вид. V—VII. *P. junci* Brahm.

Phaedon Latr.

Тело короткоовальное, выпуклое. Надкрылья с правильными рядами нежных точек, из которых пришовный ряд в задней части бороздковидно углублен и соединен с боковым рядом. Боковая каемка надкрылий доходит до вершин. В роде свыше 50 видов. В фауне СССР 12 видов, в регионе — 3.

- 1(2) Надкрылья без плечевых бугорков, в очень нежных точках. 9-й ряд нечеткий, слабо развитый, приближен к боковому краю. Тело сильно выпуклое. Темно-бронзовый или медный, часто с синим или фиолетовым отливом. Дл. 2,5—3 мм. На пикульнике по берегам рек. Европейский вид. VI. *Ph. laevigatus* Duft.

- 2(1) Надкрылья с более или менее выпуклыми плечевыми бугорками, в более четких точках. Тело овальное и менее выпуклое. 9-й ряд точек на надкрыльях четкий,

размещен посередине между краем и 8-м рядом. Металлически-зеленые или синие виды.

- 3(4) Брюшко одноцветное темное, 1-й и 3-й членики усиков снизу красноватые. Точечные ряды надкрылий четкие и правильные до самых вершин. Плечевые бугорки слабые. Дл. 3,5—4 мм. Жуки и личинки на крестоцветных; нередко вредят капусте, редьке и др. Транспалеарктический вид. VI—VII. *Ph. cochleariae* F.

- 4(3) Брюшко с красным окаймлением последнего стернита, усики черные. Плечевые бугорки сильно выпуклые. Ряды точек на надкрыльях у вершины и на боках местами спутаны. Дл. 3,7—4,7 мм. На крестоцветных. Европейско-сибирский вид. V—VIII. *Ph. armogaciae* L.

Neophaedon Jacobs.

Род близок к предыдущему и отличается тем, что боковая каемка, отделяющая эпиплевры надкрылий, перед серединой исчезает и позади заменяется рядом точек. Пришовный ряд за серединой неуглубленный. В роде 1 палеарктический вид.

— Тело эллиптическое, сильно выпуклое. Верх бронзовый с коричневым или темно-зеленым отливом. Ноги черные или коричневые. Точечные ряды надкрылий нежные, очень правильные; междурядья мелко, но четко и густо пунктированы. Дл. 3—4 мм. Жуки на лютиках. Западнопалеарктический мезофильный вид. Распространен на Украине и в Польше. Возможно нахождение на юге БССР. *N. pyritosus* Rossi

ПОДСЕМЕЙСТВО GALERUCINAE

Тело овальное, яйцевидное или сильно удлиненное, обычно расширенное кзади. Кожные покровы в большинстве тонкие и мягкие. Усики расположены между передними половинами глаз, позади них находятся поперечно-треугольные лобные бугорки. Лобный киль чаще имеется, редко отсутствует. Ноги непрыгательные. Личинки обычно живут открыто, реже в почве на корнях растений. Распространение всесветное, подавляющее большинство видов в тропиках.

Таблица для определения родов

- 1(6) Усиковые впадины расположены на уровне передних краев глаз или впереди от них. Темя и переднеспинка с глубокими точками.

- 2(3) Передние тазиковые впадины позади закрыты. Верх голый, с грубыми точками. Надкрылья очень часто с продольными киями *Galeruca Geoffr.*
- 3(2) Передние тазиковые впадины позади открытые или полуоткрытые.
- 4(5) Надкрылья вдоль бокового края с прилегающим к нему выпуклым валиком, их поверхность голая *Lochmaea Wse.*
- 5(4) Надкрылья вдоль бокового края без выпуклого валика, их поверхность с прилегающими волосками *Pyrrhalla Joann.*
- 6(1) Усиковые впадины расположены на уровне середины глаз. Темя и переднеспинка без глубоких точек.
- 7(8) Надкрылья без эпиплевр, желтые с 2 черными пятнами на каждом. *Phyllobrotica Chev.*
- 8(7) Надкрылья с четкими эпиплевами.
- 9(14) Передние тазиковые впадины позади открытые.
- 10(11) Усики толстые, их 3-й и 4-й членики не уже 1-го. Переднегрудь между тазиками узкая, но хорошо заметная. Переднеспинка оранжевая, надкрылья синие или зеленые. *Exosoma Jac.*
- 11(10) Усики тонкие, их 3-й и 4-й членики уже 1-го. Переднегрудь между соприкасающимися тазиками незаметная.
- 12(13) Тело яйцевидное, позади расширенное. Верх металлически-черно-синий или фиолетовый. Пигидий в базальной части голый, в вершинной — густоточечный и волосистый *Agelastica Redt.*
- 13(12) Тело удлинено-овальное. Поверхность пигидия в одинаковой скульптуре *Lupergus Geoffr.*
- 14(9) Передние тазиковые впадины позади закрыты. Диск переднеспинки с 2 впадинами. Надкрылья металлически-синие или зеленые. *Sermylassa Reitt.*

Galeruca Geoffr.

Тело широкояйцевидное, позади округлое и расширенное, сверху в грубых точках. Лоб без кия. Боковые края переднеспинки окаймленные, часто широко отогнутые. Надкрылья в грубых и густых точках, крайне редко мелко пунктированы, как правило, с киями. Палеарктический род. В СССР 14 видов, в регионе — 5.

- 1(2) Надкрылья без плечевых бугорков, плоские, в густых мелких точках, без килей. Голова, щиток и низ черные, переднеспинка и надкрылья красные. Дл. 3,5–6 мм. На щавеле и горце. Европейский вид. VII *G. melanosephala Ponza*
- 2(1) Надкрылья с плечевыми бугорками, выпуклые, грубо пунктированные, обычно с киями или ребрышками.
- 3(4) Боковая каемка надкрылий спереди, огибая плечи, достигает середины переднего края; надкрылья без продольных ребрышек или только с их следами. Черный, слабо блестящий. Дл. 6–10,5 мм. Полифаг, часто на пижме. Населяет сухие луга и опушки леса. Иногда вредит сахарной свекле. В Палеарктике повсеместно. VI–VII *G. tanacetii L.*
- 4(3) Боковая каемка надкрылий впереди оканчивается на плечах или около задних углов переднеспинки; надкрылья с явственными продольными ребрышками, реze без них, но тогда верх светло-буровато-желтый.
- 5(6) Боковая бороздка переднеспинки спереди сильно углублена и удалена от бокового края, отчего передние углы переднеспинки кажутся очень приподнятыми и вздутыми. На каждом надкрылье заметны 4 первичных и 1 или несколько неполных вторичных ребрышек. Верх желто-бурый, диск переднеспинки или только впадины темно-коричневые либо смоляно-черные. Дл. 9–12 мм. Многояден, часто на васильках, бодяке, шалфее в сухих местах. Европейско-сибирский вид. VI–IX *G. pomonae Scop.*
- 6(5) Боковая бороздка переднеспинки около передних углов слабо углублена и проходит параллельно контуру бокового края.
- 7(8) Надкрылья с цельными или прерванными ребрышками. Вершины передних голеней лопастевидно расширены и прикрывают сверху основание 1-го членика лапки. Верх темно- или желто-бурый, переднеспинка и ребрышки на надкрыльях темнее. Дл. 6–9 мм. На сухих лугах, часто на полыни, клоповнике и др. Палеарктический вид. V *G. interrupta Ill.*
- 8(7) Надкрылья без ребрышек или только с их следами. Переднеспинка спереди уплотненная, с округленными передними углами. Тело довольно узкое, равномерно суженное к концам. Плечевые бугорки сильно выпуклые.

Верх буровато-желтый. Дл. 6–9 мм. На лугах. Бореальный палеарктический вид. VII. *G. laticollis* Sahlb.

Lochmaca Wsc.

Тело яйцевидное, выпуклое. Лобный киль очень короткий. Лобные бугорки разделены глубокой бороздкой. Темя в грубых точках. Боковой край надкрылий вдоль боковой каемки валикообразно утолщенный. Коготки расщепленные. В роде 5 палеарктических видов. В СССР 4 вида, в регионе – 3.

- 1 (4) Бока переднеспинки посередине угловидно расширены. Голова черная.
- 2 (3) Лоб и темя в густых точках, почти матовые. Лобные бугорки назад плохо отграничены от темени и в задней половине уплощены, почти матовые. Светло-буровато-желтый, шов надкрылий черноватый. Дл. 4–6 мм. Жуки и личинки на листьях березы и ивы. Бореальный палеарктический вид. IV–IX. *L. sargeae* L.
- 3 (2) Лоб и темя блестящие. Лобные бугорки сильно выпуклые, зеркально-блестящие. Окраска как у предыдущего, переднеспинка нередко с черным рисунком. Дл. 5–6 мм. На вереске. Бореальный европейский вид. Зарегистрирован пока только в Полесье, но должен встречаться и в других районах. IV–V, VIII–IX. *L. suturalis* Thoms.
- 4 (1) Бока переднеспинки округленные. Верх красный, реже с черным рисунком в виде штриха на каждом надкрылье. Короткоовальный, блестящий, в густых и глубоких точках. Дл. 3,7–5,5 мм. На боярышнике, терновнике, реже на дикой яблоне. Лесной палеарктический вид. *L. crataegi* Forst.

Pyrrhalta Joann. (Galerucella auct.)

Тело яйцевидное или удлинено-овальное, сверху и снизу покрыто короткими, густыми, прилегающими волосками. Передние тазиковые впадины открытые или полузамкнутые. Коготки расщепленные. Последний стернит брюшка самца с глубоким треугольным вдавлением, самки – с вырезкой. Всесветно распространенный род. В СССР 12 видов, в регионе – 7.

- 1 (2) Голова большая, почти такой же ширины, как переднеспинка. 3-й членик усиков значительно длиннее 4-го.

Надкрылья в густых, очень мелких точках и шелковистых волосках. Грязно-буровато-желтый или светло-коричнево-желтый; пятно на темени, срединная узкая полоска и бока переднеспинки, щиток и плечевые бугорки надкрылий черные. Дл. 4,5–6,5 мм. Жуки и личинки на калине, которой сильно вредят. Мезофильный палеарктический вид. V–VIII.

- Калиновый листоед. *P. viburni* Paук.
- 2 (1) Голова небольшая, значительно уже переднеспинки.
- 3 (6) Диск переднеспинки с голой блестящей площадкой посередине; задние углы сильно выдвинуты кпереди от уровня основания переднеспинки.
- 4 (5) Пришовные углы надкрылий вытянуты в виде острого зубчика. Членики усиков от 7-го до 10-го не более чем в 1,5 раза длиннее своей ширины. Продолговато-эллиптический, сверху уплощенный, темно-коричневый; переднеспинка, кроме 2–3 пятен, лоб и наружные края надкрылий желтые. Дл. 6–8 мм. Гигрофильный вид, живущий на кувшинках, реже на сабельнике болотном и шавелях. Голарктический вид. VI–VII. *P. pumphaeae* L.
- 5 (4) Пришовные углы надкрылий тупоокругленные. Членики усиков от 7-го до 10-го вдвое длиннее своей ширины. Умеренно выпуклый. Верх буровато-желтый, пятно на темени, щиток, усики, лапки, а иногда и плечевые бугорки черные. Дл. 3,7–5,5 мм. На вербейнике, водяном перце, водокрасе и др. На сфагновых болотах и низинных лугах. Севернопалеарктический вид. V–VI. *P. grisescens* Joann.
- 6 (3) Диск переднеспинки без голой блестящей площадки посередине.
- 7 (8) Боковой край надкрылий при осмотре сверху позади плечевых бугорков распластан шире, чем позади середины, а у вершины почти совсем не распластан. Эпиплевры постепенно суженные, далеко не доходя до вершины исчезающие. Вся переднеспинка покрыта волосками. Верх желто-бурый, надкрылья красновато-рыжие, широкое пятно на темени, расширенное кпереди пятно посередине переднеспинки, щиток и плечевое пятно черные. Дл. 4,5–6 мм. На ивах и ольхе у воды, а также в заболоченных местах. Палеарктический бореальный вид. V–VII. *P. lineola* F.

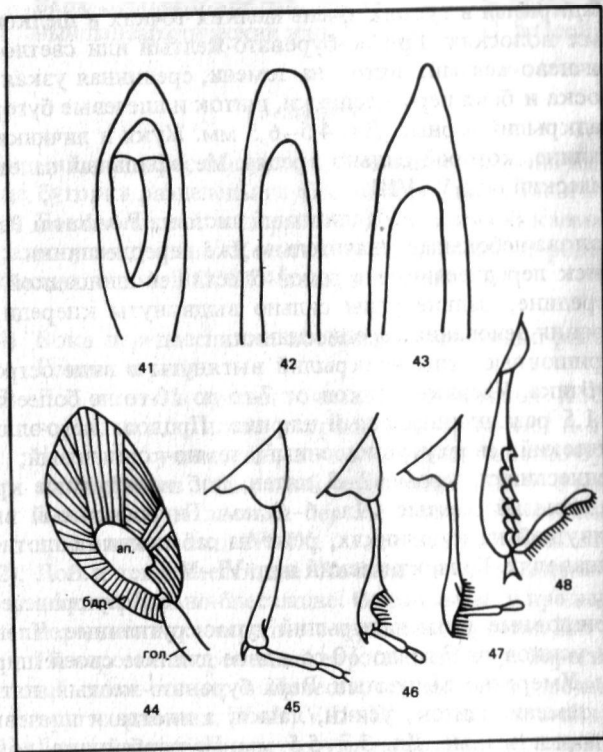


Рис. 41—43. Вершины эдеагуса рода *Pyrrhalta*:
41 — *P. tenella*; 42 — *P. calvariensis*; 43 — *P. pusilla*.

Рис. 44. Прыгательная аподема (ап.) задней ноги блошачка.

Рис. 45—48. Задняя нога блошачков:

45 — *Longitarsus*; 46 — *Chaetocnema*; 47 — *Psylliodes*; 48 — *Dibolia*.

- 8 (7) Боковой край надкрылий на всем протяжении одинаково широко распластан.
- 9 (10) Переднеспинка с блестящими голыми передними и боковыми краями диска. Надкрылья равномерно выпуклые, неприплюснутые, с более мелкими, неглазчатыми точками; пришовные углы заостренные. Эдеагус самца (рис. 41) округлен на вершине. Последний стернит брюшка самки без явственной выемки. Буро-желтый,

темя, низ (кроме последнего стернита) и основание щитка черные. Дл. 3—4,2 мм. На гаволге вязолистной, верейнике монетчатом и других растениях в заболоченных местах и по берегам рек. Иногда вредит землянике. Лесной палеарктический вид. VI—VIII *P. tenella* L.

10 (9) Только передний край переднеспинки голый. Надкрылья сверху приплюснутые. Последний стернит брюшка самки с треугольной выемкой.

11 (12) Надкрылья с очень грубыми глазчатыми точками и блестящими промежутками между ними. Эдеагус самца (рис. 42) узкий и длинный, на конце прямо срезан. Последний стернит брюшка самки с глубокой (до половины длины стернита) вырезкой. Буро- или рыже-желтый, пятно на темени и на середине переднеспинки, щиток, продольная полоса на надкрыльях, проходящая от плечевого бугорка, и низ, кроме последнего стернита, черные. Дл. 3,7—5,5 мм. На дербеннике иволжистом по берегам водоемов и в заболоченных местах. Гигрофильный палеарктический вид. V—VII *P. calvariensis* L.

12 (11) Точки надкрылий менее грубые, неглазчатые, промежутки между ними матовые. Эдеагус самца на вершине заострен (рис. 43). Последний стернит брюшка самки с небольшой вырезкой, не превышающей 1/4 или 1/5 длины стернита. Светло-буро-желтый, пятно на темени, плечевой бугорок, заднегрудь и 3 первых стернита брюшка черные. Экология как у предыдущего. Палеарктический вид. V—VIII *P. pusilla* Duft.

Phyllobrotica Chev.

Тело удлиненное, кзади слабо расширенное. Надкрылья без эпиплевр, в мелких и спутанных точках. Южногюларктический род с 22 видами. В СССР 4 вида, в регионе — 1.

— Желтый, верхняя часть головы, 2 пятна на каждом надкрылье (кнутри от плечевого бугорка и на вершинном скате), заднегрудь и брюшко черные. Задний край переднеспинки неокайменный. Дл. 5—7 мм. Жуки на листьях, личинки на корнях шлемника в болотистых местах и на лесных полянах. Гигрофильный европейско-сибирский вид. V—VIII *Ph. quadrimaculata* L.

Exosoma Jac.

Продолговатый, на концах тупоокругленный, выпуклый. Усиковые впадины лежат позади уровня переднего края глаз. Усики толстые, их 3-й и 4-й членики не тоньше, а у самца толще 1-го и 2-го. Переднеспинка с круговым тонким окаймлением и выпуклым диском. Надкрылья в мелких и густых, спутанных точках, с эпиплеврами. В роде более 15 видов, из которых в СССР встречаются 2, а у нас — 1.

— Черный, переднеспинка и брюшко оранжевые, надкрылья синие, сине-зеленые или сине-фиолетовые. Ноги затемненные, смоляно-коричневые или черные с рыжими сочленениями. Длина 6—7 мм. Распространен от правобережной Украины до Юго-Западной Сибири. Ксерофильный вид. Жуки на *Hamamelis flava* *E. collaris* Humm.

Agelastica Redt.

Тело широкояйцевидное, выпуклое. Верх в густых и глубоких точках. Верхняя половина пигидия голая и гладкая, нижняя в густых точках и волосках. Окраска металлическая. В СССР 2 вида, у нас — 1.

— Верх темно-синий с фиолетовыми надкрыльями. Усики и лапки черные. Дл. 6—7 мм. Жуки и личинки на ольхе, которой сильно вредят, редко на лещине и березе. Европейско-западносибирский вид. V—IX Ольховый листоед. *A. alni* L.

Luperus Geoffr.

Тело удлинненное, продолговато-овальное. Усики тонкие, их 3-й и 4-й членики уже 1-го. Лобный киль треугольный, лобные бугорки большей частью выпуклые. Надкрылья шире переднеспинки, с широкими при основании эпиплеврами. В фауне СССР свыше 30 видов, в регионе возможно нахождение 5—6.

- 1 (4) 3-й членик усиков не длиннее 2-го.
- 2 (3) Надкрылья желтые с черной шовной полоской и черной краевой каймой. Переднеспинка желтая с черной перемычкой в задней части. Дл. 3—4,5 мм. Жуки многоядны, часто на листьях дрока, смолки и др. Личинки на корнях дрока. Ксерофильный европейский вид. Известен из Смоленской обл., западной половины УССР и южной Польши *L. circumfusus* Marsh.

- 3 (2) Надкрылья и голова черные, переднеспинка оранжевая, ноги рыжие с черными основаниями бедер. Дл. 2,3—4,3 мм. Жуки объедают хвою и кору побегов на молодых соснах. Европейский вид, встречающийся в Литве и Белоруссии. VII. *L. pinicola* Duft.
- 4 (1) 3-й членик усиков не менее чем вдвое длиннее 2-го.
- 5 (10) Переднеспинка черная.
- 6 (7) Ноги сплошь рыжие, верх черный без металлического отлива, сильно блестящий. Дл. 4—6 мм. На опушках леса, в садах и парках. Полифаг, но чаще на листьях плодовых. Европейский вид. Известен из Украинского Полесья, возможен на юге БССР. . . . *L. xanthopoda* Schrk.
- 7 (6) По меньшей мере основания средних и задних бедер черные.
- 8 (9) Надкрылья черные с очень слабым зеленоватым отливом, заметным при естественном освещении. Лобный киль узкий. Основные половины передних и средних бедер, большая часть задних бедер, а нередко также вершины средних и задних голеней черные. Тело узкое, параллельнобокое. Усики длиннее тела. Дл. 3,5—5 мм. Европейско-южносибирский вид. VI. *L. lyperus* Sulz. (самец)
- 9 (8) Надкрылья черные без металлического отлива. Лобный киль широкий, треугольный, выпуклый. Основания всех бедер, а часто и вершины голеней черные. Усики у самца длиннее тела. Дл. 3,5—5 мм. На листьях плодовых, реже тополя, ольхи и ивы. Европейско-сибирский вид, известный из Белоруссии, Прибалтики, Украины и Польши. VII. *L. longicornis* F.
- 10 (5) Переднеспинка рыжая, надкрылья черные.
- 11 (12) Точки надкрылий однородные, равномерно густые (см. тезу 8) *L. lyperus* Sulz. (самка)
- 12 (11) Точки надкрылий неоднородные, более крупные и мелкие точки перемешаны, около шва морщинистые. Тело продолговато-яйцевидное (самка) или узкое параллельнобокое (самец). Лобный киль широкий, выпуклый. Дл. 3,8—5 мм. На вязах, лещине, березе, многих плодовых. Вредит. Мезофильный палеарктический вид. VI *L. flavipes* L.

Тело яйцевидное, слабо выпуклое. Лобный киль широкий, лобные бугорки крупные. Диск переднеспинки с 2 округлыми впадинами по бокам, боковые края окаймленные. В роде 1 палеарктический вид.

— Рыжевато-желтый с металлически-зелеными надкрыльями и теменем. Усики, лапки и щиток черные. Переднеспинка гладкая посередине и покрытая крупными точками на боках и впадинах. Надкрылья в густых и глубоких неоднородных точках, промежуток между которыми гладкие и блестящие. Дл. 5—7 мм. Жуки и личинки на листьях подмаренника по берегам рек и на лесных опушках. Европейско-южносибирский вид. VII S. halensis L.

ПОДСЕМЕЙСТВО ALTICINAE.— ЗЕМЛЯНЫЕ БЛОШКИ

Жуки мелкие, реже средней величины, с прыгательными задними ногами. Близки к предыдущему подсемейству, но отличаются комплексом следующих признаков: лобные бугорки с короткими тупоугольными вершинами; переднеспинка часто с базальными штрихами; передние тазики большей частью расставленные, редко сближенные, но тогда задние ноги прыгательные; задние бедра с внутренней прыгательной аподемой (рис. 44).

