

**АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК**

**ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК**

19

А. Н. РЕЙХАРДТ

**ЖУКИ-ЧЕРНОТЕЛКИ
ТРИБЫ ОПАТРИНИ
ПАЛЕАРКТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

19

A. N. REICHARDT

**REVISION DES OPATRINES
(COLEOPTERA TENEBRIONIDAE)
DE LA RÉGION PALÉARCTIQUE**

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

Проверено 1966 г.

ЗИН
К4534

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК

19

А. Н. РЕЙХАРДТ

ЖУКИ-ЧЕРНОТЕЛКИ
ТРИБЫ ОПАТРИНИ
ПАЛЕАРКТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ

3405

TABLEAUX ANALYTIQUES DE LA FAUNE DE L'URSS,
PUBLIES PAR L'INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'ACADEMIE
DES SCIENCES

19

A. N. REICHARDT

REVISION DES OPATRINES
(COLEOPTERA TENEBRIONIDAE)
DE LA REGION PALÉARCTIQUE



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА 1936 ЛЕНИНГРАД

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь акад. *Н. Горбунов*

Редактор издания *А. А. Штакельберг*

Технич. редакторы П. А. Попов и О. И. Подобедова. Корректор К. А. Топчевский

Сдано в набор 27/IX 1935 г. Подписано к печати 22/VI 1936 г. Формат 72×103³/₁₆. Объем 14 п. л. и 1 вкл.
В 1 п. л. 48 000 печ. зн. Тираж 1500. Уполю. Главлита В-37105. АНИ № 526. Заказ № 3419

1-я Образцовая типография Огиза РСФСР треста „Полиграфкнига“. Москва, Валовая, 28.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Обработка семейства чернотелок (*Tenebrionidae*) для серии „Определителей по фауне СССР“ начата Колеоптерологической секцией Зоологического института (ЗИН) вследствие прямого указания Конференции зоологических учреждений 1930 г. о первоочередности изучения главных семейств жуков, в том числе чернотелок (протокол от 24 XI 1930). Эколого-фаунистическая сводка по чернотелкам в 1932 г. стояла и в тематическом плане Всесоюзного института защиты растений. Группа *Opatrini* этого семейства избрана как заключающая в себе виды, наиболее известные в качестве вредителей полеводства и других отраслей сельского хозяйства в Союзе, но еще мало изученные, несмотря на большое их хозяйственное значение.

Автор считает нужным отметить, что до 1931 г. ему не приходилось заниматься специально данной группой; в связи с этим обработка ее затянулась дольше намеченного срока. Значительную помощь составителю оказал проф. д-р А. Schuster в Вене, лучший в настоящее время специалист по палеарктическим чернотелкам и владелец громадной коллекции по ним. Отмечая чрезвычайно предупредительное отношение доктора А. Schuster ко всем запросам составителя, касавшимся присылки сравнительного материала, проверки некоторых определений и консультации по вопросам систематики чернотелок, составитель выражает названному специалисту самую искреннюю признательность. Кроме того, благодаря любезности д-ра W. Horn, P. Lesne и F. von Emden, составитель имел возможность исследовать некоторые типы Музея Berlin-Dahlem, Парижского и Дрезденского Музеев; точно также составитель должен отметить с благодарностью присылку Музеем Московского университета *Opatrini* коллекции Мочульского.

Путем обработки почти не затронутого материала ЗИН по *Opatrini*, а также обмена с зарубежными специалистами, коллекцию ЗИН по данной группе удалось довести до 10 300 экз.

Тотальные рисунки к настоящей работе выполнены художником ЗИН И. В. Григорьевым, рисунки деталей — составителем; несколько рисунков заимствовано из работ Д. А. Оглоблина и M. Antoine.

Ленинград,
июнь, 1933.

ВВЕДЕНИЕ

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ОБЪЕМ И ИЗУЧЕННОСТЬ ГРУППЫ

Рассматриваемая в настоящем определителе группа жуков семейства чернотелок (*Tenebrionidae*) некоторыми систематиками считается подсемейством (Seidlitz, 1898; Gebien, 1910; Schuster, 1928), другими — трибой (Reitter, 1915; Handlirsch, 1925), что зависит от принятой каждым автором схемы подразделения всего семейства чернотелок. В нашем определителе *Opatrini* понимаются как триба, что соответствует и системе чернотелок, которая была намечена Г. Г. Якобсоном для его капитального труда „Жуки России и Западной Европы“ и была проведена в его рабочей картотеке. Часть, обнимающая семейство чернотелок, за смертью автора, к глубокому сожалению, осталась неопубликованной. По принятой Г. Г. Якобсоном системе, семейство *Tenebrionidae* распадается на 5 подсемейств: *Tenebrioninae*, *Opatrinae*, *Pimeliinae*, *Sepidiinae* и *Erodiinae*, а эти подсемейства на 43 трибы, которые в большинстве случаев точно соответствуют 43 подсемействам в каталоге Schuster'a (1928), менее точно — 52 палеарктическим трибам, принятым Reitter'ом (1915). Подсемейство *Opatrinae*, по Якобсону, содержит 5 триб: *Crypticini*, *Phaleriini*, *Trachyscelidini*, *Opatrini* и *Pedinini*.

Триба *Opatrini* по числу родов превосходит сумму остальных четырех триб подсемейства, и вообще представляет собою довольно обширную и габитуально разнообразную группу. На всем земном шаре она насчитывает в настоящее время, приблизительно, 650 видов. В Палеарктике триба *Opatrini* по Schuster'у (1928) насчитывает 39 родов с 313 видами. На основании более полной сводки в каталоге Г. Г. Якобсона с добавлением 30 новых форм, установленных пишушим эти строки при изучении большого материала коллекции ЗИН, и за вычетом ряда видов, сведенных в синонимы, триба эта в данное время содержит 46 родов и 298 видов. В дальнейшем можно ожидать еще некоторого увеличения последних цифр.

Для хорошо изученной группы сравнительно легко может быть дан определитель, строго приуроченный к определенным географическим или политическим рамкам. Если же видовой состав группы слабо изучен и ареалы распространения отдельных форм только еще намечаются, или даже вовсе гадательны, то сделать это значительно труднее, ибо часто нельзя сказать

наперед, будет ли какой-либо вид найден в пределах данной области, или нет. В таких случаях целесообразнее включать в определительные таблицы большее число форм, возможность нахождения которых в СССР трудно отрицать заранее, и, вместе с тем, расширить рамки определителя до пределов естественной зоогеографической области, в нашем случае Палеарктики. Сказанное приложимо к семейству *Tenebrionidae*¹ и, в частности, к трибе *Opatrini*.

Единственным пособием для определения видов этой группы, включающим и фауну палеарктической Азии, являются известные „Bestimmungstabellen“ Reitter'a (вып. LIII), вышедшие в 1904 г. и сильно устаревшие. Этот определитель содержит всего лишь 215 палеарктических видов и основан на совершенно недостаточном (в части, касающейся СССР) материале, чем объясняются многие недостатки его, не говоря уже о том, что географические указания отличаются характерной для Рейттера небрежностью и часто ошибочностью.

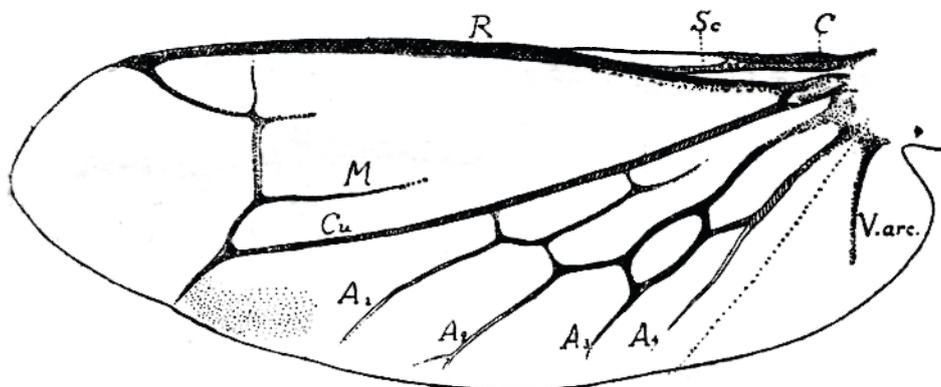
Наиболее полную картину видового состава и географического распространения какой-либо группы насекомых в Палеарктике может дать только обработка богатейших коллекций Зоологического института Академии Наук. Правда, и этот материал неполон в смысле охвата территории СССР; в силу исторических причин, в коллекциях лучше представлена фауна наших окраин, чем фауна центральных частей, и сравнительно слабо представлены многие группы насекомых, вредных в сельском и лесном хозяйстве. Последнее объясняется тем, что изучением этих групп занимались прикладные учреждения ведомства земледелия, куда преимущественно и попадал соответственный материал.

Настоящий определитель охватывает фауну *Opatrini* всей Палеарктики. В основу таблиц положен определитель Рейттера, дополненный и переработанный на основании работ других авторов и изучения материала ЗИН. Для некоторых наиболее крупных родов определительные таблицы составлены совершенно заново (*Gonocephalum*, *Opatrum*, *Lobodera*, *Scleropatrum* s. l. и др.), главная масса подверглась значительной переделке, и лишь подтриба *Bioplanina*, свойственная, главным образом, западному Средиземноморью, и слабо представленная в нашей коллекции, подверглась незначительным изменениям, за исключением рода *Litoborus*, при обработке которого автор следовал ревизии Antoine (1931). Особое внимание обращено на выяснение распространения видов в пределах Союза; для ряда наиболее важных видов даны карты распространения.

¹ Ограничимся лишь двумя примерами, показывающими, насколько мало изучены у нас чернотелки. В 1929 г. Д. В. Знойко в окрестностях Одессы собрал несколько экземпляров *Oxycara hegeterica* Reiche, — вида, который до сих пор был известен лишь из Египта и с берегов Красного моря. В большей части СССР от западных границ до Байкала встречается, наряду с общеизвестным „песчаным медляком“ (*Opatrum sabulosum* L.), еще вид *Opatrum riparium* Gerh., отличный от него даже без лупы. В коллекции ЗИН вид этот представлен 138 экземплярами, из которых старейшие относятся ко временам Менетриэ. Тем не менее, в литературе этот вид для СССР (Уральск) единственный раз был указан С. М. Журавлевым лишь в 1914 г. и не попал даже в определители Г. Г. Якобсона и И. Н. Филиппева.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТРИБЫ OPATRINI

Наличник впереди с глубокой (угловатой или дуговидной) выемкой, не занимающей, однако, всю ширину переднего края наличника. Глаза частично или полностью разделены надвое вдающимся в них краем головы (щеками). Горловая выемка не целиком заполнена подподбородком; по обе стороны от последнего остаются дуговидно ограниченные широкие щели, в которые видны нижние челюсти. Переднеспинка разнообразной формы, всегда с более или менее резким боковым краем. Надкрылья с ложными эпиплеврами, боковой (топографически) край которых впадает в плечевой угол; настоящие эпиплевры иногда развиты в виде узкой полоски¹. Верхняя сторона тела часто шероховатая, с \pm резкой скульптурой. Между 3 и 4-м стернитами брюшка имеется блестящая сочленовная перепонка. Средние тазики с трохантинами. Ноги



Фиг. 1. Крыло *Opatrum sabulosum* L.: C — костальная жилка, Sc — субкостальная, R — радиальная, Cu — кубитальная, A₁ — A₄ — четыре анальные, V. arc. — дугобразная (по Оглоблину)

короткие, передние голени к вершине более или менее расширенные, резко или не резко выраженного копательного типа, нередко с зубцами. Все голени с шиповатой или зернистой скульптурой. Лапки простые, бегательного типа, покрытые мелкими шипиками или щетинками (не голые и не в прилегающих волосках). Передние лапки ♂ простые, т. е. не расширены и не снабжены щеточкой на подошве. Окраска почти всегда черная, реже бурая или красно-бурая; такова она и у недоокрашенных (молодых) особей черных видов. Верхняя сторона тела часто с коротким одеянием (волоски, щетинки или чешуйки).

Задние крылья у *Opatrini*, как у жуков вообще, мало изучены. Очень немногие авторы в описаниях своих вообще указывают, имеются ли у того или иного вида задние крылья. Нетрудно убедиться, что бескрылость у *Opatrini* встречается значительно реже, чем в наиболее крупных группах семейства, как например *Blapini*, *Pimeliini*, *Tentyriini*, и др., где она является правилом.

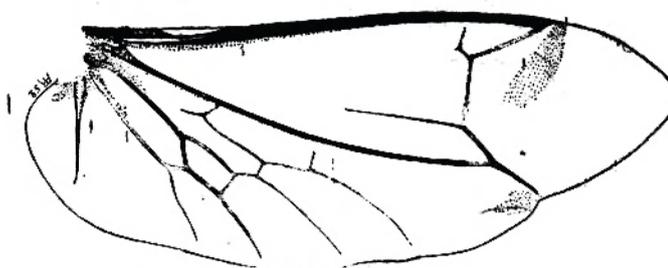
¹ См. стр. 11.

Жилкование задних крыльев кантароидного типа; у *Opatrini* оно характеризуется слабым развитием возвратной медиальной¹ жилки, полным, по видимому,



Фиг. 2. Крыло *Lobodera dilectans* Fald.

отсутствием фрагментов радиальной системы в дистальной части крыла (за концом $C + Sc + R$) и сильным развитием анальных жилок, из которых развиты все четыре. У многих представителей группы дистальная часть крыла сильно



Фиг. 3. Крыло *Opatroides punctulatus* Brullé

редуцирована (фиг. 1, 2, 3), что делает крыло менее пригодным для полета; у форм, которые ночью в изобилии летят на свет, как напр. *Anemia* (фиг. 4),



Фиг. 4. Крыло *Anemia dentipes* Ball.

эта часть крыла крупнее, но все же не столь велика, как напр. у пластинчатоусых жуков (навозников, хрущей). Конфигурация анальных жилок у *Opatrini* довольно разнообразна: она не совсем постоянна и в пределах вида; так напр. в крыле *Lobodera dilectans* Fald., изоб-

раженном на фиг. 2, две поперечные жилки между A_1 и A_2 сближены вдвое сильнее, чем на другом крыле данного экземпляра.

Вторичнополовые отличия. ♂ почти всегда с немного более узким и более плоским телом (исключение составляет один вид рода *Litoborus*),

¹ Терминология жилок по А. В. Мартынову.

более длинными усиками, придавленными или \pm вогнутыми в средней части первыми 2—3 брюшными стернитами, иногда с голеньями, более изогнутыми или вооруженными разными зубцами или шипиками, отсутствующими у ♀. Часто переднеспинка, по сравнению с надкрыльями, более широка, чем у ♀.

Наиболее характерным и резким отличием трибы *Opatrini* можно считать глубокую выемку наличника, которая обычно бывает клиновидной, реже полукруглой, и не занимает всю ширину переднего края наличника; этим она отличается от широкой и неглубокой выемки, которая бывает у других чернотелок. В таком же виде, как у *Opatrini*, выемка наличника встречается только еще у трибы *Pedinini* и у подсемейства *Heterotarsinae*.¹ Последнее подсемейство легко отличимо от *Opatrini* по лапкам ходильного типа, с двулопастным 3-м (или на задних лапках — 2-м) члеником, и не стоит в близком родстве с разбираемой здесь трибой. Напротив, триба *Pedinini* стоит в тесном родстве с трибой *Opatrini*, и единственный практически приемлемый отличительный признак — расширенные передние лапки $\tilde{\sigma}$ — не является резким, так как у некоторых *Pedinini* бывает выражен очень слабо (pp. *Heterophylus* Mars., *Mesomorphus* Mied.), а у некоторых *Opatrini* (*Litoborus*) намечаются волосяные подушечки на передних лапках.

По другим признакам, *Opatrini* стоят близко к *Trachyscelidini*, *Phaleriini* и, отчасти, *Crypticini*, имеющим наличник без глубокой выемки. Названные трибы, вместе с трибами *Pedinini* и *Opatrini*, по схеме, принятой Г. Г. Якобсоном в его картотеке, легшей в основу труда „Жуки России и Западной Европы“, составляют одно подсемейство *Opatrinae*.

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ГРУППЫ

Систематика *Opatrini* представляет значительные трудности и еще недостаточно разработана. Современная классификация этой группы имеет в себе немало искусственного, но более правильная, с филогенетической стороны, классификация, быть может, еще не скоро будет дана. Диагностические признаки, положенные в основу подразделения этих чернотелок на роды (и подтрибы) малочисленны и частью нерезки. Так, напр. в подтрибе *Opatrina* групповым признаком, отличающим ряд родов от других, служит скульптура переднеспинки: в одном случае переднеспинка зернистая или сетчатая, не с простой пунктировкой (*Opatrum*, *Gonocephalum* и др.), в другом — переднеспинка с простой пунктировкой или гладкая (*Opatropis*, *Opatroides*, *Lobodera* и др.). Этот, во многих случаях, действительно резкий признак — хотя он и не представляется существенным в генетическом отношении — в иных, нередких, случаях оказывается практически мало пригодным. Начать с того, что при точечной переднеспинке часто можно констатировать, что пунктировка на боках переднеспинки переходит в зернистость (некоторые *Lobodera*, и др.). Далее, пунктировка переднеспинки часто бывает т. н. „рашпилевидная“, т. е.

¹ Представлено в фауне СССР одним лишь видом *Heterotarsus carinula* Mars., нередким в Уссурийском крае.

передний край каждой вдавленной точки более или менее сильно приподнят; типичная рашпелевидная скульптура представляет сочетание элементов, каждый из которых складывается из вдавленной точки и зернышка (мелкого бугорка), причем преобладание может быть на стороне точки или на стороне зернышка. В результате мы имеем скульптуру, едва отличимую от простой зернистости. Вообще, скульптура в мелких деталях бывает столь разнообразна, что наблюдаются и иные переходы, напр. через промежуточную стадию „морщинистой точечности“. Все это делает указанный „родовой“ признак расплывчатым и заставляет подозревать его искусственность, особенно в таких случаях, когда он не сочетается с комплексом других структурных и габитуальных признаков, а идет в разрез с ними. Характерный случай из практики: род *Gonocephalum* характеризуется зернистой скульптурой переднеспинки; у *Gonocephalum subrugulosum* Rtt. зернистость нерезкая и иногда скорее представляет собою точечность. Несколько таких экземпляров пишущим эти строки в процессе работы были приняты за новый вид подрода *Discotus* рода *Lobodera*, с которым они имели полное габитуальное сходство. Когда выяснилась эта ошибка, было проделано тщательное сравнение *G. subrugulosum* с видами подрода *Discotus*, которое показало очень много общих им признаков и не дало ни одного нового признака, который годился бы для различения родов *Gonocephalum* и *Lobodera* в целом, кроме той же скульптуры переднеспинки.

На ряду с расплывчатостью родовых (и подродовых) границ у *Opatrini* нужно отметить еще бросающуюся в глаза неоднородность видового состава некоторых родов (напр. *Gonocephalum*), которые даже по габитуальным признакам дают слишком пеструю картину, вряд ли отражающую естественное родство форм. Однако, дальнейшее подразделение этих родов пока еще упирается в отсутствие (быть может, кажущееся) пригодных для этого признаков. Несомненно, более углубленное морфологическое изучение этой группы чернотелок, с охватом внепалеарктической фауны, со временем приведет к переоценке систематических группировок и к усовершенствованию их классификации.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ И ТЕРМИНОЛОГИЯ

Современная классификация трибы *Opatrini* основывается на признаках формы и структуры, главным образом, следующих частей тела: глаз, переднеспинки, боковых (морфологически костальных) частей надкрылий, а именно: ложных эпиплевр и прилегающих участков, первого брюшного стернита и ног, в особенности передних; далее огромную роль играют скульптура переднеспинки и особенно надкрылий, характер одеяния (особенно ресничек бокового края переднеспинки и надкрылий). Меньшую роль играет форма усиков и величина отдельных члеников, контур наличника, скульптура стернитов брюшка, форма коготков и пр. Основную терминологию этих частей, а также скульптурных особенностей жуков вообще можно найти в „Жуках России“ Г. Г. Якобсона (стр. 4—37). Относительно некоторых же особенностей *Opatrini* необходимо дать дополнительные пояснения.

Для характеристики формы отдельных частей тела часто применяются термины „поперечная“ (ширина больше длины) и „продольная“ (наоборот). Для уточнения этого применяется отношение длины к ширине на основании точных промеров под микроскопом. При этом длина переднеспинки всегда измерялась нами по срединной линии, а длина надкрылий — по шву; ширина же тех и других бралась наибольшая (для надкрылий всегда ширина обоих вместе). В необходимости измерений составитель убедился на основании опыта. При глазомерной оценке соотношения на практике всегда преувеличивается или ширина (для переднеспинки) или длина (для надкрылий). При проверке характеристик в известном определителе Reitter'a 1904 г. нетрудно убедиться, что если говорится: „переднеспинка вдвое шире своей длины“, то в лучшем случае действительное отношение равно $1\frac{3}{4}$, нередко еще меньше. Таким образом, эти глазомерные отношения легко могут ввести определяющего в заблуждение.

Надкрылья. У чернотелок вообще различают настоящие эпиплевры надкрылий от ложных эпиплевр. Настоящие эпиплевры имеют вид узкой полоски, которая тянется по самому боковому краю надкрылий. Так как боковая часть надкрылий загибается на нижнюю сторону тела, то при сложенных надкрыльях морфологически наружный (или соответственно терминологии Eimer'a — передний) край эпиплевр расположен более медиально, а внутренний (задний) край — более латерально. Эпиплевры отграничены от соседней части надкрылья тонкой бороздкой и складочкой; иногда они отграничены весьма неясно. Ложные эпиплевры всегда более широки; они также обращены на нижнюю сторону тела и могут существовать на ряду с настоящими эпиплеврами или при отсутствии их. Относительно расположения краев ложных эпиплевр можно сказать то же, соответственно, что и о настоящих эпиплевах. Внутренним краем ложных эпиплевр будет или морфологически передний край надкрылья, или наружный (топографически) край настоящих эпиплевр, а наружным или боковым краем ложных эпиплевр — место перегиба боковой части надкрылий, имеющее обычно вид резкого кантика, который впереди поднимается к плечевому углу надкрылий. Этот кант у *Opatrini* вместе с тем часто образует кажущийся (при осмотре с дорзальной стороны) боковой край надкрылий. Принято считать, что настоящие эпиплевры чернотелок соответствуют эпиплевам надкрылий прочих семейств жуков, но специальных исследований по этому вопросу не было. У *Opatrini* настоящие эпиплевры имеются нередко, а ложные всегда. При определении большую роль играют соотношения ложных эпиплевр с прилегающим „междурядием“ или промежутком и степень простираения ложных эпиплевр назад.

Скульптура надкрылий, как указывалось, играет особенно большую роль при определении, и здесь важна точная терминология.

В огромном большинстве случаев на надкрыльях и переднеспинке *Opatrini* имеется пунктировка (точечность). Она нередко бывает двойной, т. е. состоит из двух, разных по величине и густоте, совокупностей точек. В таком случае более крупные точки составляют „первичную“, а более мелкие — „вторичную“ пунктировку. В промежутках между точками под микроскопом часто

замечается мелкая исчерченность или сетчатость, называемая обычно шагренировкой, и придающая поверхности хитина ту или иную степень матовости. Часто вместо точечности основная скульптура переднеспинки представлена зернистостью. Обычно среди основной скульптуры надкрылий имеются продольные ряды точек или (глубже вдавленные) точечные бороздки. Счет их ведется от шва к боковому краю; число бороздок у *Opatrini* в основе равно 9. Бороздки бывают развиты в разной степени. Промежутки между бороздками называются промежутками надкрылий, или, лучше, междурядиями. Счет их также ведется от шва к боковому краю. Первое междурядие находится между швом и первой точечной бороздкой. Междурядия бывают плоскими, ровными, или же все они, а чаще только нечетные (1, 3, 5-е и т. д.) приподняты в виде \pm ясных ребрышек или килей. Вместе с тем бороздки могут попарно сближаться, так что нечетные междурядия шире четных, или наоборот. У некоторых *Opatrini* (напр. *Scleron*) четные междурядия почти редуцируются совсем, но при счете и они должны приниматься в расчет. В случае сильного развития ребрышек счет их иногда ведется независимо от междурядий, но лучше класть везде в основу счет междурядий („ребрышко такого-то междурядия“). Следует иметь в виду, что под „промежутком“ можно разуметь как пространство между двумя соседними ребрышками (или точками и-пр.), так и между двумя точечными бороздками (рядами), а под „междурядиями“ лишь пространство между двумя соседними точечными бороздками. Этот термин принимается нами и в тех случаях, когда ряды точек фактически пропадают и остаются только ребрышки (*Colpopatrum*). Относительным развитием бороздок, промежутков, ребрышек, вместе с элементами их скульптуры и скульптуры основного фона объясняется разнообразие поверхностной скульптуры надкрылий у *Opatrini*. Особенно сложна скульптура надкрылий у представителей рода *Opatrum* (подробнее об этом см. в систематической части).

Ноги. В предлагаемом выпуске „Определителей“ применена терминология частей ноги, несколько отличающаяся от обычной, и соответствующая рациональной терминологии, предложенной Р. Н. Grimshaw¹ для двукрылых. При этом устраняется непоследовательность, выражающаяся в том, что (морфологически) одна и та же сторона голени называется то верхней (на передней голени), то нижней (на средней и задней). Так как голени ног, особенно передних, у *Opatrini* соответствуют копательному типу, то из сплюсненной формы их вытекает наличие двух поверхностей и трех краев. (фиг. 5):

АС — верхний (экстензорный) край, называемый другими авторами наружным или внешним. Этот край часто вооружен зубцами. С — вершинный зубец.

АВ — нижний (флексорный) край, называемый другими авторами внутренним. При сложенных ногах этот край прилегает к бедру. Если голень на конце \pm сильно расширена, то можно различать еще:

ВС — вершинный край.

¹ Р. Н. Grimshaw, On the terminology of the leg-bristles of Diptera. Ent. Monthly Mag. (2), XVI, 1906, p. 173—176.

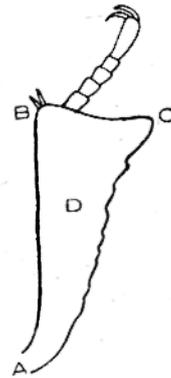
D — передняя поверхность голени (обычно называемая „верхней“), при вытянутых в сторону ног обращенная вперед. Если лапка может откидываться назад и прикладываться к голени, то она лежит всегда на этой стороне голени; задняя поверхность, часто называемая „нижней“, при указанном положении ног обращена назад. Эта поверхность обычно \pm вогнута и неровна.

ИЗМЕНЧИВОСТЬ

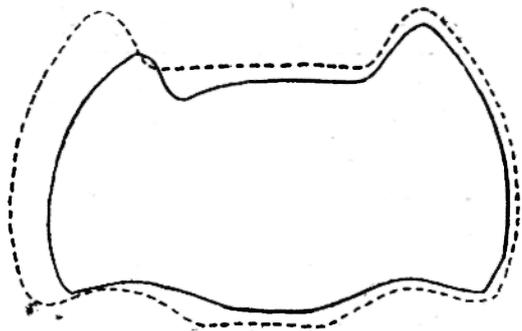
Изменчивость *Opatrini* значительна. Колебания в величине тела достигают нередко 75% величины наименьших особей. Весьма заметны колебания в форме и очертаниях переднеспинки и надкрылий, сильно меняющие габитус насекомого. Отношение длины переднеспинки к ширине, уровень наибольшей ширины переднеспинки и надкрылий могут сильно меняться, что часто затрудняет определение по единичным экземплярам. Выемчатость боков переднеспинки, свойственная многим видам, и широко применяемая в качестве диагностического признака, точно также может пропадать. Иногда в форме переднеспинки замечается легкая асимметрия, которая может доходить и до степени уродства (напр. у *Gonocephalum bilineatum* Walk., фиг. 6).

Упомянем еще о другом случае уродства у *Opatrum riparium* Gerh. (фиг. 7), когда вместо неглубокой дуговидной выемки переднего края переднеспинки имеется клиновидный вырез, достигающий до $\frac{1}{3}$ длины переднеспинки.

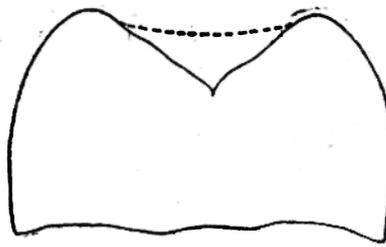
Чрезвычайно велика изменчивость скульптуры надкрылий у некоторых видов, особенно степень выраженности ребрышек на нечетных междурядиях; эти



Фиг. 5. Схема копытельной ноги *Opatrini* (объяснения в тексте)



Фиг. 6. *Gonocephalum bilineatum* Walk., асимметричная переднеспинка (пунктиром очерчен нормальный контур)



Фиг. 7. *Opatrum riparium* Gerh. Ненормальная форма переднеспинки

вариации обычно характеризуют подвиды или разновидности. Форма голеней подвержена не только индивидуальным колебаниям, но и деформации вследствие стирания при рытье почвы.

К сожалению, вариационно-статистический метод для анализа изменчивости *Opatrini* еще не применялся; вероятно он здесь может дать столь же полезные результаты, как в других группах чернотелок.¹

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Географическое распространение *Opatrini* изучено еще настолько плохо, что зоогеографическая характеристика может быть дана лишь в предварительном виде. К тому же литературные данные о нахождении того или иного вида в какой-либо местности или стране изобилуют ошибками, объясняемыми тем, что группа эта в отношении систематики должна считаться трудной; из числа упомянутых ошибок, нам, вероятно, удалось исправить далеко не все.

При рассмотрении видовых ареалов и их географического распределения в том неполном виде, в каком все это сейчас вырисовывается, можно установить, что видовые, а в значительной мере и родовые ареалы *Opatrini* сравнительно не велики. Среди видов данной группы нет ни одного космополитического или голарктического или панпалеарктического. Наиболее широкий ареал распространения имеет *Opatrum sabulosum* L. (с подвидами), который занимает большую часть Европы и часть палеарктической Азии, на восток до Байкала; однако, вид этот отсутствует в Северной Африке, а также в восточной Азии, где его заменяет близкий вид *O. subaratum* Fald. Значительное большинство видовых ареалов *Opatrini* вполне укладывается в рамки зоогеографических подразделений, именуемых обычно провинциями, а многие даже не превосходят отдельных подпровинций (участков), как будет видно из дальнейшего.

Общая картина распределения отдельных подтриб по четырем подобластям Палеарктики² видна из следующей таблицы, которая опять-таки, является лишь приближением.

ТАБЛИЦА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ОПАТРИНИ ПО ПОДОБЛАСТЯМ ПАЛЕАРКТИКИ

Подобласти Подтрибы	I. Евро- пейско- сибир- ская	II. Среди- земно- морская	III. Сред- неазиат- ская	IV. Пале- археарк- тическая	II + III	I + II + III	Сумма
<i>Bioplanina</i> . . .	—	61	—	—	—	—	61
<i>Sclerina</i>	—	19	—	—	1	—	20
<i>Melanimonina</i> . .	1	20	3	—	2	—	26
<i>Opatrina</i>	3	66	85	21	6	4	185
<i>Leichenina</i>	—	3	—	3	—	—	6
Всего	4	169	88	24	9	4	298

¹ Ср. Reining. Entomologische Ergebnisse der Deutsch-Russischen Alai-Pamir-Expedition 1928. Tenebrionidae. Mitt. Zool. Mus. Berlin, XVI, 1931, p. 865—912.

² В дальнейшем приняты подразделения и терминология А. П. Семенова-Тянь-Шанского (1935).— См. также карты распространения отдельных видов (в тексте).

Из таблицы видно, что наиболее богато представлена фауна *Opatrini* в Средиземноморской подобласти: к ней относятся 169 (+ 9 + 4) видов, т. е. немного более половины общего числа. На втором месте стоит Среднеазиатская фауна: 88 (+ 9 + 4) видов. Той и другой вместе свойственно 262 (+ 4) видов, что составляет 90% общего их числа. Таким образом, рассматриваемая триба чернотелок почти целиком приурочена к южным частям Палеарктики с пустынным, полупустынным и горным ландшафтом.

Попытаемся теперь охарактеризовать фауну *Opatrini* по отдельным подобластям и провинциям Палеарктики, не приводя сделанного нами подсчета видов по провинциям, в виду слишком большой его провизорности, при теперешних наших познаниях.

Европейско-сибирская подобласть крайне бедна представителями *Opatrini*, и большинство встречающихся здесь форм свойственно не только ей, но также и другим подобластям (Средиземноморской и Среднеазиатской) или даже только заходит из них в Европейско-сибирскую. Лишь один вид — *Opatrum riparium* Gerh. — действительно свойствен европейско-сибирской фауне, т. е. встречается почти исключительно в пределах этой подобласти, и свойствен, главным образом, лесной и таежной ее зоне. Что касается двух других видов, *Melanesthes jenseni* Schust. и *M. sibirica* Fald., то, хотя часть местонахождений этих видов и лежит в лесной зоне, тем не менее они относятся к фауне Монгольской провинции, где род *Melanesthes* достигает своего расцвета. В арктическую зону не заходит ни один представитель *Opatrini*.

Средиземноморская подобласть. Ей целиком свойственна подтриба *Bioplanina*, сосредоточенная почти исключительно в Западно-средиземноморской провинции и характеризующаяся часто очень небольшими видовыми ареалами (андалузские и марокканские виды). Род *Melansis* Woll. эндемичен для Канарских островов. Подтрибы *Sclerina* и *Melanimonina* преобладают в Восточно-средиземноморской и Пустынной провинциях. Из последней подтрибы в Пустынной провинции наиболее богат представлен род пескороев *Anemia*, который свойствен почти всей полосе пустынь Старого Света и имеет своих представителей и в эфиопской фауне. Роды *Eurycaulus*, *Platynosum*, *Psilachnopus* эндемичны для средиземноморской фауны. Самая большая подтриба, *Opatrina*, также богато представлена здесь и содержит следующие эндемичные роды или подроды: *Hadrus* (только на о-ве Мадера), *Colpophorus* (все, кроме одного, свойственны Западно-средиземноморской провинции), *Polycoelogastridion*, *Sinorus*, *Opatropis*, *Perithrix*, *Brachyesthes*, *Ammobius*. Почти все эти роды не богаты видами: наиболее крупный из них — подрод *Colpophorus* рода *Opatrum* (9 видов); впрочем, главная масса видов подрода *Opatrum* i. sp. (15 видов из 19) также является эндемиками Средиземноморской подобласти.

Среднеазиатская подобласть лишена представителей подтрибы *Bioplanina*, подтриба *Sclerina* представлена лишь одним видом, зато *Opatrina* представлены здесь большим числом видов, чем в Средиземноморской подобласти. Эндемиками Среднеазиатской подобласти являются роды (не богатые

видами): *Monatrum*, *Anatrum*, *Penthicinus*, *Myladina*, *Aphaleria*, *Melanesthes* (заходит в таежную зону Европейско-сибирской подобласти), *Weisea*, *Udebra*, *Psammestus*, *Caediexis*. Четыре последних рода и *Aphaleria* приурочены к пустыням Туранской провинции, а остальные — к монгольской провинции, видовой эндемизм которой, пожалуй, еще сильнее. Наиболее богатый видами турано-монгольский род *Lobodera* с его под родами (41 вид, из числа которых 11 впервые установлены в процессе настоящей работы) тоже лишь немного заходит в таежную зону (Алтай, Прибайкалье) и в Средиземноморскую подобласть. Насколько позволяет судить наличный материал ЗИН по среднеазиатским *Opatrini*, многие здесь упомянутые роды, вероятно, окажутся прекрасными объектами для разработки энтомогеографии этой части Палеарктики. Как только-что указано, Туранская и Монгольская провинция хорошо могут быть охарактеризованы целым рядом эндемичных форм (родов). Для Киргизской провинции единственным характерным видом является, повидимому, *Melanesthes laticollis* Gebl. (бассейн реки Эмбы, Мугоджары, Зайсанская котловина); неясную картину дает *Monatrum carinatum* Gebl. (обыкновенный в Зайсанской котловине, но найденный также в одном месте в Хангае, уже в пределах ареала викарного вида *M. prescottii* Fald.). Эндемичками Джунгарской провинции, вероятно, будут *Dolamara cupreomicans* Rtt., *Lobodera semenovi* Rchdt., *L. tuberculosa* Heyd. и 3 вида под рода *Lesbidana*.

Палеарктическая (эמודосерийская) подобласть не имеет представителей подтриб *Bioplanina*, *Sclerina* и *Melanimonina*, а из *Opatrina* здесь встречается всего 6 родов. Эндемичными родами являются *Phelopatrum* (с 1 видом) и оригинальный род *Idisia* (с 2 видами), принадлежность которого к трибе *Opatrini* сомнительна. Большую часть фауны *Opatrini* палеарктической подобласти составляют 14 видов рода *Gonocephalum*, которые все, повидимому, эндемичны (некоторые известны только из Японии) и частью образуют морфологически обособленную группу. Некоторые виды близко родственны индомалайским представителям рода. Наиболее обычный и широко распространенный в подобласти вид — *Opatrum subaratum* Fald., занимающий значительную часть Палеарктики и Даурию (ср. карту, стр. 129); о нем упоминалось уже выше. Виды *Myladion* и *Melanesthes*, встречающиеся в палеарктической подобласти, относятся скорее к монгольской фауне. Наконец, Тибету, относимому Семеновым-Тянь-Шанским также к Палеарктике, свойственны 3 мало изученных вида *Caedius*, родство которых со средиземноморскими видами этого рода нуждается в проверке; кроме них, из Тибета почти не известно представителей *Opatrini*.

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Как видно уже из зоогеографической характеристики *Opatrini*, они приурочены, главным образом, к степному и пустынному ландшафту и почти отсутствуют в лесной зоне, не говоря уже о тундре и арктической области. В степной и пустынной полосе группа эта свойственна, повидимому, почти в оди-

наковой степени как низинам, так и горам; некоторые группы (*Monatrum* подр. *Myladion*, подр. *Lesbidana* и др.) явно приурочены к горным местностям. Здесь они встречаются до значительных высот (напр. *Lobodera lycaon* Rchdt. — 2750 м, *L. ferganensis* Schust. — 2600 м, *L. pavlovskyi* Rchdt. — 2350 м, *Litoborus olcesei* subsp. *atlantis* Ant. — до 2000 м), не будучи редкостью в субальпийской зоне; высокогорный же пояс, повидимому, лишен представителей *Opatrini*.

Отдельные виды и роды, большей частью стенотопны. Жуки предпочитают легкие супесчаные или песчаные почвы; многие виды и роды строго приурочены к пескам, не исключая рыхлых сыпучих песков (*Anemia*, *Weisea*, *Udebra*, *Psammestus*, *Caediexis*). Литоральным пескам свойствен *Ammobius*. Ряд видов свойствен каменистым горным склонам со скудной травянистой растительностью. Солончакам свойственны представители рода *Clitobius* и отчасти, вероятно, *Scleropatrum*. Вообще эта группа предпочитает биотопы с редкой растительностью; лесная и луговая почвы с сомкнутым травостоем почти лишены их; на полях и культурных угодьях они находят подходящие условия для существования и селятся здесь особенно охотно. Наконец, некоторые *Sclerina* имеют биологическую связь с муравьями, о характере которой, однако, еще ничего неизвестно.

Opatrini, как и большинство прочих чернотелок, тесно привязаны к почве. Личинки проводят в ней всю свою жизнь, а жуки, в большинстве случаев, все дневные часы суток. По устройству своих лапок они не приспособлены к ползанию по растениям и почти никогда на них не встречаются, хотя они представляют собою явных фитофагов. Передние ноги в большинстве случаев морфологически относятся к копательному типу, как уже указано выше, или по крайней мере приближаются к нему. При непогоде или в холодное время года жуки довольно глубоко зарываются в землю.

Неровная и часто сложная скульптура тела *Opatrini* способствует приставанию частичек почвы к наружным покровам жука. Нередко жуки рода *Opatrum*, *Monatrum*, *Scleropatrum*, *Gonocephalum* и др. целиком покрыты плотной земляной коркой, которая маскирует их цвет и скульптуру и, быть может, иногда играет роль защитного приспособления. Кроме глубоких ямковидных точек, бугорков и ребрышек, такому приставанию почвы способствуют и щетинки на верхней стороне тела, что особенно ясно у *Scleropatrum* и *Monatrum*, где щетинки, сидящие одиночно на вершине зернышек, имеют почти параллельное поверхности тела направление (фиг. 8). Однако, упомянутая корка часто настолько плотно облепляет верхнюю сторону тела жука, что возникновение ее вряд ли может быть объяснено иначе как выделением липкого вещества через поры хитина.

Жуки ведут преимущественно ночной образ жизни; некоторые крылатые виды в пустынных местностях в изобилии летят на свет (*Anemia*, *Gonocephalum*). Для некоторых форм установлено, что они бывают деятельны и днем,



Фиг. 8. Схематический разрез через бугорки на надкрыльях *Scleropatrum*

бегая иногда на самом солнцепеке (*Opatrum*, *Melanimon*). Обычно же днем жуки прячутся под камнями, комьями земли, остатками растений и тому подобными прикрытиями или просто зарываются в землю. В таких убежищах иногда можно находить большое число особей одного и того же вида; вследствие этого в литературе имеются указания на „стадность“ некоторых видов. Следует, однако, заметить, что в этих случаях могло иметь место и простое скопление жуков, обусловленное наличием каких-либо особо благоприятных условий; специальному изучению этот вопрос не подвергался.

Пища. *Opatrini* как во взрослом состоянии, так и в личиночной фазе — фитофаги, случайно они могут быть и сапрофагами; хищники среди них неизвестны. Жуки питаются нежными частями различных травянистых растений. По наблюдениям Д. А. Оглоблина и А. Н. Колобовой (1927), на Украине излюбленными растениями для всех чернотелок служат спорыш (*Polygonum aviculare*), лебеда (*Chenopodium album*), вьюнок (*Convolvulus arvensis*) и некоторые другие сорняки.

Личинки питаются корнями, клубнями и другими подземными частями разнообразных, не только травянистых растений, но и саженцев деревьев, иногда перегрызая корневую шейку растения; некоторые виды охотно выедают высеянные семена. В качестве вредителей культурных растений до сих пор зарегистрировано 12 видов палеарктических *Opatrini*, а именно:

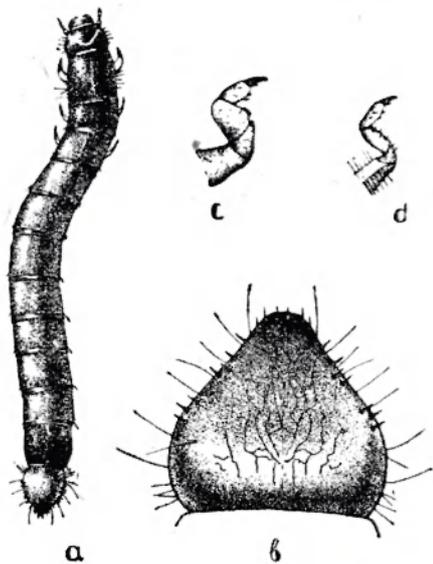
<i>Allophylax picipes</i> Ol.	<i>Melanimon tibiale</i> F.
<i>Opatrum perlatum</i> Germ.	<i>Gonocephalum pusillum</i> F.
„ „ <i>verrucosum</i> Germ.	„ „ <i>reticulatum</i> Motsch.
„ „ <i>libani</i> Baudi	<i>Lobodera granulosa</i> Men.
„ „ <i>sabulosum</i> L.	<i>Opatroides punctulatus</i> Brull.
„ „ <i>triste</i> Stev.	„ „ <i>curtulus</i> Muls.

Чернотелки вредят хозяйству, главным образом, в засушливых областях; в СССР такими областями являются прежде всего полупустынные районы Арало-Каспийской низины, степи Украины и равнины Северного Кавказа. В сухие годы замечается усиленное размножение этих жуков, и вред становится более ощутительным. Так, в 1906 г., по Красилющичу,¹ в Бессарабии погибло до 15% растений льна в результате повреждения корней их личинками. В 1925 г., по В. Н. Щеголеву,² на территории Ростово-Нахичеванской с.-х. опытной станции 10 десятин посева сорго было уничтожено целиком. В указанных случаях, как и в ряде других, вред причинялся совокупностью личинок разных видов чернотелок (среди них *Opatrum sabulosum*), причем относительное значение отдельных видов не прослежено. Нередко, во всяком случае, на первом месте стоят представители родов *Opatrum*, *Gonocephalum*, *Pe-*

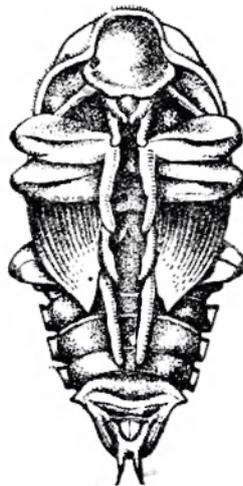
¹ И. М. Красилющич. К вопросу о вредителях льна в Бессарабии и Херсонск. губ. и на Северном Кавказе. Тр. Бессараб. общ. ест., I, ч. 2, 1906—1907.

² В. Н. Щеголев. Опыты по борьбе с чернотелками (*Tenebrionidae*), вредящими зерновым злакам. Защита растений, III, № 1, 1926, стр. 36—38.

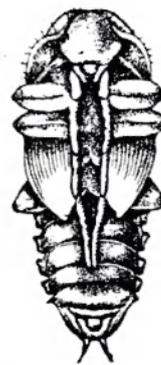
dinus. Вред приносится главным образом личинками; вред, наносимый жуками, имеет более случайный характер. Более детальные сведения о повреждаемых культурах, как и прочие экологические данные, приведены ниже при соответствующих видах. В общем, наши сведения об экологии *Opatrini* крайне



Фиг. 9. Личинка *Opatrum sabulosum* L. b — последний сегмент, c — передняя нога, d — средняя нога (по Оглоблину)



Фиг. 10. Куколка *Opatrum sabulosum* L. (по Оглоблину)



Фиг. 11. Куколка *Gonocephalum pusillum* F. (по Оглоблину)

скудны; о многих видах в этом отношении еще ничего не было опубликовано.

Личинки. В настоящее время известны личинки следующих видов:

Phylax picipes Ol.

Sinorus colliardi Fa'rm.

Opatrum verrucosum Germ.

„ *sabulosum* L. (фиг. 9,12).

Opatrum triste Stev. (еще не описана)

Gonocephalum pusillum F. (фиг. 13).

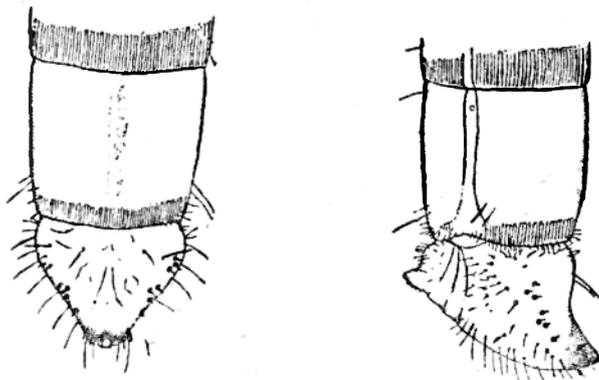
Melanimon tibiale F.

Leichenium sp.

т. е. 8 видов, что составляет ничтожную цифру 2.7% общего числа палеарктических видов *Opatrini*. Описанные до сих пор личинки вполне оправдывают название „лжепроволочники“, присвоенное личинкам чернотелок в прикладной литературе за их внешнее сходство с „проволочниками“ — личинками шелкунов. Они характеризуются следующими признаками.

Тело удлиненное, не менее 7—8 раз длиннее своей ширины, вальковатое или полувальковатое, с плоской нижней стороной, сильно хитинизированное; оно состоит из головы, 3 грудных и 10 брюшных сегментов. Голова с глазками. Усики 3-члениковые, примерно такой же длины, как голова. Верхняя губа явственная, поперечная. Переднегрудной сегмент значительно длиннее 2-го и 3-го грудного сегмента. Тергиты, плевриты и стерниты брюшных сегментов ясно разделены швами. Дыхальца круглые. 9-й брюшной сегмент тупо кониче-

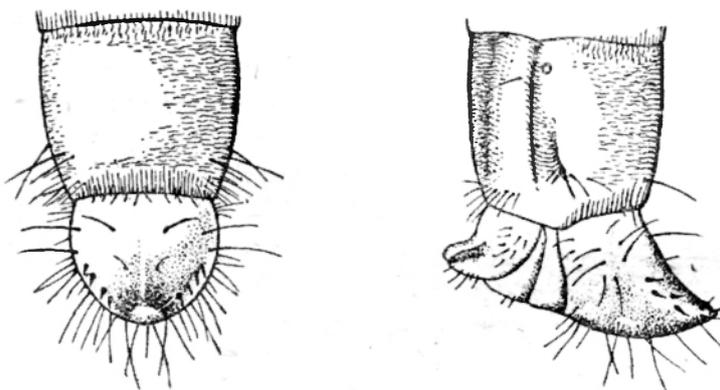
ский, вооруженный определенным числом шипиков. Тело почти голое, в редких коротких щетинках. Ноги короткие, первая пара ног значительно длиннее и толще двух остальных.



Фиг. 12. Последний сегмент личинки *Opatrum sabulosum* L., сверху и в профиль (по Оглоблину)

Для определения родовой принадлежности главнейших известных до сих пор личинок может служить следующая табличка:

- 1 (6). Последний тергит тупо заостренный. Тело полуцилиндрическое, с плоской нижней стороной.
- 2 (3). Последний тергит вооружен 4 шипами. 2-й членик усика вдвое длиннее 3-го *Allophylax*.
- 3 (2). Последний тергит вооружен 14—22 шипами.



Фиг. 13. Последний сегмент личинки *Gonosephalum pusillum* F., сверху и в профиль (по Оглоблину)

- 4 (5). Верхняя губа и наличник имеют по 2 коротких шипика. Последний тергит с 16—22 шипиками по бокам и на вершине (фиг. 9b, 12). *Opatrum*.
- 5 (4). Верхняя губа и наличник только с тонкими щетинками. Последний тергит с 14 шипиками (фиг. 13) *Gonosephalum*.
- 6 (1). Последний тергит закругленный, с 10 шипами. Тело узкое, почти цилиндрическое *Melanimon*.

КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ ПО СБОРУ, ХРАНЕНИЮ И ОЧИСТКЕ

Так как *Opatrini*, как и большинство прочих чернотелок, тесно привязаны к почве, то и методика собирания их очень проста. Жуков легко обнаружить в сухих, прогреваемых солнцем местах с редким травяным покровом, на откосах, дорогах, культурных угодиях и пр., тем более что они держатся часто скученно.

В разделе об экологии даны указания о почвах, которые предпочитают жуками. Удобнее всего их отыскивать днем под камнями, щепками, сухим навозом, отмершими частями растений и другими лежащими на земле предметами, под которыми жуки охотно прячутся. Обильный сбор (особенно в Средней Азии) часто можно сделать у корневой шейки и близ самых корней травянистых растений, для чего растения выдергиваются вместе с комом земли и вытряхиваются на ровном месте или на какой-либо подстилке. Весьма целесообразно устройство ловчих ямок или канав, осмотр которых надо производить по утрам. В пустынной полосе некоторые виды ловятся ночью на свет, а днем зарываются в песок.