Всесветно распространенное, богатое видами подсемейство, содержащее много вредных для культурных растений видов. В СССР около 35 родов, в регионе — 16—17.

Таблица для определения родов

- 1(36) Усики 11-члениковые.
- 2(35) Шпора задних голеней заостренная, невилчатая.
- 3(34) Голеней средних и задних ног перед вершинами без вырезки.
- 4(19) Переднеспинка без поперечной базальной бороздки.
- 5(18) Переднеспинка без базальных штрихов по бокам.
- 6(12) Тело продолговатое, удлинено-яйцевидное либо овальное, слабо или умеренно выпуклое.
- 7(15) Надкрылья со спутанными точками.
- 8(11) 1-й членик задних лапок короче половины длины голени, обычно не длиннее ее трети. Тело слабо выпуклое.
- 9(10) Шпора задней голени помещается на середине их вер-

- шинного края. Пигидий без срединной бороздки. Тело эллиптическое, иногда почти параллельнобокое. Верх металлический или черный, часто с продольными желтыми полосами на надкрыльях. Phyllotreta Steph.
- 10(9) Шпора задней голени помещается на наружной стороне их вершинного края. Пигидий обычно со срединной бороздкой. Тело яйцевидное, более выпуклое. Верх желтый, металлический, редко черный, но без желтого рисунка на надкрыльях. Aphthona Chevz.
- 11(8) 1-й членик задних лапок не короче половины длины голени, может прикладываться к ней и образовывать со 2-м члеником прямой угол (рис. 45). Longitarsus Latr.
- 12(6) Тело почти полушаровидное, сильно выпуклое. Верх оранжевый или рыжий.
- 13(14) Передний край наличника с глубокой вырезкой (рис. 49). 4-й членик усиков значительно длиннее 3-го, примерно равен 5-му Argopus Fisch.
- 14(13) Передний край наличника без вырезки. 4-й членик усиков равен 3-му и гораздо короче 5-го Sphaeroderma Steph.
- 15(7) Надкрылья с правильными точечными рядами.
- 16(17) Надкрылья без плечевого бугорка. Верх темно-металлический Batophila Foudr.
- 17(16) Надкрылья с плечевым бугорком. Верх буро-желтый Lythraia Bed.
- 18(5) Переднеспинка с базальными штрихами. Надкрылья с правильными рядами точек, металлические или частично желто-бурые; голова и переднеспинка металлические Mantura Steph.
- 19(4) Переднеспинка с поперечной базальной бороздкой или по меньшей мере со следами таковой вблизи заднего края.
- 20(23) Надкрылья в спутанных точках.
- 21(22) Поперечная базальная бороздка переднеспинки тонкая, у боковых краев переходит в неглубокие округлые ямки. Лобные бугорки, как правило, сверху четко очерчены Altica Geoffr.
- 22(21) Поперечная базальная бороздка переднеспинки ограничена с каждой стороны четкими продольными ямками с острыми краями. Лобные бугорки сверху плохо отграничены от лба. Hermaeophaga Foudr.

- 23(20) Надкрылья с рядами точек. Базальная бороздка переднеспинки с каждой стороны ограничена базальными штрихами.
- 24(33) Верх голый.
- 25(32) Лобные бугорки со всех сторон резко очерчены бороздками.
- 26(27) Тело коричневато-желтое, изредка полностью или частично каштаново-коричневое. Базальная бороздка переднеспинки слабая, посередине стертая. Базальные штрихи очень короткие *Ochrosis* Foudr.
- 27(26) Тело полностью или частично металлическое.
- 28(29) Голова и переднеспинка рыжие, надкрылья сине-зеленые. Лобные бугорки крупные, округлые или треугольные *Degostrepis* Wse.
- 29(28) Голова и переднеспинка металлические. Лобные бугорки более или менее продолговатые, узкие.
- 30(31) Надкрылья сплошь металлические. Коготки с острым зубцом при основании *Crepidodera* Chevz. (*Chalcoides* Foudr.)
- 31(30) Верх бронзовый с рыжими вершинами надкрылий. Коготки простые *Hippuriphila* Foudr.
- 32(25) Лобные бугорки сзади неявственно отделены от лба, округлые. 3–11-й членики усиков удлинненные, вдвое длиннее ширины *Asiorestia* Jacobs. (*Crepidodera* auct.)
- 33(24) Надкрылья с рядами волосков в промежутках между рядами точек *Epithrix* Foudr.
- 34(3) Голени средних и задних ног перед вершинами на внешнем крае с глубокой вырезкой, усаженной короткими ресничками (рис. 46) *Chaetocnema* Steph.
- 35(2) Шпора задних голеней к концу сильно расширена, с выемчатым вершинным краем, вильчатая (рис. 48). Голова сильно втянута в переднеспинку и при осмотре сверху большей частью незаметна *Dibolia* Latr.
- 36(1) Усики 10-члениковые. Лапки задних ног приращены к голени на некотором расстоянии от вершин последней (рис. 47) *Psylliodes* Latr.

Phyllotreta Steph.

Тело мелкое, продолговато-овальное, сверху умеренно выпуклое или плоское, голое. Лобные бугорки нечеткие. Лобный киль узкий. Переднеспинка без вдавлений и штрихов. Пункти-

ровка надкрылий спутанная, реже точки собраны в неправильные ряды. Шпора задних голеней маленькая, расположена почти посередине вершинного края. 1-й членик задних лапок едва длиннее двух следующих, вместе взятых.

Большинство видов на крестоцветных. Личинки, за немногими исключениями, на корнях. В СССР около 40 видов, в регионе – 10–12.

- 1(18) Надкрылья с желтым рисунком.
- 2(3) Желтая полоса на надкрыльях широкая, покрывает плечевой бугорок. Голова и переднеспинка черные, боковая черная кайма надкрылий узкая. Первые 3 членика усиков, вершины передних и средних бедер, голени и лапки желтые. Дл. 3–3,5 мм. Жуки на хрене. Голарктический вид. V–VII *Ph. armoraciae* Koch.
- 3(2) Желтая полоса надкрылий менее широкая, плечевой бугорок черный.
- 4(9) Внешний край желтой полосы надкрылий с широкой, но неглубокой выемкой.
- 5(6) Лоб с поперечной точечной полосой над бугорками, темя без точек. Голова и переднеспинка чисто-черные, усики и ноги сравнительно темные. Черная шовная кайма в прищитковом треугольнике дуговидно сужена и здесь почти вдвое уже, чем посередине. 4-й и 5-й членики усиков у самца вальковидно утолщенные. Дл. 1,8–2,5 мм. На крестоцветных, в том числе огородных. Вредит. Палеарктический вид. IV–VIII *Ph. undulata* Kutsch.
- 6(5) Лоб и значительная часть темени покрыты точками.
- 7(8) Внутренний край желтой полосы надкрылий прямой и лишь около вершины загибается ко шву. Тело мелкое, удлинненное, почти параллельнобокое, сверху приплюснутое. Голова и переднеспинка с металлически-зеленым отливом. Верх в умеренно сильных, довольно густых точках. Дл. 1,5–1,8 мм. Многояден, местами вредит злакам. Вся Палеарктика. V–VIII *Ph. vittula* Redt.
- 8(7) Внутренний край желтой полосы надкрылий спереди и сзади загибается ко шву, поэтому черная шовная кайма на концах сужена. Тело крупное, овальное. Голова и переднеспинка с сине-зеленым отливом. Точки верха крупные, на переднеспинке глубокие, вдоль шва упорядоченные. Дл. 2,5–3 мм. На лугах, болотах, опушках ле-

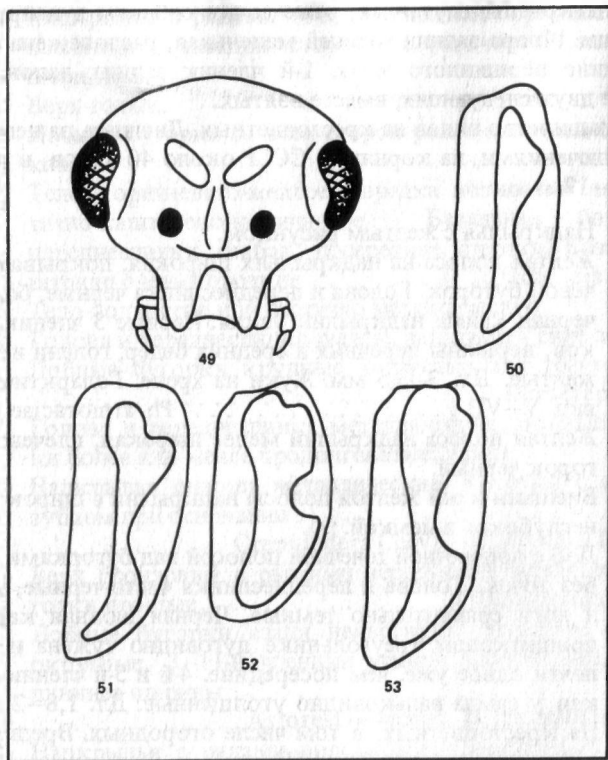


Рис. 49. Голова рода *Argopus*.

Рис. 50–53. Рисунок надкрылий рода *Phyllotreta*:

50 – *P. flexuosa*; 51 – *P. striolata*; 52 – *P. ochripes*; 53 – *P. tetrastigma*.

сов и на полях, засоренных дикими крестоцветными. Вредит капусте. Личинки в листовых минах. Палеарктический вид. IV–IX. *Ph. nemorum* L.

9(4) Желтая полоса надкрылий снаружи с глубокой выемкой изредка разделена на 2 пятна. Голова и переднеспинка черные.

10(11) Черная шовная полоса надкрылий широкая, параллельносторонняя, позади слабо суженная (рис. 50). Усики и ноги черноватые. Дл. 2–2,8 мм. На крестоцветных в хорошо увлажненных местах. Северная половина Палеарктики. IV–VII. *Ph. flexuosa* Ill.

11(10) Черная шовная полоса надкрылий четко сужена на обоих концах.

12(13) Черная шовная полоса надкрылий позади щитка резко расширена, в средней части параллельносторонняя, а сзади суженная (рис. 51). Усики и ноги большей частью смоляно-черные с желтыми сочленениями, редко светлые и лишь слегка затемненные. 4-й членик усиков у самца утолщенный, 5-й сильно удлинненный и к концу расширенный. Дл. 1,8–2,2 мм. На крестоцветных, местами сильно вредит капусте и рапсу. Мезогигрофильный голарктический вид. IV–IX.
. Блошка выемчатая. *Ph. striolata* F. (*vittata* auct.)

13(12) Черная шовная полоса надкрылий позади щитка постепенно расширенная.

14(15) Передние ноги желтые. Задние бедра большей частью темные. Черная шовная полоса в средней части ланцетовидная (рис. 52). 4-й членик усиков у самца слабо утолщенный, 5-й вальковидно утолщенный, почти вдвое длиннее 4-го. Дл. 2–2,4 мм. На лугах и мелиорированных болотах. Палеарктический вид. V–VII.
. *Ph. ochripes* Curt.

15(14) Середина бедер или все бедра черные.

16(17) Первые 3 членика усиков рыжие. Ноги смоляно-черные, изредка основания голеней светлые. Желтая полоса надкрылий цельная или разбита на 2 пятна (рис. 53). 5-й членик усиков у самца лишь немного длиннее и толще 4-го и 6-го. Дл. 2,5–3,2 мм. На гигрофитных крестоцветных. Европейско-сибирский вид. V–VIII.
. *Ph. tetrastigma* Com.

17(16) Первые 4 или 5 члеников усиков и большая часть ног рыжие. У самцов 3-й членик обычно черноватый. Короткояйцевидный, более округлый, чем остальные виды с желтым рисунком. Желтые полосы на надкрыльях посередине сильно сужены, чаще разбиты на 2 угловатых пятна каждая. 5-й членик усиков у самца сильно расширенный. Дл. 1,4–1,8 мм. На влаголюбивых крестоцветных, особенно на сердечнике. Палеарктический вид. IV–IX.
. Блошка восклицательная. *Ph. exclamations* Thunb.

18(1) Надкрылья без желтого рисунка, черные или металлические.

19(20) Верх черный, без металлического отлива. 2-й и 3-й членики усиков полностью или хотя бы с нижней сторо-

ны рыжие. Точки надкрылий глубокие, на диске местами упорядочены в ряды. Лоб в довольно сильных, равномерно расположенных точках. Дл. 1,7–2,6 мм. На крестоцветных, сильно вредит рассаде и всходам огородных и масличных культур. Транспалеарктический звероопный вид. V–IX. Блошка черная. *Ph. atra* F.

20(19) Верх металлически-синий, сине-зеленый или зеленый.

21(22) 2-й и 3-й членики усиков не светлее остальных. Верх, особенно голова и переднеспинка, в очень мелких точках, шелковисто-блестящий. Дл. 1,8–2,8 мм. Серьезный вредитель культурных крестоцветных. Европейско-сибирский вид. Найден в Эстонии. *Ph. nigripes* F.

22(21) 2-й и 3-й членики усиков рыжие или по меньшей мере светлее остальных. Верх в сильной пунктировке, синева-то- или металлически-зеленый, редко бронзово-коричневый. Дл. 1,8–2,5 мм. Нередко вместе с блошкой черной. Европейско-западносибирский вид.

Ph. cruciferae Goeze.

Aphthona Chev.

Тело мелкое или средней величины (1,5–4 мм), яйцевидное, выпуклое. Лоб широкий, лобные бугорки четкие, с надбугорковыми бороздками или слабо выраженные. Переднеспинка без вдавлений и без базальных штрихов. Пунктировка надкрылий обычно спутанная. Голени тонкие, на вершинах расширенные. 1-й членик задних лапок не длиннее 1/3 длины голени. В роде свыше 200 видов на всех материках. В СССР 50 видов, в регионе — не менее 10. Личинки на придаточных корнях в почве или минируют листья растений.

1(12) Верх металлически-синий или зеленый.

2(3) Передние или средние бедра одноцветные темные, задние черные. Верх черно-синий. Лобные бугорки маленькие, выпуклые. Надбугорковые бороздки резкие. Тело выпуклое и широкое. Дл. 2–2,4 мм. На молочае болотном по берегам водоемов. Европейский вид. V–VII. *A. violacea* Koch.

3(2) Передние и средние бедра только на концах или полностью рыжие.

4(5) Концы передних и средних бедер рыжие. Темно-синий, основные членики усиков желто-бурые. Лобные бугорки выпуклые, надбугорковые бороздки неглубокие. Пе-

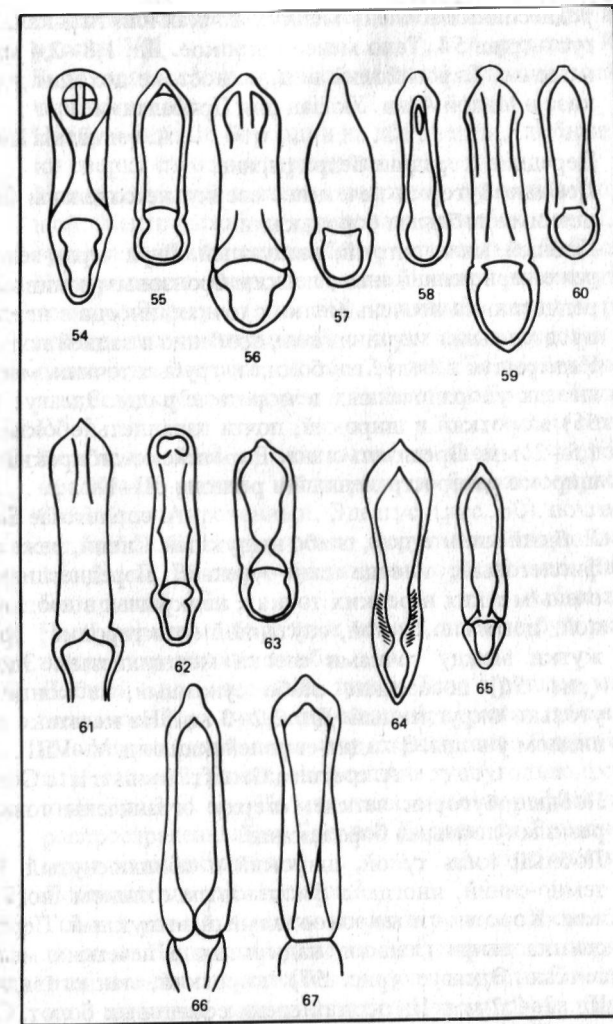


Рис. 54–67. Форма эдеагуса:

54 — *Aphthona venustula*; 55 — *A. euphorbiae*; 56 — *A. coerulea*; 57 — *A. erichsoni*; 58 — *A. pygmaea*; 59 — *A. lutescens*; 60 — *A. franzi*; 61 — *A. nigricutis*; 62 — *A. abdominalis*; 63 — *A. pallida*; 64 — *Longitarsus ferrugineus*; 65 — *L. nannus*; 66 — *L. nigrofasciatus*; 67 — *L. tabidus*.

- реднеспинка в очень мелких точках или гладкая. Эдеагус — рис. 54. Тело менее широкое. Дл. 1,8–2,4 мм. На молочае. Европейский вид, на востоке доходит до Кавказа и Малой Азии. Указан для Прибалтики.
 *A. venustula* Kutsch.
- 5 (4) Передние и средние бедра рыжие.
- 6 (9) Лобные бугорки нечеткие, сверху не отделены от лба резкими лобными бороздками.
- 7 (8) Лобный киль острый, выпуклый. Верх черно-зеленый, реже черно-синий или с легким бронзовым отливом. Переднеспинка в очень мелких точках, иногда с нежными продольными морщинками, особенно в задней половине. Надкрылья в более глубоких и грубых точках, местами иногда упорядоченных в короткие ряды. Эдеагус (рис. 55) короткий и широкий, почти параллельнобокий. Дл. 1,5–2 мм. Вредитель льна. Европейско-сибирский вид, широко распространенный в регионе. III–IX
 *A. euphorbiae* Schrk.
- 8 (7) Лобный киль тупой, слабо выпуклый. Синий, реже сине-фиолетовый, иногда сине-зеленый. Переднеспинка в очень мелких и редких точках, надкрылья в неодинаковой, довольно густой, спутанной пунктировке; промежутки между точками слегка морщинистые. Эдеагус (рис. 56) посередине слабо суженный, на конце треугольно округленный. Дл. 2,2–3 мм. На касатике аировидном у воды. Западно-европейский вид. V–VIII
 *A. coerulea* Geoffr. (*nonstriata* Goeze)
- 9 (6) Лобные бугорки четкие, сверху ограничены тонкими резкими лобными бороздками.
- 10 (11) Лобный киль тупой, широкий и приплюснутый. Верх темно-синий, иногда с фиолетовым отливом, ноги рыжие. Коротко- и широкоовальный, выпуклый. Переднеспинка почти гладкая, надкрылья в нечетких мелких точках. Эдеагус (рис. 57) короткий, ланцетовидный. Дл. 2–2,2 мм. На осоках среди сфагновых болот. Северопалеарктический вид. Найден в Эстонии.
 *A. erichsoni* Zett.
- 11 (10) Лобный киль узкий, выпуклый. Надкрылья черно-синие, нередко с зеленоватым отливом или черные с металлическим блеском, переднеспинка темнее. Точки более четкие и глубокие, но небольшие. Эдеагус (рис. 58) параллельнобокий, с треугольной вершиной. Дл. 1,6–2 мм.

- Европейско-средиземноморский вид. Отмечен в Белоруссии. VII *A. rugosa* Kutsch.
- 12 (1) Верх желтый или оранжево-желтый, одноцветный или с черным швом.
- 13 (16) Надбугорковые бороздки на лбу стерты, лобные бугорки сверху слабо отграничены.
- 14 (15) Шов надкрылий в задней половине с узкой черной каймой. Желто-рыжий с красновато-рыжей головой, заднегрудь и вершины задних бедер черноватые. Лоб матовый. Надкрылья в мелких, густых, совершенно спутанных точках. Эдеагус (рис. 59) длинный, перед вершиной постепенно расширенный, с коротким округлым расширением на кончике. Дл. 2–2,5 мм. На дербеннике иволистном по берегам рек и на болотах. Европейский вид. IV–X *A. lutescens* Gyll.
- 15 (14) Шов надкрылий не отличается по цвету от диска. Верх красновато-рыжий, заднегрудь и брюшко черноватые. Слабо пунктированный. Эдеагус (рис. 60) почти параллельнобокий, с треугольно округленной вершиной. Дл. 1,8–2 мм. Восточно-средиземноморский вид. Найден в Белоруссии. VI *A. franzi* Heik.
- 16 (13) Надбугорковые бороздки четкие, лобные бугорки явственно отграничены от лба.
- 17 (18) Лобный киль широкий, тупой. Тело крупное, широкоовальное. Верх оранжево-желтый, верхняя губа и щиток смоляно-коричневатые или черноватые. Эдеагус (рис. 61) длинный, узкий, на вершине тупоугольно округленный. Дл. 3–4 мм. На молочаях. Мезоксерофильный вид, распространенный от Средней Европы до Западного Казахстана и Закавказья *A. nigriscutis* Foudr.
- 18 (17) Лобный киль узкий, острый.
- 19 (20) Голова рыжая. Средне- и заднегрудь, а также брюшко темные. Надкрылья в неровных, хорошо заметных точках, кое-где собранных в продольные ряды. Переднеспинка в основной половине четко пунктирована. Эдеагус — рис. 62. Дл. 1,6–2,2 мм. На молочаях. От Европы до Казахстана и Ирана. Найден в Латвии и Белоруссии
 *A. abdominalis* Duft.
- 20 (19) Голова черноватая. Низ, кроме переднегруды, темный. Надкрылья в едва заметных точках. Переднеспинка гладкая, блестящая. Эдеагус — рис. 63. Дл. 1,5–1,8 мм. На гераниевых. Среднеевропейский вид. Отмечен в Прибалтике *A. pallida* Vach.