В виду большой индивидуальной изменчивости многих видов очень желательно собирать на месте большие серии насекомых. Экологические отметки о характере почвы, высоте над уровнем моря (в горах) и пр. также очень желательны.

Способы умерщвления и коллекционной препаровки *Opatrini* не представляют ничего специфического и могут быть почерпнуты из любого руководства по собиранию насекомых. Зато необходимо сказать несколько слов об очистке жуков. Как указывалось, тело их нередко покрыто плотной коркой приставшей почвы, что может явиться помехой при определении и даже сделать его невозможным. Кроме того, наколотые экземпляры по прошествии некоторого времени часто сильно жиреют. Ксилол, эфир и т. п. растворители удаляют жировой выпот, но не земляную корку; последняя иногда может быть при помощи кисточки смыта водою, но лишь при отсутствии жирового выпота.

Наиболее удобна и быстра очистка путем погружения жука (вместе с булавкой, с которой предварительно снимается этикетка) в кипящий слабый раствор КОН или NaOH на 1—3 минуты, смотря по степени хитинизации и сохранности экземпляра, так как слишком долгое кипячение ведет к тому, что тело жука распадается на склериты. После этого жуков споласкивают в холодной воде и смывают частицы почвы акварельной кисточкой с обрезанным концом. Споласкивание водою необходимо, так как волосяная кисточка от действия раствора щелочи тотчас же портится. Если кисточкой водить по направлению наклона щетинок на теле насекомого (т. е. от головы к заднему концу), то щетинки остаются в полной сохранности. После обработки кисточкой жук снова споласкивается и осушается с помощью фильтровальной бумаги. Этим способом полностью удаляются как грязь, так и жир. Указанный способ не применим для представителей подтрибы *Leichenina*, покрытых разноцветными чешуйками.

ГЛАВНЕЙШАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО *OPATRINI*

Miedel, J. Observations sur les Opatrum. Deutsch. Ent. Zeitschr., XXIV, 1880, pp. 136 — 140.

Mulsant, E. et Rey, Cl. Essai d'une division des derniers Melasomes, familles des Parvilabres, quatrieme tribu: Opatrites. Opuscles Entomologiques, X, 1859, pp. 1—160.

[Ogloblin et Kolobova]. Оглоблин, Д. А и Колобова, А. Н. Жуки-чернотелки (*Tenebrionidae*) и их личинки, вредящие полеводству, Тр. Полт. с.-х. оп. ст., 61, Энт. отд. XV, 1927, стр. 16—19, 38—39, 41—55.

Reitter, E. Bestimmungstabelle der europäischen Coleopteren. LIII Heft (53) *Tenebrionidae* (III Teil) *Opatrini*, pp. 106—182). (Sonderabdr. aus Verh. Naturf. Ver. Brünn, XLII, 1904, p. 106—182) (*Сокращенно*: Rtt., 1904).

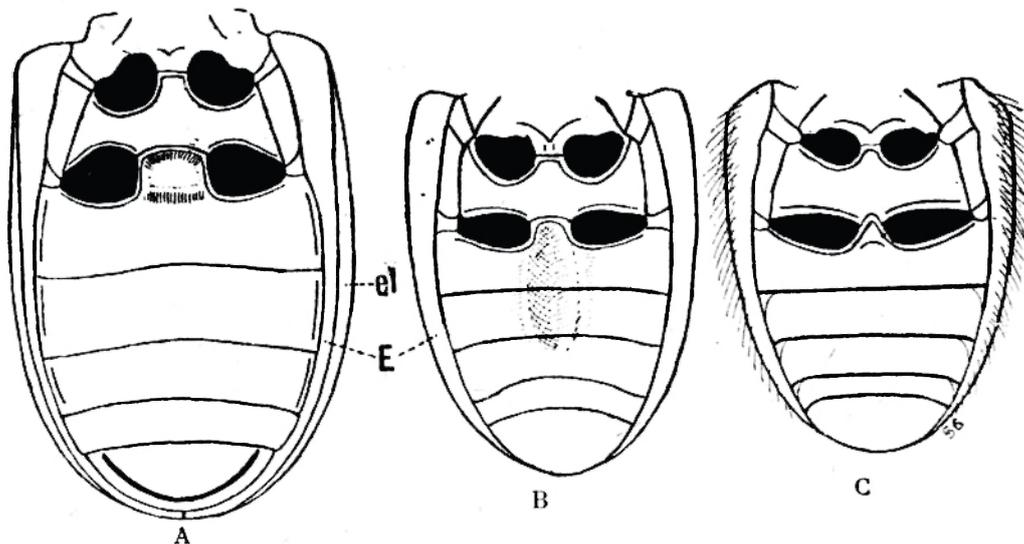
Seidlitz, G. Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. Erste Abteilung, Bd. V, (1894), pp. 407—459; (1898), pp. 828—836 (*Сокращенно*: Sdl. 1894 или 1898).

Thunberg, C. P. Opatrum Insecti Genus. Upsalæ. 1821, 4°, 34 pp.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДТРИБ

- 1 (8). Тело голое или покрыто волосками или щетинками. Глаза голые.
 2 (7). Ложные эпиплевры доходят до шовного угла (фиг. 14А).
 3 (4). Заднегрудь короткая, за средними тазиковыми впадинами короче этих впадин (фиг. 14А). Задние тазики расставленные, отросток 1-го брюшного стернита между ними шире отростка заднегруды между средними тазиками (фиг. 14А). Передние голени простые (искл. *Hoplarion*); глаза разделены на 2 части (искл. *Bioplanes*) 1 подтриба **Biontania** (стр 24).



Фиг. 14. Нижняя сторона тела (схема): А — *Micrositus granulatus* Villb., В — *Monatrum carinatum* Gebl., С — *Udebra imbriata* Men. Е — ложные эпиплевры, el — боковая часть надкрылий

- 4 (3). Заднегрудь длинная, за средними тазиковыми впадинами длиннее этих впадин (фиг. 16). Отросток 1-го брюшного стернита между задними тазиками не шире отростка заднегруды между средними тазиками (фиг. 16). — Передние голени чрезвычайно широкие. Глаза не вполне разделены щеками (фиг. 28).
 5 (6). Отросток 1-го брюшного стернита между задними тазиками обрубленный или широко округленный. Переднегрудь впереди килеватая. Первый членик задних лапок не удлиннен (фиг. 25А). II подтриба **Sclerina** (стр. 54).

6 (5). Отросток 1-го брюшного стернита между сближенными задними тазиками узкий, заостренный (фиг. 16). Переднегрудь не килеватая. Первый членик задних лапок удлиненный (фиг. 25М). (Последний членик челюстных щупиков не топорovidный). Коготки обычно мелкие, слабые.

III подтриба *Melanimonina* (стр. 62).

7 (2). Ложные эпиплевры не доходят до шовного угла (фиг. 14В, С).

IV подтриба *Opatrina* (стр. 76).

8 (1). Тело покрыто чешуйками и волосками. Глаза круглые, в коротких щетинках (фиг. 122). — Ложные эпиплевры надкрылий узкие, доходящие до шовного угла. Отросток 1-го брюшного стернита между задними тазиками довольно широкий (и почти обрубленный). V подтриба *Leichenina* (стр. 204).

I. ПОДТРИБА *BIOPLANINA*

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 (2). Глаза не совсем разделены краем щеки (фиг. 17А). Средние голени ♂ с зубцом на нижней стороне (фиг. 15) 1. *Bioplanes* Muls.

2 (1). Глаза совсем разделены краем щеки надвое (фиг. 17В).

3 (8). Плечевые углы надкрылий ясно выступают в сторону, надкрылья позади них слегка выемчатые (фиг. 24а).

4 (7). Передние голени без зубца на нижней стороне. Междуядия надкрылий с пунктировкой (часто двойной).

5 (6). Ложные эпиплевры надкрылий на уровне заднего края 1-го брюшного стернита шире прилегающего промежутка между краем эпиплевр и крайним (9-м) ребрышком надкрылий (фиг. 18),

который лежит не совсем в одной плоскости с эпиплеврами. Из междуядий разве лишь нечетные приподняты в виде ребрышек.

. 2. *Allophylax* Bed.

6 (5). Ложные эпиплевры на уровне заднего края 1-го брюшного стернита, уже прилегающего промежутка между краем эпиплевр и крайним боковым ребрышком, который лежит в одной с эпиплеврами плоскости. Все междуядия с тонким, иногда неясным килем по середине. 3. *Litoborus* Muls.

7 (4). Передние голени ♂ с резким зубцом на нижней стороне. Надкрылья без пунктировки (?); междуядия с ребрышками. Бока переднеспинки распластаны. 4. *Melansis* Woll.

Фиг. 15. *Bioplanes meridionalis* Muls. ♂,

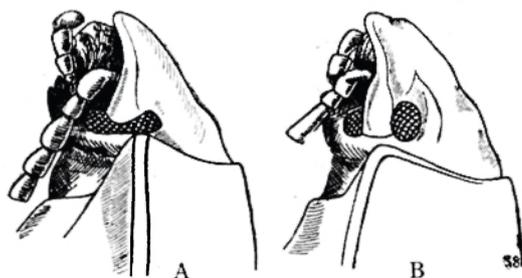
Фиг. 16. Нижняя сторона тела средняя нога *Anemia dentipes* Ball. (схема)

8 (3). Плечевые углы надкрылий тупые или прямоугольные, не выступающие в сторону; надкрылья позади них не выемчатые (фиг. 24b — e).

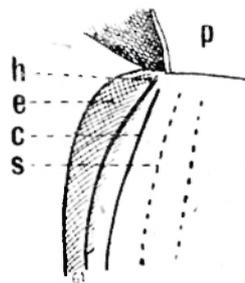
9 (12). Все междуядия надкрылий плоские, с тонкой килевидной линией посередине.

10 (11). Бока переднеспинки перед почти прямоугольными задними углами слабо выемчатые; крайнее наружное ребрышко надкрылий параллельно краю ложных эпиплевр; оно ниже этого края. 5. *Melambiohylax* Scust.

- 11 (10). Бока переднеспинки совсем округленные (фиг. 24с). Крайнее ребрышко надкрылий не параллельно краю ложных эпиплевр и лежит с ним в одной плоскости. 6. *Melambius* Muls.
- 12 (9). Междуядия надкрылий без тонкой килевидной линии. Кривизна боковой промежутка не лежит в одной плоскости с ложными эпиплевами надкрылий. Основание переднеспинки близ задних углов без резкой вырезки.



Фиг. 17. А — *Bioplanes meridionalis* Muls., голова сбоку; В — *Allophylax variolosus* Ol., то же



Фиг. 18. *Allophylax incertus* Muls., область плеча, p — переднеспинка, h — плечевой угол, e — ложная эпиплевра, c — ребрышко 9-го междуядия, s — 8-я точечная бороздка

- 13 (14). Бока тела без ресничек. Передние голени простые, с одним лишь вершинным зубцом (фигура. 23). 7. *Micrositus* Muls.
- 14 (13). Бока надкрылий с длинными ресничками. Передние голени с большим вершинным зубцом и с 1 или несколькими зубчиками по верхнему краю. Тело короткое, сильно выпуклое. 8. *Hoplartion* Muls.

1. ПОД BIOPLANES Muls.

Muls., Opusc. Ent. V, 1854, p. 117; Sdl., 1898, p. 414; Rtt. 1904, p. 107; Rtt., Fauna Germ., III, 1911, p. 328.

Легко отличается от прочих родов подтрибы тем, что глаза не совсем разделены надвое краем щеки. Габитуально очень напоминает род *Dendarus* трибы *Pedinini*.

Единственный вид:

B. meridionalis Muls.

Mulsant, l. c., 1854, p. 118; Rtt. 1904, p. 109.

Голова и переднеспинка густо точечные; пунктировка переднеспинки простая. Переднеспинка немного уже надкрылий, поперечная; бока перед прямоугольными задними углами выемчатые; основание окаймлено линией, двувыемчатое. Надкрылья овальные, с умеренно глубокими точечными бороздками и почти плоскими, густо точечными междуядиями; нечетные междуядия назад более выпуклые. Плечевой угол надкрылий выступает в сторону. Дл. 8.5—10 мм.

Географическое распространение. Южная Франция, Сардиния, северная Италия, Тироль. Показания для Алжира (Muls., 1854), Австрии (Rtt., 1883) и Кавказа (Rtt., 1904) ошибочны.

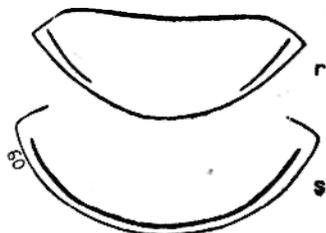
2. ПОД ALLOPHYLAX Bed.

Bedel, Bull. Soc. Ent. France, 1906, p. 178; *Phylax* Muls. (non Brulle), Col. France Latigenes, 1854, p. 148; Muls., Opusc. Ent., V, 1854, p. 131; Lacord., Gen. Col., V, 1859, p. 272; Sdl, 1898, p. 412; Rtt., 1904, p. 108; *Neophylax* Bed.

Голова и переднеспинка точечные, последняя часто с симметричными небольшими ямками в числе 2—6; надкрылья с выступающими в сторону плечевыми углами. Междурядия все плоские, или нечетные приподняты в виде ребрышек. О соотношении ложных эпиплевр и бокового междурядия см. родовую таблицу. Надкрылья обычно срастаются; задние крылья отсутствуют. Скульптура надкрылий в пределах вида обнаруживает значительную изменчивость, что затрудняет определение.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (24). Боковой край переднеспинки не распластан.
- 2 (3). Анальный стернит только по бокам окаймлен тонкой лини (фиг. 19r). Переднеспинка грубо и густо морщинисто-точечная. Точечные бороздки надкрылий сильные; 3, 5, 7 и 9-е междурядия густо точечные, ± приподнятые в виде ребрышек. 7—9.5 мм. **picipes** Ol.
- а) 3-е и 5-е междурядия лишь едва приподняты **subsp. melitensis** Baudi
- б) Все междурядия одинаково слабо приподняты. **v. dalmatinus** Rtt.
- 3 (2). Анальный стернит окаймлен цельной и обычно глубокой бороздкой (фиг. 9s).
- 4 (23). Ребрышки надкрылий не резки или развиты только на нечетных междурядиях.
- 5 (20). Точечные бороздки надкрылий более грубые.
- 6 (15). Междурядия надкрылий шагреневанные, с ясной точечностью.
- 7 (12). Все дорзальные междурядия надкрылий одинаковой ширины и одинаково слабо выпуклые, лишь нечетные междурядия на скате надкрылий, и боковые междурядия по всей длине слабо килевидно приподняты.
- 8 (9). Лоб у внутреннего края глаза без складки. — Голова и переднеспинка сближенно и сильно, почти морщинисто, точечные. Надкрылья удлиненно-овальные; междурядия гораздо шире, чем ряды. 1.15—12 мм. **insignis** Rtt.
- 9 (8). Лоб у внутреннего края глаза с продольной складкой.
- 10 (11). Переднеспинка грубо и сближенно, по бокам слегка продольно-морщинисто-точечная; бока ее перед задними углами сильно выемчатые. Надкрылья коротко-овальные. 9—9.5 мм. **brevicollis** Baudi
- 11 (10). Переднеспинка умеренно сильно и не очень густо точечная; бока ее перед задними углами не выемчатые. Междурядия надкрылий мелко точечные. 9—9.5 мм. **ingratus** Muls.
- 12 (7). Дорзальные междурядия не совсем одинаковые: нечетные приподняты или несколько уже четных. — Темя у внутреннего края глаза с бугорком.
- 13 (14). Ребрышки нечетных междурядий совершенно прямые; нечетные междурядия без грубых морщинок. — Переднеспинка грубо и очень сближенно, частью морщинисто-точечная, матовая или почти матовая. Ребрышки надкрылий резкие,



Фиг. 19. r — анальный стернит с прерванной окаймляющей бороздкой; s — то же с цельной окаймляющей бороздкой

- промежутки между ними ясно и густо точечные. Окаймляющая бороздка анального стернита глубокая. 10—12 мм **costatipennis** Luc.
- а) Переднеспинка неравномерно сильно, густо точечная, без морщинистости. Ребрышки надкрылий более слабые и широкие, пунктировка промежутков гораздо мельче и реже. Окаймляющая бороздка анального стернита тоньше. Тело более широкое. **v. sicardi** Rtt.
- 14 (13). Ребрышки нечетных междуядий слегка извилистые (волнистые); нечетные междуядия с грубыми поперечными морщинами, которые частью захватывают и ребрышки. 10—11 мм **undulatus** Muls.
- 15 (6). Междуядия надкрылий сильно шагреневанные, без ясной точечности; обычно поперечно-морщинистые.
- 16 (17). Переднеспинка грубо, сближенно, морщинисто-точечная. Ребрышки надкрылий резкие, волнистые (см. пункт 14, **undulatus** Muls.).
- 17 (16). Переднеспинка очень густо и мелко точечная, но без морщинистости. Ребрышки надкрылий тупые.
- 18 (19). Переднеспинка перед задними углами слабо выемчатая; промежутки густой пунктировки ее ясно шагреневанные. Междуядия надкрылий сильно поперечно-морщинистые; нечетные едва выпуклее четных. 9—11 мм **variolosus** Ol.
- 19 (18). Переднеспинка перед задними углами сильно выемчатая; промежутки очень мелкой пунктировки ее гладкие и блестящие. Надкрылья без ясных морщин; нечетные междуядия обычно явно выпуклее прочих, редко они впереди совсем плоские. 9—10 мм **segnis** Muls.
- 20 (5). Точечные бороздки надкрылий тонкие; дорзальные междуядия одинаковые, плоские. Пунктировка переднеспинки простая, мелкая и густая.
- 21 (22). Переднеспинка едва такой ширины, как надкрылья, передние углы ее острые, далеко выступающие; бока перед задними углами с короткой и резкой, а позади передних углов с более длинной и плоской выемкой. 8—9 мм **ovipennis** Fairm.
- 22 (21). Переднеспинка почти шире надкрылий, передние углы ее коротко прямоугольные; бока только перед задними углами с выемкой. 10—11 мм **ignavus** Muls.
- 23 (4). Все междуядия надкрылий с резкими, тонкими и почти одинаковыми ребрышками. — Переднеспинка короткая, с широко округленными боками; сильно и сближенно точечная, 7,5—9 мм **rotundicollis** Chob.
- 24 (1). Бока переднеспинки распластанные и слегка приподнятые. 9-е (боковое) междуядие надкрылий с тонким резким килем, прочие плоские; точечные бороздки надкрылий часто неясные; все междуядия шагреневатые, без пунктировки. Плечевой угол сильно выступающий, 9,5—10 мм. **incertus** Muls.
- а) Плечевой угол не выступающий. Бороздки надкрылий часто совсем отсутствуют, верх более гладкий, пунктировка переднеспинки обычно мельче. 8—9,5 мм **subsp. disparis** Esc.

A. *picipes* Ol.

Rtt., 1934, p. 109; *littoralis* Muls., Col. France Latigènes, 1854, p. 148; id., Opusc. Ent. V, 1854, p. 141; Jacq. du Val, Gen. Col. Eur., III, 1861, t. 68, f. 336; *fraternus* Muls.

Усики концами заходят за середину переднеспинки, 3-й членик их в $2-2\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го. Лоб над глазами приподнят в виде продольной складки или вздутия. Переднеспинка примерно в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с округленными, перед задними углами едва выемчатыми боками; боковой

край с кантиком, не распластаный; основание по обе стороны с довольно сильной выемкой; иногда и посредине имеется слабая выемка. Все углы примерно прямые, довольно резкие. Надкрылья сверху слегка приплюснутые, с грубыми точечными бороздками; 4-я бороздка содержит около 28—30 точек. Междуядия в различной степени, но не сильно приподнятые; густо и мелко точечные, морщинистые; ребрышки 3 и 7-го междуядия назад соединяются под углом, охватывая ребрышки 4—6-го междуядия. Позади щитка имеется очень короткий рудимент пришовной бороздки. Верх мало блестящий, низ блестящий, бочки средне- и заднегруди и бока брюшных стернитов в очень грубых круглых точках. Дл. 7—9.5 мм.

Легко отличается от прочих видов по неполной окаймляющей бороздке последнего стернита брюшка.

Географическое распространение. Алжир, Гибралтар, южная Франция, Корсика, Сардиния, Сицилия, Италия, ? южная Венгрия (*Baudi*). Показание для Кавказа (Rtt. 1904) ошибочно.

— *ssp. melitensis* *Baudi*. Остров Мальта.

— *v. dalmatinus* Rtt. Далмация: Лозина.

Экология. Личинка описана Ferris'ом (*Larves de Coléopt.*, 1877, p. 263). На о. Мальте отмечен вред, причиняемый жуками (*subsp. melitensis Baudi*) всходам томатов и хлопка.

A. insignis Rtt.

Rtt., 1904, p. 110.

Переднеспинка поперечная, плоско-выпуклая, в средней части такой же ширины, как надкрылья, с округленными боками, которые перед прямоугольными задними углами имеют легкую выемку. Кантик бокового края тонкий, но довольно высокий. Основание по обе стороны с умеренно сильной выемкой, краевая бороздка по середине прерывается. Диск переднеспинки без ямок. Надкрылья достигают наибольшей ширины за серединой; точечные бороздки умеренно сильные, правильные; междуядия густо и довольно сильно точечные, на спинке надкрылий равномерно слабо выпуклые; междуядия гораздо шире, чем ряды. Низ густо и сильно точечный. Тело параллельнобокое, почти матовое. Передние голени слегка округленно-расширенные, без выступающего вершинного зубца. Все лапки сверху покрыты густыми желтоватыми волосками. Дл. 11.5—12 мм.

Географическое распространение. Сирия.

A. brevicollis *Baudi*

Baudi, Bull. Soc. Ent. Ital., VII, 1875; id., Deutsch. Ent. Zeitschr., XX, 1876, p. 55; Rtt. 1904, p. 110.

Похож на *A. picipes*, но имеет более коренастое тело, более короткую переднеспинку с более тупыми задними углами и сильнее округленными боками; отличается также цельной окаймляющей бороздкой последнего стернита.

Географическое распространение. Сардиния.

A. ingratus Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 143.

Голова густо точечная. Бока переднеспинки впереди округленные, за серединой почти прямолинейно сходящиеся; диск обычно с двумя широко расставленными ямками. Надкрылья в пришовной части слегка приплюснутые, с умеренно грубыми точечными бороздками; точки в бороздках местами сливающиеся; междуядия точечные и поперечно-морщинистые, ребрышки слабые (распределение см. пункт 7 таблицы), ребрышки 3 и 7-го междуядия назад соединяются или почти соединяются. Верх матовый. Дл. 9—9.5 мм.

Вид похож на *A. picipes* Ol., от которого отличается очертаниями боков переднеспинки, скульптурой надкрылий и цельной окаймляющей бороздкой последнего стернита.

Географическое распространение. Алжир.

A. costatipennis Luc.

Lucas, Explor. Alg., 1849, p. 328; Muls., Opusc. Ent., V, 1854, p. 134; Rtt., 1904, p. 110.

Характеризуется \pm резкими и прямыми ребрышками надкрылий и отсутствием грубых морщин на надкрыльях. Бока переднеспинки перед задними углами коротко выемчатые, диск часто с 2 широко расставленными ямками. Четные междуядия надкрылий немного уже нечетных. Бока первых брюшных стернитов в мелких точках и тонких продольных морщинках.

Признаки v. *siardi* Rtt. указаны в таблице.

Географическое распространение. Алжир, Тунис, Сицилия.

A. undulatus Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 136; Rtt., 1904, p. 111.

Вид легко узнается по слегка извилистым ребрышкам надкрылий и очень грубым поперечным морщинам, которые частью разбивают ребрышки на неправильные выпуклины. Все междуядия шагреневанные, почти матовые, с неясной пунктировкой. Переднеспинка сзади едва выемчатыми боками, на диске обычно с симметрично расположенными слабыми ямками; пунктировка сближенная, по бокам морщинистая.

Географическое распространение. Алжир, Тунис.

A. variolosus Ol.

Lucas, Explor. Alg., 1849, p. 327; Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 138; Rtt., 1904, p. 111.

Отличается от *A. undulatus* Muls. признаками, указанными в таблице. Переднеспинка часто с симметрично расположенными ямками. Скульптура надкрылий, особенно степень развития бороздок и ребрышек, изменчивы.

Географическое распространение. Марокко, Алжир, Египет; Португалия, южная Испания.

A. segnis Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 145; Rtt., 1904, p. 111.

Географическое распространение. Алжир.

A. ovipennis Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, (4), X, 1870, p. 391; Rtt., 1904, p. 112.

Характеризуется мелкой, не морщинистой пунктировкой переднеспинки, мелкой пунктировкой междурядий надкрылий и тонкими точечными бороздками последних. От *A. ignavus* незначительно отличается формой переднеспинки.

Географическое распространение. Алжир.

A. ignavus Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 147; Rtt., 1904, p. 112.

Бока переднеспинки слабо выемчатые перед задними углами; поверхность более мелко точечная чем голова, без морщинистости. Бороздки надкрылий, начиная с 3-й, очень тонкие, с мелкими точками: 4-я бороздка содержит около 40 точек; междурядия лишь близ вершины слабо выпуклые. От *A. segnis* Muls. отличается менее узким и менее параллельнобоким телом, уплощенными на спинке надкрыльями, тонкими бороздками и плоскими междурядиями.

Географическое распространение. Алжир.

A. rotundicollis Chob.

Chobaut, Bull. Soc. Ent. France, 1924, p. 228.