Longitarsus Latr.

Тело мелкое или средней для подсемейства величины, яйцевидное, выпуклое. 1-й членик задних лапок длинный, не короче половины длины голени, может прикладываться к ней и образовывать со 2-м члеником прямой угол. Усики 11-члениковые, тонкие. Лобные бугорки чаще слабо отграниченные сверху от лба, реже четкие, ланцетовидные. Переднеспинка без вдавлений и штрихов. Личинки на корнях кормовых растений. В СССР около 80 видов, в регионе свыше 30.

- 1 (54) Надкрылья светлые, рыжевато-желтые или желтые, одноцветные или с темным шовным кантом, а иногда и с темной полоской на боках.
- 2 (7) Лоб с четкими узкими бугорками, ограниченными сверху резкими надбугорковыми бороздками или линиями.
- 3 (6) Надкрылья без плечевых бугорков.
- 4 (5) Верх в четких, на надкрыльях собранных рядами точках. Лобные бугорки горизонтальные. Рыжий, голова и переднеспинка красновато-рыжие. Эдеагус — рис. 64. Дл. 2,1—3 мм. На мяте. Европейско-средиземноморский вид. Прибалтика, юг Белоруссии. *L. ferrugineus* Foudr. (*waterhousei* Kutsch.)
- 5 (4) Верх в мелких, полустертых, совершенно спутанных точках. Лобные бугорки расположены под тупым углом. Желтый, голова рыжая. Эдеагус — рис. 65. Дл. 1,6—2 мм. На дубровнике. Европейский вид. Латвия. *L. nanus* Foudr.
- 6 (3) Надкрылья с плечевыми бугорками. Тело короткояйцевидное. Лобные бугорки расположены под тупым углом. Шпора задней голени всегда короче поперечника вершины голени. Голова темно-коричневая, низ смоляно-черный, последний стернит брюшка ржаво-рыжий. Дл. 1,5—2 мм. На губоцветных. Палеарктический вид. V—VI *L. lycori* Foudr.
- 7 (2) Лоб без четких бугорков, сверху без надбугорковых бороздок или линий.
- 8 (11) Дл. 2,5—4 мм. Шпора задних голеней очень длинная, голени вдоль внутренней стороны с острым кантиком.
- 9 (10) Точки надкрылий четкие, большей частью собраны в густые неправильные ряды. Голова и переднеспинка коричневые, низ смоляно-черный. Надкрылья нередко с широкой темной шовной каймой, а иногда и с темным про-

дольным пятном на боках. Эдеагус (рис. 66) на вершине с удлинненным пальцевидным отростком. Дл. 2,5—3,5 мм. Жуки на коровяке и норичнике на обочинах дорог, выпасах и лесных опушках. Средиземноморский вид. V—VI и VIII—IX *L. nigrofasciatus* Goeze

- 10 (9) Точки надкрылий стертые и совершенно спутанные. У темных экземпляров шов надкрылий, переднеспинка, низ и ноги смоляно-коричневые. Светлые экземпляры сверху одноцветные, желто-рыжие. Эдеагус (рис. 67) посередине суженный, с тупым зубчиком на вершине. Дл. 3—4 мм. Жуки на коровяке. Встречается вместе с предыдущим. Европейско-средиземноморский вид. VII—VIII *L. tabidus* F.
- 11 (8) Тело мельче, чем у предыдущего (около 2 мм, редко больше). Шпора задних голеней нормальная, голени без острого кантика по внутреннему краю.
- 12 (33) Верх одноцветный, шовный кант не зачернен.
- 13 (26) Грудь и брюшко светлые, желто- или красновато-рыжие.
- 14 (15) Охристо-желтый с красноватым оттенком, вершинные членики усиков и лапок, а также верхняя губа зачерненные. Точки верха очень мелкие, почти стертые. Надкрылья матовые. 1-й и 2-й членики лапок задних ног короткие, к вершине расширенные, толстые (см. сбоку). Эдеагус — рис. 68. Дл. 2,3—3,5 мм. Жуки на крестовнике и других сложноцветных. Европейско-западносибирский вид. VII—IX. *L. jacobae* Waterh.
- 15 (14) Охристо-желтая окраска менее выражена. Первые членики задних лапок стройные.
- 16 (17) Надкрылья, особенно в передней половине, в грубых и глубоких точках. Тело удлинено-овальное, без плечевых бугорков. Усики очень длинные, у самца длиннее тела. Верх желтый или рыжеватый, голова и низ несколько темнее, ржаво-рыжие. Редко весь верх светло-коричневый. Эдеагус (рис. 69) почти параллельнобокий, слегка суженный посередине, без зубчика на вершине. Дл. 1,8—2,7 мм. Жуки на калистегии. Европейско-сибирский вид. Обычен всюду в европейской части СССР и в Польше. VIII—IX *L. rubiginosus* Foudr.
- 17 (16) Надкрылья в мелких или умеренно крупных, но не грубых точках.
- 18 (19) Задние бедра с черными вершинами, 2 последних членика лапок зачернены. Верх бледно-желтый, верхняя губа

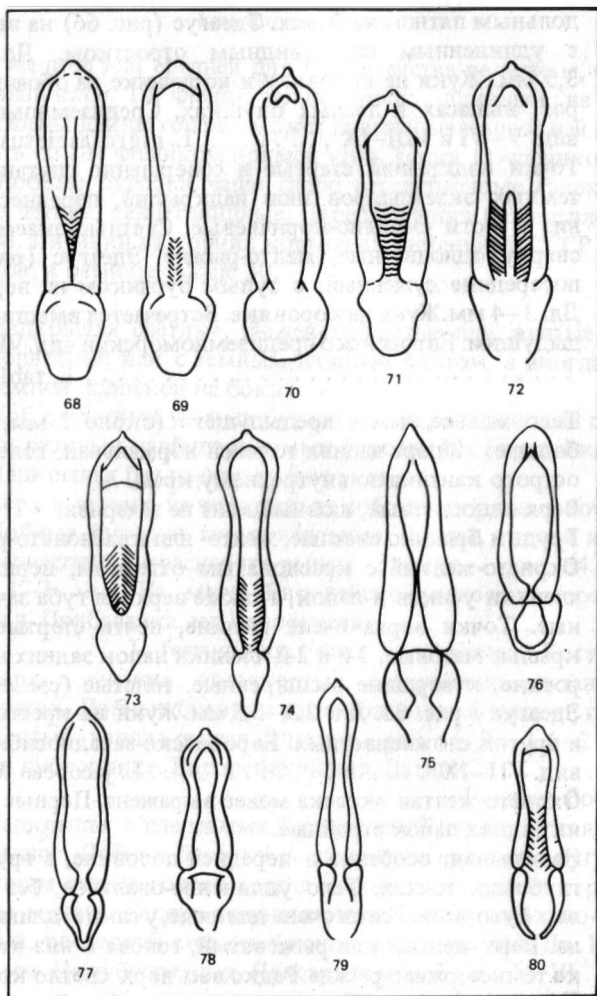


Рис. 68–80. Форма эдегуса:

68 – *Longitarsus jacobaeae*; 69 – *L. rubiginosus*; 70 – *L. ochroleucus*; 71 – *L. pellucidus*; 72 – *L. aeruginosus*; 73 – *L. symphyti*; 74 – *L. succineus*; 75 – *L. exoletus*; 76 – *L. ballotae*; 77 – *L. gracilis*; 78 – *L. pratensis*; 79 – *L. suturalis*; 80 – *L. nasturtii*.

- черная. Усики не короче $3/4$ длины тела, с затемненными 6–11-м члениками. Плечевые бугорки выпуклые. Эдегус – рис. 70. Дл. 2,2–2,6 мм. На ромашке и других сложноцветных. Европейский вид. У нас возможен на юге. *L. ochroleucus* Marsh.
- 19(18) Задние бедра изредка слегка затемнены на вершине, если же вершины темные, то последние членики лапок не темнее остальных.
- 20(21) Усики даже у самца не достигают длины тела. Надкрылья в передней половине диска слегка уплощенные, с выступающими плечевыми бугорками, их пунктировка глубокая, впереди упорядоченная. Умеренно блестящий, соломенно-желтый. Эдегус в профиль (рис. 71) с сильно изогнутой вершиной. Дл. 2–2,4 мм. На вьюнке полемом. Западнопалеарктический вид. В европейской части СССР обычен, но в регионе редок *L. pellucidus* Foudr.
- 21(20) Усики у самца длиннее или не короче длины тела.
- 22(23) Вершинный край надкрылий с длинными щетинками, среди которых расположенная у вершинного угла и торчащая вверх щетинка выделяется своей длиной. Вершинная шпора задних голеней сильная. Плечевые бугорки надкрылий слабо развиты. Верх светло-рыжий. Эдегус – рис. 72. Жуки на посконнике. Средиземноморский вид, наличие которого, несмотря на указание для Лунинецкого р-на БССР, сомнительно. *L. aeruginosus* Foudr.
- 23(22) Вершинный край надкрылий с короткими щетинками.
- 24(25) 4–11-й членики усиков сильно удлиненные, примерно в 5–6 раз длиннее своей ширины, нежные и очень бледные, на конце не затемненные. Верх светлый, бледно-желтый, просвечивающийся. Грудь и брюшко иногда красноватые или коричневые. Плечевые бугорки надкрылий иногда отсутствуют. Эдегус – рис. 73. Дл. 1,5–2,8 мм. На окопнике лекарственном. Влажные луга и берега мелиоративных каналов. Европейский вид. VII–VIII *L. symphyti* Heik.
- 25(24) 4–11-й членики усиков не более чем в 4 раза длиннее своей ширины, последние 2–3 членика коричневатые. Удлиненно-лицевидный, сильно выпуклый, без плечевых бугорков. Рыжевато-желтый, блестящий. У сильно пигментированных экземпляров низ тела ржаво-рыжий или коричневый. Эдегус – рис. 74. Дл. 1,7–2,4 мм. На

- сложноцветных, особенно на крестовнике, пижме обыкновенной, хризантеме, полыни. Палеарктический вид. V—IX. *L. succineus* Foudr.
- 26(13) Грудь и брюшко, по меньшей мере у окрепших экземпляров, смоляно-черные.
- 27(28) Переднеспинка почти квадратная, едва шире длины. Удлиненно-овальный, на боках слабо округленный, выпуклый. Надкрылья в мелких точках, с выпуклыми плечевыми бугорками. 1-й членик передних лапок у самца сильно удлиннен и слабо расширен. Рыжевато- или соломенно-желтый, грудь и брюшко смоляно-черные. Эдегус — рис. 75. Дл. 2,2—3,5 мм. На бурачниковых, особенно на синяке обыкновенном. Песчаные места, обочины дорог и другие сухие участки. В европейской части СССР обычен. VII—VIII. *L. exoletus* L.
- 28(27) Переднеспинка не менее чем в 1,5 раза, а часто вдвое шире длины.
- 29(30) Вершинная шпора задних голеней длиннее их ширины перед вершиной. Лобные бугорки довольно четко отделены от лба, хотя и укорочены с боков за счет длинных окологлазничных бороздок. Окраска изменчива: летом низ тела буро-желтый, осенью — черноватый, а голова смоляно-черная. У темных экземпляров появляется красноватая шовная каемка. Крылья большей частью отсутствуют. Эдегус (рис. 76) параллельнобокий, с треугольно округленной вершиной. Дл. 1,6—2,5 мм. На шандре и белокудреннике черном. Европейско-средиземноморский вид, обычный в европейской части СССР. *L. ballotae* Marsh.
- 30(29) Вершинная шпора задних голеней короче наибольшей их ширины перед вершиной.
- 31(32) Задние бедра желтые. Концы усиков и 2 последних членика лапок затемненные. Переднеспинка и надкрылья светло-соломенно-желтые, шов в передних 2/3 иногда затемнен. Низ коричневый или черный. У редких меланистических особей голова и переднеспинка черно-коричневые, а шов надкрылий черный. Точки верха очень нежные, на переднеспинке исчезающие. Плечевые бугорки сильные. Эдегус — рис. 77. Дл. 1,8—2,4 мм. На мать-и-мачехе. Европейский вид. Прибалтика. *L. gracilis* Kutsch.
- 32(31) Задние бедра черные или коричневые. Верх бледно-желтый или соломенный, в очень мелких и нежных точках.

- Нередко низ черный, а голова и переднеспинка красно-коричневые или смоляно-черные. Эдегус — рис. 78. Дл. 1,4—1,8 мм. На подорожнике. Европейско-среднеазиатский вид. V—IX. *L. pratensis* Panz.
- 33(12) Шовный кант или шовная кайма темнее остальной части надкрылий, смоляно-коричневые или черные. Боковой край надкрылий нередко затемненный.
- 34(37) Надкрылья с черно-бурыми боковыми краями.
- 35(36) Только передняя половина бокового края надкрылий черно-бурая. Черная шовная кайма заканчивается перед вершиной. Голова и переднеспинка с зеленоватым металлическим блеском, редко коричневая или смоляно-черная. Задние бедра черно-бурые, изнутри коричневые. Верх в мелких точках. Эдегус — рис. 79. Дл. 1,8—2,4 мм. На воробейнике. Западнопалеарктический вид. V—IX. *L. suturalis* Marsh.
- 36(35) Черно-бурая окраска шовной каймы, окружая вершины надкрылий, переходит на боковой край и продолжается в виде размытого затемнения до уровня плечевых бугорков. Голова и переднеспинка черные, иногда с металлическим отливом. Надкрылья желто-рыжие или желтые с указанным выше темным рисунком. У светлых экземпляров, кроме шва, только эпишлевры надкрылий смоляно-черные. Пунктировка верха четкая, точки переднеспинки большей частью глубокие, чередуются с густыми морщинками. Эдегус — рис. 80. Дл. 1,5—2 мм. На бурачниковых. Палеарктический вид. IV—VI, IX. *L. nasturtii* F.
- 37(34) Только шовная кайма надкрылий зачерненная.
- 38(39) Голова и переднеспинка красно-коричневые или черно-бурые с бронзовым блеском, низ тела и задние ноги черные. Точки верха мелкие, густые и глубокие. 1-й членик передних и средних лапок у самца довольно сильно расширен. Эдегус — рис. 81. Дл. 2,3—3 мм. На лугах, опушках леса и вдоль лесных дорог. Западнопалеарктический вид. VII—IX. *L. atricillus* L.
- 39(38) Переднеспинка светлая или темная, без металлического блеска.
- 40(41) Нижняя сторона задних голеней изогнутая, вершины голеней сильно расширены. Тело самки длинное, почти параллельнобокое, самцы значительно мельче и более яйцевидные. Голова оранжевая, редко черноватая. Шов-

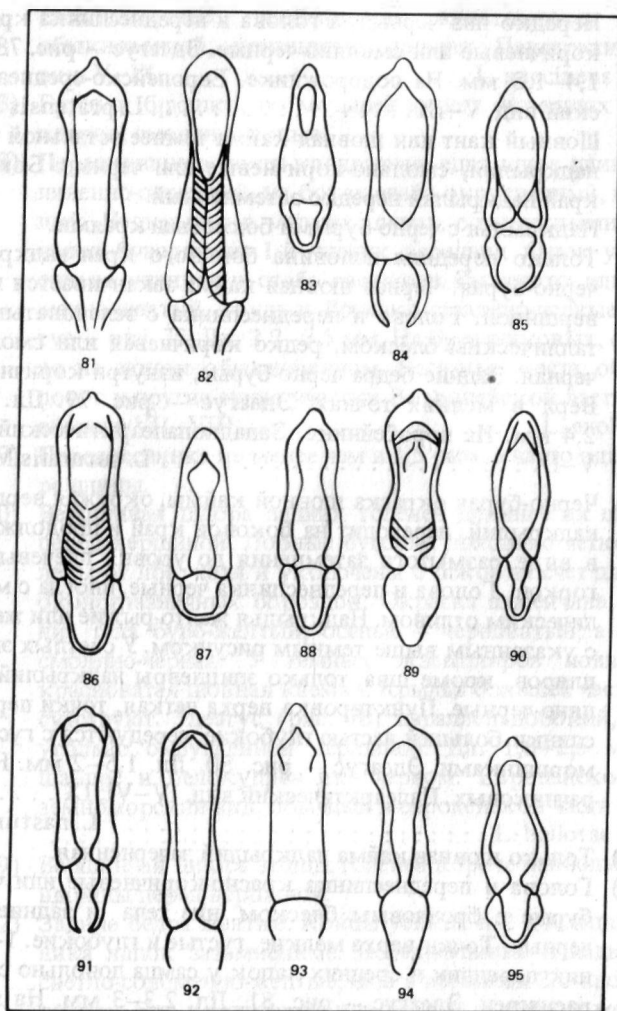


Рис: 81-95. Форма эдеагуса:

81 - *Longitarsus atricillus*; 82 - *L. longipennis*; 83 - *L. longiseta*; 84 - *L. melanocephalus*; 85 - *L. kutscherae*; 86 - *L. suturellus*; 87 - *L. curtus*; 88 - *L. scutellaris*; 89 - *L. ganglbaueri*; 90 - *L. niger*; 91 - *L. pinguis*; 92 - *L. apicalis*; 93 - *L. brunneus*; 94 - *L. fulgens*; 95 - *L. luridus*.

ная каемка надкрылий очень узкая, коричневая. Задние бедра черные. Вершины надкрылий широко порознь закругленные. Пунктировка верха сильная и густая. Эдеагус - рис. 82. Дл. 2,2-3 мм. На выюнке полевом. Европейско-среднеазиатский вид. . . *L. longipennis* Kutsch.

41 (40) Задние голени прямые, к вершинам слабо расширенные. Половой диморфизм слабо выражен.

42 (43) Вершины надкрылий у шовного угла с длинной щетинкой, равной по длине 1-му членику задней лапки. Голова красно-коричневая или смоляно-черная. Переднеспинка и надкрылья рыжевато-желтые, шиток и шовная полоска, суженная на концах, черные. Низ черный. Верх в грубых точках. Эдеагус (рис. 83) очень характерной формы. Дл. 1,5-1,8 мм. Палеарктический вид. V-VI, IX *L. longiseta* Wse.

43 (42) Вершины надкрылий с обычными короткими щетинками или волосками.

44 (47) Вершины надкрылий в густых и грубых точках, такие же, как при основании.

45 (46) Вершины надкрылий удлиненные и заметно суженные. Голова и задние бедра обычно черные, переднеспинка рыжая, надкрылья коричневато-желтые. У темных особей переднеспинка черная, шовная полоска надкрылий широкая, черная. Редко весь верх черный. Эдеагус - рис. 84. Дл. 2,4-3 мм. На подорожнике. Западнопалеарктический вид. Очень обычен.

. *L. melanocephalus* Deg.

46 (45) Вершины надкрылий более или менее широко округленные и лишь немного суженные, так же грубо и густо пунктированные, как у предыдущего вида. Тело овальное. Плечевые бугорки выступающие. Эдеагус - рис. 85. Дл. 1,7-2,2 мм. На губоцветных. Палеарктический вид, ареал которого нуждается в уточнении, поскольку он нередко смешивался с предыдущим. Достоверно известен из Белоруссии. V, IX

. *L. kutscherae* Rye

47 (44) Вершины надкрылий, начиная со ската, слабее пунктированы, чем их основная часть.

48 (53) Тело широкояйцевидное, выпуклое.

49 (50) Надкрылья в стертой, очень мелкой пунктировке. Голова и переднеспинка красно-коричневые или черно-бурые. Черная шовная полоска надкрылий с размытыми

- краями. Низ черный. Эдеагус — рис. 86. Дл. 1,8–2,6 мм. На сложноцветных, чаще на крестовнике и белокопытнике. Европейско-сибирский вид. IV–VI, VIII–IX
L. suturellus Duft.
- 50(49) Надкрылья в четкой пунктировке.
- 51(52) Надкрылья, самое большое, с темным шовным кантом; голова, низ и задние ноги черные. Переднеспинка в 1,5 раза шире своей длины, сравнительно узкая и короткая, в рубчатых точках. Надкрылья короткие, широкие и выпуклые, сильно округленные, в плечах значительно шире переднеспинки, в заметных рубчатых точках, образующих ряды. У самца 1-й членик передних лапок сильно расширен. Эдеагус ланцетовидный (рис. 87). Дл. 1,5–2 мм. На бурачниковых, чаще на незабудке болотной, окопнике и медунице. Западно-палеарктический вид. VIII
L. curtus All.
- 52(51) Надкрылья с укороченной черной шовной полоской или без нее; голова, низ и задние ноги черные. Переднеспинка в 2 раза шире своей длины, ее бока круто спадающие. Точки надкрылий четкие и глубокие, не образуют рядов. 1-й членик передних лапок у самца слабо расширен. Эдеагус — рис. 88. Палеарктический вид. VII–VIII
L. scutellaris Rey
- 53(48) Тело сильно удлинено-яйцевидное, мало выпуклое. Верх грязно-желтый, переднеспинка часто рыже-желтая, голова и шовная полоска надкрылий, не доходящая до их конца, черные. 1-й членик передних лапок у самца узкий. Эдеагус — рис. 89. Дл. 2,3–2,5 мм. Европейский вид. Найден в Белоруссии. IX
L. ganglbaueri Heik.
- 54(1) Надкрылья черные, металлически-блестящие, смоляно-или красно-коричневые, с красными или желтыми пятнами либо одноцветные.
- 55(66) Надкрылья черные или черно-коричневые.
- 56(57) Тело очень короткое, широкое и выпуклое. Все оно, а также усики и ноги черные. Концы задних бедер достигают вершин надкрылий; шпора задних голеней очень сильная. Дл. 1,5–2,3 мм. Европейско-сибирский вид. IV–VI
L. nigerrimus Gyll.
- 57(56) Тело более или менее удлиненное.
- 58(59) Лобные бороздки острые, над лобным килем перекрещивающиеся. Лобные бугорки узкие. Верх черный со

- слабым металлическим блеском, основание усиков и ноги желтые, задние бедра черные. Надкрылья без плечевых бугорков. Дл. 1,2–1,6 мм. На шалфее. Европейско-средиземноморский вид. Возможен на юге региона
L. obliteratedus Rosnh.
- 59(58) Лобные бугорки неясно или совсем не отграничены от лба, окологлазничные бороздки хорошо заметны.
- 60(61) Надкрылья на боках в месте прилегания задних ног отвесные, как бы сдавлены с боков. Тело продолговатое, черное. Надкрылья в глубокой и густой, на вершинах стертой пунктировке, плечевые бугорки обычно отсутствуют. Вершины надкрылий порознь округленные. Дл. 1,5–2,4 мм. На бурачниковых. Западнопалеарктический вид.
L. anchusae Payk.
- 61(60) Надкрылья на боках полого спадающие.
- 62(63) Пунктировка надкрылий очень мелкая, довольно редкая, почти стертая. Плечевые бугорки надкрылий имеются или отсутствуют. Верх жирно-блестящий, черный либо черно-коричневый. Дл. 1,3–1,8 мм. На льне. Вредит. Европейско-сибирский вид. III–IX
L. parvulus Payk.
- 63(62) Пунктировка надкрылий четкая и глубокая.
- 64(65) Надкрылья с плечевыми бугорками, в густых упорядоченных точках. Первые 5 члеников усиков и ноги, за исключением задних бедер, рыжевато-желтые. Эдеагус — рис. 90. Дл. 2,3–2,8 мм. На синяке и других бурачниковых. Европейско-средиземноморский вид. Прибалтика.
L. niger Koch.
- 65(64) Надкрылья без плечевых бугорков, в густых, совершенно спутанных точках. 4–5 основных члеников усиков и ноги, за исключением задних бедер, красно-желтые. Эдеагус — рис. 91. Дл. 1,7–2,3 мм. На бурачниковых. Восточно-европейский вид, доходящий на востоке до Малой Азии. Юг Белоруссии. VI
L. pinguis Wse.
- 66(55) Надкрылья черные с красными либо желтыми пятнами или темно-коричневые.
- 67(72) Надкрылья черные с оранжевыми пятнами или красно-вато-желтыми вершинами.
- 68(69) Тело короткое и выпуклое. Верх чисто-черный, на каждом надкрылье перед вершиной округлое рыжее пятно, которое в редких случаях может расширяться на большую часть вершинного ската. Основание усиков, перед-

- ние и средние ноги, а также задние лапки рыжие. Дл. 1,5–2 мм. В болотистых местах на мытнике и веронике. Европейско-сибирский вид. IV–IX L. holsaticus L.
- 69 (68) Тело удлиненное, яйцевидное, умеренно выпуклое.
- 70 (71) Надкрылья черные с очень слабым металлическим отливом или совсем без него, в мелких точках. Каждое надкрылье с 2 рыжими пятнами (на плече и перед вершиной), которые изредка соединяются в продольную полосу или исчезают. Основания усиков и ноги рыжие, задние бедра черные. Задние голени с четким внутренним кантом в передней половине. Дл. 2,4–3 мм. На бурачниковых, чаще на нонее темно-бурой и чернокорне. Европейско-сибирский вид. . . . L. quadriguttatus Pont.
- 71 (70) Надкрылья бронзово-черные с оливковым отливом, их вершины с косым рыжим пятном; редко также маленькое пятно на плече рыжее. Надкрылья мелко шагреневаны, матовые. Задние голени без внутреннего канта. Эдеагус — рис. 92. Дл. 2,3–2,8 мм. На бодяке, чертополохе и губоцветных. Европейско-сибирский вид. VII L. apicalis Beck.
- 72 (67) Надкрылья темно-коричневые или рыже-бурые.
- 73 (74) Вершины надкрылий с длинными ресничками, расположенная у шва первая щетинка равна половине длины 1-го членика задних лапок. Точки надкрылий к вершинам сглаженные. Рыже-бурый; основание усиков, ноги и вершины надкрылий светлее; вершины задних бедер и низ темные. Иногда шов надкрылий темнее диска. Очень редко смоляно-черный с более светлыми переднеспинкой, плечами и вершиной надкрылий. Чаще без плечевых бугорков. Эдеагус — рис. 93. Дл. 1,8–2,5 мм. В сырых местах на василистнике. Европейско-сибирский вид. V–VI L. brunneus Duft.
- 74 (73) Вершинный край надкрылий с обычными короткими ресничками.
- 75 (76) Фон надкрылий совершенно гладкий, очень сильно блестящий, пунктировка четкая, местами упорядоченная в ряды. Плечевые бугорки высокие, редко слабо развитые. Окраска от смоляно-коричневой до смоляно-черной, более светлая на переднеспинке и на плечах. Основная половина усиков, вершины надкрылий и ноги ржаво-красные или красновато-желтые. Задние бедра темно-коричневые, вершины голеней затемненные. Узнается по силь-

- ному, почти металлическому блеску верхней части тела и характерному строению эдеагуса (рис. 94). Дл. 1,8–2,5 мм. Европейский вид. В Белоруссии нередок. V–VII, IX L. fulgens Foudr.
- 76 (75) Фон надкрылий в мелких и густых черточках, пунктировка грубая, в передней половине обычно упорядочена в неправильные ряды; промежутки между точками большей частью шире диаметра последних. Окраска изменчива: от светло- или красно-коричневой до черно-коричневой или почти черной. Узнается по слегка изогнутым внутрь задним голени и форме эдеагуса (рис. 95). Дл. 1,5–2,2 мм. Многояден, личинки минируют листья подорожника. Распространен от Средиземноморья до Забайкалья. В Европе обычен. V, VII–IX L. luridus Scop.

Altica Geoffr.

Тело крупное или средней величины, металлически-блестящее, зеленое, синее или сине-зеленое, реже фиолетовое. Переднеспинка с четкой, иногда нежной поперечной базальной бороздкой, концы которой упираются в плоские ямки у боковых краев. Пунктировка надкрылий спутанная, нередко мелкая или стертая. Жуки и личинки живут открыто на своих кормовых растениях. Куколки в верхнем слое почвы. В СССР свыше 30 видов, в регионе — 11. В большинстве случаев определение возможно только по самцам.

- 1 (2) Надкрылья с продольной килевидной складкой по бокам, идущей от плечевого бугорка почти до вершин и сопровождающейся продольным вдавлением. Пунктировка грубая. Лобные бугорки четко ограничены сверху лобными бороздками. Эдеагус — рис. 96. Дл. 4–5 мм. На дубе. Местами вредит. Европейский вид. IV–X. Наиболее обычен в дубравах Полесья A. quercetorum Foudr.
- 2 (1) Надкрылья без продольной килевидной складки по бокам.
- 3 (4) Лобные бугорки длинные, узкие, косо поставленные друг к другу. Переднеспинка узкая, позади почти такой же ширины, как и впереди, ее боковая каемка широкая, при осмотре сверху видимая до передних углов. Надкрылья при основании значительно шире переднеспинки,

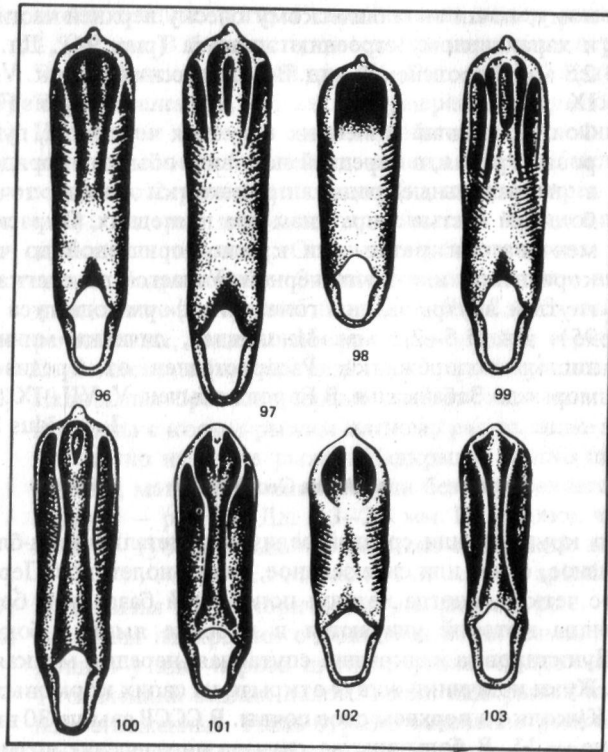


Рис. 96–103. Форма эдеагуса:

96 – *Altica quercetorum*; 97 – *A. tamaricis*; 98 – *A. brevicollis*; 99 – *A. aenescens*; 100 – *A. lythri*; 101 – *A. oleracea*; 102 – *A. pusilla*; 103 – *A. carduorum*.

- в мелких часто стертых точках. Эдеагус – рис. 97. Дл. 3,8–5,2 мм. На ивах, тополе, мирикарии. Палеарктический вид. V–VI. *A. tamaricis* Schrk.
- 4(3) Лобные бугорки округленные, округленно-треугольные или треугольные, прямо поставленные друг против друга.
- 5(10) Более крупные виды (самцы 3,8–4,5, самки 5–5,5 мм).
- 6(7) Нижняя сторона эдеагуса почти гладкая, в вершинной трети с двумя слабыми бороздками, а на конце со слабым закругленным выступом (рис. 98). Надкрылья в четких точках, с очень выпуклыми плечевыми бугорка-

- ми. Верх сильно блестящий, зеленый или сине-зеленый. Дл. 3,8–5 мм. На лещине. Европейско-кавказский вид. *A. brevicollis* Foudr.
- 7(6) Нижняя сторона эдеагуса с продольными желобками, разделенными заметными килями, на конце с сильным треугольным зубчиком.
- 8(9) Жуки на березе. Эдеагус параллельнобокий, его нижняя сторона (рис. 99) с тремя продольными бороздками в вершинной трети, по бокам в средней части с косыми четкими штрихами, между которыми находится широкий валик. Надкрылья в слабых нежных точках, на диске и на боках иногда со следами продольных килей; плечевые бугорки слабые. Верх темно-синий, редко зеленый, слабо блестящий. Дл. 4,5–5,5 мм. В наших определителях приводился под названием *A. engstroemi* Sahlb. Европейский вид. VIII–IX. *A. aenescens* Wse.
- 9(8) Жуки на кипрее. Эдеагус к основанию суженный, его нижняя сторона вдоль середины вдавленная, а по бокам вдавления снабжена длинными продольными килями; на боках с четкими косыми штрихами, доходящими почти до основания (рис. 100). Верх синий с легким зеленоватым отливом. Дл. 3,5–5,5 мм. Европейский вид. Прибалтика. V–VII. *A. lythri* Aube
- 10(5) Более мелкие виды (самцы 2,8–3,2, самки 3,8–4,3 мм).
- 11(12) Эдеагус на вершине округленный, без выступающего зубчика. На его нижней стороне расположены 2 высоких продольных киля, вилкообразно расходящиеся к вершине и сильно сближенные посередине (рис. 101). Шов надкрылий перед вершиной с ямковидным вдавлением. Сине-зеленый или зеленый, редко с бронзовым отливом. На бодяке, кипрее, ослиннике. Палеарктический вид. Очень обычен. V–VIII. *A. oleracea* L.
- 12(11) Эдеагус на вершине с выступающим зубчиком.
- 13(14) Нижняя сторона эдеагуса (рис. 102) в вершинной четверти с глубоким ложковидным вдавлением, на боках с многочисленными косыми бороздками. Верх сине-зеленый, редко синий. Дл. 2,8–4 мм. На кровохлебке. Европейский вид. Отмечен в Латвии. *A. pusilla* Duft.
- 14(13) Вершинная четверть эдеагуса снизу без глубокого ложковидного вдавления.
- 15(20) Нижняя сторона эдеагуса с 2 четкими килями вдоль середины.

16(17) Вершина эдеагуса тупоокругленная с маленьким зубчиком посередине; нижняя сторона с 2 длинными, постепенно расходящимися к вершине киями и глубоким желобком между ними (рис. 103). Надкрылья без пришовного вдавления перед вершиной. Лобные бугорки плоские, четко отделенные от лба. Дл. 3,3–4 мм. На бодяке. Европейско-малоазиатский вид. Латвия
..... *A. carduorum* Guer.

17(16) Вершина эдеагуса с явственным зубчиком посередине, менее широко округленная.

18(19) Эдеагус короткий, впереди середины наиболее широкий, впереди и сзади ромбовидно суженный (рис. 104). Сине-зеленый или синий. Дл. 3–3,8 мм. Кормовое растение неизвестно. Ареал разорван: Скандинавия, Южные Альпы, Балканы и горы Средней Азии, Латвия
..... *A. carinthiaca* Wse.

19(18) Эдеагус длинный, посередине слабо суженный, с нижней стороны с 2 узкими киями, расходящимися к вершине (рис. 105), и продольным углублением между ними. Верх черно-синий, редко зеленый. Дл. 3–4,3 мм. На дербеннике и кипрее в сырых местах. Европейско-средиземноморский вид. В Белоруссии и Прибалтике не часто
..... *A. palustris* Wse.

20(15) Нижняя сторона эдеагуса вдоль середины без четких килей, плоская; боковые кили имеются лишь в вершинной трети, снаружки от них проходят продольные ямкообразные вдавления, продолжающиеся почти до основания в виде косо исчерченных площадок (рис. 106). Верх сине-зеленый. Лобные бугорки округлые или треугольные. Дл. 3,5–4 мм. На водянике и вереске на торфяниках. Бореальный европейский вид. Белоруссия, Латвия
..... *A. brittini* Sharp.

Hermacophaga Foudr.

Яйцевидный, выпуклый. Надкрылья в спутанных точках. Базальная бороздка переднеспинки на боках ограничена базальными штрихами. Окраска европейских видов темно-металлическая. В СССР 3 вида, в регионе – 1.

– Тело короткое, сильно выпуклое, широкояйцевидное. Надкрылья без плечевых бугорков. Окраска темно-синяя. Дл. 2,3–3 мм. В лиственных лесах на прелеснике многолетнем. Европейский вид. Найден в Эстонии
..... *H. mercurialis* F.

Asiorestia Jacobs. (*Crepidodera* auct.)

Тело овальное или яйцевидное, умеренно выпуклое. Лобные бугорки только снизу четко ограничены. Переднеспинка с базальной бороздкой и базальными штрихами. Точки надкрылий упорядочены в более или менее правильные ряды. В СССР около 15, в регионе 6 достоверно известных видов.

1(4) Надкрылья черно-синие или сине-зеленые.

2(3) Переднеспинка, как и надкрылья, черно-синяя. Тело мелкое, короткояйцевидное, выпуклое. Надкрылья на вершинах несколько заостренные. Точки переднеспинки мелкие, базальная бороздка неглубокая. Точечные ряды надкрылий позади стертые; плечевой бугорок отсутствует. Дл. 1,5–2,8 мм. Европейский вид. Отмечен в Белоруссии. IX
..... *A. nigrifula* Gyll.

3(2) Переднеспинка красновато-желтая. Бедря черные, голени и лапки красные. Усики почти до вершин светлые. Точки надкрылий спереди грубые, к вершинам сильно ослабленные. Дл. 3–4,5 мм. На пикульнике. Европейско-сибирский вид. В лесной зоне нередок
.....

..... *A. femorata* Gyll.

4(1) Верх одноцветный, красновато-желтый.

5(8) Точечные ряды надкрылий правильные, у более широких и мелкопунктированных самок нередко наблюдается удвоение точечных рядов. Более стройные, с сильно расширенным 1-м члеником всех ног самцы всегда имеют правильную пунктировку надкрылий.

6(7) Более широкий и округлый на боках. Плечевые бугорки внутри слабо отграничены от диска, плоские или стертые. Переднеспинка позади середины слабо и прямолинейно суженная к основанию; отрезок заднего края между базальным штрихом и задним углом несколько длиннее штриха. Эдеагус – рис. 107. Дл. 3–3,5, реже 4 мм. На сырых лугах и опушках леса. По литературным данным, питается на бодяке, чертополохе и крапиве. Европейско-сибирский вид. V–VIII
.....

..... *A. ferruginea* Scop.

7(6) Более стройный и узкий. Плечевые бугорки четкие, внутри отграничены от диска глубокими точками 5-го ряда. Переднеспинка позади середины заметно, почти прямолинейно сужена к основанию; отрезок заднего края между базальным штрихом и задним углом не-

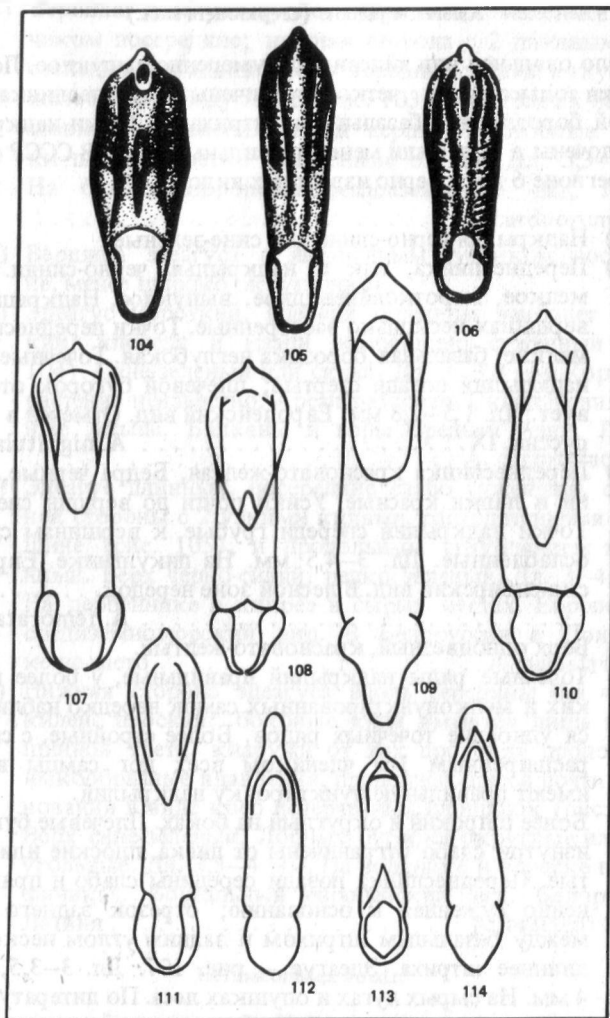


Рис. 104–114. Форма эдеагуса:

104 – *Altica carinthiaca*; 105 – *A. palustris*; 106 – *A. britteni*; 107 – *Asiorestia ferruginea*; 108 – *A. sublaevis*; 109 – *A. transversa*; 110 – *A. impressa*; 111 – *A. interpunctata*; 112 – *Crepidodera nitidula*; 113 – *C. plutus*; 114 – *C. aurea*.

сколько короче, едва равен длине штриха. Эдеагус – рис. 108. Дл. 2,5–3,8 мм. Палеарктический вид, на западе ареала только в лесной зоне. VII *A. sublaevis* Motsch.

- 8(5) Внутренние точечные ряды надкрылий по меньшей мере в прищитковом треугольнике или позади середины удвоенные или спутанные.
- 9(12) Крупные виды (4–5 мм; реже самцы 3,5, а самки 5,5 мм).
- 10(11) Базальная бороздка переднеспинки неглубокая, сглаженная. Тело стройное, слабо округленное на боках надкрылий. Переднеспинка у самца в 1,2, у самки в 1,5 раза шире своей длины, посередине или впереди середины наиболее широкая, у передней щетинконосной поры большей частью с зубцевидно выступающим углом. Продольные боковые складки, ограничивающие базальное вдавление, длинные, иногда лишь немного короче половины длины переднеспинки. Плечевые бугорки надкрылий четко отграничены с внутренней стороны 5-м (не считая прищиткового) рядом точек. Эдеагус – рис. 109. Дл. 4–5 мм. Влажные луга и опушки леса. На бодяке. Европейско-кавказский вид. VI–VIII *A. transversa* Marsh.
- 11(10) Базальная бороздка переднеспинки глубокая, узкая. Тело более широкое и менее стройное. Переднеспинка менее сужена кзади, наиболее широкая примерно посередине, у самца в 1,3, у самки в 1,4 раза шире своей длины, у передней щетинконосной поры с сильно выступающим зубцевидным углом. Продольные боковые складки, ограничивающие базальное вдавление, короткие, равны 1/3 длины переднеспинки. Плечевые бугорки надкрылий с внутренней стороны слабее отграничены более или менее широким вдавлением. Эдеагус – рис. 110. Дл. 4–5,5 мм. На бодяке. Европейско-средиземноморский вид. VII–VIII *A. impressa* F.
- 12(9) Тело мелкое, очень стройное. Переднеспинка узкая, на боках слабо округленная, у передней щетинконосной поры боковой край выступает в виде слабого зубчика. Базальная бороздка довольно узкая и глубокая. Эдеагус – рис. 111. Дл. 2,8–3,3 мм. Бореальный палеарктический вид. VI–VIII. *A. interpunctata* Motsch.

Crepidodera Chev. (Chalcoides Foudr.)

Металлически-блестящие, синие, зеленые, золотистые или золотисто-красные виды с четкими точечными бороздками на надкрыльях. Переднеспинка с базальным вдавлением, ограниченным на боках базальными штрихами или ямками. Голарктический род с 10 видами. В СССР 7 видов, в регионе — 5. Жуки на ивах и тополях.