Голова густо и мелко точечная. Лоб у внутреннего края глаза с резкой продольной складкой. Переднеспинка сильно поперечная; наибольшая ее ширина — перед основанием; бока округленные, с кантиком; задние углы выступающие, расположенные против 6-го ребрышка надкрылий. Поверхность переднеспинки сильно и сближенно точечная, точки на диске не сливающиеся; промежутки между точками шагреневатые, на боках с продольными черточками. Надкрылья с рядами крупных неглубоких точек; междурядия с резкими, прямыми ребрышками и с довольно мелкой пунктировкой по бокам этих ребрышек; четные ребрышки почти столь же сильно выступающие, как нечетные.¹ Крайнее боковое междурядие хорошо видно снизу, но ложные эпиплевры на уровне заднего края 1-го брюшного стернита шире этого междурядия. Брюшко блестящее, точечное, с продольными бороздками на боках стернитов, особенно первых. Последний стернит окаймлен цельной бороздкой. Дл. 7.5—9 мм.

¹ По автору „нечетные почти столь же выступающие, как четные“. Так как нигде среди прочих *Opatrini* такие соотношения не встречаются, то надо полагать, что автор начинает счет не с пришовного междурядия, а со следующего.

Резко отличается, по автору, от всех прочих видов по резким ребрышкам надкрылий, вследствие чего имеет облик *Litoborus*. Насколько видно из описания, он не укладывается в последний род по признаку относительной ширины ложных эпиплевр.

Географическое распространение. Тунис.

A. incertus Muls. et God.

Mulsant et Godart, Opusc. Ent., XIV, 1870, p. 23; Rtt., 1904, p. 112; *oxyholmus* Fairm. *serripes* Desbr.

Голова густо и \pm морщинисто-точечная, лоб у внутреннего края глаз приподнят в виде складки. Переднеспинка широкая, в 1.75—1.8 раз шире своей длины по срединной линии, с округленными, перед задними углами чуть выемчатыми или не выемчатыми боками; поверхность довольно равномерно, умеренно густо и гораздо мельче точечная, чем голова. Надкрылья коротко овальные, с мелкой зернистой шагреневкой, очень тонкими точечными бороздками и плоскими междурядиями, кроме 9-го, которое снабжено резким ребрышком, идущим от плечевого угла до $5/6$ длины надкрылий. Основание надкрылий немного шире основания переднеспинки; плечевые углы \pm выступающие наружу и часто приподнятые, они образованы утолщенным наружным кантиком ложных эпиплевр; рядом с этим кантиком почти до основания надкрылий доходит ребрышко 9-го междурядия (фиг. 18). Передние голени на вершине широкие, с довольно сильным, выступающим зубцом. Дл. 9.5—10.5 мм.

♂ более плоский, параллельнобокий, с более широкой переднеспинкой чем ♀.

Резко отличается от прочих видов по короткой форме тела, распластанным краям переднеспинки и скульптуре надкрылий.

Географическое распространение. Алжир.

— subsp. *disparis* Esc.

Micrositus disparis Escalera, Bol. Real Soc. Espan. Hist. Nat. XXV, 1925, p. 377; ab. *inermis* Esc. 1. c., p. 379.

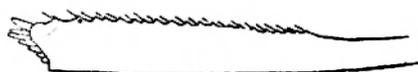
Эта форма описана, как вид рода *Micrositus*, причем автор почему-то не догадался сравнить ее с *Allophylax incertus*, с которым она, судя по трем экземплярам, полученным ЗИН от Prof. Schuster, имеет поразительное сходство. Характерный признак наличия только на 9-м междурядии резкого ребрышка, которое как бы проходит через плечевой бугорок, свойствен обоим формам, и у других видов не встречается. Кроме отличий, указанных в таблице, и меньшей величины *disparis* Esc., между обеими формами не замечается никакой разницы, которая могла бы иметь значение видового отличия. Поэтому, хотя эта форма автором ее (а также профессором А. Schuster) формально правильно отнесена к роду *Micrositus*, мы считаем ее лишь подвидом от *Allophylax incertus*.

Географическое распространение. Марокко.

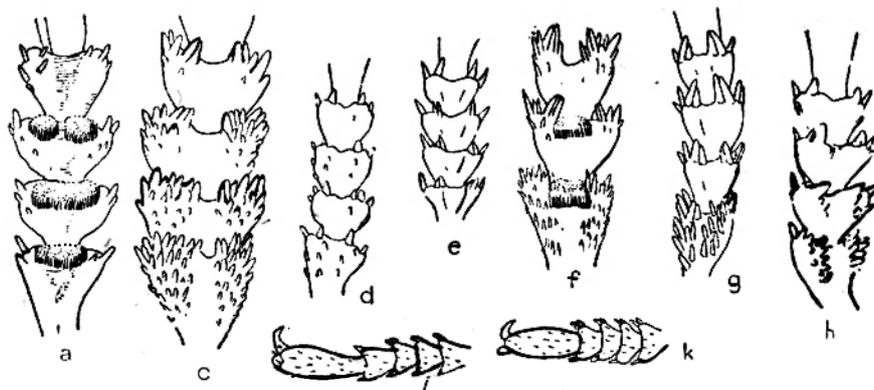
3. ПОД LITOBORUS Muls. et Rey

Mulsant et Rey, Mem. Acad. Lyon, 1854, p. 270; id., Opusc. Ent., V, 1854, p. 126; Sdl., 1898, p. 385, 414; Rtt., 1904, p. 108; Antoine, Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, X, 1930 [1931], p. 175.

Голова \pm морщинисто-точечная. Усики не заходят за основание переднеспинки. Последний членик щупиков сильно топорovidный. Переднеспинка \pm поперечная, с резкими задними углами и трехвыемчатым основанием (срединная выемка слабая), округленными боками с краевым кантиком; поверхность с двойной пунктировкой: первичная почти всегда грубая и \pm сливающаяся в продольном направлении, вторичная очень мелкая. Основание надкрылий с впадинами, в которые входят задние углы переднеспинки. Междуядия надкрылий с мелкой двойной пунктировкой, обычно одинаково выпуклые и обычно с ребрышками, редко плоские. Крайнее боковое междуядие не видно сверху и лежит в одной плоскости с ложными эпиплеврами. Задних крыльев нет. Заднегрудь короткая [Antoine ошибочно называет ее длинной]. Последний стернит брюшка с цельной окаймляющей бороздкой (исключая *parallelus* Schust.). Голени



Фиг. 20. *Litoborus sternalis* Fairm., задняя голень ♂ (по Antoine)



Фиг. 21. а—передняя лапка *Litoborus maroccanus* Esc. ♂; с—то же *L. moreleti* Luc. ♀; d—то же *L. planicollis* Waltl. ♂; e—то же *L. chobauti* Ant. ♀; f—средняя лапка *L. moreleti* Luc. ♂; g—то же *L. clermonti* Ant. ♂; h—передняя лапка *L. olceseii* Fairm. ♀; i—то же *L. planicollis* Waltl. ♀; k—то же *L. subtilimargo* Rtt. ♀ (по Antoine)

слабо расширенные к вершине, передние и средние лапки σ ♂ слабо расширенные, подошва передних у σ ♂ иногда с волосяными кисточками.¹ Средние и задние голени σ ♂ по нижнему краю мелко зазубрены (фиг. 20). Тело совершенно голое, черное, при жизни покрытое тонким синеватым налетом. Копулятивный аппарат σ ♂ этого рода имеет сложное устройство и

¹ Seidlitz (1898) на основании строения лапок относил род *Litoborus* в подтрибу *Dendarina* трибы *Pedinini*. Вообще следует отметить чрезвычайную близость подтриб *Bioplanina* и *Dendarina*.

подробно описан Antoine (1931), однако без надлежащей гомологизации частей его с таковыми других чернотелок или жуков вообще. Форма копулятивного аппарата почти не дает признаков, пригодных для практического различения видов; уклоняющуюся форму имеет лишь копулятивный аппарат *L. olcesei*, который и без того, по наружным признакам, резко отличается от прочих видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

- 1 (2). Подошва первых трех члеников передних лапок у ♂ снабжена плотной кисточкой коротких желтых волосков (фиг. 21a), а у ♀ густо покрыта толстыми шипиками (фиг. 21c). 1. подр. *Litoborus* i. sp.
 2 (1). Подошва передних лапок у ♂ без волосяных кисточек (фиг. 21d), у ♀ лишь у одного вида 1-й членик с густыми шипиками (фиг. 21h). 2. подр. *Paraliboborus* Ant.

1. ПОДРОД *LITOBORUS* i. sp.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Бока переднеспинки не распластаны. По крайней мере 2-й членик средних лапок ♂ на подошве с желтой волосяной кисточкой (фиг. 21f). $9\frac{1}{4}$ — $10\frac{3}{4}$ мм *moreleti* Luc.
 a (d). Тело блестящее, со скудной микроскульптурой.
 b (c). Средние и наружные междурядия надкрылий с ребрышками. f. *typica*.
 c (b). Ребрышки междурядий очень слабые. a. *baudii* Rtt.
 d (a). Тело совершенно матовое, с хорошо развитой микроскульптурой. subsp. *peyerimhoffi* Ant.
 2 (1). Бока переднеспинки широко распластаны. Средние лапки ♂ простые (фиг. 21g).
 3 (4). Все междурядия, не исключая пришовного, с очень острыми ребрышками. Бока переднеспинки перед основанием выемчатые. Усики тонкие. Тело длинное, параллельнобокое. 10 мм *clermonti* Ant.
 4 (3). Междурядия кровлеобразные. Бока переднеспинки перед основанием без выемки. Усики толстые. Тело короче, более яйцевидное. $8\frac{1}{2}$ мм . . . *maroccanus* Esc.

L. moreleti Luc.

Phylax moreleti Luc., Explor. Algérie, 1849, p. 327, t. XXIX, f. V; Rtt., 1904, p. 113; Antoine, Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, X, 1931, p. 183.

Голова относительно короткая; надглазничные гребни очень резкие. Наибольшая ширина переднеспинки у ее середины; бока назад ясно выемчатые; пунктировка густая, сливающаяся; кантик бокового края толстый. Надкрылья очень плоские; бороздки довольно резкие, точки в них довольно мелкие; прищитковой бороздки нет. 1 и 2-е междурядия плоские или чуть выпуклые, остальные кровлеобразные; лишь наружные с ясным ребрышком; точечность междурядий (первичная) состоит из нескольких более мелких точек, чем точки бороздок. Брюшко мелко и негусто точечное. Задние голени ♂ слегка изогнутые. Тело параллельнобокое, плоское. Дл. $9\frac{1}{4}$ — $10\frac{3}{4}$ мм.

Резко отличается от всех прочих видов рода по наличию волосяных кисточек на подошвах средних лапок ♂. ♀ похожи на *L. escaleraei*, который

характеризуется грубыми точками в бороздках надкрылий и наличием прищитковой бороздки. От *L. planicollis* subsp. *bolivari* Ant. ♀ отличаются более крупной головой, более широкой переднеспинкой, более широкими передними и средними лапками и менее овальной формой тела.

Географическое распространение. Алжир, Гибралтар. Показание для южной Испании (Reitter) Antoine считается сомнительным. Вероятно, ошибочны показания и для Корсики и Сардинии.

— subsp. *peyerimhoffi* Ant.

Antoine, 1. c., 1931, p. 185.

Отличается от типичной формы более сильной скульптурой и микроскульптурой. Вся переднеспинка густо покрыта волнистыми продольными черточками. Мелкая точечность надкрылий почти совсем маскирована очень густой неправильной исчерченностью.

Географическое распространение. Восточное Марокко.

L. clermonti Ant.

Antoine, 1. c., 1931, p. 187.

Усики длинные и тонкие, у ♂ почти доходят до основания переднеспинки. Надглазничные гребни умеренно выдающиеся. Переднеспинка очень плоская, наибольшая ее ширина немного позади середины; бока со слегка приподнятым тонким краевым кантиком, назад слабо выемчатые; точечность глубокая, продольно-сливающаяся. Надкрылья плоские, без прищитковой бороздки; точки бороздок хорошо обособлены, междуядия с неправильной мелкой пунктировкой; микроскульптура неясная. Верх с шелковистым блеском. Средние лапки ♂ без волосяных кисточек, подошва 1-го членика их густо усажена толстыми шипиками (фиг. 21g). Дл. 10 мм.

По распластаным бокам переднеспинки приближается к *L. maroccanus*, от которого сильно отличается, кроме признаков, указанных в таблице, не расширенными к вершине передними голеньями, нижний край которых у ♂ ясно зубчат.

Географическое распространение. Алжир.

L. maroccanus Esc.

Escalera, Trab. Mus. Madrid, Zool., XI, 1914, p. 330; Antoine, 1. c., 1931, p. 188.

♂ коренастый, параллельнобокий, ♀ овальная. Надглазничные гребни слабые. Усики короткие, сравнительно толстые. Переднеспинка сильно поперечная, явно уже надкрылий; наибольшая ширина ее — на расстоянии $\frac{1}{3}$ от основания; боковой край слегка приподнятый, с довольно толстым, кпереди слабеющим, кантиком; передний край прямой с выступающими углами; точечность глубокая, продольно-сливающаяся. Надкрылья без прищитковой бороздки, с мало выступающими плечевыми углами; нерезкими и часто неясными точечными

бороздками; точки их мелкие, теряющиеся среди пунктировки междурадий. Вторичная пунктировка очень мелкая, исчерченность сильная; верх матовый. Брюшко мелко и густо точечное. Передние голени короткие, слегка изогнутые (особенно у ♀), слегка расширенные на вершине; нижний край их у ♂ не зазубрен. Дл. $8\frac{1}{2}$ мм.

Географическое распространение. Западное Марокко: Большой Атлас.

2. ПОДРОД *PARALITOBORUS* Ant.

Antoine, Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, X, 1930 [1931], p. 190.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (14). Последний стернит брюшка окаймлен цельной и резкой бороздкой (фиг. 19b).
- 2 (13). 7-е междурадие доходит до вершины надкрылий; ребрышки прямые.
- 3 (6). Бороздки надкрылий грубо точечные. Прищитковая бороздка состоит из 2—4 точек, столь же крупных, как точки в остальных бороздках. Надкрылья блестящие.
- 4 (5). Мельче. Переднеспинка уже, с простой точечностью, \pm блестящая, с тонким боковым кантиком. Виски мало выступающие, постепенно сходящиеся кзади. $7\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{4}$ мм **chobauti** Ant.
- 5 (4). Крупнее. Переднеспинка сильно поперечная, глубоко и густо морщинисто-точечная, очень матовая, с очень толстым боковым кантиком. Виски вздутые, резко суженные кзади. $9\frac{1}{2}$ мм **escalerae** Ant.
- 6 (3). Бороздки надкрылий мелко точечные. Прищитковая бороздка неясна или отсутствует. Надкрылья \pm матовые.
- 7 (10). Ребрышки 1—6-го междурадия мало выступающие, по большей мере кровлеобразные. Край голени ♂ очень слабо зазубренный.
- 8 (9). Усики и лапки довольно тонкие (фиг. 21i). Боковой кантик переднеспинки ясный. Виски \pm вздутые. $7\frac{3}{4}$ — $10\frac{1}{4}$ мм **planicollis** Waltl.
 - a (e). Голова нормальная. Боковой кантик переднеспинки тонкий, пунктировка слабая, \pm рассеянная. Тело параллельнобокое. $7\frac{3}{4}$ — $9\frac{1}{4}$ мм.
 - b (c, d). Очень плоский, очень узкий и параллельнобокий. Междурадия 1—6 плоские a. **defrictus** Ant.
 - c (b, d). Менее плоский, более широкий. Междурадия 3—6 ясно выпуклые f. **typica**.
 - d (b, c). Более коренастый и выпуклый в поперечном направлении. Междурадия 2—6 сильно выпуклые, кровлеобразные a. **rugosus** Ant.
 - e (a). Голова относительно маленькая. Боковой кантик переднеспинки валикообразный, точки даже на диске сливающиеся. Надкрылья овальные. $8\frac{1}{4}$ — $10\frac{1}{4}$ мм **subsp. bolivari** Ant.
- 9 (8). Усики толстые. Лапки, особенно передние, короткие (фиг. 21k). Боковой кантик переднеспинки по крайней мере в передней половине неясен или отсутствует. Виски ровные. 7—8 мм **subtilimargo** Rtt.
- 10 (7). Ребрышки 1—6 междурадий очень резкие. Нижний край голени ♂ резко зазубренный.
- 11 (12). Переднеспинка кпереди суженная, вершина ее выемчатая, с \pm выступающими углами; поперечная выпуклость переднеспинки не доходит до бокового кантика. Микроскульптура сильнее. 7— $8\frac{1}{2}$ мм **sternalis** Fairm.
- 12 (11). Переднеспинка кпереди едва суженная; вершина прямо обрезанная, углы не выступающие; поперечная выпуклость упирается прямо в боковой кантик. Микроскульптура слабее. 8— $8\frac{1}{2}$ мм **forticostis** Esc.

- 13 (2). 7-е междуядие не заходит в заднюю треть надкрылий; 5-е и 6-е ребрышко надкрылий в этом месте отклоняются кнаружи, 8-е соединяется с 6-м.
 $8\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{4}$ мм *olcesei* Fairm.
 а (b). $8\frac{3}{4}$ — $10\frac{1}{4}$ мм. Переднеспинка более широкая, с более слабой скульптурой. Микроскульптура надкрылий у ♀ часто состоит лишь из поперечных морщин f. *typica*.
 б (а). 8 — $9\frac{1}{2}$ мм. Переднеспинка уже, с более сильной скульптурой, с шелковистым блеском. ♀ всегда без поперечных морщин на надкрыльях.
 subsp. *atlantis* Ant.
- 14 (1). Последний стернит лишь по бокам окаймлен слабой бороздкой (фиг. 19а). Бороздки надкрылий с крупными точками; все междуядия резко килевидные.
 $8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{2}$ мм *parallelus* Schust.

L. chobauti Ant.

Antoine, l. c., 1931, p. 190.

Узкий, параллельнобокий, блестящий. Надглазничные гребни нерезкие. Переднеспинка слабо поперечная, наибольшая ширина ее близ середины; поперечная выпуклость диска упирается прямо в кантик бокового края, бока очень слабо округленные, назад в разной степени (но не очень резко) выемчатые. Точечность переднеспинки умеренно глубокая, точки на диске изолированные, промежутки между ними по крайней мере такой же величины, как сами точки, и блестящие; по бокам точки сливаются в короткие черточки. 1-е и 2-е междуядия с простой выпуклостью, следующие кровлеобразные, 6-е и 9-е с резким ребрышком; пунктировка междуядий резкая, негустая, вторичная пунктировка очень мелкая, исчерченность мало развита; у ♂ нижний край задней голени зазубрен очень мало и чрезвычайно мелко. Дл. $7\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{4}$ мм.

Этот вид, как и следующий, характеризуется сильным блеском. По скульптуре он очень мало изменчив.

Географическое распространение. Центральная часть Марокко.

Экология. Встречается на глинистой и гумусовой почве, скоплениями.

L. escalerae Ant.

Antoine, l. c., 1931, p. 192.

Удлиненный, параллельнобокий. Голова и переднеспинка матовые, надкрылья блестящие. Надглазничные гребни очень резкие. Переднеспинка очень плоская, с сильно округленными, назад мало выемчатыми боками. Плечевой угол надкрылий едва выступающий. Точки в бороздках крупные, изолированные, прищитковая бороздка очень ясная. 1-е междуядие плоское, 2-е выпуклое, следующие кровлеобразные, 7-е — 9-е с ясным ребрышком, пунктировка их, как у предыдущего. Средние и задние голени ♂ по нижнему краю сильно зазубренные. Дл. $9\frac{1}{2}$ мм.

Габитуально чрезвычайно похож на *L. (i. sp.) moreleti*, с которым, вероятно, смешивался до сих пор. Помимо подродовых признаков, он отличается от *L. moreleti* крупными точками бороздок надкрылий и наличием прищитковой бороздки. От *L. chobauti* Ant. отличается гораздо более

поперечной переднеспинкой, формой бокового кантика ее, висков, зазубренностью голеней ♂ и пр.

Географическое распространение. Южная Испания: провинция Кадикс — Гразалема.

L. planicollis Waltl.

Phylax planicollis Waltl, Reise Spanien II, 1835, p. 71; *Litoborus planicollis* Rtt., 1904, p. 113; Antoine, l. c., 1931, p. 193; *algiricus* Baudi, Bull. Soc. Ent. Ital., VII, 1875, p. 158.

Удлиненный, параллельнобокий. Переднеспинка не уже или едва уже надкрылий. Бока переднеспинки перед основанием \pm выемчатые; краевой кантик ясный, пунктировка простая, неглубокая, лишь близ края сливающаяся. Край эпиплевр переднеспинки не вздут и не отделен от остальной морщинистоточечной части. Плечевой угол надкрылий тупой, явственно выступающий. Междурядия 1—2 плоские, 3—6 слегка выпуклые, 7—9 \pm кровлеобразные, но без резких ребрышек, с ясной двойной пунктировкой и неправильными короткими извилинами. Нижний край средних и задних голеней ♂ очень слабо зазубренный; средние иногда не зазубрены. Дл. $8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{4}$ мм.

Вид очень изменчивый.

Географическое распространение. Марокко, Алжир, на восток до города Алжир; Гибралтар, Португалия, Ю. Испания: Алжесирас, Тарифа, Северная Кардоба. Показания для Сицилии (Rtt., 1904) сомнительны.

Экология. На глинистых почвах под камнями, корой; в отхожих местах (Antoine).

— subsp. *bolivari* Ant.

Antoine, l. c., 1931, p. 195.

Переднеспинка всегда явно уже надкрылий, даже у ♂; край эпиплевр ее ясно ограничен от остальной части. Надкрылья постепенно суженные кпереди, овальные, с более грубыми точками в бороздках, чем у типичной формы; междурядия выпуклые, 3-е и 5-е кровлеобразные, 7-е и 9-е с ребрышком; пунктировка междурядий очень мелкая, микроскульптура в виде негустой сетки. Зазубренность нижнего края задних голеней ♂ сильнее, чем у типичной формы. Дл. $8\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{4}$ мм.

Географическое распространение. Северное Марокко.

L. subtilimargo Rtt.

Rtt., 1904, p. 113; Antoine, l. c., 1931, p. 196.

Тело короткое, расширенное кзади, слегка блестящее. Надглазничный гребень ясный. Усики ♀ доходят до задней трети переднеспинки. Переднеспинка короткая, сильно выпуклая в поперечном направлении; бока назад слегка, но ясно выемчатые; пунктировка глубокая, даже на диске состоящая из сближенных коротких черточек-бороздок. Эпиплевры переднеспинки грубо точечно-бороздчатые, с узким, слегка вздутым едва точечным краем. Надкрылья со

слабыми бороздками; внутренние междурядия выпуклые, следующие по направлению к бокам все более и более кровлеобразные, пунктировка междурядий двойная. Плечевой угол мало выступающий. ♂ неизвестен. Дл. 7—8 мм.

Наиболее мелкий вид рода.

Географическое распространение. Алжир: Медза; массив Музайя. Экология. Приурочен к глинистой почве (Peyerimhoff).

L. sternalis Fairm.

Fairmaire, Le Naturaliste, 1884, p. 446; Antoine, l. c., 1931, p. 198.

Надглазничные гребни ясные. Виски постепенно сходящиеся кзади. Переднеспинка слабо поперечная, задние углы острые, слегка расходящиеся, поверхность в сближенных продольных черточках. Плечевой угол надкрылий мало выступающий. Ребрышки резкие; особенно на нечетных междурядиях; пунктировка междурядий двойная; первичная частью образует ряды вдоль ребрышек, вторичная очень густая, почти сливающаяся; кроме того, имеется мелкая сетчатость. Верх матовый. Дл. 7—8 $\frac{1}{2}$ мм.

Вид очень мало изменчивый.

Географическое распространение. Центральное Марокко.

Экология. Обыкновенен на известняках (район г. Казабланка), очень редок на глинистой равнине (Antoine).

L. forticostis Esc.

Escalera, Trab. Mus. Madrid, XI, 1914, p. 330; Antoine, l. c., 1931, p. 199.

Отличия от предыдущего вида указаны в таблице. Переднеспинка более поперечная. Скульптура переднеспинки глубокая, но не совсем маскирующая вторичную пунктировку. Эпиплевры переднеспинки в очень грубых, сливающихся точках, краевая каемка их отделена от остальной части вдавлением. Ребрышки надкрылий еще немного более сильные, чем у *L. sternalis*. Первичная пунктировка междурядий очень мелкая, вторичная пунктировка и сетчатость чрезвычайно мелкие, сливающиеся, трудно поддающиеся анализу даже под микроскопом. Верх совершенно матовый, иногда с синеватым отливом. Дл. 8—8 $\frac{1}{2}$ мм.

Географическое распространение. Западное Марокко.

Экология. На глинистой почве.

L. olcesei Fairm.

Phylax olcesei Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, 1870, p. 392; Rtt., 1904, p. 113; Antoine l. c., 1931, p. 201.

Голова относительно небольшая. Надглазничные гребни слабые. Переднеспинка кпереди сужена гораздо сильнее, чем кзади, наибольшая ее ширина — за серединой; сильно выпуклая в поперечном направлении; вершина прямо

обрезанная, углы очень тупые, едва выступающие, бока перед основанием неясно выемчатые. Пунктировка переднеспинки глубокая, сливающаяся даже на диске. Плечевой угол сильно выступающий. Бороздки надкрылий нерезкие, прищитковой бороздки нет. Междуядия на спинке надкрылий кровлеобразные, на боках и назад с резкими ребрышками. 9-е ребрышко назад сильно зазубренное, особенно у ♀. Первичная пунктировка междуядий крупная, сближенная, с тенденцией к слиянию точек; вторичная чрезвычайно мелкая. Переднеспинка матовая, надкрылья довольно блестящие. Передние голени довольно сильно расширены к вершине. Нижний край средней и задней голени ♂ очень ясно зазубренный. ♂, кроме того, отличается от ♀ более массивным, коренастым телом, более широкими надкрыльями, менее резкими ребрышками на скате надкрылий. Подошва первого членика передней лапки ♀ густо усажена толстыми шипиками (фиг. 21h), как на первых трех члениках ♀ подрода *Litoborus* i. sp. Дл. 8—10¹/₄ мм.