- 1(4) Окраска переднеспинки и надкрылий резко различная.
- 2(3) Ряды точек на надкрыльях совершенно правильные, простые; шовный угол без зубчика. Основная половина усиков светлая, к вершине членики постепенно темнеют. Пунктировка переднеспинки сильная, очень неоднородная. Переднеспинка зеленая или золотисто-зеленая, надкрылья синие или фиолетовые, реже переднеспинка с пурпурным отливом, а надкрылья зеленовато-бронзовые. Дл. 2,5–3,5 мм. Палеарктический вид. IV–IX. *Cr. aurata* Marsh.
- 3(2) Ряды точек на надкрыльях не совсем правильные, точки в междурядьях нередко не отличаются по размеру от точек в рядах, а около шва точки явственно спутанные. Шовный угол с зубчиком. Лобные бугорки широкие, 3- или 4-угольные, плоские. Эдегус к вершине постепенно, но сильно сужен, с округло-расширенным кончиком (рис. 112). Дл. 3–4 мм. Европейско-сибирский вид X. *Cr. nitidula* L.
- 4(1) Переднеспинка и надкрылья одноцветные или лишь немного отличающиеся по окраске.
- 5(6) Усики резко двуцветные: 1–4-й членики рыже-желтые, остальные черные. Тело узкое, параллельнобокое. Ноги рыже-желтые с черными задними бедрами. Верх бронзово-зеленый, иногда с золотистой или зеленой переднеспинкой, редко синий или сине-зеленый с зеленой переднеспинкой. Эдегус (рис. 113) с заостренной вершиной. Дл. 2,5–3,2 мм. На ивах корзиночной и пурпурной у воды. Транспалеарктический вид. VI. *Cr. plutus* Latr.
- 6(5) Усики рыже-желтые или лишь с постепенно темнеющими члениками.
- 7(8) Базальное вдавление переднеспинки неглубокое, слабо выраженное, иногда в виде нежной узкой бороздки, час-

- то немного изогнутое. Металлически-медно-красный, красно-золотистый, золотисто-зеленый или синий. Дл. 2,5–3,8 мм. Вершина эдегуса (рис. 114) широкая и гупая. Палеарктический вид. V–IX. *Cr. aurea* Geoffr.
- 8(7) Базальное вдавление переднеспинки глубокое, почти прямое. Точки переднеспинки очень грубые с мелкой пунктировкой в неровных промежутках между ними. Зеленый, бронзовый или пурпурно-медный. Дл. 2–3 мм. На ивах. Палеарктический вид. IV–X. *Cr. fulvicornis* F.

Hippuriphila Foudr.

Широкояйцевидный, выпуклый. Переднеспинка с широким базальным вдавлением, ограниченным по бокам базальными штрихами. Надкрылья с правильными рядами точек. Лобные бугорки четко ограничены со всех сторон. Голарктический род с 4 видами. В СССР 2 вида, в европейской части — 1.

— Верх черно-бронзовый с рыжими вершинами надкрылий в виде более или менее крупных пятен. Дл. 1,8–2,5 мм. На хвощах в болотистых местах или по берегам водоемов. Палеарктический вид. V–VII. *H. modeeri* L.

Ochrosis Foudr.

Тело мелкое. Лобные бугорки плоские, треугольные, сходятся над лобным килем под углом, сверху отделены от лба почти прямой линией. Переднеспинка сужена кпереди, с очень короткими базальными штрихами и стертой посередине базальной бороздкой. Надкрылья с рядами точек. В роде 1 вид.

— Верх коричневатого-желтый или каштановый. Тело широкоовальное. Дл. 1,8–2,4 мм. На паслене. Личинка минирует листья. Средиземноморский вид. Указан для Латвии. *O. ventralis* Ill.

Derocrepis Wsc.

Тело овальное или продолговато-овальное. Лобные бугорки четкие, со всех сторон резко очерченные. Надбугорковые бороздки глубокие. Лобный киль выпуклый, узкий. Базальная бороздка переднеспинки резкая. Точечные бороздки надкрылий правильные. Небольшой род, представленный в Голарктике и Эфиопской области. В СССР 3 вида, из которых 1, живущий на бобовых, возможен в БССР.

— Голова, переднеспинка, усики и ноги желто-красные, заднегрудь и брюшко большей частью черные, надкрылья синие или сине-зеленые. Дл. 2,8–3,8 мм. На дроке, вике, чине и других бобовых. Европейский вид, доходящий на востоке до Западной Сибири. Указан для Белоруссии *D. rufipes* L.

Epithrix Foudr.

Тело очень мелкое. От других европейских родов подсемейства отличается рядами коротких торчащих волосков в междурыхьях надкрылий. В СССР 6–7 видов, в регионе — 1.

— Тело короткое и довольно широкое. Верх черный или коричневатый с черной шовной каймой; усики и ноги рыже-желтые, задние бедра черные. Пришовная точечная бороздка доходит лишь до середины надкрылий. Переднеспинка кпереди от передней щетинконосной поры сильно сужена. Дл. 1,5–2 мм. На паслене и белене. Европейско-кавказский вид. IV–IX *E. pubescens* Koch.

Batophila Foudr.

Тело мелкое, яйцевидное либо удлинненно-яйцевидное, черное или темно-металлическое. Лобные бугорки нечеткие. Лоб у глаз с немногими точками. Переднеспинка без базального вдавления или бороздки. Надкрылья с правильными рядами точек, без плечевого бугорка и волосков в междурыхьях. Жуки на розоцветных. В роде 7 видов, распространенных в Палеарктике. В СССР 4 вида, у нас — 1.

— Тело широкояйцевидное, сверху сильно выпуклое. Верх черный или смоляно-коричневый, иногда со слабым металлическим блеском; усики и ноги рыжие, задние бедра большей частью темные. Лоб у глаз с немногочисленными слабыми точками. Переднеспинка широкая, на боках округленная. Точки в рядах надкрылий умеренно сильные. Дл. 1,4–2 мм. На малине, ежевике, землянике. Иногда вредит в садах. Европейский вид, доходящий на восток до Западной Сибири. В регионе локально. IV–V. *V. rubi* Payk.

Lythrarina Bed.

Тело мелкое. Надкрылья с гладкими, мало выступающими плечевыми бугорками и мелкими точками в рядах. Лобные бугорки слабо выраженные, плоскотреугольные. Переднеспинка с

едва заметными следами поперечного вдавления при основании. В роде 1 вид из Палеарктики.

— Яйцевидный, буро-желтый, шов надкрылий слегка затемнен; низ бурый или черный. Изредка голова и переднеспинка смоляно-бурые. Дл. 1,8–2,3 мм. На дербеннике и вербейнике по берегам водоемов. Европейско-сибирский вид. IV–IX *L. salicariae* Payk.

Argopus Fisch.

Тело полушаровидное, сильно выпуклое. Наличник крупный, спереди с глубокой округлой или треугольной вырезкой. Верх у европейских видов желто-рыжий или оранжево-красный. В СССР 6 видов, у нас — 2.

1(2) Наличник спереди с округлой вырезкой. Передние и средние голени на внешнем крае с глубокой бороздкой. Рыжий. Дл. 3,5–5 мм. На ломоносе, личинка в листовых минах. Восточноевропейский вид. Указан для Латвии. *A. ahrensi* Germ.

2(1) Наличник спереди с глубокой треугольной вырезкой. Передние и средние голени на внешнем крае без бороздки, с тонким продольным килем. Голени и лапки черные. Дл. 4 мм. На простреле, личинка в листовых минах. Палеарктический вид. Белоруссия *A. nigritarsis* Gebl.

Sphaeroderma Steph.

Тело полушаровидное или широкоовальное, выпуклое. Наличник с прямым передним краем. Переднеспинка без базальной бороздки и штрихов. Окраска у европейских видов желто-коричневая или желто-красная. В СССР 5 видов, в европейской части — 2.

1(2) Тело овальное, желто-красное. Боковой край переднеспинки при осмотре сверху одновременно виден на всем протяжении. Пунктировка верха четкая и довольно сильная. 1-й членик передних лапок у самца шире 3-го. Дл. 2,5–3,6 мм. На бодяке и чертополохе, личинка в листовых минах. Европейский вид. VII *S. testaceum* F.

- 2(1) Тело короткоовальное, почти круглое, ржаво-красное. Боковые края переднеспинки при осмотре сверху одновременно не видны. Пунктировка мелкая, иногда стергая. 1-й членик передних лапок у самца не шире 3-го. Дл. 2,8–4 мм. На васильках. Южноевропейский вид. Отмечен в Литве и Белоруссии, обычен в Польше. VII *S. rubidum* Graells

Mantura Steph.

Переднеспинка с каждой стороны с базальными штрихами. Надкрылья с правильными рядами точек. Задние голени без вырезки и зубца перед вершиной. Тело эллиптическое. Жуки и личинки на щавелях. В СССР 6 видов, в регионе – 3.

- 1(4) Переднеспинка и надкрылья одноцветные, коричневые с бронзовым блеском или черные с синеватым отливом.
 2(3) Смоляно-коричневый или коричнево-красный с бронзовым блеском, реже без него. Лоб плоский без следов киля. Голова и переднеспинка в довольно грубых точках. Дл. 1,8–2,5 мм. На щавеле малом. Европейско-средиземноморский вид. VII . . . *M. chrysanthemii* Koch.
 3(2) Черный с синеватым или зеленоватым отливом, матовый. Точки переднеспинки заметно мельче, чем у предыдущего. Дл. 1,8–2,6 мм. На щавелях. Европейский вид. Латвия *M. obtusata* Gyll.
 4(1) Переднеспинка бронзово-зеленая, надкрылья синезеленые или синие с желтоватыми вершинами. Иногда надкрылья рыжие с темным швом. Дл. 2–2,8 мм. На щавелях и горцах. Палеарктический вид. V–VII *M. rustica* L.

Chaetocnema Steph.

Тело мелкое, овальное или вальковатое, большей частью металлической окраски. Лоб без бугорков, с килем или без него. Верхний край средних и задних голеней с усаженной ресничками вырезкой перед вершиной. Большинство видов на осоках и злаках, некоторые на гречишных, маревых, редко на ивах. Личинки на корнях или внутри стеблей. В СССР свыше 30 видов, в регионе – 14.

- 1(10) Лоб между усиковыми впадинами с более или менее выступающим лобным килем и точками у глаз. Над-

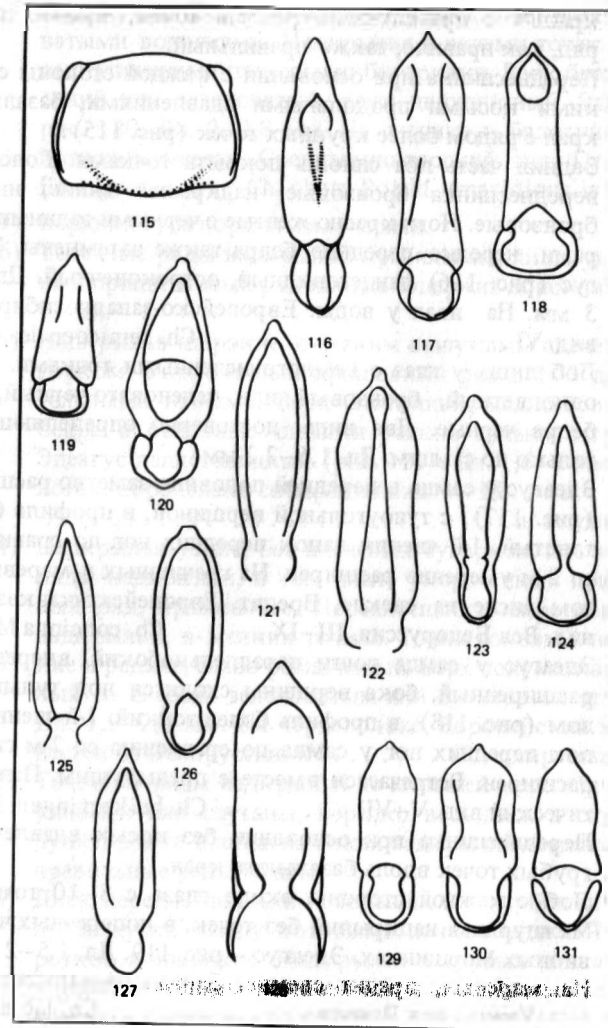


Рис. 115. Переднеспинка *Chaetocnema semicoerulea*.

Рис. 116–131. Форма эдегуса:

- 116 – *Chaetocnema semicoerulea*; 117 – *Ch. concinna*; 118 – *Ch. heikertingeri*; 119 – *Ch. tibialis*; 120 – *Ch. obesa*; 121 – *Ch. aërosa*; 122 – *Ch. confusa*; 123 – *Ch. arida*; 124 – *Ch. aridula*; 125 – *Ch. sahlbergi*; 126 – *Ch. mannerheimi*; 127 – *Ch. subcoerulea*; 128 – *Dibolia metallica*; 129 – *D. occultans*; 130 – *D. cynoglossi*; 131 – *D. cryptocephala*.

- крылья с правильными рядами точек; прищитковый ряд, как правило, также правильный.
- 2(7) Переднеспинка при основании с каждой стороны с легкими косыми продольными вдавлениями, базальный край с рядом более крупных точек (рис. 115).
- 3(4) Задняя часть лба сплошь покрыта точками. Голова и переднеспинка бронзовые, надкрылья синие, иногда бронзовые. Ноги красно-желтые с черными задними бедрами, нередко передние бедра также затемнены. Эдеагус (рис. 116) ланцетовидный, остроконечный. Дл. 2–3 мм. На ивах у воды. Европейско-западносибирский вид. VI *Ch. semicoerulea* Koch.
- 4(3) Лоб лишь у глаз с немногочисленными точками. Верх одноцветный, бронзовый или зеленовато-черный, все бедра черные. Два вида, достоверно определяющиеся только по самцам. Дл. 1,6–2,2 мм.
- 5(6) Эдеагус у самца в передней половине заметно расширен (рис. 117), с тупоугольной вершиной, в профиль более толстый. 1-й членик лапок передних ног по сравнению со 2-м умеренно расширен. На гречишных и маревых, в том числе на свекле. Вредит. Европейско-кавказский вид. Вся Белоруссия. III–IX *Ch. concinna* Marsh.
- 6(5) Эдеагус у самца почти параллельнобокий, впереди не расширенный, бока вершины сходятся под тупым углом (рис. 118), в профиль более тонкий. 1-й членик лапок передних ног у самца по сравнению со 2-м сильно расширен. Встречается вместе с предыдущим. Палеарктический вид. V–VII *Ch. heikertingeri* Ljub.
- 7(2) Переднеспинка при основании без косых вдавлений и грубых точек вдоль базального края.
- 8(9) Лоб с каждой стороны около глаза с 8–10 точками. Междуядья надкрылий без точек, в поперечных чешуевидных морщинках. Эдеагус – рис. 119. Дл. 1,5–2 мм. На маревых, вредит свекле. Западнопалеарктический вид. Указан для Латвии *Ch. tibialis* Ill.
- 9(8) Лоб с каждой стороны около глаза с 3–5 мелкими точками. Междуядья надкрылий в точках. Дл. 1,5–2 мм. На маревых, вредит свекле. Распространен от Восточной Европы до Средней Азии. Указан для Латвии. *Ch. breviscula* Fald.
- 10(1) Лоб без кила, равномерно покрыт точками.
- 11(12) Верхняя губа широкая, впереди с отогнутыми краснова-

- тым краем. Бока заднегруди и брюшка покрыты беловатыми волосками. Надкрылья с рядами точек и слабо выступающими плечевыми бугорками. Верх бронзовый, синий или зеленоватый, реже двухцветный. Эдеагус – рис. 120. Дл. 2–2,8 мм. На ситнике и болотнике в болотистых местах. Средиземноморский вид. Отмечен в Белоруссии. . . . *Ch. obesa* Boield. (*meridionalis* Foudr.)
- 12(11) Верхняя губа нормальная, черная.
- 13(16) Точечные ряды надкрылий правильные, лишь укороченный прищитковый ряд иногда содержит дополнительные точки.
- 14(15) Надкрылья широкие, с четким выпуклым плечевым бугорком. Укороченный пришовный ряд с 1–3 дополнительными точками. Верх блестящий, медно-бронзовый, бедра и основные членики усиков сильно затемнены. Эдеагус ланцетовидный (рис. 121). Дл. 1,6–2 мм. На болотах. Европейско-сибирский вид. V–IX *Ch. aerea* Letzn.
- 15(14) Надкрылья узкие, без плечевых бугорков. Все точечные ряды надкрылий, в том числе укороченный прищитковый ряд, правильные. Переднеспинка шире основания надкрылий, в мелких точках. Точки головы очень мелкие и редкие, слабо различимые. Верх полуматовый, черный со слабым зеленоватым или бронзовым оттенком. Дл. 1,5–2,2 мм. На чертополохе. Европейский вид. Известен из Белоруссии. IX *Ch. compressa* Letzn.
- 16(13) Точечные ряды надкрылий по меньшей мере вблизи шва удвоены или спутаны, нередко весь диск в спутанной пунктировке и лишь на боках надкрылий заметны почти правильные ряды точек.
- 17(18) Диск переднеспинки в небольших и неглубоких точках, промежутки между которыми почти гладкие. Тело короткое и широкое. Надкрылья в грубых точках. Верх черный со слабым зеленоватым или синеватым отливом, голени и лапки желто-красные, как и первые 4 членика усиков. 1-й членик лапок у самца сильно расширен, но не шире 3-го двухлопастного членика. Эдеагус – рис. 122. Дл. 1,8–2,5 мм. Европейский вид. Отмечен в Латвии. *Ch. confusa* Boh.
- 18(17) Диск переднеспинки в крупных или мелких точках, но промежутки между ними в четкой сетчатой скульптуре, заметной при небольшом увеличении.

- 19 (24) Верх бронзовый или медно-бронзовый, реже с зеленоватым оттенком.
- 20 (21) Точки переднеспинки грубые и крупные, расстояния между ними примерно равны их диаметру. 1-й членик усиков всегда, а несколько следующих часто оранжево-желтые. Дл. 1,7–2,3 мм. На злаках; вредит личинка, развивающаяся внутри стеблей. Палеарктический вид. IV–IX. Стеблевая хлебная блошка. *Ch. hortensis* Geoffr.
- 21 (20) Точки переднеспинки мелкие, промежутки между ними заметно шире диаметра точек. 1-й членик усиков, по меньшей мере сверху, часто затемненный.
- 22 (23) Короткоовальный, со слабо выпуклыми плечевыми бугорками. Точки надкрылий более или менее правильные, лишь вблизи щитка сильно спутанные. Верх бронзовый или темно-бронзово-зеленый, основные членики усиков, голени и лапки светлые либо затемненные (окраска изменчива). Эдеагус — рис. 123. Дл. 1,6–2 мм. Южноевропейский вид. Указан для Латвии, что нуждается в подтверждении. *Ch. arida* Foudr.
- 23 (22) Удлиненно-овальный, плечевые бугорки выпуклые. Точки надкрылий лишь на боках образуют ряды. Верх темно-бронзовый, матово-блестящий, иногда с зеленоватым отливом. Усики и ноги большей частью темные, голени красно-коричневые, лапки нередко затемненные. 1-й членик лапок у самца очень сильно расширен, шире двухлопастного 3-го. Эдеагус — рис. 124. Дл. 2,1–2,7 мм. На злаках; вредит личинка, развивающаяся в стебле. Палеарктический вид. V–IX.
 . . . Большая стеблевая хлебная блошка. *Ch. aridula* Gyll.
- 24 (19) Верх синий или сине-зеленый, иногда черноватый с синим отливом либо фиолетовый.
- 25 (26) Точки переднеспинки грубые и густые, промежутки между ними примерно равны диаметру точек. Верх темно-синий, реже фиолетовый или сине-зеленый. Голени и лапки ржаво-красные, иногда частично затемненные. Эдеагус — рис. 125. Дл. 1,8–2,3 мм. На болотах, на осоках. Европейско-сибирский вид. IV–IX.
 *Ch. sahlbergi* Gyll.
- 26 (25) Точки переднеспинки мелкие, расстояние между ними в передней части диска больше диаметра точек.
- 27 (28) Надкрылья заметно шире основания переднеспинки, плечевые бугорки сильно выпуклые. Ряды точек на дис-

ке часто удвоенные. Голени и лапки рыжие, нередко голени посередине затемненные. Темно-синий, нередко с фиолетовым отливом. Эдеагус — рис. 126. Дл. 2,2–2,8 мм. На болотных злаках. Европейско-переднеазиатский вид. IV–IX. *Ch. mannerheimi* Gyll.

28 (27) Надкрылья едва шире основания переднеспинки, со слабыми или отсутствующими плечевыми бугорками. Ряды точек на надкрыльях спутанные, но не удвоенные. Членики усиков, голени и лапки затемненные, иногда смоляно-черные с красноватыми основаниями голеней. Верх синеваго-черный. Эдеагус — рис. 127. Дл. 1,8–2,2 мм. На болотах, на ситнике и осоках. Европейский вид.
 *Ch. subcoerulea* Kutsch.

Dibolia Latr.

Тело мелкое либо средней величины, вальковатое, черное или темно-металлическое. Голова отвесная или подогнутая и на большей своей части прикрыта переднеспинкой. Лобные бугорки обычно нечеткие; в верхней половине лба расположена пара более или менее расставленных глубоких точек (лобные поры). Шпора задней голени широкая, на конце вильчатая. Личинки в листовых минах, обычно на губоцветных и бурачниковых. Голарктический род. В СССР около 15 видов.

- 1 (10) Надкрылья с плечевым бугорком.
- 2 (3) Верх шелковисто-блестящий, коричнево-бронзовый, реже зеленовато-бронзовый. Ноги, за исключением задних бедер, красно-желтые. Усики рыжие, к вершине слабо затемненные. Пунктировка верха мелкая; точки надкрылий упорядочены в неправильные ряды, а между-рядья шагреневаны. 1-й членик лапок передних и средних ног у самца тарелкообразно расширен. Эдеагус — рис. 128. Дл. 3–4 мм. На шалфее. Юг Белоруссии. VI. *D. metallica* Motsch. (*schillingi* Letzn.)
- 3 (2) Тело мельче, у самок не более 3,2 мм, сверху блестящее. 1-й членик лапок передних и средних ног умеренно расширен.
- 4 (5) Верх черный, блестящий. Пунктировка переднеспинки мелкая, надкрылья несколько сильнее пунктированы, причем точки всюду спутанные; промежутки между точками в очень мелких точках и морщинках. Дл. 2,6–

- 3,2 мм. На белокудреннике и веронике, листья которых личинки минируют. Распространен от Европы до Восточного Казахстана. V., *D. depressiuscula* Letzn.
- 5 (4) Верх с металлическим блеском.
- 6 (7) Бороздок для вкладывания усиков на голове нет. Лобные бугорки четкие, выпуклые. Верх черно-зеленый со слабым металлическим блеском, иногда двухцветный (переднеспинка бронзовая, надкрылья темно-сине-зеленые). Усики и ноги сильно затемненные. Переднеспинка в грубых и глубоких точках на блестящем гладком фоне. Надкрылья в таких же грубых, расположенных рядами точках; между рядами в четкой упорядоченной пунктировке. Эдегус — рис. 129. Дл. 2,3–2,8 мм. На мяте и пустырнике. Европейско-средиземноморский вид *D. occultans* Koch
- 7 (6) По бокам лба имеются бороздки для вкладывания усиков.
- 8 (9) Точечные ряды на диске надкрылий слабо различимы из-за сильной и спутанной пунктировки между рядами. Верх бронзовый, иногда с зеленоватым отливом. Голова в едва различимых точках. Эдегус — рис. 130. Дл. 2,5–3 мм. На шандре. Европейский вид. *D. cynoglossi* Koch
- 9 (8) Точечные ряды на диске надкрылий хорошо различимы, состоят из сильных точек; между рядами в рассеянных и мелких точках, заметных лишь при большом увеличении. Тело обратнойцевидное, сильно выпуклое, блестящее. Верх черный со слабым синим отливом. Все ноги, кроме задних бедер, рыжие. Голова в грубых точках. Дл. 2,8 мм (самка). Описан из Белоруссии. Крайне редок *D. russica* Wse.
- 10 (1) Надкрылья без плечевого бугорка. Тело округло-яйцевидное, сильно выпуклое. Верх бронзовый или зеленовато-бронзовый. Бедра черные, голени и лапки рыжие. Точки переднеспинки мелкие, надкрылий — несколько крупнее, не образуют рядов. Эдегус — рис. 131. Дл. 1,9–2,6 мм. На синеголовнике. Европейско-кавказский вид. VI *D. cryptocephala* Koch

Psylliodes Latr.

От других родов подсемейства отличается 10-члениковыми усиками и местом прикрепления задней лапки к голени: лапка

причленена сверху, на некотором расстоянии от вершины голени. В роде свыше 100 видов, распространенных на всех материках. В СССР более 40 видов, в регионе — 14.

- 1 (10) Задние голени короткие и широкие, снизу сильно изогнутые (рис. 132), сверху за местом прикрепления лапки с бороздкообразной выемкой; наружный край выемки усажен короткими, неравномерно расположенными шипиками или без них.
- 2 (7) Надкрылья металлически-синие, зеленые или бронзово-зеленые. Переднеспинка в двойной пунктировке. Дл. 2,8–4 мм.
- 3 (6) Надбугорковые бороздки на лбу четкие. Голени и лапки рыже-желтые, лишь середина голени иногда затемненная.
- 4 (5) Переднеспинка короткая, кпереди очень сильно суженная, на боках слегка округленная. Верх сине-зеленый. Передние бедра большей частью смоляно-черные. Дл. 2,8–3,8 мм. На чертополохе. Палеарктический вид. VI *P. chalconota* Ill.
- 5 (4) Переднеспинка прямолинейно и умеренно сильно сужена кпереди. Верх металлически-зеленый или темно-бронзовый, иногда с медным блеском. Передние ноги полностью рыже-желтые, очень редко их бедра слегка затемнены. Дл. 2,8–3,8 мм. На белене и белладонне. Западнопалеарктический вид. *P. huoscyami* L.
- 6 (3) Надбугорковые бороздки на лбу обычно нечеткие, часто заменены точками. Ноги смоляно-черные, редко с рыжеватыми голеними. Боковые края переднеспинки у передней щетинконосной поры слегка угловидно выступающие наружу и прямолинейно суженные кпереди. Темно-синий, крайне редко темно-сине-зеленый. Дл. 3–4 мм. На сладко-горьком паслене, в стеблях которого прокладываются мины личинки. Европейско-кавказский вид, доходящий на восток до юга Западной Сибири. V–IX *P. dulcamarae* Koch
- 7 (2) Верх рыжий, ржаво-красный или смоляно-коричневый.
- 8 (9) Лоб над явственными, разделенными ямкой лобными бугорками, как правило, гладкий и непунктированный. Глаза округлые. Нижняя половина головы, усики и ноги красновато-рыжие, задние голени до вершин смоляно-черные. Переднеспинка в 1,5 раза шире своей дли-

- ны. Верх каштаново-коричневый. Дл. 2,2–2,8 мм. Многояден. Европейско-средиземноморский вид. V, VII, IX *P. pisina* Marsh.
- 9(8) Лоб большей частью с одиночными крупными точками. Глаза удлинненные. Лобные бугорки малозаметные, лобные бороздки нередко стерты. Переднеспинка в 2 раза шире своей длины, в густых мелких одинаковых точках. Верх рыже-желтый, грудь и брюшко черные, задние бедра сверху затемненные. Дл. 2,2–2,8 мм. Многояден. Средиземноморский вид *P. luteola* Müll.
- 10(1) Задние голени стройные, снизу слабо изогнутые (рис. 132), на концах сверху ложковидно-выдолбленные и по краю выемки с короткими гребневидно расположенными шипиками.
- 11(24) Надкрылья темно-металлические, синие, сине-зеленые, медные или бронзовые, иногда черные.
- 12(13) Лобные бороздки четкие, между глазами перекрещиваются косым крестом. Бронзовый или зеленовато-бронзовый, концы надкрылий светлее остальной части. Пунктировка надкрылий сильная и глубокая, междурядья в четких мелких точках. Дл. 1,8–2,6 мм. На конопле, хмеле, крапиве. Палеарктический вид Конопляная блоха. *P. attenuata* Koch
- 13(12) Лобные бороздки неясственные или совсем отсутствуют.
- 14(15) Бока переднеспинки равномерно изогнуты до самых передних углов, в месте расположения передней щетинконосной поры без угловидного выступа или с его следами. Верх темно- или зеленовато-синий, основание усиков, нижняя часть головы и ноги рыжие, задние бедра бронзово-черные. Тело удлиненно-яйцевидное. Дл. 3–4,5 мм. На крестоцветных, в том числе на капусте и редьке. Вредит. Западнопалеарктический вид. VI–VIII *P. chrysocephala* L.
- 15(14) Бока переднеспинки у передней щетинконосной поры немного позади передних углов образуют выступающий угол, откуда кпереди сужены прямолинейно.
- 16(17) Голова и переднеспинка рыжие, надкрылья синие или зеленые, ноги рыжие; грудь, брюшко и задние бедра черные. Тело стройное, эллиптическое, довольно выпуклое. Среди нормально окрашенных особей могут быть цветные вариации с черной переднеспинкой и красной го-

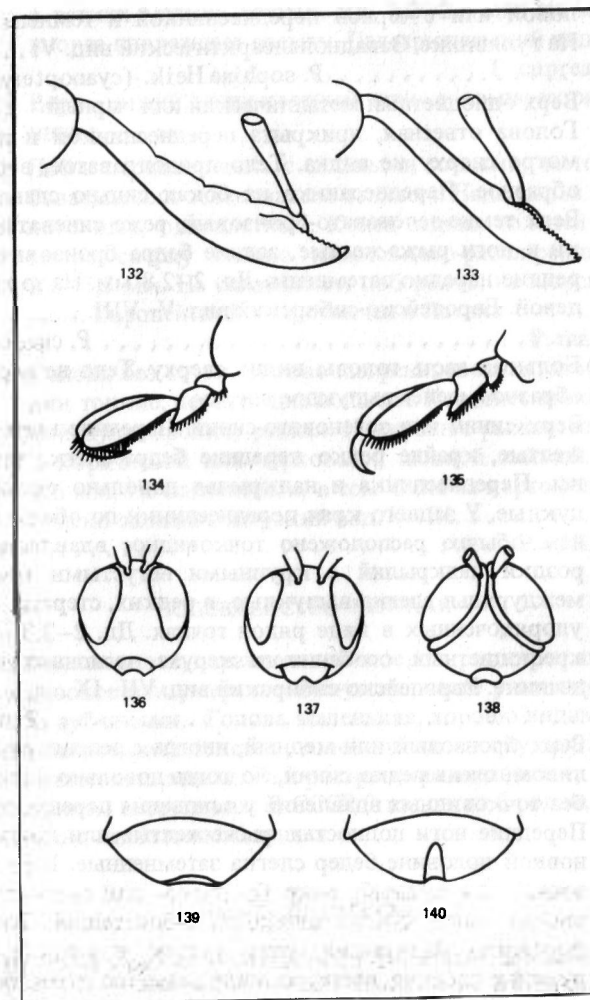


Рис. 132–133. Задние голени:
 132 – *Psylliodes hyoscyami*; 133 – *P. attenuata*.
 Рис. 134–135. Коготки видов рода *Cassida*:
 134 – *C. azurea*; 135 – *C. denticollis*.
 Рис. 136–138. Лоб видов рода *Cassida*:
 136 – *C. rubiginosa*; 137 – *C. stigmatica*; 138 – *C. nobillii*.
 Рис. 139–140. Верхняя губа видов рода *Cassida*:
 139 – *C. sanguinosa*; 140 – *C. denticollis*.

- ловой или с черной переднеспинкой и темным лбом. На гулявнике. Западнопалеарктический вид. VI.
P. sophiae Heik. (супортета аuct.)
- 17(16) Верх одноцветный металлический или черный.
- 18(19) Голова отвесная, прикрыта переднеспинкой и при осмотре сверху не видна. Тело продолговатое, веретенообразное. Переднеспинка на боках сильно сдавленная. Верх темно-зеленовато-бронзовый, реже синеватый, усики и ноги рыже-желтые, задние бедра бронзовые, а передние нередко затемнены. Дл. 2–2,8 мм. На торице полевой. Европейско-сибирский вид. V–VIII.
P. cucullata Ill.
- 19(18) Большая часть головы видна сверху. Тело не веретенообразное, менее выпуклое сверху.
- 20(21) Верх синий или зеленовато-синий. Передние ноги рыже-желтые, крайне редко передние бедра слегка затемнены. Переднеспинка и надкрылья довольно сильно выпуклые. У заднего края переднеспинки по обеим сторонам обычно расположено точковидное вдавление. Бороздки надкрылий с крупными негустыми точками, междурядья слегка выпуклые, в редких, стертых, почти упорядоченных в виде рядов точках. Дл. 2–3,3 мм. На крестоцветных, особенно на жерухе, чесночнице и сердечнике. Европейско-сибирский вид. VII–IX.
P. napi L.
- 21(20) Верх бронзовый или медный, иногда с зеленоватым отливом, очень редко синий, но тогда довольно плоский и без точковидных вдавлений у основания переднеспинки.
- 22(23) Передние ноги полностью рыже-желтые или лишь в основной половине бедер слегка затемненные. Верх бронзовый или медный, реже бронзово- или сине-зеленый, иногда синий, слегка шелковисто-блестящий. Точки в бороздках надкрылий очень густые и мелкие, междурядья плоские, вчетверо шире диаметра точек, покрыты более или менее явственной мелкой пунктировкой. Дл. 2,5–3,2 мм. На крестоцветных, в том числе на огородных, обычен на гулявнике. Европейско-средиземноморский вид. VII–X.
P. cuprea Koch
- 23(22) Передние ноги буроватые с черноватыми бедрами и большей частью затемненными посередине голеними. Верх темно-медный, сильно блестящий. Точки в бороздках надкрылий сильные, междурядья узкие и неровные,

- в четких мелких точках. Дл. 2,2–2,6 мм. На маревых, иногда повреждает свеклу. Палеарктический вид.
P. cupreata Duft.
- 24(11) Верх рыжий, одноцветный или с темно-коричневым швом.
- 25(26) Лоб и переднеспинка с сильными точками, часто с голубоватым или зеленоватым отливом. Надкрылья без темного шва, одноцветные. Конец задних голени при осмотре сверху сильно ложковидно-расширенный. Дл. 2,6–3,5 мм. На балтийском побережье, на морской горчице. Европейский вид, отмечен в Латвии.
P. marcida Ill.
- 26(25) Голова без точек, матово-шагренированная; лобные линии тонкие, перекрещивающиеся. Переднеспинка в сильной пунктировке, рыжая. Надкрылья рыжевато-желтые с коричневой или черноватой шовной каймой. Дл. 2–2,6 мм. На пасленовых, в том числе на картофеле. Европейско-западносибирский вид. V–IX.
P. affinis Payk.

ПОДСЕМЕЙСТВО HISPINAE

Тело удлиненное, параллельнобокое или расширенное кзади, сверху плоское или умеренно выпуклое, часто усаженное шипиками или зубчиками. Голова маленькая, хорошо видимая сверху. Ноги короткие и толстые, голени часто изогнутые. Личинки живут в листовых минах. Распространение всеветное, с явным преобладанием в тропиках. В СССР 9 видов из 6 родов, в регионе возможно нахождение 1 вида.

Hispa L. (*Hispella* Chap.)

Передний край переднеспинки с 2 шипами на общем основании. Основные членики усиков с шипами на верхней стороне. Коготки несросшиеся. Окраска черная. В роде 7 видов, распространенных от Европы до Китая. В СССР 1 вид.

– Черный, матовый. Переднеспинка с 10, а надкрылья с многочисленными шипами на приподнятых междурядьях. Дл. 3–5 мм. На злаках. Южнопалеарктический вид. Возможно нахождение на юге региона.
H. atra L.

ПОДСЕМЕЙСТВО CASSIDINAE.— ШИТОНОСКИ

Тело щитовидное (выпуклое сверху и плоское снизу), округленное или овальное. Голова маленькая, полностью прикрыта крышеобразной переднеспинкой, не имеющей передних углов. Личинки живут открыто на листьях своих кормовых растений. Свыше 3 тыс. видов, главным образом в тропиках земного шара. В СССР около 50 видов из 9 родов, в регионе 3 рода.

Таблица для определения родов

- 1 (4) Эпиплевры переднеспинки у головы с гладкой бороздкой для вкладывания усиков, продолженной до основания переднеспинки.
- 2 (3) Коготки с острым зубцом при основании. Переднеспинка полукруглая, с резкими, направленными назад задними углами. Надкрылья с точечными бороздками, без выступающих продольных ребер. 3-й членик усиков более чем вдвое длиннее 2-го *Pilemostoma* Desbr.
- 3 (2) Коготки без зубца. Переднеспинка поперечно-овальная, с широко округленными задними углами. Надкрылья в спутанных точках, с 2—4 слабыми продольными ребрами. 3-й членик усиков равен 2-му и короче 4-го *Hypocassida* Wse.
- 4 (1) Эпиплевры переднеспинки без бороздок для вкладывания усиков. 3-й членик усиков заметно длиннее 2-го *Cassida* L.

Pilemostoma Desbr.

Тело продолговато-овальное, на концах широко округленное. Усики вкладываются в желобки на эпиплеврах переднеспинки. Боковое окаймление последней распластанное или по краям слегка загнутое кверху. Коготки с острым зубцом при основании. В европейской части СССР 1 вид.

— Верх кирпично-красный с черными пятнами. Низ и ноги черные. Не вполне окрашенные особи наверху зеленые с черными пятнами. Дл. 4,5—6 мм. На крестовнике, девясилах, блошнице. Европейско-сибирский вид. *P. fastuosa* Schall.

Hypocassida Wse.

Широкоовальный, выпуклый, полуматовый. Усики вкладываются в глубокие желобки, проходящие на границе между пе-

реднегрудью и эпиплеврами переднеспинки. Переднеспинка поперечно-эллиптическая, с округленными углами и слабо распластанным боковым окаймлением. Диск надкрылий в грубых и густых спутанных точках и 3 или 4 блестящими ребрышками на каждом. Коготки без зубца. В СССР 1 вид.

— Верх рыжевато-желтый с металлическим отливом или ржаво-рыжий, грудь и большая часть брюшка черные. Надкрылья с многочисленными черными точками у ребрышек; окаймление надкрылий на вершинах с глубокими ямками. Дл. 4,5—6 мм. На полевом вьюнке. Палеарктический вид. V—VII *H. subferruginea* Schrk.

Cassida L.

Тело округленное или яйцевидное. Переднеспинка поперечная, овальная, с более прямым задним краем. Надкрылья в спутанных или собранных в ряды точках и очень коротких, легко стирающихся волосках. В СССР около 50 видов, в регионе — 22.

- 1 (4) Коготки при основании с крупным зубцом.
- 2 (3) Переднеспинка заметно уже надкрылий, на боках широко округленная. Верх зеленый, матовый, низ черный с желтыми краями брюшка, редко желтый, ноги желтые. Дл. 7—10 мм. На губо- и сложноцветных, чаще на мари, шалфее, бодяке. Палеарктический вид. V—IX. *C. viridis* L.
- 3 (2) Переднеспинка едва уже надкрылий, с явственными углами. Зеленый, матовый, брюшко желтое, редко черное с желтым окаймлением. Бедра черные. Дл. 4,2—5,3 мм. На гвоздичных. Европейско-средиземноморский вид. Отмечен в Литве *C. hemisphaerica* Hbst.
- 4 (1) Коготки при основании без зубца.
- 5 (8) Коготки сближенные, короткие, не выступают за пределы лопастей 3-го членика лапки (рис. 134).
- 6 (7) Тело круглое или широкоовальное, бока надкрылий круто спадающие; диск с правильными рядами умеренно сильных точек. Верх желтый, при жизни зеленый с перламутровым блеском. Голова и грудь черные. Дл. 3,5—4,5 мм. На смолке, торице, васильках и др. Европейско-малоазиатский вид. VI—VII *C. margaritacea* Schall.
- 7 (6) Тело овальное. Диск надкрылий с рядами крупных и грубых точек, диаметр которых достигает ширины глад-

- ких междурядий. Низ черный. Верх красноватый или красновато-желтый с розовыми пятнами на надкрыльях, при жизни с явственным серебристым блеском. Дл. 4,5–6,5 мм. На гвоздичных, чаще на смолке и мыльнянке. Южноевропейский вид, доходящий на восток до Казахстана. Юг Белоруссии. VI *C. azurea* F. (ornata Creutz.)
- 8(5) Коготки расставленные, выступают за лопасти 3-го членика лапок (рис. 135).
- 9(40) Бока надкрылий пологие, распластанные.
- 10(15) Надкрылья с правильными рядами точек и гладкими междурядьями.
- 11(12) Лоб черный, верх кирпично-красный (у неокрепших экземпляров зеленый) с черными пятнами; низ и ноги черные. Переднеспинка матовая, снизу вблизи головы с неглубокой бороздкой, ограниченной валиком. Дл. 7–8 мм. На девясиле, мяте, блошнице. Палеарктический вид. V–VII *C. murraea* L.
- 12(11) Лоб рыжий.
- 13(14) Боковые края надкрылий на середине утолщенные. Верх рыжий или буро-желтый, матовый, с многочисленными мелкими черными точками-пятнами. Низ черный, середина бедер темная. Дл. 6–7 мм. На маревых. Вредит свекле. Палеарктический вид. V–VIII *C. nebulosa* L.
- 14(13) Боковые края надкрылий неутолщенные. Продолговато-овальный, слабовыпуклый, матовый. Переднеспинка с широко округленными задними углами. Верх желто-бурый, редко желтый, иногда с неявственными темными пятнами или изредка смоляно-черный с просвечивающими рыжим цветом распластанными краями. Дл. 4–6 мм. На гвоздичных. Европейский вид. V–VIII *C. flaveola* Thunb.
- 15(10) Точки надкрылий хотя бы частично спутанные. 3-е и 4-е междурядья перед серединой всегда с точками. Наличник черный.
- 16(17) Надкрылья на плечевых бугорках и на выпуклых чередующихся междурядьях зеленых или желтых надкрылий с черными пятнами-штрихами. Переднеспинка с сильно выпуклым диском. Боковой край надкрылий валиковидно утолщенный. Дл. 6–8 мм. На польни. Палеарктический вид. Юг Белоруссии. VI *C. lineola* Creutz.

- 17(16) Надкрылья без черных пятен-штрихов на плечевых бугорках, боковой их край неутолщенный.
- 18(19) Верх черный, матовый; передний край переднеспинки с 2 сближенными буроватыми пятнами. Ноги черные. Дл. 6–8 мм. На шалфее. Европейско-малоазиатский вид. Найден в Белоруссии. VII *C. atrata* F.
- 19(18) Верх зеленый или желтый, нередко с красным или коричневым рисунком. Ноги желтые, бедра иногда до половины черные.
- 20(25) Междурядья надкрылий с короткими торчащими беловатыми волосками, хорошо заметными при осмотре жука сбоку.
- 21(22) Переднеспинка полукруглая с округленными боками и широко закругленными задними углами. Основной край надкрылий с четкими черными зубчиками. Верх зеленый, у окрепших особей щиток и основание надкрылий частично светло-красные, низ черный, ноги желтые, задние тазики нередко черные. У неокрепших особей низ, кроме головы, желтый. Дл. 5–7 мм. На тмине. Везде редок. Европейско-средиземноморский вид. Отмечен в Литве и Белоруссии. *C. seladonia* Gyll.
- 22(21) Переднеспинка с явственными задними углами.
- 23(24) Бедра, кроме вершин, черные. Верх зеленый, при выщеплении желтый; надкрылья с широкой коричневой полосой или рядом пятен вдоль шва, а также с пятном между 7-м и 8-м рядами точек. Дл. 5,5–7 мм. На сложнопестрых, особенно на бодяке и чертополохе. Палеарктический вид. V–VIII *C. vibex* L.
- 24(23) Ноги полностью желтые, в крайнем случае бедра лишь при основании затемнены. Крупнее предыдущего, более продолговатый, верх сильнее блестящий. Коричневый рисунок надкрылий светлее и уже. Дл. 5,5–8 мм. На васьках. От Юго-Восточной Европы до степей Казахстана и равнин Средней Азии. Юг Белоруссии. VI *C. rannonica* Suffr.
- 25(20) Междурядья надкрылий без заметных волосков.
- 26(31) Лоб между глазами узкий, заметно длиннее своей ширины (рис. 136).
- 27(30) Переднеспинка красноватая, с красной или ржаво-коричневой поперечной полосой перед основанием; надкрылья с красным общим пятном треугольной формы в передней половине.