Резко отличается от всех прочих видов расположением ребрышек надкрылий и как бы обратными половыми диморфизмом.¹

Географическое распространение. Западное Марокко.

Экология. Обыкновенен на известняках, у подножия „железных деревьев“ (*arganier*).

— subsp. *atlantis* Ant.

Antoine, l. c., 1931, p. 203.

Географическое распространение. Марокко: Высокий Атлас, на высоте 1600—2000 м.

L. parallelus Schust.

Schuster, Entomol. Blätter, XV, 1919, p. 30.

Тело удлиненное, слегка вальковатое, блестящее. Голова морщинисто-точечная. Надглазничные гребни ясные. Переднеспинка к основанию почти сильнее суженная, чем к вершине; задние углы тупоугольные, бока переднеспинки не выемчатые. Пунктировка переднеспинки грубая, по сторонам продольно-морщинистая. Эпиплевры переднеспинки с грубой пунктировкой; каемка почти гладкая, не вздутая. Плечевой угол надкрылий очень резко выступающий. Бороздки надкрылий с очень крупными точками; ребрышки резкие, окаймленные рядом мелких точек. Дл. 8.5—9.5 мм.

Положение этого вида в системе неясное. Antoine (l. c., 1931, p. 181, nota) ограничивается кратким замечанием, что он не относится к роду *Litoborus*. По Schuster он приближается к *L. subtilimargo* Rtt. и *L. planicollis* Rtt., от которых легко отличается очень резкими ребрышками надкрылий.

Географическое распространение. Триполи.

¹ У прочих видов, как и вообще у *Opatrini* и громадной массы других жуков, ♂ мельче, более стройные и плоские.

4. ПОД MELANSIS Woll.

Wollaston, Catal. Coleopt. Canar., 1864, p. 491.

Этот род в каталогах приводится, как синоним рода *Allophylax* Ved. (*Phylax* Muls.), что, вероятно, неправильно. По автору, он по форме переднеспинки и выступающим плечам похож на *Phylax*, но отличается мелкой и острой зазубренностью вершинной части нижнего края голеней ♂ (признак, свойственный роду *Litoborus*), узкими, слегка изогнутыми передними голенями ♂ ♀, изогнутыми задними голенями ♂ и резкими ребрышками надкрылий, вместе с отсутствием пунктировки (?) последних. Кроме того, из описания видно, что боковой край переднеспинки распластан. Род, несомненно, стоит ближе всего к роду *Litoborus*, но по Antoine (Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, X, 1930 (1931), p. 206) не совпадает с ним. По письменному сообщению названного автора, род характеризуется наличием резкого зубца на нижней стороне передней голени ♂.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- | | |
|--|-----------------------|
| 1 (2). Усики более длинные, 3-й членик очень длинный. Тело менее узкое, черное. 5.7—8 мм. | <i>costata</i> Brull. |
| 2 (1). Усики короче, 3-й членик слегка удлиненный. Тело более узкое, овальное. 5.1—5.7 мм. | <i>angulata</i> Woll. |

M. costata Brull.

Wollaston, Catal. Coleopt. Canar., 1864, p. 491.

Голова и переднеспинка очень густо и глубоко морщинисто-точечные. Переднеспинка поперечная, с округленными боками; задние углы маленькие, выступающие. Надкрылья почти параллельнобокие, каждое с 7 резкими ребрышками; промежутки между ребрышками очень мелко и очень густо зернистые, с кое-где вкрапленными немного более крупными зернышками. Верх матовый. Дл. 5.7—8 мм. (ex Wollaston).

Географическое распространение. Канарские о-ва: Gran Canaria.

Экология. На значительной высоте в горах под камнями.

M. angulata Woll.

Wollaston, l. c., 1864, p. 492.

Отличается от предыдущего меньшей величиной, более узким, слегка овальным телом, более буроватой окраской, менее густой и морщинистой пунктировкой головы и переднеспинки, менее поперечной переднеспинкой, с более острыми передними углами, менее распластанными боками, которые перед задними углами сильнее выемчатые, и более короткими лапками. Дл. 5.1—5.7 мм. (ex Wollaston).

Географическое распространение. Канарские острова.

5. ПОД MELAMBIOPHYLAX Schust.

Schuster, Ent. Mitteil., XI, 1922, p. 48.

Род похож на *Allophylax* Bed. и *Melambius* Muls., отличаясь от первого почти совсем не выступающими плечевыми углами, а от второго — формой переднеспинки, бока которой перед задними углами слегка выемчатые. Основание переднеспинки близ задних углов без вырезок.

Единственный вид рода: *M. sardous* Baudi.

M. sardous Baudi.

Phylax sardous Baudi, Bull. Soc. Ent. Ital., VII, 1875, p. 214; Schuster, 1, с., 1922-р. 48.

Голова и переднеспинка густо и спутанно точечные. Надкрылья с неглубокими бороздками и мало заметной пунктировкой; междурядия у основания умеренно, а к вершине сильно приподняты в виде острых ребрышек. Тело мало блестящее. Дл. 8,5—9,7 мм.

Очень похож на *Allophylax brevicollis* Baudi, от которого отличается родовыми признаками.

Географическое распространение. Сардиния.

6. ПОД MELAMBIUS Muls. et Rey.

Mulsant et Rey, Opusc. Ent., V, 1854, p. 124; Lacord., Gen. Col. V, 1859, 273; Sdl. 894, p. 412, 415; Rtt., 1904, p. 108.

Род характеризуется наличием резких ребрышек на междурядиях надкрылий, при не выступающих в стороны плечевых углах (отличие от *Litoborus*). Основание переднеспинки без окаймляющей бороздки. Анальный стернит окаймлен резкой бороздкой (фиг. 19b).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

- 1 (2). Передние голени, кроме вершинного зубца, имеют близ середины верхнего края лопастевидное зазубренное расширение. Основание переднеспинки без выемок 1. подр. *Hoplambius* Rtt.
- 2 (1). Передние голени только с вершинным зубцом. Основание переднеспинки обычно у задних углов с ± резкими выемками (фиг. 24b). . . . 2. подр. *Melambius* sp.

1. ПОДРОД HOPLAMBIUS Rtt.

Rtt., 1904, p. 114.

M. melamboides Fairm.

Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, 1893, p. CXLVIII; Rtt., 1904, p. 114.

Переднеспинка в сближенных, грубых, но плоских точках, почти с сетчатой скульптурой. Ребрышки на спинных междурядиях слабые, на боковых яснее и кое-где слегка прерваны. Нечетные ребрышки выше четных. Дл. 12—13 мм.

Географическое распространение. Алжир.

Rtt., 1904, p. 114.

2. ПОДРОД *MELAMBIUS* I. sp.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Основание переднеспинки у задних углов без выемки.— Переднеспинка грубо продольно-морщинисто-точечная. Промежутки между ребрышками надкрылий в мелких точках и зернышках. 10—11 мм. *telueticus* Esc.
- 2 (1). Основание переднеспинки у задних углов с короткой, обычно глубокой выемкой (фиг. 24b).
- 3 (4). Вершинный зубец передней голени длинный и острый; верхний край голени грубо зазубренный. Переднеспинка грубо, по бокам морщинисто-точечная. 9.5—11 мм. *breviusculus* Fairm.
- 4 (3). Вершинный зубец передней голени короткий, часто едва заметный; верхний край голени едва зазубренный.
- 5 (6). Пунктировка переднеспинки простая, мелкая, по бокам более сильная и густая, но не морщинистая¹. Ребрышки надкрылий очень тонкие, на спинке слабые, назади редкие и ± часто прерванные. 9—11 мм. *asperocostatus* Fairm.
- 6 (5). Пунктировка переднеспинки сильная, по бокам морщинистая². Ребрышки надкрылий равномерно выступающие.—Верх более плоский, тело более параллельнобокое.
- 7 (8). Ребрышки надкрылий мало выступающие, тонкие; промежутки между ними плоские, лишь 2 внутренних промежутка посредине с вдавленной бороздкой; все ряды с довольно мелкими точками. 9—10 мм *teinturieri* Muls.
- 8 (7). Ребрышки надкрылий резко выступающие, блестящие, промежутки между ними сильно вогнутые; пришовные бороздки слегка желобковидные, все с рядом более крупных точек. Тело более узкое и параллельнобокое. 9—10 мм . . . *barbarus* Er.

***M. telueticus* Esc.**

Escalera, Trab. Mus. Madrid, Zool. XI, 1914, p. 331.

Голова сильно морщинисто-точечная. Переднеспинка с умеренно округленными боками; боковой кантик тонкий, но резкий; наибольшая ширина переднеспинки в основной трети; передние углы прямые, немного заостренные, задние тупые и довольно округленные. Ребрышки надкрылий очень тонкие и резкие; промежутки между ними почти плоские, в рассеянных точках и густых зернышках; (кроме того, с мельчайшей вторичной зернистой микроскульптурой); зернышки на боковых промежутках преобладают и более крупны. Точечные бороздки слабые. Плечевые углы сильно округленные, но прямые. Дл. 10—11 мм.

Этот вид совмещает в себе признаки обоих подродов рода *Melambius* (в формулировке Reitter'a, 1904), так как основание переднеспинки у него лишено выемок. Нами вид отнесен провизорно в подрод *Melambius* i. sp., хотя он, возможно, стоит ближе к *M. (Hoplambius) melamboides* Fairm., не представленному в коллекции ЗИН.

Географическое распространение. Марокко.

***M. brevisculus* Fairm.**

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, (4) X, 1870, p. 390; Rtt., 1904, p. 114.

Голова морщинисто-точечная, более густо, чем переднеспинка. Наибольшая ширина переднеспинки перед основанием; бока округленные. Ребрышки

¹ Сюда, вероятно, относится и *M. denticollis* Esc. (см. стр. 43).

² Сюда, вероятно, относится также *M. tuniseus* Levg. (см. стр. 44).

надкрылий одинаковые; ребрышки 2-го, 3-го, 7-го и 9-го междуядий идут почти до вершины, остальные короче.

Географическое распространение. Алжир.

M. asperocostatus Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, (4) X, 1870, p. 391; Rtt., 1904, p. 114.

Голова с морщинистой, более грубой точечностью, чем переднеспинка. Наибольшая ширина переднеспинки — перед основанием; бока округленные, за передними углами чуть выемчатые. Точечные бороздки надкрылий нерезкие.

Географическое распространение. Алжир, Тунис.

M. teinturieri Muls. et God.

Mulsant et Godart, Ann. Soc. Linn. Lyon, 1865, p. 454; Rtt., 1904, p. 114.

Вид стоит очень близко к *M. barbarus*.

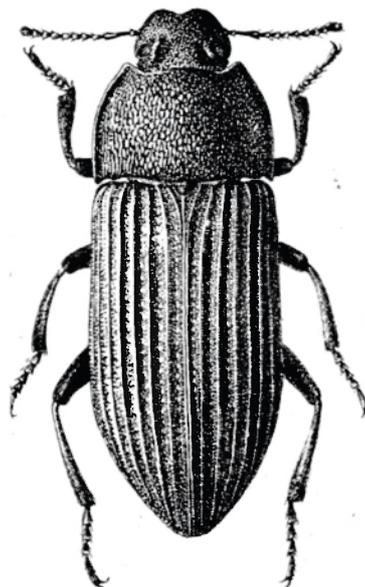
Географическое распространение. Алжир.

M. barbarus Er. (фиг. 22)

Erichson, Wagn. Reise, III, 1841, p. 181, t. 7; Muls., Opusc. Ent., V, 1854, p. 124; Rtt., 1904, p. 115.

Голова сближенно и ± морщинисто-точечная, с широким вдавлением между наличником и лбом, и с ясными надглазничными складками. Переднеспинка почти вдвое шире своей длины, с округленными боками; наибольшая ширина ее — немного за серединой; передние углы острые, довольно сильно выступающие, задние из-за наличия вырезок основания также остроугольные, но слегка закругленные; бортик бокового края слегка приподнятый, резкий, кпереди утончающийся. Надкрылья слегка приплюснутые, с тупоугольными или прямоугольными, слегка округленными плечами; точки в рядах довольно крупные, часто вытянутые в поперечном направлении; промежутки между рядами точек и ребрышками неясно зернистые. Ребрышки 3-го и 7-го междуядия близ вершины соединяются. Тело более узкое и параллельнобокое, чем у *M. teinturieri* Muls. Самый обычный вид рода.

Географическое распространение. Алжир.



Фиг. 22. *Melambius barbarus* Er.

M. denticollis Esc.

Escalera, Trab. Mus. Madrid, Zool. VIII, 1913, p. 48.

Похож на предыдущий вид, но отличается от него, по автору, более тонкими и длинными усиками, более выпуклой переднеспинкой с глубокими вырезками основания, вследствие чего задние углы представляются острыми; кроме

того, они более входящие и бока переднеспинки более округленные. Точечность переднеспинки менее глубокая, не сливающаяся, без образования продольных черточек; кантик бокового края более узкий. Промежутки между ребрышками надкрылий менее зернистые, с рядом немного более крупных зернышек посередине (ex Escalera). Дл. 9 мм.

Географическое распространение. Марокко.

M. tuniseus Levr.

Levrat, Etudes Entomol., Lyon, I, 1859, p. 34.

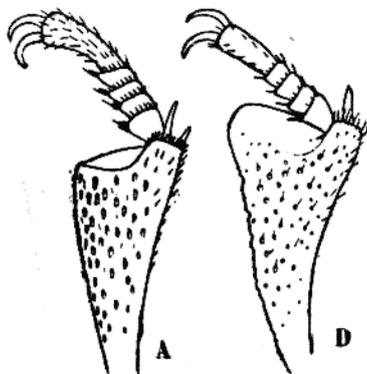
Невыясненный систематически вид. Описание автору недоступно.

Географическое распространение. Тунис.

7. ПОД **MICROSITUS** Muls. et Rey.

Mulsant et Rey, Opusc. Ent., V, 1854, p. 148; Lacord., Gen. Col., V, 1859, p. 272; Sdl. 1898, p. 414; Rtt., 1904, p. 103.

Род охватывает разнообразные по габитусу виды, имеющие простые, не ребристые междуядия и не выступающие в сторону плечи надкрылий. Основание переднеспинки всегда без резких выемок (как у *Melambius*), и обычно с хорошо развитой окаймляющей бороздкой.



Фиг. 23. Передняя голень:
A — *Micrositus longulus* Muls.,
D — *M. obesus* Waltl.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

- 1 (2). Анальный стернит окаймлен цельной грубой бороздкой (фиг. 19b). Междуядия надкрылий шагреневые и обычно матовые, но без ясной пунктировки. . . 1 подр. **Hoplariobius** Rtt.
- 2 (1). Анальный стернит не окаймлен. Междуядия надкрылий точечные. Вершинный зубец передней голени часто притупленный.
- 3 (4). Передние лапки причленены на передней поверхности голени у ее вершины; вершинная выемка голени на передней поверхности последней постепенно сходит на-нет (фиг. 23D). Бока переднеспинки перед задними углами не выемчатые. Тело обычно коротко-овальное. 1-й членик задней лапки удлиненный. 2 подр. **Micrositus** i. sp.
- 4 (3). Передние лапки причленены на самой вершинной площадке голени, которая имеет глубокую выемку, ограниченную от передней поверхности голени резким краем (фиг. 23A). Бока переднеспинки перед задними углами обычно выемчатые. Тело удлиненное, почти параллельнобокое. 1-й членик задней лапки короткий, редко слабо удлиненный. 3 подр. **Platyolus** Muls.

1. ПОДРОД **HOPLARIOBIUS** Rtt.

Rtt., 1904, p. 115.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (4). Длина тела 11.5—15 мм. — Отросток переднегруди между тазиками коротко выступает назад и снабжен круглой ямкой. Переднеспинка очень мелко и рассеянно точечная, почти гладкая; задние углы ее резкие, почти прямоугольные; наибольшая ширина надкрылий — за серединой.

- 2 (3). Бороздки надкрылий более глубокие, неясно точечные; междурядия с грубыми поперечными морщинками или складками, видимыми простым глазом (почти решетчатые). 12—15 мм **granulosus** Billb.
- 3 (2). Бороздки надкрылий тонкие, ясно точечные; междурядия совершенно плоские, без грубых морщин. 11.8—13 мм **distinguendus** Muls.
- 4 (1). Длина тела 8—10 мм.
- 5 (10). Точки на переднеспинке не сливающиеся.
- 6 (9). Боковой край переднеспинки с приподнятым кантиком.
- 7 (8). Пунктировка переднеспинки более густая, кантик бокового края более узкий. 8—10 мм **angulatus** Esc.
- 8 (7). Пунктировка переднеспинки менее густая, точки небольшие и неглубокие, круглые. ⁴ 8—10 мм **bedell** Esc.
- 9 (6). Боковой край переднеспинки без приподнятого кантика.— Пунктировка переднеспинки мелкая, основание не окаймлено линией. Междурядия надкрылий плоские. 8—10 мм **tenuepunctatus** Esc.
- 10 (5). Точки на переднеспинке ± сливающиеся.
- 11 (12). Задние углы переднеспинки почти округленные. Все междурядия почти плоские. 8—10 мм **decurtatus** Fairm.
- 12 (11). Задние углы переднеспинки ясные, прямоугольные. Междурядия надкрылий выпуклые. Вершинный зубец передней голени большой, сильно выступающий. **atlantis** Esc.

M. granulosus Billb.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, (3) IV, 1856, p. 546; Rtt., 1904, p. 115; *plicatus* Luc. Muls., Opusc. Ent., V, 1854, p. 157.

Голова мелко и негусто точечная. Переднеспинка кпереди сильно, а к основанию очень мало суженная; края окаймлены линией, которая посредине основания и вершины часто прервана; поверхность переднеспинки ± матовая, негусто и чрезвычайно мелко точечная, по бокам с различным числом плоских, неправильных, симметрично расположенных ямок. Эпиплевры переднеспинки мелко и негусто точечные. Надкрылья коротко овальные, с характерной скульптурой (см. выше в таблице); нечетные междурядия не выпуклее четных. Дл. 12—15 мм.

Самый крупный вид подтрибы *Bioplanina*.

Географическое распространение. Алжир, Португалия.

M. distinguendus Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 159; Rtt., 1904, p. 115.

Крупный вид, похожий на предыдущий, но легко отличающийся по отсутствию поперечных морщин на междурядиях надкрылий, которые, кроме густой шагреневки в виде очень мелкой плоской зернистости, обнаруживают очень редкую, чрезвычайно мелкую пунктировку (величина точек 0.15—0.032 мм).

Географическое распространение. Алжир.

⁴ См. также *Allophylax incertus* Muls. subsp. *disparis* Esc.

M. angulatus Esc.

Escalera, Trab. Mus. Madrid., Zool., VIII, 1913, p. 48.

Этот вид, по автору, отличается от *M. tenuepunctatus* Esc. и *decurtatus* Fairm. наличием окаймляющей бороздки основания переднеспинки и приподнятыми боковыми краями переднеспинки, а от *M. atlantis* Esc. и *bedeli* Esc. более густой точечностью переднеспинки, более широкими надкрыльями с более плоскими междуядиями.

Географическое распространение. Марокко.

M. bedeli Esc.

Escalera, Trab. Mus. Madrid., Zool. XI, 1914, p. 334; *globosus* Esc., Bol. Real. Soc. Esp. Hist. Nat., XXIV, 1924, p. 374; *ibid.*, XXV, 1925, p. 426, nota.

Географическое распространение. Марокко.

M. tenuepunctatus Esc.

Escalera, Trab. Mus. Madrid, Zool., XI, 1914, p. 333.

Близок к *M. decurtatus* Fairm. и *M. atlantis* Esc.; от последнего отличается не приподнятым краем и не окаймленным основанием переднеспинки и умеренно развитым вершинным зубцом передней голени. Точки в бороздках надкрылий едва намечены.

Географическое распространение. Марокко.

M. decurtatus Fairm.

Fairmaire, Compt. Rend. Soc. Ent. Belg., 1884, p. CXX; Rtt., 1904, p. 115.

Основание переднеспинки неясно окаймлено линией. Эпиплевры переднеспинки шагреневые. Отросток переднегрудки между тазиками загибается к телу. Бороздки надкрылий тонкие, точки в них частые. Тело короткое, матовое.

Географическое распространение. Марокко.

M. atlantis Esc.

Escalera, Trab. Mus. Madrid, Zool. XI, 1914, p. 333.

Географическое распространение. Марокко.

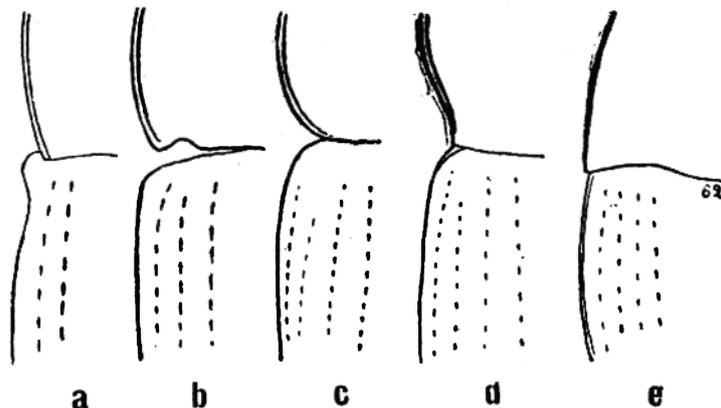
2. ПОДРОД *MICROSITUS* i. sp.

Rtt., 1904, p. 111.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (4). Задние углы переднеспинки острые, бока перед ними не выемчатые; основание по обе стороны с довольно глубокой выемкой (фиг. 24e). Междуядия надкрылий совсем плоские. Средние и задние голени узкие.

- 2 (3). Линия, окаймляющая переднеспинку, очень тонкая, близ выемок основания не усиливающаяся, посредине прерванная, на боках очень тонкая. Надкрылья с очень тонкими, густо точечными бороздками и густо и ясно точечными междурядиями. Тело блестящее, 6,5—8 мм. **orbicularis** Muls.
- 3 (2). Линия, окаймляющая переднеспинку, близ выемок основания усиливается, посредине не прервана, на боках сильная. Надкрылья почти шаровидные, с умеренно сильными, не густо точечными бороздками и едва заметно скудно точечными междурядиями. Тело матовое, 8—9 мм **opacus** Rlt.
- 4 (1). Задние углы переднеспинки прямоугольные или тупые; (фиг. 24 с, d) основание лишь с неясными выемками и обычно цельной окаймляющей бороздкой.
- 5 (10). Бока переднеспинки перед основанием не выемчатые; переднеспинка с простой точечностью.
- 6 (9). Переднеспинка с тупоугольными, ± резкими задними углами.
- 7 (8). Надкрылья с довольно глубокими бороздками; междурядия выпуклые, густо точечные; 3-е, 5-е и 7-е у вершины сильнее выступающие. Передние углы переднеспинки тупоугольные. Тело ± овальное **ulyssiponensis** Germ.



Фиг. 24. Область плечевого угла: а — *Allophylax picipes* Ol.; б — *Melambius barbarus* Er.; в — *Micrositus obesus* Waltl.; д — *M. miser* Muls.; е — *M. orbicularis* Muls.

- а) Удлиненно-овальный, 10—12 мм. f. *typica*.
- б) Коренастый, 9 мм.; ± блестящий. Междурядия выпуклые, густо точечные. v. *ventralis* Mars.
- в) Междурядия чрезвычайно мелко, не очень густо точечные. v. *montanus* Muls.
- д) Междурядия более плоские; нечетные чуть более приподнятые, с неясными поперечными морщинами v. *paivai* Perez.
- е) Как v. *ventralis*, но с очень сглаженной точечностью междурядий v. *lusorius* Muls.
- 8 (7). Надкрылья с тонкими рядами точек, не образующих бороздки; междурядия совсем плоские, чрезвычайно мелко точечные. Передние углы переднеспинки прямоугольные или острые, слегка оттянутые. Тело параллельнобокое. 8—9,5 мм. **levis** Per.
- 9 (6). Переднеспинка с округленными задними углами (фиг. 24с), сближенно точечная. Междурядия мелко точечные, иногда плоско-выпуклые; нечетные назад иногда немного выпуклее прочих. 8,5—10 мм **obesus** Waltl.
- 10 (5). Бока переднеспинки перед задними углами слегка выемчатые (фиг. 24d); переднеспинка со сближенной, частью продольно-сливающейся точечностью.
- 11 (14). Дл. 9—11 мм. Тело удлиненное, параллельнобокое, блестящее. Точечность междурядий гораздо мельче, чем точечность переднеспинки.

- 12 (13). Пунктировка переднеспинки лишь кое-где на боках сливающаяся. 9,5—11 мм. *miser* Muls.
 13 (12). Пунктировка переднеспинки сильная, продольно сливающаяся. 9 мм.
 *laufferi* Rtt.
 14 (11). Дл. 5.5—6.5 мм. Овальный, весь матовый. Весь верх равномерно мелко и сближенно точечный, бороздки надкрылий лишь с немного более крупными точками. Бока переднеспинки перед почти прямыми задними углами коротко и резко выемчатые. *saxicola* Muls.

***M. orbicularis* Muls.**

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 155; Rtt., 1904, p. 116.

Легко узнается по короткой, яйцевидной, выпуклой форме тела. Переднеспинка прижата к надкрыльям, широкая, близ основания параллельнобокая, к вершине сильно дуговидно суженная; все углы ее резко прямоугольные. Выпуклость переднеспинки равномерная до боковых краев; поверхность густо и мелко точечная. Междурядия надкрылий впереди совсем плоские, назад выпуклее. Средние и задние голени тоньше, чем у прочих видов, и не имеют желобка по верхнему краю. Дл. 6.5—8 мм.