- 28 (29) Ноги и усики желтые. Тело широкояйцевидное. Верхняя губа с неглубокой вырезкой, матовая. Переднеспинка в стертых точках. Эпимеры среднегруди желтые. Брюшко с широким желтым окаймлением. Дл. 6—7 мм. На лопухе и козельце. Палеарктический вид. VI.
 *C. panzeri* Wse.
- 29 (28) Основные половины бедер и вершинные членики усиков черные. Тело узкояйцевидное. Верхняя губа с глубокой вырезкой. Переднеспинка в умеренно грубых морщинистых точках. Эпимеры среднегруди черные. Брюшко с узким желтым окаймлением. Дл. 5—6 мм. На блошице. Европейско-сибирский вид. V.
 *C. ferruginea* Goeze
- 30 (27) Переднеспинка одноцветная зеленая. Надкрылья у живых жуков с красными или бурными пятнами: треугольным в прищитковом поле, 4 при основании и 1 на шве позади щитка. При выцветании часто остается лишь последнее пятно. Тело широкоовальное. Дл. 6—7,5 мм. На чертополохе, бодяке, лопухе и других сложноцветных. Палеарктический вид. VI—VIII.
 *C. rubiginosa* Müll.
- 31 (26) Лоб между глазами широкий, обычно квадратный (рис. 137).
- 32 (33) Переднеспинка заметно уже надкрылий, с округленными углами; нередко плечевые углы надкрылий выдаются вперед и охватывают основание переднеспинки. Надкрылья зеленые, у выцветших желтые, при основании обычно с 2 красноватыми пятнами с каждой стороны. Низ черный. Верхняя губа с очень узкой и короткой выемкой посередине. Надкрылья с плоским продольным вдавлением за серединой между 4-м и 8-м рядами точек. Дл. 5,5—6 мм. На пижме обыкновенной. Палеарктический вид. VI. *C. stigmatica* Suffr.
- 33 (32) Переднеспинка не уже надкрылий, плечевые углы последних не выдаются вперед и не охватывают основание переднеспинки.
- 34 (35) Верхняя губа с широкой и неглубокой вырезкой (рис. 139). Тело широкояйцевидное. Верх зеленый с общим красным треугольным пятном при основании надкрылий и с красным швом. У некоторых особей передний край переднеспинки и боковые края надкрылий ярко-красные. Дл. 6—8 мм. На пижме и тысячелистнике, ча-

- ще на сырых лугах и болотах. Европейско-сибирский вид. V—VII. *C. sanguinosa* Suffr.
- 35 (34) Верхняя губа с узкой вырезкой (рис. 140).
- 36 (37) Основной край надкрылий с хорошо заметными черными зубчиками. 2-е продольное ребрышко (от шва) в базальной половине без угловидного изгиба внутрь. Углы переднеспинки округленные или притупленные. Эпистерны и эпимеры среднегруди всегда густо-черные. Верх зеленый, у выцветших экземпляров желтый, с красным треугольным пятном при основании надкрылий, разбитым 2-м междурядьем. Дл. 5,5—7 мм. На пижме, тысячелистнике, ромашке и польни равнинной. Палеарктический вид. VI—IX. *C. denticollis* Suffr.
- 37 (36) Основной край надкрылий без зубчиков, иногда волнистый; 2-е продольное ребрышко в базальной половине угловидно изогнуто внутрь.
- 38 (39) Промежуток между шовным краем надкрылий и 1-м ребрышком за его угловидным перегибом не уже расстояния в том же месте между 1-м и 2-м ребрышками. Тело уже и выпуклее в поперечном направлении. Переднеспинка с прямоугольными углами. Верх зеленый или желто-зеленый, с розово-красным основным треугольником, иногда простирающимся далеко назад и занимающим большую часть диска надкрылий; это пятно лишь изредка разделено светлым ребрышком. Дл. 4—5,5 мм. На тысячелистнике обыкновенном по краям полевых дорог и в зарослях сорняков. Европейско-сибирский вид. *C. sanguinolenta* Müll.
- 39 (38) Промежуток между шовным краем надкрылий и 1-м ребрышком за его перегибом заметно уже расстояния между 1-м и 2-м ребрышками в том же месте. Тело шире и менее выпуклое, чем у предыдущего. Верх зеленый или желтый, каждое надкрылье при основании с 1—2 розовыми или красными пятнышками. Дл. 4,5—6 мм. На тысячелистнике и других сложноцветных. Палеарктический вид. V—VII. *C. prasina* Ill.
- 40 (9) Бока надкрылий круто спадающие. Точечные ряды надкрылий правильные, лишь между 3-м и 4-м рядами имеются дополнительные точки.
- 41 (42) Основная половина задних бедер и вершины усиков черные. Лобные бороздки глубокие, их верхние концы

соединяются значительно ниже линии, соединяющей усиковые впадины (рис. 138). Тело короткоовальное. Переднеспинка матовая, с широко закругленными задними углами. Верх буро-желтый или желтый, оба первых междурядья вблизи шва часто затемненные, 3-е при жизни с перламутровым блеском. Дл. 4—5,5 мм. На маревых и гвоздичных в сухих местах. Изредка вредит свекле. Транспалеарктический вид. V—VI, VIII—IX.

- 42(41) Задние бедра светлые, редко основания их затемнены. Лобные бороздки нежные, их верхние концы соединяются непосредственно у усиковых впадин. Тело продолговато-овальное. Переднеспинка слабоблестящая с тупыми задними углами. Верх буро-желтый, обычно светлее, чем у предыдущего, при жизни зеленый с широкой серебристой продольной полоской между 2-м и 5-м междурядьями надкрылий. Дл. 5—5,5 мм. На маревых и гвоздичных. Европейско-сибирский вид. III, V—VII.
- C. nobilis L.
- C. vittata Vill.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

Семейство Chrysomelidae

Подсемейство Donaciinae

Род Macrolea Sam.

1. M. appendiculata Panz, 22
2. M. mutica F. 22

Род Donacia F.

1. D. crassipes F. 23
2. D. versicolorea Brahm. 23
3. D. dentata Hop. 23
4. D. semicuprea Panz., 23
5. D. vulgaris Zschach 24
6. D. simplex F. 24
7. D. clavipes F. 24
8. D. fennica Payk. 24
9. D. malinowskyi Ahr. 24
10. D. sparganii Ahr. 25
11. D. aquatica L. 25
12. D. impressa Payk. 25
13. D. bicolora Zschach 25
14. D. thalassina Germ. 25
15. D. brevicornis Ahr. 26
16. D. marginata Hop. 26
17. D. obscura Gyll. 26
18. D. antiqua Kunze 26
19. D. brevitarsis Thoms, 27
20. D. tomentosa Ahr, 27
21. D. cinerea Hbst. 27

Род Plateumaris Thoms.

1. P. discolor Panz., 27
2. P. sericea L. 28
3. P. braccata Scop. 28
4. P. consimilis Schrk. 28
5. P. affinis Kunze 28
6. P. rustica Kunze 28

Подсемейство Criocerinae

Род Oulema Goz.

1. O. melanopus L. 29
2. O. erichsoni Suffr. 31
3. O. lichénis Voet 31

Род Lema F.

1. L. cyanella L. 31

Род Crioceris Müll.

1. C. asparagi L. 31
2. C. duodecimpunctata L. 32
3. C. quatuordecimpunctata Scop. 32
4. C. quinquepunctata Scop. 32

Род Lilioceris Reitt.

1. L. lili Scop. 32
2. L. meridigera L. 32

Подсемейство Orsodacninae

Род Orsodacne Latr.

1. O. cerasi L. 33

Подсемейство Zeugophorinae

Род Zeugophora Kunze

1. Z. scutellaris Suffr. 33
2. Z. flavicollis Marsh. 33
3. Z. subspinosa F. 33
4. Z. turneri Pow. 33

Подсемейство Clytrinae

Род Labidostomis Redt.

1. L. longimana L. 35
2. L. tridentata L. 35

Род Clytra Laich.

1. C. quadripunctata L. 35

Род Smaragdina Chev.

1. S. affinis Ill. 35
2. S. cyanea F. 35
3. S. flavicollis Charp. 35

Род Coptocephala Lac.

1. C. unifasciata Scop. 36
2. C. rubicunda rossica L. Medv. 36

Подсемейство Cryptocerinae

Род Cryptocephalus Geoffr.

1. Cr. laetus F. 37

2. *Cr. violaceus* Laich. 37
3. *Cr. virens* Suffr. 37
4. *Cr. sericeus* L. 38
5. *Cr. aureolus* Suffr. 38
6. *Cr. hypochoeridis* L. 38
7. *Cr. nitidus* L. 38
8. *Cr. nitidulus* F. 38
9. *Cr. punctiger* Payk. 38
10. *Cr. pallidifrons* Gyll. 39
11. *Cr. janthinus* Germ. 39
12. *Cr. coerulescens* Sahlb. 39
13. *Cr. parvulus* Müll. 39
14. *Cr. coryli* L. 39
15. *Cr. distinguendus* Schnd. 40
16. *Cr. sexpunctatus* L. 40
17. *Cr. octopunctatus* Scop. 40
18. *Cr. pini* L. 40
19. *Cr. flavipes* F. 40
20. *Cr. quadripustularus* Gyll. 41
21. *Cr. biguttatus* Scop. 41
22. *Cr. bipunctatus* L. 41
23. *Cr. vittatus* F. 41
24. *Cr. decemmaculatus* L. 42
25. *Cr. frenatus* Laich. 42
26. *Cr. octacosmus* Bed. 42
27. *Cr. moraei* L. 42
28. *Cr. bilineatus* L. 43
29. *Cr. exiguus* Schnd. 43
30. *Cr. elegantulus* Grav. 43
31. *Cr. ocellatus* Drap. 43
32. *Cr. labiatus* L. 43
33. *Cr. chrysopus* Gmel. 43
34. *Cr. populi* Suffr. 44
35. *Cr. planifrons* Wse. 44
36. *Cr. fulvus* Goeze 44
37. *Cr. pusillus* F. 44

Род Pachybrachis Redt.

1. *P. hieroglyphicus* Laich. 44

Подсемейство Eumolpinae

Род Adoxus Kirby

1. *A. obscurus* L. 45

Род Pachnephorus Redt.

1. *P. pilosus* Rossi 46
2. *P. tessellatus* Duft. 46

Род Chrysochus Redt.

1. *Ch. asclepiadeus* Pall. 46

Подсемейство Chrysomelinae

Род Leptinotarsa Stal

1. *L. decemlineata* Say 48

Род Chrysolina Motsch.

1. *Ch. limbata* F. 49
2. *Ch. küsteri* Hell, 49
3. *Ch. gypsophilae* Küst 49
4. *Ch. sanguinolenta* L. 50
5. *Ch. carnifex* F. 50
6. *Ch. analis* L. 50
7. *Ch. marginata* L. 50
8. *Ch. staphylea* L. 50
9. *Ch. polita* L. 50
10. *Ch. diversipes* Bed. 51
11. *Ch. fastuosa* Scop. 51
12. *Ch. geminata* Payk. 51
13. *Ch. hyperici* Forst. 51
14. *Ch. cuprina* Duft. 52
15. *Ch. haemoptera* L. 52
16. *Ch. cerealis* L. 52
17. *Ch. varians* Schall. 52
18. *Ch. graminis* L. 52
19. *Ch. herbacea* Duft. 53
20. *Ch. aurichalcea* Mannh. 53

Род Orcina Chevr.

1. *O. rugulosa* Suffr. 53

Род Timarcha Latr.

1. *T. goettingensis* L. 53

Род Chrysomela L.

1. *Ch. collaris* L. 54
2. *Ch. vigintipunctata* Scop. 54
3. *Ch. cuprea* F. 54
4. *Ch. lapponica* L. 54
5. *Ch. populi* L. 54
6. *Ch. tremulae* F. 54
7. *Ch. saliceti* Wse. 55

Род Colaphellus Wse.

1. *C. sophiae* Schall. 55

Род Plagiodesma Redt.

1. *P. versicoloreae* Laich. 55

Род Linacidea Motsch.

1. *L. aenea* L. 55

Род Entomoscelis Chevr.

1. *E. adonidis* Pall. 56

Род Gastrophysa Chevr.

1. *G. polygoni* L. 56
2. *G. viridula* Deg. 56

Род Goniocena Chevr.

1. *G. olivacea* Forst. 57
2. *G. rufipes* Deg. 57
3. *G. viminalis* L. 57
4. *G. linnaeana* Schrk. 57
5. *G. quinquepunctata* F. 58
6. *G. pallida* L. 58

Род Phratora Chevr.

1. *Ph. vulgatissima* L. 58
2. *Ph. tibialis* Suffr. 58
3. *Ph. vitellinae* L. 59
4. *Ph. atrovirens* Corn. 59
5. *Ph. laticollis* Suffr. 59

Род Hydrothassa Thoms.

1. *H. hannoverana* F. 59
2. *H. marginella* L. 59
3. *H. glabra* Hbst. 60

Род Prasocuris Latr.

1. *P. phellandrii* L. 60
2. *P. junci* Brahm. 60

Род Phaedon Latr.

1. *Ph. laevigatus* Duft. 60
2. *Ph. cochleariae* F. 61
3. *Ph. armoraciae* L. 61

Род Neophaedon Jacobs.

1. *N. pyritosus* Rossi 61

Подсемейство Galerucinae

Род Galeruca Geoffr.

1. *G. melanocephala* Ponza 63
2. *G. tanaceti* L. 63
3. *G. pomonae* Scop. 63
4. *G. interrupta* Ill. 63
5. *G. laticollis* Sahlb. 64

Род Lochmaea Wse.

1. *L. capreae* L. 64
2. *L. suturalis* Thoms. 64
3. *L. crataegi* Forst. 64

Род Pyrrhalta Joann.

1. *P. viburni* Payk. 65
2. *P. nymphaeae* L. 65
3. *P. grisea* Joann. 65
4. *P. lineola* F. 65
5. *P. tenella* L. 67
6. *P. calmariensis* L. 67
7. *P. pusilla* Duft. 67

Род Phyllobrotica Chevr.

1. *Ph. quadrimaculata* L. 67

Род Exosoma Jac.

1. *E. collaris* Humm. 68

Род Agelastica Redt.

1. *A. alni* L. 68

Род Luperus Geoffr.

1. *L. circumfusus* Marsh. 68
2. *L. pinicola* Duft. 69
3. *L. xanthopoda* Schrk. 69
4. *L. lyperus* Sulz. 69
5. *L. longicornis* F. 69
6. *L. flavipes* L. 69

Род Sermylassa Reitt.

1. *S. halensis* L. 70

Подсемейство Alticinae

Род Phyllotreta Steph.

1. *Ph. armoraciae* Koch 73
2. *Ph. undulata* Kutsch. 73
3. *Ph. vittula* Redt. 73
4. *Ph. nemorum* L. 74
5. *Ph. flexuosa* Ill. 74
6. *Ph. striolata* F. 75
7. *Ph. ochripes* Curt. 75
8. *Ph. tetrastigma* Com. 75
9. *Ph. exclamatoris* Thunb. 75
10. *Ph. atra* F. 76
11. *Ph. nigripes* F. 76
12. *Ph. cruciferae* Goeze 76

Род Aphanthia Chevr.

1. *A. violacea* Koch 76
2. *A. venustula* Kutsch. 78
3. *A. euphorbiae* Schrk. 78
4. *A. coerulea* Geoffr. 78
5. *A. erichsoni* Zett. 78

6. *A. pygmaea* Kutsch. 79
7. *A. lutescens* Gyll. 79
8. *A. franzi* Heik. 79
9. *A. nigricutis* Foudr. 79
10. *A. abdominalis* Duft. 79
11. *A. pallida* Bach. 79

Род Longitarsus Latr.

1. *L. ferrugineus* Foudr. 80
2. *L. nanus* Foudr. 80
3. *L. lycopi* Foudr. 80
4. *L. nigrofasciatus* Goeze 81
5. *L. tabidus* F. 81
6. *L. jacobaeae* Waterh. 81
7. *L. rubiginosus* Foudr. 81
8. *L. ochroleucus* Marsh. 83
9. *L. pellucidus* Foudr. 83
10. *L. aeruginosus* Foudr. 83
11. *L. symphyti* Heik. 83
12. *L. succineus* Foudr. 84
13. *L. exoletus* L. 84
14. *L. ballotae* Marsh. 84
15. *L. gracilis* Kutsch. 84
16. *L. pratensis* Panz. 85
17. *L. suturalis* Marsh. 85
18. *L. nasturtii* F. 85
19. *L. atricillus* L. 85
20. *L. longipennis* Kutsch. 87
21. *L. longiseta* Wse. 87
22. *L. melanocephalus* Deg. 87
23. *L. kutscherae* Rye 87
24. *L. suturellus* Duft. 88
25. *L. curtus* All. 88
26. *L. scutellaris* Rey. 88
27. *L. ganglbaueri* Heik. 88
28. *L. nigerrimus* Gyll. 88
29. *L. oblitteratus* Rosnh. 89
30. *L. anchusae* Payk. 89
31. *L. parvulus* Payk. 89
32. *L. niger* Koch 89
33. *L. pinguis* Wse. 89
34. *L. holsaticus* L. 90
35. *L. quadriguttatus* Pont. 90
36. *L. apicalis* Beck. 90
37. *L. brunneus* Duft. 90
38. *L. fulgens* Foudr. 91
39. *L. luridus* Scop. 91

Род Altica Geoffr.

1. *A. quercetorum* Foudr. 91
2. *A. tamaricis* Schrk. 92

3. *A. brevicollis* Foudr. 93
4. *A. aenescens* Wse. 93
5. *A. lythri* Aube 93
6. *A. oleracea* L. 93
7. *A. pusilla* Duft. 93
8. *A. carduorum* Guer. 94
9. *A. carinthiaca* Wse. 94
10. *A. palustris* Wse. 94
11. *A. britteni* Sharp. 94

Род Hermaeophaga Foudr.

1. *H. mercurialis* F. 94

Род Asiorestia Jacobs.

1. *A. bigritula* Gyll. 95
2. *A. femorata* Gyll. 95
3. *A. ferruginea* Scop. 95
4. *A. sublaevis* Motsch. 97
5. *A. transversa* Marsh. 97
6. *A. impressa* F. 97
7. *A. interpunctata* Motsch. 97

Род Crepidodera Chev.

1. *Cr. aurata* Marsch. 98
2. *Cr. nitidula* L. 98
3. *Cr. plutus* Latr. 98
4. *Cr. aurea* Geoffr. 99
5. *Cr. fulvicornis* F. 99

Род Hippuriphila Foudr.

1. *H. moeeri* L. 99

Род Ochrosis Foudr.

1. *O. ventralis* Ill. 99

Род Derocrepis Wse.

1. *D. rufipes* L. 100

Род Epithrix Foudr.

1. *E. pubescens* Koch. 100

Род Batophila Foudr.

1. *B. rubi* Payk. 100

Род Lythraea Bed.

1. *L. salicariae* Payk. 101

Род Argopus Fisch.

1. *A. ahrensi* Germ. 101
2. *A. nigritarsis* Gebl. 101

Род Sphaeroderma Steph.

1. *S. testaceum* F. 101
2. *S. rubidum* Graells 102

Род Mantura Steph.

1. *M. chrysanthemi* Koch 102
2. *M. obtusata* Gyll. 102
3. *M. rustica* L. 102

Род Chaetocnema Steph.

1. *Ch. semicoerulea* Koch 104
2. *Ch. concinna* Marsh. 104
3. *Ch. heikertingeri* Ljub. 104
4. *Ch. tibialis* Ill. 104
5. *Ch. breviscula* Fald. 104
6. *Ch. obesa* Boield. 105
7. *Ch. aerea* Letzn. 105
8. *Ch. compressa* Letzn. 105
9. *Ch. confusa* Boh. 105
10. *Ch. hortensis* Geoffr. 106
11. *Ch. arida* Foudr. 106
12. *Ch. aridula* Gyll. 106
13. *Ch. sahlbergi* Gyll. 106
14. *Ch. mannerheimi* Gyll. 107
15. *Ch. subcoerulea* Kutsch. 107

Род Dibolia Latr.

1. *D. metallica* Motsch. 107
2. *D. depressiuscula* Letzn. 108
3. *D. occultans* Koch 108
4. *D. cynoglossi* Koch 108
5. *D. russica* Wse. 108
6. *D. cryptocephala* Koch 108

Род Psylliodes Latr.

1. *P. chalcomera* Ill. 109
2. *P. hyoscyami* L. 109
3. *P. dulcamarae* Koch 109
4. *P. picina* Marsh. 110
5. *P. luteola* Müll. 110
6. *P. attenuata* Koch 110
7. *P. chrysocephala* L. 110
8. *P. sophiae* Heik. 112

9. *P. cucullata* Ill. 112
10. *P. napi* L. 112
11. *P. cuprea* Koch 112
12. *P. cupreata* Duft. 113
13. *P. marcida* Ill. 113
14. *P. affinis* Payk. 113

Подсемейство Hispinae

Род Hispa L.