Географическое распространение. Греция: Аттика, острова Лесбос, Наксос, Крит; Малая Азия: Смирна (Vaudé, 1875); Месопотамия.

***M. opacus* Rtt.**

Rtt., 1904, p. 116.

Близок к предыдущему виду, но крупнее, с очень мелкой точечностью переднеспинки, сильно выпуклыми надкрыльями, наибольшая ширина которых лежит у середины или тотчас за нею, и с менее глубокими бороздками.

Географическое распространение. Малая Азия.

***M. ulyssiponensis* Germ.**

Germar, Ins. spec. nov., 1824, p. 143; Muls., Opusc. Ent., V, 1854, p. 161; Jacq. du Val, Gen. Col. Eur., III, 1861, t. 68, f. 337; Rtt., 1904, p. 117; — v. *ventralis* Mars., *obesus* Muls., l. c., p. 160; Rtt., 1904, p. 117; — v. *montanus* Muls., l. c., p. 160; Rtt., p. 117; — *agricola* Muls., l. c., p. 165; — v. *paivai* Per., Rtt., p. 117; — v. *lusorius* Muls., l. c., p. 166; Rtt., p. 117; — ? *nitidicollis* Per.

Самый крупный вид из подрода. Голова с более грубой пунктировкой, чем переднеспинка. Лоб у внутреннего края глаз без ясной складки. Выпуклость переднеспинки доходит до кантика бокового края. Пунктировка густая. Междурядия надкрылий выпуклые, 3-е, 5-е и 7-е у вершины не выступающие. Точечность междурядий назад более густая. Передние голени с большим, \pm лопастевидным вершинным зубцом, средние и задние по верхнему краю с желобком. Вид по скульптуре и по величине очень изменчивый; разновидности приведены выше.

Географическое распространение. Португалия, южная Испания, ? Балеарские о-ва (*nitidicollis* Per.)

M. levis Per.

Perez, Ins. nuevos, 1865, p. 15; Rtt., 1904, p. 115, nota.

Тело параллельнобокое, выпуклое, как у *M. obesus*. Переднеспинка относительно узкая; основание ее заметно уже основания надкрылий, передние углы довольно сильно выступающие, бока от середины до основания прямолинейно сходящиеся. Пунктировка переднеспинки более мелкая и менее густая, чем у *M. obesus*. Надкрылья с плоскими междуядиями, лишь у вершины 3-е, 5-е и 7-е междуядия слабо приподняты. Средние и задние голени по верхнему краю с желобком.

Географическое распространение. Средняя и северо-западная Испания.

M. obesus Waltl

Waltl, Reise Span., II, 1835, p. 71; Rosenh., Tiere Andal., 1856, p. 205; Rtt., 1904, p. 117; *baeticus* Muls., Opusc. Ent., V, 1854, p. 166.

Голова и переднеспинка с одинаковой, густой, умеренно мелкой точечностью; надглазничная складка лба не развита. Надкрылья в $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины, сильно выпуклые, почти параллельнобокые, с сильными точечными бороздками. Ложные эпиплевры почти гладкие. Средние и задние голени по верхнему краю с желобком, более ясным на средних ногах. Очень легко отличается от предыдущего вида по округленным задним углам переднеспинки.

Географическое распространение. Гибралтар, Испания: Андалузия, Малага, Кадикс, Эскориал.

M. miser Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 168; Rtt., 1904, p. 117.

Голова и переднеспинка сильно и густо точечные; надглазничные складки лба не развиты. Междуядия надкрылий слабо выпуклые, очень мелко точечные; 3-е и 7-е у вершины сильно выступающие. Тело параллельнобокое, удлиненное, более блестящее, чем у *M. obesus*. Средние голени по верхнему краю со слабым желобком.

Географическое распространение. Марокко, Португалия, южная Испания.

M. laufferi Rtt.

Reitter, Wiener Ent. Zeit., XXXIV, 1915, p. 87.

Голова маленькая, густо и довольно сильно точечная. Переднеспинка такой ширины, как надкрылья; окаймляющая ее линия очень тонкая, вдоль основания и вершины цельная; передние углы мало выступающие. Бороздки надкрылий довольно мелко точечные, междуядия назад слабо выпуклые. Эпиплевры переднеспинки сильно морщинисто-точечные; боковой край их гладкий, выпуклый.

По автору, легко отличается от прочих видов подрода сильной продольно-сливающейся точечностью переднеспинки.

Географическое распространение. Южная Испания: Сиерра-Невада.

M. saxicola Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 193; Rtt., 1904, p. 118; *saxeticola* Graells.

Тело небольшое, удлинено-овальное. Основание и бока переднеспинки тонко окаймленные. Переднеспинка немного уже надкрылий; точечность ее \pm продольно-сливающаяся; точечность надкрылий не мельче и не реже, но простая. Междурядия почти совсем плоские, нечетные назад чуть выпуклые.

Географическое распространение. Испания.

3. ПОДРОД **PLATYOLUS** Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 153; Rtt., 1904, p. 118.

Признаки подрода см. стр. 44. Надглазничные гребни лба слабо развиты. Основание переднеспинки окаймлено цельной линией.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (6). Пунктировка переднеспинки умеренно густая, по бокам обычно усиливающаяся
- 2 (3). Задние углы переднеспинки тупоугольные, бока перед ними без ясной выемки.—Бороздки надкрылий умеренно глубокие, междурядия почти плоские, мелко точечные, нечетные у вершины немного сильнее выступающие. 9—11 мм **tenebrioides** Rtt.
- 3 (2). Задние углы переднеспинки резко прямоугольные, бока перед ними выемчатые.
- 4 (5). Кантик бокового края переднеспинки имеет вид тончайшей линии. Надкрылья параллельнобокие, с глубокими, грубо точечными бороздками и равномерно выпуклыми, очень мелко и не очень густо точечными междурядиями. 10—11 мм **longulus** Muls.
- 5 (4). Кантик бокового края переднеспинки почти такой же ширины, как основание 3-го членика усика. Надкрылья удлинено-овальные, с умеренно глубокими точечными бороздками и плоско выпуклыми, густо и сильно точечными междурядиями. 12—14 мм **gibbulus** Motsch.
- 6 (1). Пунктировка переднеспинки \pm сближенная, продольно сливающаяся или продольно-морщинистая.
- 7 (10). Каемка эпиплевр переднеспинки лежит в плоскости эпиплевр и нерезко отделена от них. 7-е междурядие надкрылий впереди слабо килевидно и соединяется с плечевым бугорком.
- 8 (9). Средние и задние голени на вершинной части верхней стороны с желобком. Все края переднеспинки резко окаймленные. Междурядия густо и сильно точечные. 11—14 мм **melancholicus** Muls.
- 9 (8). Голени на верхней стороне без желобка. Все края переднеспинки тонко окаймленные. Междурядия надкрылий почти одинаковые, слабо приподнятые, нечетные у вершины более выпуклые. 10—12 мм . . . **subcylindricus** Motsch.
- 10 (7). Каемка эпиплевр переднеспинки имеет вид резко отграниченного валика, спадающего к остальной части эпиплевр, т. е. не лежащего в той же плоскости.
- 11 (14). Бока переднеспинки перед ясно выраженными задними углами \pm выемчатые. 7-е междурядие впереди слабо выпуклое, посредством короткой косой перемычки соединенное с плечевым бугорком.

- 12 (13). Переднеспинка по меньшей мере такой же ширины, как надкрылья, наибольшая ее ширина у середины. Нечетные междурядия надкрылий без ряда зернышек. 9.5 мм **lapidarius** Rtt.
- 13 (12). Переднеспинка едва такой ширины, как надкрылья; наибольшая ее ширина за серединой. Нечетные междурядия назад с редкими рядами очень мелких зернышек. 9.5—11 мм. **furvus** Muls.
- 14 (11). Бока переднеспинки перед почти округленными задними углами не выемчатые. — Нечетные междурядия немного выпуклее четных; все они назад с рядом редких зернышек. 8.5—11.5 мм. **heeri** Muls.

M. tenebrioides Rtt.

Rtt., 1904, p. 118.

Удлиненный, параллельнобокий, блестящий. Переднеспинка такой же ширины, как надкрылья; основание ее почти прямое. Эпиплевры переднеспинки густо и грубо точечные, каемка их гладкая, отделенная от остальной части бороздкой. Нечетные междурядия надкрылий у вершины немного выпуклее четных; 7-е междурядие не имеет вид ребрышка. Задние голени на верхней стороне без желобка.

От *M. miser* Muls. отличается подродовыми признаками, простой пунктировкой переднеспинки, тупыми задними углами последней и гораздо более узким телом.

Географическое распространение. Южная Испания.

M. longulus Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 185; Rtt., 1904, p. 119.

Удлиненный, параллельнобокий, сильно блестящий. Переднеспинка не уже надкрылий, с почти прямым основанием и слегка выступающими острыми передними углами; пунктировка ее относительно слабая. Каемка эпиплевр переднеспинки слабо валикообразная. 7-е междурядие надкрылий ведет прямо к плечевому бугорку. Задние бедра ♂ по нижнему краю усажены волосками.

Географическое распространение. Португалия, Южная Испания.

M. gibbulus Motsch.

Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., XX, 1849, III, p. 124; Muls., Opusc. Ent., V, 1854, p. 173; Rtt., 1904, p. 119.

Крупный и относительно широкий вид, неуклюжего габитуса. Переднеспинка у ♂ такой же ширины, как надкрылья, у ♀ чуть заметно уже, со слабо, но ясно двувыемчатым основанием и слегка выступающими передними углами. Каемка эпиплевр переднеспинки скудно точечная. 7-е междурядие соединяется с плечевым бугорком посредством короткой косой перемычки. Нижний край задних бедер ♂ почти голый. Дл. 12—14 мм.

Географическое распространение. Алжир: Оран (Heyden); Испания.

M. melancholicus Muls.

Mulsant, Mem. Acad. Lyon, 1854, p. 320; Id., Opusc. Ent., V, 1854, p. 176; Rtt., 1904, p. 120.

Самый крупный вид подрода, характеризующийся грубой скульптурой и особенно сильной пунктировкой междурядий, почти матовым верхом и желобками на голенях. Кантик бокового края переднеспинки еще шире, чем у *M. gibbulus* Motsch. (см. таблицу) и точечные бороздки надкрылий грубее, чем у этого вида. Дл. 11 — 14 мм.

Географическое распространение. Марокко, Алжир (Baudi, 1875), южная Испания.

M. subcylindricus Motsch.

Pandarus subcylindricus Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., XX, 1849, III, p. 123; Muls., Opusc. Ent., V, 1854, p. 183; Rtt., 1904, p. 120; *milleri* Rtt., 1904, p. 120.

Бока переднеспинки перед задними углами выемчатые; пунктировка ее изменчивая: часто почти простая, лишь по бокам с тенденцией к продольному слиянию точек, вследствие чего этот вид легко может быть отнесен в первую группу (пункт 1 таблицы), где имеет некоторое сходство с *M. longulus* Motsch., от которого отличается менее узким и менее блестящим телом и более сильной пунктировкой переднеспинки. Каемка эпиплевр переднеспинки с изменчивой пунктировкой, всегда нерезко отграниченная. 7-е междурядие надкрылий обычно не прямо ведет к плечевому бугорку, а соединяется с ним косой перемычкой.

Описанный Reitter'ом *M. milleri*, по мнению Prof. Schuster (in litteris), едва разнится от *M. subcylindricus*; на основании сравнения типа последнего с экземплярами, полученными от Prof. Schuster под названием *M. milleri*, мы считаем их синонимами.

Географическое распространение. Андалузия.

M. lapidarius Rtt.

Rtt. 1904, p. 121.

Бока переднеспинки перед резко прямоугольными задними углами выемчатые; точечность ее сильная, продольно-сливающаяся. Бороздки надкрылий глубокие, с частыми точками; междурядия слабо выпуклые, густо и сильно точечные.

Географическое распространение. Андалузия.

M. furvus Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 181; Rtt., 1904, p. 121.

Бока переднеспинки перед резко тупоугольными задними углами слабо выемчатые; пунктировка продольно-морщинистая, но более мелкая.

Географическое распространение. Андалузия.

M. heeri Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p. 171; Rtt. 1904, p. 121.

Переднеспинка сильно поперечная с почти округленными задними углами и очень сближенной, продольно-морщинистой пунктировкой. 7-е междурядие надкрылий впереди плоское. Средние голени по верхней стороне с желобком, неясный желобок имеется также на задних голенях.

Географическое распространение. Андалузия: Альмерия.

8. ПОД HOPLARION Muls. et Rey

Mulsant et Rey, Opusc. Ent., V, 1854, pp. 150; Rtt., 1904, pp. 108, 121.

Тело короткое, округлое или коротко овальное, сильно выпуклое. Бока тела с ресничками. Основание переднеспинки конутри от задних углов без выемок. Надкрылья зернисто-точечные или мелкозернистые; крайнее боковое междурядие не шире ложных эпиплевр. Первый членик задних лапок слегка удлинённый.

Отличается от прочих родов подтрибы строением сильно расширенных передних голеней и ресничками боковых краев тела.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (4). Пунктировка переднеспинки густая, но не морщинистая. Основание переднеспинки окаймлено тонкой линией, которая иногда посредине прервана.
- 2 (3). Тело кругловатое. Междурядия надкрылий слегка выпуклые, без продольного ряда зернышек. Эпиплевры переднеспинки с продольно-морщинистой пунктировкой. 8.5—9.5 мм. **tumidum** Muls.
- 3 (2). Тело яйцевидное. Междурядия надкрылий почти плоские, неясно рашпилевидные. — Точки на переднеспинке глубокие, круглые. Бока тела в скудных ресничках. Тело блестящее. 7 мм. **atritum** Bed.
- 4 (1). Пунктировка переднеспинки очень сильно продольно-морщинистая; основание не окаймлено. — Эпиплевры переднеспинки зернистые; реснички длинные. Междурядия надкрылий с рядом мелких зернышек. Широко овальный. 8—8.5 мм. **compactum** Fairm.

H. tumidum Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., V, 1854, p.-150; Rtt., 1904, p. 121.

Географическое распространение. Алжир.

H. atritum Bed.

Bedel, Bull. Soc. Ent. France, 1917—18, p. 364.

Географическое распространение. Западное Марокко: Ainguettara.

H. compactum Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent., France, (5) X, 1880, p. 16; Rtt., 1904, p. 121.

Географическое распространение. Алжир, Тунис.

II. ПОДТРИБА SCLERINA

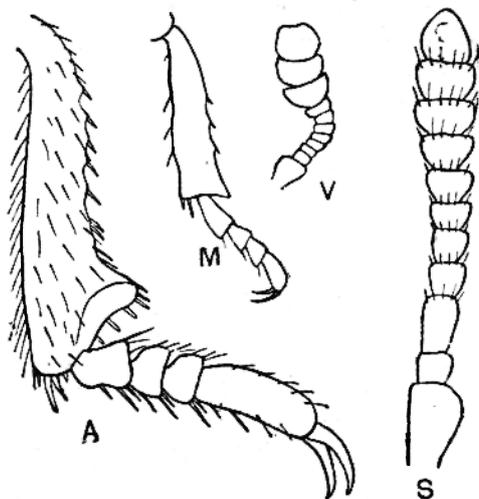
ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- 1 (4). Усики с 4-члениковой, слабо обособленной булавой (фиг. 25S).
- 2 (3). Бока тела без длинных ресничек. Усики длиннее головы. Последний членик челюстных щупалец ясно топорovidный. Тело параллельнобокое, ± удлиненное. **9. Scleron** Hope.
- 3 (2). Бока тела, особенно надкрылий, с длинными ресничками. Усики не длиннее головы. Последний членик челюстных щупалец очень слабо топорovidный. Тело очень коротко овальное, широкое, выпуклое. **10. Eurycaulus** Fairm.
- 4 (1). Усики с 3-члениковой резкой булавой (фиг. 25V). Бока тела с короткими ресничками. **11. Platynosum** Muls.

9. ПОД SCLERON Hope

Muls. et Rey, Opusc. Ent., X, 1859, p. 73; Sdl., 1894, p. 415; Rit., 1904, p. 122.

Тело довольно выпуклое, параллельнобокое, длиной до 11 мм. Передне-спинка с грубой пунктировкой и ямками. Надкрылья с рядами грубых точек; все или только нечетные междурядия образуют ребрышки. Бока тела без длинных ресничек. Жуки почти всегда покрыты коркой из приставших частиц почвы, маскирующей скульптуру.



Фиг. 25. А — *Eurycaulus hirsutus* Mill., задняя нога; М — *Melanimon tibiale* Stev., то же; V — *Platynosum paulinae* Muls., усик; S — *Scleron orientale* F., усик.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (22). Верх в редких, очень коротки щетинках.
- 2 (15). Между 4-м ребрышком (ребрышком 7-го междурядия) и боковым краем надкрылий расположено 3 ряда грубых точек.
- 3 (12). Основание переднеспинки слабо двувыемчатое, или без выемок; задние углы тупые или округленные.
- 4 (9). Ребрышки надкрылий резкие; ребрышки 3-го и 5-го междурядия, впереди образуют килевидные выступы, заходящие за основание надкрылий.
- 5 (8). Задние углы переднеспинки явственные, основание слабо двувыемчатое.
- 6 (7). Тело более короткое (6—6,5 × 3 мм.). Наибольшая ширина переднеспинки немного перед серединой. **multistriatum** Forsk.
- 7 (6). Тело удлиненное (8 × 3 мм.). Наибольшая ширина переднеспинки близ вершины; от этой точки бока кпереди круто закругленные, а кзади почти прямо сходящиеся. **evansi** Blair.
- 8 (5). Задние углы переднеспинки совершенно округленные; основание образует сплошную дугу с боками, без следа двувыемчатости. 6 — 6,3 мм. **andreinii** Grid.

- 9 (4). Ребрышки надкрылий неясные, плоские, одинаковые; только ребрышко 5-го междурядия впереди образует выступающий бугор. Задние углы переднеспинки очень тупые.
- 10 (11). Основание переднеспинки близ задних углов без выемки. 7 мм. **aequale** Rtt.
- 11 (10). Основание переднеспинки двувыемчатое. 6 мм. **dubium** Grid.
- 12 (3). Основание переднеспинки сильно двувыемчатое; задние углы острые, выступающие назад. — Бока переднеспинки распластанные (особенно у задних углов), с приподнятым краевым кантиком. Тело узкое, параллельнобокое.
- 13 (14). Ребрышки надкрылий более резкие, с правильным рядом мелких зернышек; ряды точек неглубокие, правильные, точки приблизительно одинаковые. 6—8 мм. **armatum** Waltl.
- 14 (13). Ребрышки надкрылий менее резкие, кое-где волнистые, с неправильным рядом более крупных зернышек; ряды точек неправильные, точки в них очень глубокие и крупные, неодинаковые по величине. 9—10.5 мм. **orientale** F.
- 15 (2). Между 4-м ребрышком (7-го междурядия) и боковым краем надкрылий всего 2 ряда грубых точек.
- 16 (19). Длина тела 6.5—8 мм. — Бока переднеспинки слегка распластанные.
- 17 (18). Ребрышки надкрылий грубые, волнистые; ребрышки 3 и 7-го междурядия перед вершиной утолщены и внезапно укорочены, не соединяясь друг с другом; ряды точек грубые. 6.5—8 мм. **humerosum** Mill.
- 18 (17). Ребрышки надкрылий тонкие, правильные; ребрышки 3 и 7-го междурядия перед вершиной соединяются под острым углом; ребрышко 5-го междурядия укорочено перед этим углом. Надкрылья широкие и короткие. 7 мм. **sulcatum** Baudi.
 а) Тело более удлиненное; 2-е ребрышко надкрылий тоньше и ниже соседних. Шов менее выпуклый чем у типичной формы. 6.5—7.5 мм
 subsp. **saharensis** Peyerh.
- 19 (16). Длина тела 3.5—5 мм.
- 20 (21). Бока переднеспинки более округленные, слегка распластанные. Ребрышки нечетных междурядий надкрылий резкие, четных — неясные; ряды точек правильные. 4—5 мм. **carinatum** Baudi.
- 21 (20). Бока переднеспинки мало округленные, на большом протяжении почти прямолинейно сходящиеся кзади, и не распластанные. Все ребрышки надкрылий слабые, ребрышки четных междурядий исчезли, ряды точек частью несколько спутанные. 3.5—4.2 мм. **fossulatum** Muls.
- 22 (1). Верх в густых светлорубрых чешуйках. — Переднеспинка назад с 2 продольными вдавлениями; основание ее глубоко двувыемчатое. 4.5—7 мм
 **asperulum** Woll.

S. multistriatum Forsk.

Rtt., 1904, p. 124; Gridelli, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. G. Doria, LIV, 1930, p. 295; *foveolatum* A. Ol., Muls., Opusc. Ent., X, 1859, p. 80; *abbreviatum* Reiche.

Переднеспинка за серединой с 2 далеко раздвинутыми ямками. Нечетные ребрышки надкрылий резкие (4-е слабее, чем 2-е и 3-е), четные лишь слабо намечены, разделяя 2 ряда глубоких точек, заключенные между каждыми двумя резкими (нечетными) ребрышками.

Географическое распространение. Киренаика, Египет, Сицилия, о-в Цанте, Греция: Аттика и Морея, о-в Наксос; Турция, Малая Азия, Сирия, Крит. Показания для „южной России“ (Baudi, Gridelli) основаны, повидимому, на неправильно этикетированных экземплярах.

S. evansi Blair

Blair, Ent. Monthly Mag., LIX, 1923, p. 122.

Похож на *S. armatum* Waltl, но отличается более коротким телом, формой переднеспинки и выступающими вперед у основания ребрышками надкрылий. От *S. multistriatum* Forsk. отличается удлиненным телом, формой переднеспинки, более правильными рядами зернышек в нечетных ребрышках. Ребрышки четных междурадий с менее частым рядом зернышек (ex Blair).

Географическое распространение. Аравия, Месопотамия: Кизил-Рабат с.-в. Багдада; Иран.

S. andreinii Grid.

Gridelli, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. G. Doria, LIV, 1930, p. 295.

Отличается от *S. multistriatum* Forsk. только формой переднеспинки (отличие, по автору, резкое) и более короткими надкрыльями.

Географическое распространение. Триполи: Мисурата.

S. aequale Rtt.

Rtt., 1904, p. 124; Gridelli, l. c., 1930, p. 236.

Характеризуется очень плоскими ребрышками надкрылий и формой переднеспинки. Переднеспинка выпуклая, негусто точечная, с неясными углублениями. В общем похож на *S. armatum* Waltl.

Географическое распространение. Аравия; ? Месопотамия: Багдад. Показание для Нижнего Египта (Ferrante, 1908) вероятно относится к следующему виду.

S. dubium Grid.

Gridelli, l. c., 1930; p. 295.

Повидимому, очень близок к предыдущему виду, от которого отличается двувыемчатым основанием переднеспинки. Надкрылья короткие, суживающиеся к вершине. Очень похож на *S. multistriatum* Forsk., от которого отличается более широкой переднеспинкой, более слабой скульптурой ее, слабым и одинаковым развитием ребрышек надкрылий, и более мелкими, менее глубокими точками в бороздках.

Географическое распространение. Киренаика: Порто Бардиа.

S. armatum Waltl

Rtt., 1904, p. 125; Якобсон, Жуки России, табл. 73, рис. 29; *algiricum* Luc. *S. damascenum* Baudi.

Характеризуется сильно двувыемчатым основанием переднеспинки, узким телом и резкими ребрышками надкрылий. От *S. orientale* F. отличается меньшей величиной, прямыми ребрышками надкрылий и отсутствием поперечных морщин между ребрышками.

Географическое распространение. Центральная Сахара: массив Хоггар; Тунис, Египет; Андалузия; Гибралтар; Сицилия; ?Сирия (Baudi).

Экология. В массиве Хоггар найден на высоте более 2000 м.

S. orientale F. (поп Rtt.)

Baudi, Bull. Soc. Ent. Ital., VII, 1875, p. 217; *subclathratum* Rtt., 1904, p. 125.

Крупный вид с несколько извилистыми ребрышками надкрылий и грубыми поперечными морщинами между ними.

Географическое распространение. Кордофан; Египет; Синай. Показание для Армении (Schneider et Leder) ошибочно. В Египте весьма обыкновенен.

S. humerosum Mill.

Miller, Wien Ent. Monatsschr., V, 1861, p. 202, t. IV, fig. 5; Rtt., 1904, p. 124; ? *mariae* Muls., Opusc. Ent., V, 1859, p. 78.

Географическое распространение. Сирия; Кипр.

S. sulcatum Baudi

Baudi, Deutsch. Ent. Zeitschr. XX, 1876, p. 59; Rtt., 1904, p. 125.

Бока переднеспинки от середины к основанию сходящиеся, перед прямоугольными задними углами выемчатые; основание сильно двувыемчатое, наибольшая ширина переднеспинки перед серединой. Переднеспинка со срединным килем и по обе стороны с ямкой и с продольным, кпереди сходящим на нет, вдавлением перед выемкой основания. Ребрышки надкрылий резкие, мелко зубчатые; промежутки между ними сильно вогнутые. Ряды точек неясные. Надкрылья короткие, сильнее суженные к вершине, чем у *S. humerosum* и *multistriatum*.

Географическое распространение. Египет, Аравия; Эритрея: Аксаб.

— subsp. *saharensis* Peyerh.

Peyerimhoff, Mem. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, № 2, 1931, p. 103.

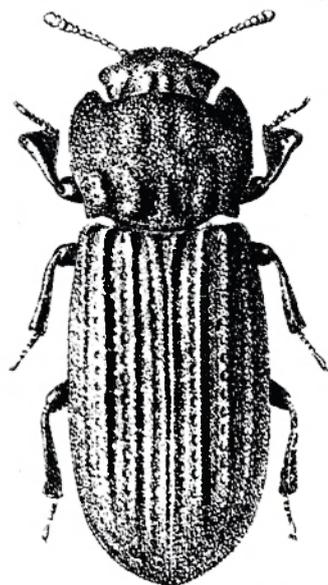
Географическое распространение. Центральная Сахара: Fort Miribel.

S. carinatum Baudi (фиг. 26).

Baudi, Ann. Mus. Civ. Genova, 1875, p. 700; Gridelli, *ibid.*, LIV, 1930, p. 292; *mariae* Rtt. (non Muls.) 1904, p. 123.

Голова неровная, с широким трапециевидным вдавлением, посреди которого возвышаются 2 кругловатых бугра. Переднеспинка поперечная, кзади более постепенно суженная, чем кпереди, бока перед задними углами \perp выем-

чатые, впереди сильнее округленные; наибольшая ширина переднеспинки перед серединой; передние углы прямые или тупые, слегка округленные, задние резко прямоугольные или даже острые; основание двувыемчатое, средняя часть его дуговидно выдается назад. Бока переднеспинки узко распластаные. Диск переднеспинки с 8 продолговатыми ямками, наиболее глубокие ямки — перед выемками основания. Вся поверхность головы и переднеспинки в негустых, резких зернышках, несущих по чрезвычайно короткой золотисто-желтой щетине. Надкрылья приблизительно в 1.5 раза длиннее своей общей ширины, параллельнобокие, назади округленные; каждое с 8 рядами ямковидных точек, имеющих на дне по одной щетинке; нечетные междурядия (и 8-е) приподняты в виде ребрышек, составленных из зернышек, несущих такие же щетинки, как на переднеспинке; ребрышки 3-го и 5-го междурядий кзади сходятся под углом, четные междурядия лишь с редким рядом зернышек. Дл. 3.5—4.3 мм.



Фиг. 26. *Scleron carinatum*
Baudi

Reitter (1904) неправильно отождествляет этот вид с *S. fossulatum* Muls., от которого он хорошо отличается, помимо признаков, указанных в таблице, еще следующими. Крупнее, тело менее узкое, бока переднеспинки перед задними углами выемчатые, углубления на переднеспинке более резкие; 8-е междурядие надкрылий образует такое же резкое ребрышко, как нечетные междурядия.

Geographical distribution. Mesopotamia (ex. from Berlin Museum), Iran, Afghanistan (Reitter); Caucasus: Evlax (Clermont), Dzhafarhan in Mugan steppe (Lukyanovich); Turkmenia: Ashkhabad, st. Gyurs, Geran, Imam-baba, Yagly-olum, gora Pongu-dag, Duzulum, Ters-akan, settlement Komarovskiy; Bukhara: Mukry, Kammasi.

Ecology. In the vicinity of Ashkhabad encountered in a large number in ant nests *Cataglyphis viaticus* Em. subsp. *turcomanicus* Em. (V. Gussakovskij det.); in Kammasi under stones with *Pheidole pallidula* Nyl.

Geographical distribution. Mesopotamia (ex. from Berlin Museum), Iran, Afghanistan (Reitter); Caucasus: Evlax (Clermont), Dzhafarhan in Mugan steppe (Lukyanovich); Turkmenia: Ashkhabad, st. Gyurs, Geran, Imam-baba, Yagly-olum, gora Pongu-dag, Duzulum, Ters-akan, settlement Komarovskiy; Bukhara: Mukry, Kammasi.

Ecology. In the vicinity of Ashkhabad encountered in a large number in ant nests *Cataglyphis viaticus* Em. subsp. *turcomanicus* Em. (V. Gussakovskij det.); in Kammasi under stones with *Pheidole pallidula* Nyl.

S. fossulatum Muls. et Wach.

Mulsant et Wzchanru,] Mem. Acad. Lyon, 1852, p. 9; Rtt., 1904, p. 123; *angustatum* Mill., Wien. Ent. Monatsschr., V, 1861, p. 203, t. IV, f 6.

Second small species of the genus, close to *S. carinatum* Baudi. Differences between them are noted in the description of the latter. The pronotum in the posterior part has 4 indistinct pits.

Geographical distribution. Small Asia, Syria, o. Cyprus. References for Turkmenia and Turkestan refer to the preceding species.

S. asperulum Woll.

Wollaston, Catal. Coleopt. Canaries, 1864:486.

Удлиненный, параллельнобокий. Переднеспинка впереди широкая, округленная, поверхность ее в крупных острых зернышках. Надкрылья с точечными рядами (точки крупные, но не глубокие), чередующиеся между рядами сильно приподняты в виде ребрышек, которые мелко зазубрены.

Судя по описанию, этот мало известный вид, быть может, относится к трибе *Leichenina*, так как уклоняется от прочих видов рода (и всей подтрибы *Opatrina*) наличием густых чешуек на теле.

Географическое распространение. Канарские о-ва: о. Гран-Канария.

Экология. По берегам небольшого потока, под камнями (Wollaston).

10. ПОД **EURYCAULUS** Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr., (4)VIII, 1863, p. 492; Sdl., 1894, p. 451; Rtt., 1904, p. 122.

Отличается от *Scleron* более коренастым, выпуклым телом, короткими усиками, длинными ресничками на боках тела и очень слабо топорovidным последним члеником челюстных щупиков.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

- 1 (2). Надкрылья с грубыми рядами точек, средние и задние голени с прямым верхним краем и большим зубцом перед вершиной . . . 1. подр. **Eurycaulus** i. sp.
- 2 (1). Надкрылья с мелкими рядами точек или совсем без таковых, более ясно зернистые. Средние и задние голени с округленно-расширенным верхним краем и явственным зубцом перед суженной вершиной. Междуядия надкрылий одинаково выпуклые 2. подр. **Scleronimon** Rtt.

1. ПОДРОД **EURYCAULUS** i. sp.

Rtt., 1904, p. 126.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Нечетные междуядия надкрылий приподняты в виде ребрышек. Средние и задние лапки лишь немного короче голени. 5.5—6.5 мм. **hirsutus** Mill.
- 2 (1). Все междуядия надкрылий одинаково слабо выпуклые. Средние и задние лапки почти наполовину короче голени. 4.5—5.5 мм. **marmottani** Fairm.

E. hirsutus Mill.

Rtt., 1904, p. 126.

Переднеспинка почти вдвое шире своей длины, с умеренно округленными, в средней части почти параллельными боковыми краями, широко дуговидным основанием, тупыми передними и резкими, в виде зубчика, задними углами; поверхность ее грубо зернистая с нерезкими углублениями. Надкрылья по шву в 1.15 раз длиннее своей общей ширины, при основании такой же ширины как основание переднеспинки; с рядом грубых точек и приподнятыми в виде ребрышек нечетными междуядиями. Верх в коротких желтых щетинках. Дл. 5.5—6.5 мм.

Географическое распространение. Египет.

E. marmottani Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr., (4) VIII, 1868, p. 492; Rtt., 1904, p. 126; *quedenfeldti* Heyd., Deutsch. Ent. Zeitschr., 1890, p. 75.

Боковые края переднеспинки округлены вместе с основанием, задние углы намечены лишь в виде очень небольших зубчиков; поверхность густо ямчато-точечная. Надкрылья с мелкозернистой шагреневатостью, рядами грубых точек и слабо выпуклыми междурядиями; те и другие с одним рядом чрезвычайно коротких желтых щетинок. Дл. 4.5—5.5 мм.

Географическое распространение. Северная Сахара, Алжир, Тунис, Триполи.

Экология. В песке (Fairmaire).

2. ПОДРОД **SCLERONIMON** Rtt.

Rtt., 1904, p. 127.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Надкрылья с рядами точек, междурядия в средней части слабо килевидные, с рядом мелких зернышек. 6—7 мм **henoni** Fairm.
2 (1). Надкрылья без рядов точек, явственно зернистые; междурядия с более ясным рядом зернышек. 6.5—7 мм **granulatus** Rtt.

E. henoni Fairm.

Fairmaire, Bull. Soc. Ent. Fr., 1837, p. 121; *peyerimho'fi* Rtt., 1904, p. 127.

Переднеспинка грубо и густо зернистая, с более или менее ясным срединным килем и тупыми задними углами. Верх в коротких щетинках. Дл. 6—7 мм.

Географическое распространение. Египет, Синай.

E. granulatus Rtt.

Rtt., 1904, p. 127.

Переднеспинка, как у предыдущего, но с прямыми, зубцевидными задними углами и сильно округленными боками, которые перед задними углами имеют короткую выемку. Верх в более длинных, довольно густых щетинках. Дл. 6.5—7 мм.

Географическое распространение. Египет.

11. ПОД **PLATYNOSUM** Muls. et Rey

Muls. et Rey., Opusc. Ent., X, 1859, p. 81; Sdl. 1894, p. 415; Rtt., 1904, p. 122; *Melanimon* Motsch., Bull. Soc. Nat. Mosc., XVII, 1884, p. 821; Faust, *ibid.*, LII, 1877, 2, p. 39.

Усики короткие, с ясно выраженной 3-члениковой булавой. Наличник отделен от лба поперечным желобком; лоб с поперечным рядом из 4 бугорков; крайние бугорки расположены над глазами. Переднеспинка с почти прямым передним и дуговидным задним краем; задние углы имеют вид маленьких зубцов; боковой край вооружен острыми зубчиками, несущими назад направленные щетинки. Поверхность переднеспинки с ямками. Надкрылья с дуговидно-

выемчатым основанием и выступающими вперед плечами. Ряды точек грубые, междурядия уже рядов, с правильным рядом торчащих щетинок. Передние голени широкие треугольные, вершинный край вооружен 13—16 очень короткими шипиками; лапки короче этого края. Средние и задние голени у вершины сильно расширенные; лапки не сплюснутые.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (4). Тело узкое, почти параллельнобокое. Ребрышки нечетных междурядий обычно сильнее приподняты, чем четных.
- 2 (3). Дл. тела 3—3.4 мм. Бока переднеспинки перед задними углами не выемчатые. *paulinae* Muls.
- 3 (2). Дл. тела 2.8 мм. Бока переднеспинки перед мало заметными задними углами чуть выемчатые. *zacheus* Sahlb.
- 4 (1). Тело овальное. Ребрышки всех междурядий надкрылий приподняты в одинаковой степени.
- 5 (6). Профиль тела плоский. Ребрышки четных междурядий надкрылий обрываются перед вершиной, заметно короче нечетных ребрышек. 3.3—3.5 мм. *collare* Motsch.
- 6 (5). Профиль тела выпуклый. Ребрышки всех междурядий надкрылий одинаково доходят до вершины. 3.2 мм. *sabulorum* Chob.

***P. paulinae* Muls.**

Mulsant, Opusc. Ent., X, 1859; p. 81; Rtt., 1904, p. 127.

Переднеспинка в 1.25—1.32 раза шире своей наибольшей длины, примерно полуэллиптической формы. Передние углы переднеспинки едва выступающие вперед; бока вместе с основанием образуют почти плавную полуэллиптическую дугу; боковые края несут короткие, назад направленные, щетинки; поверхность с грубой, ямчато-морщинистой скульптурой и 6—8 парными углублениями; два средних углубления обычно имеют вид продольных желобков. Надкрылья в 1.33—1.46 раз длиннее (по шву) своей общей ширины, со слабо округленными боками; поверхность очень мелко морщинистая, с рядами крупных и глубоких точек; нечетные междурядия обычно образуют слабые ребрышки. Тело чернобурое, часто сероватое из-за приставшей почвы.

Географическое распространение. Сирия, Киир.

***P. zacheus* Sahlb.**

Sahlberg, Öfvers. Finsk. Vetensk. Soc. Förh., LI, 1909, № 7, p. 84.

Несмотря на очень подробное описание этого, неизвестного мне в природе вида, в нем не усматривается отличий от *P. paulinae*, кроме указанных выше в таблице. 4-е междурядие надкрылий, по автору, при основании узко, а у вершины широко прервано; этот признак, вероятно, случайный; 6-е междурядие назад сильно укорочено.

Географическое распространение. Палестина: Иерихон.

P. collare Motsch. (фиг. 27).

Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., XII, 1839, p. 60, t. II, f. d; Faust, *ibid.*, LII, 1877, II, p. 39; Chobaut, Bull. Soc. Ent. Fr., 1904, p. 283.

Голова очень мелко морщинисто-зернистая; на лбу 4 бугорка, средние крупнее боковых. Темя с немногими крупными, плоскими точками. Передне-спинка в 1.4—1.55 раз шире своей наибольшей длины; бока впереди параллельные, слабо округленные, затем резко сходящиеся и переходящие в дуговидное выступающее назад основание; боковые края несут булавовидные щетинки. Поверхность передне-спинки мелко и густо морщинистая, с ямками и большими углублениями, 4 средних углубления образуют два прерванных продольных желобка; задние боковые углубления в виде удлиненной косо́й ямки. Надкрылья яйцевидные, лишь в 1.15—1.18 раз длиннее (по шву) своей ширины. Поверхность надкрылий очень мелко зернистая, с рядами очень крупных и глубоких точек; междуядия надкрылий наполовину уже рядов: 4-е и 6-е междуядия обрываются за серединой надкрылья; 7-е междуядие немного выпуклее остальных. Все междуядия с 1 рядом булавовидных торчащих щетинок, более длинных, чем у *P. paulinae*. Низ тела в редких грубых точках. Тело красноватобурое или чернубурое. Дл. 3.3—3.5мм.



Фиг. 27. *Platynosum collare* Motsch.

Географическое распространение. Армения: близ иранской границы (тип Мочульского); долина Аракса (Reitter).

Экология. Найден в гнезде муравья *Messor caducus* Motsch. (Мочульский).

P. sabulorum Chob.

Chobaut, Bull. Soc. Ent. Fr., 1900, p. 31; Id. 1904, p. 283.¹

Географическое распространение. Тунис.

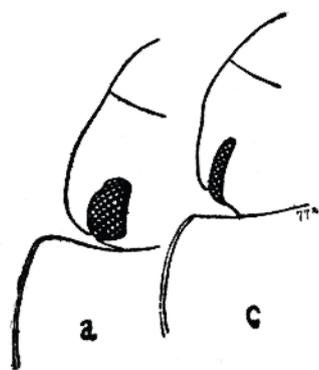
III. ПОДТРИБА MELANIMONINA

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- 1 (8). Средние и задние голени простые или лишь с вершинным зубцом. Передние голени широко треугольные (фиг. 31, 32). — Усики с 3 расширенными последними члениками.
- 2 (5). Шпоры передних голеней очень большие, почти длиннее коротких и тонких передних лапок (фиг. 30, 31). Глаза цельнокрайние (фиг. 29). Надкрылья с правильными точечными бороздками.
- 3 (4). Бока тела без ресничек. Глаза большие, выступающие. Средние и задние голени с короткими шпорами 12. **Cnemeplatia** Costa.

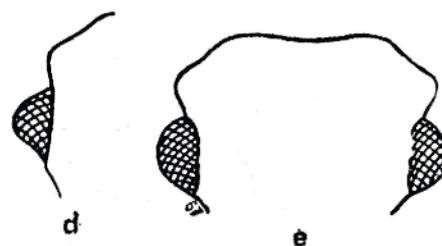
¹ По Andres'у этот вид является синонимом *P. paulinae*.

- 4 (3). Бока тела с длинными ресничками. Глаза небольшие. Ноги в длинных волосках. Средние и задние голени с очень длинными и тонкими шпорами. 13. *Psilachnopus* Rtt.
- 5 (2). Шпоры передних голеней маленькие. (фиг. 32). Край щеки далеко вдается в глаза (фиг. 28). Надкрылья без точечных бороздок.
- 6 (7). Бока тела без ресничек. Надкрылья без пришовной бороздки, с неровностями. Глаза сверху имеют вид полоски, более узкой, чем прилегающая часть щеки. (фиг. 28с) 14. *Melanimon* Stev.



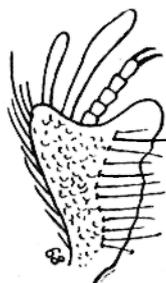
Фиг. 28. Боковой край головы сверху: а — *Dolamara cupreomicans* Rtt.; с — *Melanimon kiritshenkoi*, sp. n.

- 7 (6). Бока тела (особенно надкрылий) с редкими ресничками. Надкрылья у ската с пришовной бороздкой, без резких неровностей. Глаза



Фиг. 29. Очертания глаз: d — *Cnemeplatia laticeps* Woll.; e — *C. atropos* Costa

- сверху кажутся кругловатыми, превосходящими ширину прилегающей части щек (фиг. 28а). Верх металлически-блестящий. 15. *Dolamara* Rchdt.
- 8 (1). Все голени с 2 большими зубцами: один близ вершины и один близ середины верхнего края; (фиг. 33а) зубцы средних и задних голеней на концах расщеплены (фиг. 33д). (Габитуально похож на *Aphodius*): 16. *Anemia* Lap.



Фиг. 30. *Psilachnopus aharonii* Rtt., передняя голень

12. ПОД CNEMEPLATIA A. Costa

Sdl., 1894, p. 452; Rtt., 1904, p. 123; *Autocera* Woll., Cat. Madeir. Col., 1857, p. 154.

Самый мелкий род трибы *Opatrini*. Тело узкое, параллельнобокое, довольно плоское, коричневого цвета. Усики с 3 более крупными последними члениками. Глаза крупные, цельнокрайние, выступающие в стороны. Голова широкая, немного уже переднеспинки. Надкрылья с точечными бороздками и слегка приподнятыми нечетными междурядиями. Передние голени треугольные; верхний край их не зазубрен; шпоры передней голени почти длиннее коротких и нежных передних лапок. Средние и задние голени тонкие, с короткими шпорами.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Надкрылья без следа ребрышек. Переднеспинка параллельнобокая. 3 мм *parallela* Théry.
- 2 (1). Надкрылья с ясными ребрышками. Переднеспинка сильно сужена к основанию.

- 3 (4). Глаза более крупные, округленно-выпуклые (фиг. 29e). Переднеспинка сильнее сужена к основанию, последнее заметно уже, чем надкрылья 2,4—3 мм **atropos** Costa
- 4 (3). Глаза меньше, конусовидно выпуклые (фиг. 29d). Переднеспинка менее сужена к основанию, последнее такой же ширины, как надкрылья 2,5—3 мм **laticeps** Woll.

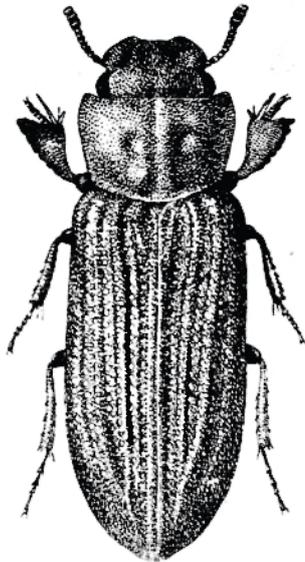
C. parallela Thery

Thery, Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, XII, № 4—6, 1932, p. 124.

Тело крупнее и более удлиненное, чем у двух других видов рода. Голова широкая, зернистая; наличник с дуговидной выемкой. Глаза маленькие, округленно-выступающие. Переднеспинка параллельнобокая; все углы совершенно округленные; поверхность мелко и очень густо зернистая (зернышки блестящие) с неглубокой, но ясной продольной бороздой посредине. Надкрылья с рядами крупных точек, междурядия не образуют ребрышек, мелко зернистые.

Передние голени очень широкие, с фестончатым верхним краем; большая шпора их значительно длиннее лапки; шпоры средних и задних голеней более тонкие, не длиннее соответственных лапок. Тело рыжее, голова и бока тела с малочисленными белыми волосками. Дл. 3 мм.

Географическое распространение. Марокко: Рабат.



Фиг. 31. *Cnemeplatia atropos* Costa

C. atropos A. Costa (фиг. 31)

Jacq. du Val, Gen. Col. Eur., III, t. 70, f. 349; Rtt. 1904, p. 128; *anticipes* Woll.; *rufa* Tourm. Cat. Col. Madeira, 1857, 155.

Голова значительно шире своей длины. Наличник с очень слабой выемкой, у заднего края с 2 широко расставленными ямками. Переднеспинка обратно-трапецевидная, сильно суженная к основанию, передний край слабо выемчатый (у туркестанского экземпляра почти прямой), основание округленное; бока едва округленные, перед задними, резкими углами слегка выемчатые. Поверхность переднеспинки мелко кожевидно морщинистая, с продольной срединной линией и по обе стороны от нее с круглой ямкой. Края переднеспинки без окаймляющей линии, боковые края несут очень короткие микроскопические щетинки. Надкрылья параллельнобокие, не шире, чем переднеспинка в передней ее части, длина их (по шву) в 1,7—1,8 раз больше общей ширины. Поверхность надкрылий кожевидно-сетчатая, с довольно грубыми, но неглубокими и нерезкими точечными бороздками; нечетные междурядия, особенно 3 и 5-е, приподняты в виде слабых ребрышек и значительно расширены по сравнению с четными. Передние голени с выступающим вершинным углом,

шпоры короче вершинного края голени, на конце заостренные; лапки с небольшими коготками, едва длиннее большей шпоры. Дл. 2.5 мм.

Географическое распространение. Мадера; Марокко, Алжир; Гибралтар, Португалия, Испания, Корсика, Сардиния, Сицилия, Италия, Венгрия, Греция, Корфу, Цанте, Кипр; Талыш (Koenig, 1906); Бухара: Фараб (Сумаков, 1908); Каммаши северо-восточнее Гузара (Гуссаковский).

C. *laticeps* Woll.

Woll., Cat. Col. Ins. Madeira, 1857, p. 155; Cat. Col. Ins. Can., 1864, p. 485.

Отличается от предыдущего вида формой глаз и очертаниями переднеспинки, которая менее сужена к основанию и имеет более широкое, слабо и равномерно закругленное, мало выступающее назад основание.

Географическое распространение. Мадера, Канарские о-ва, Алжир. (Sdl., 1894).

13. РОД *PSILACHNOPUS* Rtt.

Reitter, Wien. Ent. Zeitg., XX, 1901, p. 161; Rtt., 1904, p. 123.

Усики не длиннее головы, с 3-члениковой булавой. Голова широкая, немного уже переднеспинки; выемка наличника плоская; глаза почти не видны сверху, с очень слабой выемкой. Переднеспинка почти такой же ширины, как надкрылья, бока без окаймляющей линии, поверхность, как и поверхность головы, густо и плоско чешуйчато-зернистая. Надкрылья зернисто-сетчатые с ясными рядами точек и плоскими междурядиями. Край переднеспинки и надкрылий усажен волосками. Передние голени широкие, верхний край у вершины с лопастевидным выступом, лапки короткие, с тонкими коготками, шпоры длинные; большая шпора к вершине расширена и на конце закруглена, почти длиннее лапки, меньшая тонкая (фиг. 30). Средние и задние голени с вершинным зубцом, по нижнему краю усажены длинными волосками; шпоры длинные и тонкие; лапки со слабыми коготками; первый членик лапок сильно удлинен.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 (2). Переднеспинка почти вдвое шире своей длины, впереди с широкой выемкой и слегка выступающими вперед передними углами. Надкрылья с рядами грубых, почти четырехугольных точек; междурядия почти уже, чем ряды 2.9—3 мм | <i>cribratellus</i> Rtt |
| 2 (1). Переднеспинка в 1 ¹ / ₂ раза шире своей длины, передний и боковые края почти совершенно прямые, передние углы притупленные, не выступающие. Надкрылья с тонкими рядами точек; междурядия примерно вдвое шире рядов. 2.5—2.8 мм | <i>aharonii</i> Rtt. |

P. cribratellus Rtt.

Reitter, Wien. Ent. Zeitg., XX, 1901 p. 162, t. III, f. 6; Rtt., 1904, p. 128.

Выступающий угол щек усажен длинными, назад направленными волосками. Переднеспинка назади округленная или слегка трехвыемчатая, с почти прямыми боками; все углы переднеспинки округленные, передние коротко лопа-

стевидно выступающие, диск с довольно ясной продольной бороздкой. Надкрылья удлинено-яйцевидные, почти параллельнобокие, с густыми рядами грубых, почти четырехугольных точек; прищиткового ряда точек нет (судя по рисунку); между рядами почти уже, чем ряды, боковые края с обратно загнутыми волосками. Ржавокрасный, почти матовый. Дл. почти 3 мм.

Географическое распространение. Армения: Ордубад в долине Аракса (Reitter).

P. aharonii Rtt.

Reitter, Wien. Ent. Zeit., XXIX, 1910, p. 197.

Голова и переднеспинка мелко зернистые, с плоскими чешуевидными круглыми зернышками. Голова в передней части с 2 ямками. Передний и боковой края переднеспинки почти прямые, передние углы притупленные, основание слегка округленное с 3 слабыми выемками; диск с укороченной впереди срединной бороздкой. Надкрылья в $1\frac{3}{4}$ раза длиннее своей общей ширины, шагреневанные, с тонкими рядами точек, которые доходят почти до вершины; прищитковый ряд явственный; пришовная бороздка только назади на скате надкрылий слегка углублена. Вершинный выступ средних и задних голеней менее выступающий, чем у *Ps. cribratellus*; реснички краев тела более короткие и малочисленные. Бурокрасный, в едва заметных волосках, матовый. Дл. 2.5 — 2.8 мм. Габитуально очень похож на *Cnemeplatia*.

Географическое распространение. Палестина: Иерусалим.

14. ПОД MELANIMON Stev.

Steven, Tentyr. et Opatra, 1829, p. 18; Sdl., 1894, p. 451, 452; Rtt., 1904, p. 123; Rtt., Fauna Germ., III, 1911, p. 328; *Microzoum* Steph., Redtb., Muls. et Rey, Opusc. Ent. X, 1859, p. 125.