1. *H. atra* L. 113

Подсемейство Cassidinae

Род Pilemostoma Desbr.

1. *P. fastuosa* Schall. 114

Род Hypocassida Wse.

1. *H. subferruginea* Schrk. 115

Род Cassida L.

1. *C. viridis* L. 115
2. *C. hemisphaerica* Hbst. 115
3. *C. margaritacea* Schall. 115
4. *C. azurea* F. 116
5. *C. murraea* L. 116
6. *C. nebulosa* L. 116
7. *C. flaveola* Thunb. 116
8. *C. lineola* Creutz. 116
9. *C. atrata* F. 117
10. *C. seladonia* Gyll. 117
11. *C. vibex* L. 117
12. *C. pannonica* Suffr. 117
13. *C. pfnzeri* Wse. 118
14. *C. ferruginea* Goeze 118
15. *C. rubiginosa* Müll. 118
16. *C. stigmatica* Suffr. 118
17. *C. sanguinosa* Suffr. 119
18. *C. denticollis* Suffr. 119
19. *C. sanguinolenta* Müll. 119
20. *C. prasina* Ill. 119
21. *C. nobilis* L. 120
22. *C. vittata* Vill. 120

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ¹

abdominalis Duft., Aphthona 79
 adonidis Pall., Entomoscelis 56
 Adoxus Kirby 45
 aenea L., Linaeidea 55
 aenescens Wse., Altica 93
 aerosa Letzn., Chaetocnema 105
 aeruginosus Foudr., Longitarsus 83
 affinis Ill., Smaragdina 35
 affinis Kunze, Plateumaris 28
 affinis Payk., Psylliodes 113
 Agelastica Redt. 62, 68
 ahrensi Germ., Argopus 101
 alni L., Agelastica 68
 Altica Geoffr. 71, 91
 Alticinae 20, 70
 analis L., Chrysolina 50
 anchusae Payk., Longitarsus 89
 antiqua Kunze, Donacia 26
 Aphthona Chev. 71, 76
 apicalis Beck., Longitarsus 90
 appendiculata Panz., Macrolepa 22
 aquatica L., Donacia 25
 Argopus Fisch. 71, 101
 arida Foudr., Chaetocnema 106
 aridula Gyll., Chaetocnema 106
 armoraciae Koch., Phyllotreta 73
 armoraciae L., Phaeton 61
 asclepiadeus Pall., Chrysochus 46
 Asiolestia Jacobs. 72, 95
 asparagi L., Crioceris 31
 atra F., Phyllotreta 76
 atra L., Hispa 113
 atrata F., Cassida 117
 atricillus L., Longitarsus 85
 atrovirens Corn., Phratora 59
 attenuata Koch., Psylliodes 110
 aurata Marsh., Crepidodera 98
 aurea Geoffr., Crepidodera 99
 aureolus Suffr., Cryptocephalus 38
 aurichalcea Mannh., Chrysolina 53
 azurea F., Cassida 116
 ballotae Marsh., Longitarsus 84
 Batophila Foudr. 71, 100
 bicolora Zschach, Donacia 25
 biguttatus Scop.,
 Cryptocephalus 41

bilineatus L., Cryptocephalus 43
 bipunctatus L., Cryptocephalus 41
 braccata Scop., Plateumaris 28
 brevicollis Foudr., Altica 93
 brevicornis Ahr., Donacia 26
 brevitarsis Thoms., Donacia 27
 breviscula Fald.,
 Chaetocnema 104
 britteni Sharp., Altica 94
 brunneus Duft., Longitarsus 90
 calmariensis L., Pyrrhalta 67
 caprae L., Lochmaea 64
 carduorum Guer., Altica 94
 carinthiaca Wse., Altica 94
 carnifex F., Chrysolina 50
 Cassida L., 115
 Cassidinae 20, 114
 cerasi L., Orsodacne 33
 cerealis L., Chrysolina 52
 Chaetocnema Steph. 72, 102
 Chalcoidea Foudr. 72, 98
 chalcomera Ill., Psylliodes 109
 chrysanthemii Koch., Mantura 102
 chrysocephala L., Psylliodes 1110
 Chrysochloa Hop. 47, 53
 Chrysochus Redt. 45, 46
 Chrysolina Motsch. 47, 49
 Chrysomela auct. 49
 Chrysomela L. 47, 53
 Chrysomelinae 20, 46
 chrysopus Gmel.,
 Cryptocephalus 43
 cinerea Hbst., Donacia 27
 circumfusus Marsh., Luperus 68
 clavipes F., Donacia 24
 Clytra Laich. 34, 35
 Clytrinae 19, 34
 cochleariae F., Phaeton 61
 coerulea Geoffr., Aphthona 78
 coerulescens Sahlb.,
 Cryptocephalus 39
 Colaphellus Wse. 47, 55
 collaris Humm., Exosoma 68
 collaris L., Chrysomela 54
 compressa Letzn.,
 Chaetocnema 105

concinna Marsh., Chaetocnema 104
 confusa Boh., Chaetocnema 105
 consimilis Schrk., Plateumaris 28
 Coptocephala Lac. 34, 36
 coriaria Laich., Timarcha 53
 coryli L., Cryptocephalus 39
 crassipes F., Donacia 23
 crataegi Forst., Lochmaea 64
 Crepidodera auct. 72, 95
 Crepidodera Chev. 72, 98
 Criocerinae 19, 29
 Crioceris Müll. 29, 31
 cristula Duft., Cryptocephalus 38
 cruciferae Goeze, Phyllotreta 76
 cryptocephala Koch. Dibolia 108
 Cryptocephalinae 19, 36
 Cryptocephalus Geoffr. 36
 cucullata Ill., Psylliodes 112
 cuprea F., Chrysomela 54
 cuprea Koch, Psylliodes 112
 cupreata Duft., Psylliodes 113
 cuprina Duft., Chrysolina 52
 curtus All., Longitarsus 88
 cyanea F., Smaragdina 35
 cyanella L., Lema 31
 cyanoptera auct., Psylliodes 112
 cynoglossi Koch, Dibolia 108
 decemlineata Say, Leptinotarsa 48
 decemmaculatus L.,
 Cryptocephalus 42
 dentata Hop., Donacia 23
 denticollis Suffr., Cassida 119
 depressiuscula Letzn., Dibolia 108
 Derocrepis Wse. 72, 99
 Dibolia Latr. 72, 107
 discolor Panz., Plateumaris 27
 distinguendus Schnd.,
 Cryptocephalus 40
 diversipes Bed., Chrysolina 51
 Donacia F. 22
 Donaciinae 19
 dulcamarae Koch, Psylliodes 109
 duodecimpunctata L., Crioceris 32
 elegantulus Grav.,
 Cryptocephalus 43
 engstroemi Sahlb., Altica 93
 Entomoscelis Chev. 47, 56
 Epithrix Foudr. 72, 100
 erichsoni Suffr., Oulema 31
 erichsoni Zett., Aphthona 78

Eumolpinae 20, 44
 euphorbiae Schrk., Aphthona 78
 exclamatoris Thunb.,
 Phyllotreta 75
 exiguus Schnd., Cryptocephalus 43
 exoletus L., Longitarsus 84
 Exosoma Jac. 62, 68
 fastuosa Schall., Pilemostoma 114
 fastuosa Scop., Chrysolina 51
 femorata Gyll., Asiolestia 95
 fennica Payk., Donacia 24
 ferruginea Goeze, Cassida 118
 ferruginea Scop., Asiolestia 95
 ferrugineus Foudr., Longitarsus 80
 flaveola Thunb., Cassida 116
 flavicollis Charp., Smaragdina 35
 flavicollis Marsh., Zeugophora 33
 flavipes F., Cryptocephalus 40
 flavipes L., Luperus 69
 flexuosa Ill., Phyllotreta 74
 franzi Heik., Aphthona 79
 frenatus Laich., Cryptocephalus 42
 fulgens Foudr., Longitarsus 91
 fulvicornis F., Crepidodera 99
 fulvus Goeze, Cryptocephalus 44
 Galeruca Geoffr. 62
 Galerucella auct. 62, 64
 Galerucinae 20, 61
 ganglbaueri Heik., Longitarsus 88
 Gastroidea Hop. 56
 Gastrophysa Chev. 47, 56
 geminata Payk., Chrysolina 51
 glabra Hbst., Hydrothassa 60
 goettingensis auct., Chrysolina 51
 goettingensis L., Timarcha 53
 Gonioctena Chev. 48, 56
 gracilis Kutsch., Longitarsus 84
 graminis L., Chrysolina 52
 griseescens Joann., Pyrrhalta 65
 Gynandrophthalma Lac. 35
 gypsophilae Kust., Chrysolina 49
 haemoptera L., Chrysolina 52
 halensis L., Sermylassa 70
 Haltica F. 90
 hannoverana F., Hydrothassa 59
 heikertingeri Ljub.,
 Chaetocnema 104
 hemisphaerica Hbst., Cassida 115
 herbacea Duft., Chrysolina 53
 Hermaeophaga Foudr. 71, 94

¹ Синонимы выделены курсивом.

hieroglyphicus Laich.,
 Pachybrachis 44
 Hippuriphila Foudr. 72, 99
 Hispa L. 113
Hispella Chap. 113
 Hispinae 20, 113
 holsaticus L., Longitarsus 90
 hortensis Geoffr.,
 Chaetocnema 106
 Hydrothassa Thoms. 48, 59
 hyoscyami L., Psylliodes 109
 hyperici Forst., Chrysolina 51
 Hypocassida Wse. 114
 hypochoeridis L.,
 Cryptocephalus 38
 impressa F., Asiolestia 97
 impressa Payk., Donacia 25
 interpunctata Motsch.,
 Asiolestia 97
 interrupta Ill., Galeruca 63
 jacobaeae Waterh., Longitarsus 81
 janthinus Germ.,
 Cryptocephalus 39
 junci Brahm., Prasocuris 60
 kusteri Hell., Chrysolina 49
 kutscherae Rye, Longitarsus 87
 labiatus L., Cryptocephalus 43
 Labidostomis Redt. 34
 laetus F., Cryptocephalus 37
 laevigatus Duft., Phaeton 60
 lapponica L., Chrysolina 54
 laticollis Sahlb., Galeruca 64
 laticollis Suffr., Phratora 59
 Lema F. 29, 31
 Leptinotarsa Stal 47, 48
 lichenis Voet, Oulema 31
 lili Scop., Lilioceris 32
 Lilioceris Reitt. 29, 31
 limbata F., Chrysolina 49
 Linnaeidea Motsch. 47, 55
 lineola Creutz., Cassida 116
 lineola F., Pyrrhalta 65
 linnaeana Schrk., Goniocnema 57
 Lochmaea Wse. 62, 64
 longicornis F., Luperus 69
 longimana L., Labidostomis 35
 longipennis Kutsch., Longitarsus 87
 longisetata Wse., Longitarsus 87
 Longitarsus Latr. 71, 80

Luperus Geoffr. 62, 68
 luridus Scop., Longitarsus 91
 luteola Müll., Psylliodes 110
 lutescens Gyll., Aphthona 79
 lycopi Foudr., Longitarsus 80
 lyperus Sulz., Luperus 69
 Lythraea Bed. 71, 100
 lythri Aube, Altica 93
 Macroplea Sam. 20, 22
 malinowskyi Ahr., Donacia 24
 mannerheimi Gyll.,
 Chaetocnema 107
 Mantura Steph. 71, 102
 marcida Ill., Psylliodes 113
 margaritacea Schall., Cassida 115
 marginata Hop., Donacia 26
 marginata L., Chrysolina 50
 marginella L., Hydrothassa 59
 melanocephala Ponza, Galeruca 63
 melanocephalus Deg.,
 Longitarsus 87
 melanopus L., Oulema 29
 Melasoma auct. 53
 menthastri Suffr., Chrysolina 53
 mercurialis F., Hermaeophaga 94
 merdiger L., Lilioceris 32
 meridionalis Foudr.,
 Chaetocnema 105
 metallica Motsch., Dibolia 107
 modeeri L., Hippuriphila 99
 moraei L., Cryptocephalus 42
 murraea L., Cassida 116
 mutica F., Macroplea 22
 nanus Foudr., Longitarsus 80
 napi L., Psylliodes 112
 nasturtii F., Longitarsus 85
 nebulosa L., Cassida 116
 nemorum L., Phyllostreta 74
 Neophaedon Jacobs. 48, 61
 niger Koch., Longitarsus 89
 nigerrimus Gyll., Longitarsus 88
 nigripes F., Phyllostreta 76
 nigriscutis Foudr., Aphthona 79
 nigritarsis Gebl., Argopus 101
 nigritula Gyll., Asiolestia 95
 nigrofasciatus Goeze,
 Longitarsus 81
 nitidula L., Crepidodera 98
 nitidulus F., Cryptocephalus 38
 nitidus L., Cryptocephalus 38
 nobilis L., Cassida 120

nonstriata Goeze, Aphthona 78
 nymphaeae L., Pyrrhalta 65
 obesa Boield., Chaetocnema 105
 obliterated Rosnh., Longitarsus 89
 obscura Gyll., Donacia 26
 obscurus L., Adoxus 45
 obtusata Gyll., Mantura 102
 occultans Koch, Dibolia 108
 ocellatus Drap., Cryptocephalus 43
 ochripes Curt., Phyllostreta 75
 ochroleucus Marsh., Longitarsus 83
 Ochrosis Foudr. 72, 99
 octacosmus Bed.,
 Cryptocephalus 42
 octopunctatus Scop.,
 Cryptocephalus 40
 oleraeae L., Altica 93
 olivacea Forst., Goniocnema 57
 Oreina Chev. 47, 53
 ornata Creutz., Cassida 116
 Orsodacne Latr. 33
 Orsodacninae 19, 32
 Oulema Goz. 29
 Pachnophorus Redt. 45
 Pachybrachis Redt. 34, 44
 pallida Bach., Aphthona 79
 pallida L., Goniocnema 58
 pallidifrons Gyll., Cryptocephalus 39
 palustris Wse., Altica 94
 pannonica Suffr., Cassida 117
 panzeri Wse., Cassida 118
 parvulus Müll., Cryptocephalus 39
 parvulus Payk., Longitarsus 89
 pellucidus Foudr., Longitarsus 83
 Phaeton Latr. 48, 60
 phellandrii L., Prasocuris 60
 Phratora Chev. 48, 58
 Phyllobrotica Chev. 62, 67
 Phyllopecta (auct.) 58
 Phyllostreta Steph. 71, 72
 Phytodecta (auct.) 56
 picina Marsh., Psylliodes 110
 Pilemostoma Desbr. 114
 pilosus Rossi, Pachnophorus 46
 pinguis Wse., Longitarsus 89
 piniola Duft., Luperus 69
 pini L., Cryptocephalus 40
 Plagiodera Redt. 47, 55
 planifrons Wse., Cryptocephalus 44
 Plateumaris Thoms. 22, 27
 plutus Latr., Crepidodera 98

polita L., Chrysolina 50
 polygoni L., Gastrophysa 56
 pomonae Scop., Galeruca 63
 populi L., Chrysolina 54
 populi Suffr., Cryptocephalus 44
 prasina Ill., Cassida 119
 Prasocuris Latr. 48, 60
 pratensis Panz., Longitarsus 85
 Psylliodes Latr. 72, 108
 pubescens Koch, Epithrix 100
 punctiger Payk., Cryptocephalus 38
 pusilla Duft., Altica 93
 pusilla Duft., Pyrrhalta 67
 pusillus F., Cryptocephalus 44
 pygmaea Kutsch., Aphthona 79
 pyritosus Rossi, Neophaedon 61
 Pyrrhalta Joann. 62, 64

quadriguttatus Pont.,
 Longitarsus 90
 quadrimaculata L.,
 Phyllobrotica 67
 quadripunctata L., Clytra 35
 quadripustulatus Gyll.,
 Cryptocephalus 41
 quatuordecimpunctata Scop.,
 Crioceris 32
 quercetorum Foudr., Altica 91
 quinquepunctata F., Goniocnema 58
 quinquepunctata Scop.,
 Crioceris 32

rubicunda rossica L. Medv.,
 Coptocephala 36
 rubidum Graells,
 Sphaeroderma 102
 rubiginosa Müll., Cassida 118
 rubiginosus Foudr., Longitarsus 81
 rubi Payk., Batophila 100
 rufipes Deg., Goniocnema 57
 rufipes L., Derocrepis 100
 rugulosa Suffr., Oreina 53
 russica Wse., Dibolia 108
 rustica Kunze, Plateumaris 28
 rustica L., Mantura 102

sahlbergi Gyll., Chaetocnema 106
 salicariae Payk., Lythraea 101
 saliceti Wse., Chrysolina 55
 sanguinolenta L., Chrysolina 50
 sanguinolenta Müll., Cassida 119
 sanguinosa Suffr., Cassida 119
 schillingi Letzn., Dibolia 107

scutellaris Rey, Longitarsus 88
 scutellaris Suffr., Zeugophora 33
 seladonia Gyll., Cassida 117
 semicoerulea Koch,
 Chaetocnema 104
 semicuprea Panz., Donacia 23
 sericea L., Plateumaris 28
 sericeus L., Cryptocephalus 38
 Sermylasa Reitt. 62, 70
 sexpunctatus L.,
 Cryptocephalus 40
 simplex F., Donacia 24
 Smaragdina Chev. 34, 35
 sophiae Heik., Psylliodes 112
 sophiae Schall., Colaphellus 55
 sparganii Ahr., Donacia 25
 Sphaeroderma Steph. 71, 101
 staphylea L., Chrysolina 50
 stigmatica Suffr., Cassida 118
 striolata F., Phyllotreta 75
 subcoerulea Kutsch.,
 Chaetocnema 107
 subferruginea Schrk.,
 Hypocassida 115
 sublaevis Motsch., Asiolestia 97
 subspinosa F., Zeugophora 33
 succineus Foudr., Longitarsus 84
 suturalis Marsh., Longitarsus 85
 suturalis Thoms., Lochmaea 64
 suturellus Duft., Longitarsus 88
 symphyti Heik., Longitarsus 83

 tabidus F., Longitarsus 81
 tamaricis Schrk., Altica 92
 tanaceti L., Galeruca 63
 tenella L., Pyrrhalta 67
 tessellatus Duft., Pachnophorus 46
 testaceum F., Sphaeroderma 101
 tetrastigma Com., Phyllotreta 75
 thalassina Germ., Donacia 25
 tibialis Ill., Chaetocnema 104
 tibialis Suffr., Phratora 58

Timarcha Latr. 47, 53
 tomentosa Ahr., Donacia 27
 transversa Marsh., Asiolestia 97
 tremulae F., Chrysomela 54
 tridentata L., Labidostomis 35
 turneri Pow., Zeugophora 33

 undulata Kutsch., Phyllotreta 73
 unifasciata Scop., Coptocephala 36

 varians Schall., Chrysolina 52
 ventralis Ill., Ochrosis 99
 venustula Kutsch., Aphthona 78
 versicolore Brahm., Donacia 23
 versicolore Laich., Plagioderma 55
 vibex L., Cassida 117
 viburni Payk., Pyrrhalta 65
 vigintipunctata Scop.,
 Chrysomela 54
 viminalis L., Goniocnema 57
 violacea Koch, Aphthona 76
 violacea Mull., Chrysolina 51
 violaceus Laich., Cryptocephalus 37
 virens Suffr.,
 Cryptocephalus 37
 viridis L., Cassida 115
 viridula Deg., Gastrophysa 56
 vitellinae L., Phratora 59
 vittata auct., Phyllotreta 75
 vittata Vill., Cassida 120
 vittatus F., Cryptocephalus 41
 vittula Redt., Phyllotreta 73
 vulgaris Zschach, Donacia 24
 vulgatissima L., Phratora 58

waterhousei Kutsch.,
 Longitarsus 80

 xanthopoda Schrk., Luperus 69

 Zeugophora Kunze 33
 Zeugophorinae 19, 33

ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора	3
Введение	5
Морфология	5
Биология и образ жизни	14
Хозяйственное значение	15
Сбор и препаровка жуков для определения	16
Специальная часть	
Таблица для определения подсемейств	19
Подсемейство Donaciinae. — Радужницы	20
Подсемейство Criocerinae. — Трещалки	29
Подсемейство Orsodacninae	32
Подсемейство Zeugophorinae	33
Подсемейство Clytrinae.	34
Подсемейство Cryptocephalinae, — Скрытоглавы	36
Подсемейство Eumolpinae	44
Подсемейство Chrysomelinae	46
Подсемейство Galerucinae	61
Подсемейство Alticinae. — Земляные блошки	70
Подсемейство Hispinae	113
Подсемейство Cassidinae. — Щитоноски	114
Систематический указатель видов	121
Алфавитный указатель латинских названий	126

Игорь Константинович Лопатин

ЖУКИ-ЛИСТОЕДЫ ФАУНЫ БЕЛОРУССИИ И ПРИБАЛТИКИ
Определитель

Зав. редакцией А.В. Шалковская
Редактор В.И. Ганестова
Обложка В.Я. Цеслера
Худож. редактор В.И. Шелк
Техн. редактор Л.И. Счисленок
Корректоры В.В. Неверко, З.Б. Звонарева
Оператор И.В. Скубий

ИБ № 2104

Подписано в печать 21.02.86. АТ 13574. Формат 84x108 1/32. Бумага
офсет. Гарнитура Пресс-Роман. Офсет. печать. Усл. печ. л. 6,93. Усл. кр.-отт.
7,25. Уч.-изд. л. 8,92. Тираж 1300 экз. Зак. 5554. Цена 55 к.

Издательство "Вышэйшая школа" Государственного комитета БССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 220048, Минск,
проспект Машерова, 11.

Типография "Победа". 222310, ул. Тавлая, 11.

Отпечатано с оригинала-макета, подготовленного в издательстве "Вышэй-
шая школа"