Усики короткие, не достигающие до середины переднеспинки, с неясно отграниченной 3-члениковой булавой. Наличник впереди лишь с неглубокой вырезкой, край его почти совершенно разделяет глаза надвое и перед глазами округлен, не образуя выступающего в стороны угла. Подподбородок плоский, несколько шире своей длины. Последний членик челюстных щупиков узкий, не топорovidный. Переднеспинка широкая, боковой край ее окаймлен тонкой бороздкой. Надкрылья неровные, точечные, без рядового расположения точек и без гладких бугорков. Эпиплевры на всем протяжении почти равномерной ширины. Задние крылья развиты. Переднегрудь позади тазиков дуговидно спускается к телу. Заднегрудь между тазиковыми впадинами средних и задних ног длиннее диаметра средних тазиков. Отросток первого брюшного стернита остро клиновидный. Передние голени к вершине очень сильно расширенные, почти треугольные, по верхнему краю с 3—4 мелкими зубчиками; остальные голени узкие. Шпоры короткие.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Бока переднеспинки в задней половине прямые или очень слабо выемчатые; диск переднеспинки с густой пунктировкой и с 3—5 более или менее резко ограниченными гладкими участками. Надкрылья в густых точках, со слабыми

извилистыми продольными возвышениями и грубыми нерезкими поперечными морщинками. Тело слабо блестящее, черное. 3—4 мм. *tibialis* F.

а) Тело с сильным свинцовым или даже слегка бронзовым блеском. 4—4.5 мм subsp. *subaereus* Rtt.

2 (1). Бока переднеспинки перед задними углами ясно выемчатые; диск с 3 очень неясными гладкими участками или совсем без таковых. Тело и ноги черные, без металлического блеска. Мельче: 3.5—3.8 мм. *kiritshenkoi*, sp. n.

M. tibialis F.

Microzoum tibiale F., Küster, Käf. Eur., X, 1847, p. 64; Muls., Coleopt. Fr. Latigenes, 1854, p. 177; Perris, Larves de Coleopt., 1877, p. 264—265; Seidlitz, Fauna Balt., 1891, p. 515; Sdl., 1894, p. 454; Rtt., 1904, p. 129; Rtt., Fauna Germ., III, 1911, p. 385; Якобсон, Жуки России, табл. 73, p. 31; он же, Определ. жуков, 1931, стр. 241; Список вредн. насекомых СССР, II. Вредители леса (печатается).

Голова неправильно точечная, между лбом и наличником с плоскими вдавлениями, на темени с 2 неясными блестящими бугорками. Верхняя половина глаз маленькая, плоская, нижняя—более крупная, выпуклая; обе соединены у заднего края очень узкой перемычкой. Переднеспинка вдвое шире своей длины по срединной линии; вершина ее с очень широкой и неглубокой вырезкой; основание слабо двувыемчатое, почти прямое; передние углы тупые, слегка округленные, задние—резкие прямоугольные; бока впереди округленные, назад прямые или едва выемчатые. Поверхность переднеспинки густо точечная с 3—5 более или менее ясными гладкими участками; непарный из них часто имеет вид продольной полоски или киля в задней половине переднеспинки. Бока и основание переднеспинки окаймлены тонкой линией; основание с каждой стороны с неглубоким треугольным вдавлением. Надкрылья в плечах такой же ширины, как и переднеспинка, почти параллельнобокие, кзади очень слабо расширенные и на вершине округленные; плечевые углы почти прямые. Поверхность надкрылий в густых точках, немного более грубых и менее густых, чем на переднеспинке, со слабыми извилистыми продольными возвышениями и грубыми нерезкими поперечными морщинками. Тело черное, слабо блестящее. Передние голени в основной половине постепенно, а затем внезапно расширенные, верхний край их в основной половине с несколькими слабыми зубчиками, а затем выступает в виде большого острого зубца, ширина голени здесь превосходит длину всей передней лапки; вершинный край S-образно изогнутый. Средние и задние голени узкие, на вершине едва расширенные; лапки этих ног такой же длины, как голень, и довольно толстые. Длина тела 3—4 мм.

Географическое распространение. Вся Европа, на север до Англии, Голландии, Швеции, Финляндии; Европейская часть СССР на С. до Ленинградской обл. и б. Олонецкой губ., на юг до Бессарабии, южной Украины (из Крыма не известен); Предкавказье: Краснодар, Ставрополь (Богданов-Катьков); Сибирь: окр. Минусинска (Сушкин и Редикорцев).

Subsp. *subaereus* Rtt. — Средняя Азия: Аулие-ата; Бухара.

Экология. Вид приурочен к песчаным местностям, особенно к морскому побережью, к редкому сосновому лесу на песчаной почве, вересчатникам и

т. д. Личинка, по литературным данным, питается лишайником *Lichen rangiferinus*. В Германии отмечен случай повреждения личинками корней и коры саженцев сосен.

***M. kiritshenkoi*, sp. n.**

Очень похож на *M. tibialis* F., отличаясь от него лишь в деталях. Передне-спинка вдвое шире своей длины по срединной линии, более мелко и менее густо точечная и поэтому более блестящая, с 3 очень неясными гладкими участками, бока ее перед задними углами явственно, хотя и не сильно, выемчатые. Неровности и пунктировка надкрылий слабее. Черный, без металлического блеска. Дл. тела 3.5—3.8 мм.

Географическое распространение. Талыш: Лирик, Реварут (1909, Кириченко).

15. ПОД *DOLAMARA* Rchdt.

Reichardt, Trav. fil. Acad. Sc. URSS au Tadjikistan, № 5, 1935, p. 251.

Усики не доходят до середины переднеспинки; 3 последние членика расширены, но не образуют резкой булавы, так как 7 и 8-й членики также несколько расширены. Глаза глубоко разделены краем щеки, при осмотре сверху кругловатые, значительно шире прилегающей части щек (фиг. 28а). Выемка наличника очень неглубокая, плоско дуговидная. Переднеспинка при основании такой же ширины, как надкрылья, с округленными, назади коротко выемчатыми боковыми краями, окаймленными тонкой линией; передние углы тупые, округленные, задние резко прямоугольные; основание слабо дуговидное, без ясных выемок. Пунктировка головы и переднеспинки простая. Надкрылья параллельно-бокие, назади округленные, с неправильной, местами пупочной пунктировкой, без рядового расположения точек; на скате с тонкой пришовной бороздкой. Боковой край переднеспинки усажен редкими, короткими, боковой край надкрылий—более длинными щетинками. Тело довольно выпуклое, габитуально напоминающее род *Anemia*; верх с ярким металлическим блеском. Заднегрудь позади средних тазиков немного длиннее этих последних. Переднегрудь у переднего края с 6—8 очень длинными отстоящими волосками. Ноги как у *Melanimon*, но с более длинными шпорами и в более густой пунктировке.

Отличается от рода *Melanimon* очень неглубокой выемкой наличника, кругловатыми (при осмотре сверху) глазами, превосходящими ширину прилегающей части щеки, присутствием ресничек (щетинок) на боках тела, наличием пришовной бороздки и скульптурой. От рода *Anemia* отличается строением ног, неглубокой выемкой наличника и другими признаками.

Единственный вид рода:

***D. cupreomicans* Rtt. (фиг. 32).**

Melanimon cupreomicans Rtt., Wien. Ent. Zeit., XXXIV, 1915, p. 88; Rchdt., l. c., 1935, p. 252.

Верх бронзовый или черный с бронзовым блеском, усики и ноги ржаво-бурные. Голова с простой пунктировкой; наличник отделен от лба поперечным

вдавлением. Переднеспинка такой же ширины, как надкрылья, в 2 раза шире своей длины по средней линии; перед серединой наиболее широкая; бока сильно округлены. Поверхность переднеспинки густо и мелко, по бокам немного сильнее и гуще точечная, без гладких участков. Надкрылья едва наполовину длиннее своей общей ширины, пунктировка их такая же, как на переднеспинке, но терочная, у плечевого бугра почти морщинистая. Низ густо точечный, эпиплевры переднеспинки почти матовые, с мелкой и густой продольной штриховкой. Передние голени с большим острым вершинным зубцом, верхний край посредине зазубрен. Средние и задние голени по верхнему краю на вершине слабо зубцевидно расширены. Дл. 4.5—5.5 мм.

Географическое распространение. Фергана: Алай; экземпляры ЗИН происходят из верхней части долины (12. X. 1891, Громбчевский!); Тянь-Шань (Рейттер); Терской-Алатау: река Тон (Schuster); Таласский Алатау: Кай-назар (Зарудный!); восточная Джунгария: река Джин (Регель).

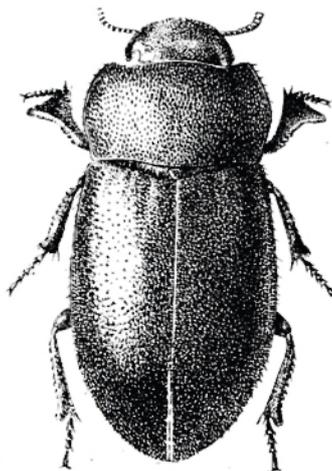
16. ПОД ANEMIA Lap.-Cast.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeit., XXVIII, 1894, p. 259—260; Sdl., 1898, p. 451; Rtt., 1904, p. 123.

Усики короткие, 10—11-члениковые, с нерезко отграниченной 3—5-члениковой булавой (фиг. 33b).

Край щек сильно вдается в глаза. Тело сильно выпуклое, коротко вальковатое; жуки габитуально напоминают навозников рода *Aphodius*. Переднеспинка сильно поперечная, бока ее не распластаны. Надкрылья без ясных точечных бороздок. Эпиплевры надкрылий слабо отграничены. Задние крылья развиты. Бока тела в (обычно) длинных ресничках. От прочих родов подтрибы легко отличается наличием двух зубцов на средних и задних голенях.

Систематика, несмотря на повторные обзоры видов рода, данные Рейттером, разработана плохо. Необходимо переисследование типов большинства видов. Кроме Палеарктики, род богато представлен в Эфиопской области.



Фиг. 32. *Dolamara cupreomicans* Rtt.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

- 1 (2). Усики 11-члениковые, с 4—5-члениковой булавой. Задние углы переднеспинки намечены в виде зубчика. Передний край переднеспинки не окаймлен. Надкрылья голые, на скате с тонкой пришовной бороздкой. 1 подр. *Anemia* s. sp.
- 2 (1). Усики 10-члениковые, с 3—4-члениковой булавой.¹ Задние углы переднеспинки совсем округленные.² Надкрылья в редких коротких волосках, без пришовной бороздки.

¹ Исключая, быть-может, *A. asperula* Rtt. (см. стр. 74).

² Исключая *A. curticollis* Pic.

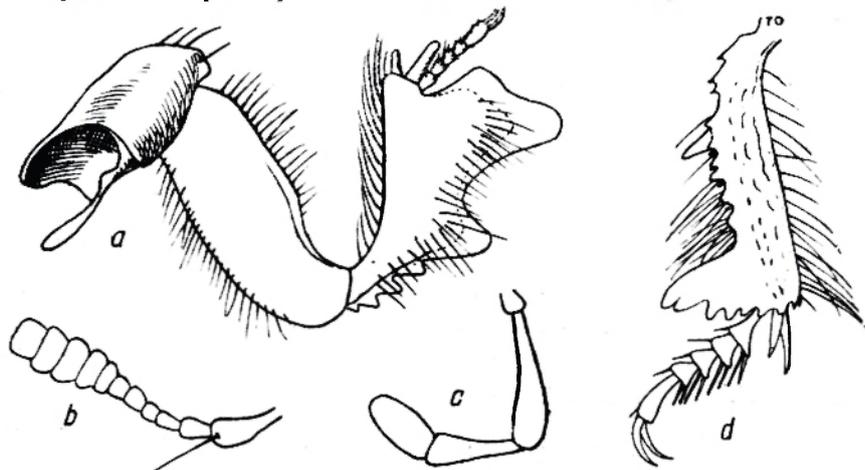
- 3 (4). Губные щупальцы очень короткие. Передний край переднеспинки окаймлен тонкой линией 2 подр. *Ammidanemia* Rtt.
 4 (3). Губные щупальцы очень длинные. Глаза сверху менее видны, чем у *Anemia* i. sp. 3 подр. *Pseudanemia* Woll.

1. ПОДРОД ANEMIA in sp.

Rtt. 1904, p. 129.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (10). Коготки тонкие, изогнутые, нормальной длины. Край головы по обе стороны от срединной вырезки разве лишь с очень маленькой вырезкой.



Фиг. 33. *Anemia dentipes* Ball.: a — передняя нога; b — усик; c — челюстной щупик; d — задняя голень и лапка

- 2 (9). Бока тела, особенно надкрылий, несут длинные мягкие реснички. Нижний край задней голени почти прямой; вершинный зубец ее на конце с нарезками (фиг. 33d). Верх без металлического блеска.
 3 (8). Верх точечный.
 4 (7). Задние углы переднеспинки имеют вид ясного зубчика.
 5 (6). Край головы по обе стороны от срединной вырезки цельный. Вершинный зубец передней голени широко и тупо треугольный; передняя сторона его сильно скошена. 5—6 мм *sardoa* Gèné
 6 (5). Край головы по обе стороны от срединной вырезки с маленькой, но резкой насечкой. Вершинный зубец передней голени очень широкий, впереди почти прямо обрезанный, наружный угол округленный; весь зубец имеет вид четырехугольной пластинки (фиг. 33a). Тело (по Reitter'у) короче, чем у предыдущего. 4.2—6.4 мм *dentipes* Ball.
 7 (4). Задние углы переднеспинки почти совсем округленные. — Срединная выемка наличника неглубокая. Верх голый, сильно блестящий (почти блеск лака), негусто точечный. Наибольшая ширина переднеспинки далеко перед серединой. Зубцы передней голени более острые и длинные. 4.5—4.8 мм. . . *chobauti* Rtt.
 а) Мельче; сильно выпуклый *v. reitteri* Pic
 8 (3). Переднеспинка и надкрылья зернистые. Голова густо морщинисто-точечная. 4 мм *drurei* Pic
 9 (2). Бока тела с редкими, короткими, торчащими ресничками. Нижний край задней голени сильно выемчатый; вершинный зубец не расщепленный. Темнобурый с ясным металлическим блеском. 3—4 мм *submetallica* Raffr.

- 10 (1). Коготки прямые, длинные, щетинковидные. Край головы по обе стороны от срединной выемки с менее глубокой выемкой, т. е. край головы трехлопастный.
- 11 (18). Длина тела 4,5—8 мм.
- 12 (17). Край головы без зубчиков.
- 13 (14). Вершинный зубец задней голени цельный. Надкрылья без следа бороздок; боковой край их усажен густыми, длинными ресничками. Оба зубца передней голени длинные, заостренные. 5,7—8 мм pilosa Tourg.
- 14 (13). Вершинный зубец задней голени расщепленный.
- 15 (16). Надкрылья со следами бороздок. 5,2 мм sinuatifrons Rtt.
- 16 (15). Надкрылья без следа бороздок. Тело короткое, каштаново-бурое. 5 мм fissidens Rtt.
- 17 (12). Край головы у каждой боковой выемки с зубчиком. Задние углы переднеспинки почти округленные. 4,5 мм cornuta Pic
- 18 (11). Дл. тела 3—3,6 мм. Верх голый palaestina Pic

A. sardoa Gene

Küster, Kaf. Eur., XX, 1850, p. 55; Jacq. du Val, Gen. Col. Eur., III, 1861, t. 70, f. 350; Rtt., 1904, p. 130.

Очень похож на *A. dentipes* Ball., отличаясь от него главным образом формой большого зубца передней голени, отсутствием боковых нарезок наличника и немного более удлиненным телом. Возможно, что на более обширном материале удалось бы установить тожество этих форм.

Географическое распространение. Сахара, вся северная Африка, Синай; Гибралтар, Португалия, Корсика, Сардиния, средняя Италия; М. Азия, Кипр, Сирия; ? Ставропольский край, Закавказье; Евлах (Clermont). Показания для Туркмении и Туркестана (Reitter, 1894, Сумаков 1902) относятся к следующему виду.

A. dentipes Ball.

Microzoum dentipes Ballion, Bull. Soc. Nat. Mosc., LIII, 1, 1878, p. 332; Rtt., 1904, p. 130; Якобсон, Жуки России, табл. 78, рис. 3.

Голова густо, обычно морщинисто точечная. Край наличника приподнят. Переднеспинка вдвое шире своей длины; наибольшая ее ширина — перед срединной; бока округленные, основание широко дуговидное, вершина почти прямая; передние углы округленные, выступающие вперед едва дальше, чем остальной край; задние углы в виде маленьких зубчиков. Основание и бока переднеспинки окаймлены линией, несколько огибающей передние углы; поверхность переднеспинки \pm равномерно, умеренно густо и довольно грубо точечная. Надкрылья такой же ширины, как переднеспинка, в $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ раза длиннее своей ширины, с более редкой пунктировкой, чем переднеспинка; редко со следами рядов точек; на боках пунктировка более рашпилевидная, назади мелкая и густая. На скате надкрылий имеется тонкая пришовная бороздка. Бока тела несут длинные, густые и мягкие желтые реснички. Последний стернит брюшка окаймлен тонкой линией. Передние голени по верхнему краю

с 4—5 зубцами: вершинный очень широкий, четырехугольный с округленным верхним углом; средний зубец тонкий и острый, 2—3 основных—мелкие (фиг. 33а); зубцы нередко изношены и стерты. Вершинный зубец задней голени на конце расщеплен на 2—3 лопасти (фиг. 33д). (Жилкование крыльев см. фиг. 4). Дл. 4.2—6.4 мм.

Географическое распространение. Азербайджан: Баку, Карадонлы; Ленкорань: Лирик. Западный Казакстан: Уральск, ур. Кок-Джида на Эмбе (Бородин и Уваров!). Туркмения: Красноводск, Кизил-арват, Геоктепе, Тахта-базар, Нухур, Каахка, Асхабад, Мерв, Иолатань, Репетек, Байрам-али и др.; Хива; Туркестан: Казалинск, Нукус на Аму-дарье; Самарканд; Кара-куль в Бухаре, Фараб, Бишкент южнее Кабадиана; Наманган; Отарское опытное поле близ Алма-ата; Кульджа; Персия: Сеистан: Гусеин-абад (Зарудный!); северо-восточная Персия: Кяриз (Ангер!).

Экология. В песках. Ночью в изобилии летит на свет.

A. chobauti Rtt.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1898, p. 349; Rtt., 1904, p. 130; v. *reitteri* Pic, Ann. Soc. Ent. France, LXVIII, 1899, p. 278; Rtt., 1904, p. 130; *rotundicollis* Rtt. (non Desbr.), Deutsch. Ent. Zeitschr., XXVIII, 1884, p. 260.

Географическое распространение. Алжир, северная Сахара. — v. *reitteri* Pic. Южная Италия, Сирия; ? Туркмения: река Герируд (=Теджен) (Brancsik, 1900).

A. drurei Pic

Pic, L'Echange, XXXIX, 1923, № 412, p. 5.

Блестящий, каштановобурый. Надкрылья короткие, назад сильно суженные, негусто зернистые. Передние голени „кнаружи треугольно расширенные“ (ex Pic).

Географическое распространение. Месопотамия: Моссул.

A. submetallica Raffr.

Rtt., 1904, p. 131.

Географическое распространение. Марокко, Алжир, Египет.

A. pilosa Tourn.

Tournier, L'Abelle, V, 1868, p. 146; *fenyesi* Rtt. 1904, p. 131.

Голова точечная, впереди морщинистая. Переднеспинка с простой, густой и сильной пунктировкой; на средней части диска пунктировка разреженная. Надкрылья в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины, пунктировка их немного сильнее, чем переднеспинки, на боках слабо зернистая; вершина мелко и густо зернистая. Дл. 5.7—8 мм.

Географическое распространение. Вся Сахара, Алжир, Тунис, Египет. Показание для Репетека (Сумаков, 1912) нуждается в подтверждении.

A. sinuatifrons Rtt.

Reitter, Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1887, p. 389.

Голова очень густо морщинисто-точечная, лишь на темени пунктировка простая. Пунктировка на переднеспинке довольно грубая, негустая, на надкрыльях значительно мельче, рассеянная, на боках рашпилевидная; надкрылья, кроме того, довольно сильно морщинистые, и со слабыми бороздками. Дл. 5.2 мм.

От *A. dentipes* отличается, главным образом, выемками наличника и бороздками надкрылий.

Географическое распространение. Китайский Туркестан: оазис Ния.

A. fissidens Rtt.

Reitter, Deutsch, Ent. Zeitschr., 1898, p. 348; Rtt., 1904, p. 132.

Очень похож на *A. pilosa* Tourn., но мельче и короче, надкрылья гораздо гуще и сильнее точечные, по бокам неясно зернистые; пунктировка переднеспинки густая. Реснички короткие. Светло-каштановобурий. Дл. 5 мм.

Географическое распространение. Алжир; северная Сахара.

A. cornuta Pic

Pic, Bull. Soc. Autun, XI, 2, 1898, p. 121; Rtt., 1904, p. 131, nota.

Географическое распространение. Аравия.

A. palaestina Pic

Pic, Bull. Soc. Ent. France, 1899, p. 278; Rtt., 1904, p. 132.

Географическое распространение. Палестина: Иерихон.

A. striolata Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 1894, p. 341.

Сомнительный вид. По автору, очень похож на *A. rotundicollis* Desbr., но отличается более широким телом, округленными вместе с задними углами (?) боками, более морщинистыми надкрыльями, имеющими несколько бороздок, и незначительными отличиями в форме голеней. Дл. 3.5 мм.

Географическое распространение. Сахара; Алжир, Тунис.

2. ПОДРОД АММИДАНЕМ A Rtt.¹

Rtt., 1904, p. 132.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (8). Боковой край переднеспинки цельный.
- 2 (3). Передняя половина головы очень густо зернистая, покрытая желтыми волосками. Усики 11-члениковые, 3 мм *asperula* Rtt.

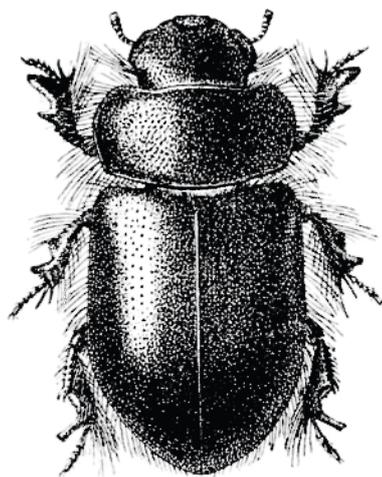
¹ Сюда относятся также *A. aphodioides* Walk. и *A. striolata* Fairm. (стр. 75 и 76)

- 3 (2). Голова густо морщинисто-точечная, впереди едва зернистая, голая. Усики 10-члениковые.
- 4 (7). Задние углы переднеспинки совершенно округленные.
- 5 (6). Наличник по обе стороны от срединной выемки имеет очень маленькую насечку (фиг. 34). Надкрылья в спутанных точках, по бокам мелко рашпилевидно-зернистые. 3—4.8 мм *fausti* Sols.
 а) надкрылья с \pm ясными рядами точек. 3—3.5 мм а. *hauseri* Rtt.
- 6 (5). Край наличника по обе стороны от срединной выемки цельный. Пунктировка надкрылий с \pm рядовым расположением точек. 3 мм *pharao* Rtt.
- 7 (4). Задние углы переднеспинки намечены в виде слабых зубчиков. Надкрылья неправильно точечные и зернистые. 4 мм *curticollis* Pic
- 8 (1). Боковой край переднеспинки зазубренный. Вершинный зубец передней голени длинный, изогнутый. 4.5 мм *denticulata* Pic

A. asperula Rtt.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., XXVIII, 1884, p. 260; Rtt., 1904, p. 132; *seriesetosa* Baudl.

Переднеспинка мелко точечная, по бокам гуще. Надкрылья более грубо и рашпилевидно точечные. Вершинный зубец задней голени на конце прямо обрублен. Черноватобурый. По автору, усики этого вида „кажется, 11-члениковые“ с более тонкой, 5-члениковой булавой. Мне вид в натуре не знаком. Географическое распространение. Сирия: Дамаск.



Фиг. 34. *Anemia fausti* Sols.

A. fausti Sols. (фиг. 34)

Solsky, Horae Soc. Ent. Ross., XIII, 1881, p. 52 Rtt., 1904, p. 132; *hauseri* Rtt., Deutsch. Ent. Zeitschr., 1894, p. 50; Rtt., 1904, p. 133.

Голова густо точечная, часто с поперечной морщинистостью или как бы чешуйчатой скульптурой. Переднеспинка вдвое шире своей длины по срединной линии и в 2.2 раза шире длины боковых частей; все углы округленные; окаймляющая бороздка заднего края резкая, цельная, бороздка переднего края очень нежная. Поверхность переднеспинки густо рашпилевидно-точечная. Надкрылья лишь в 1.25—1.3 раза длиннее своей ширины, параллельнобокие, назад тупо закругленные, более грубо рашпилевидно-точечные

чем переднеспинка; пунктировка на вершине более мелкая и густая, на боках переходящая в зернистость. Верх каштановобурый, надкрылья в редких торчащих щетинках; бока тела с очень длинными густыми желтыми ресничками. Передние голени, как у *A. dentipes*, но с более заостренными зубцами. Вершинный зубец задней голени на конце обычно не расщепленный. Дл. 3—4.8 мм.

От *A. dentipes* Ball. отличается уже по более коренастому телу, меньшей величине и обычно более светлому цвету тела. *A. hauseri* Rtt., до сих пор

фигурировавший в каталогах, как самостоятельный вид, несомненно только aberrация от *A. fausti*,¹ так как отличия его очень расплывчаты и нестойки.

Географическое распространение. Алжир, Египет (Rtt., 1904); Сарепта (Becker, 1894); Азербайджан: Карадонлы; Армения: долина Аракса (Rtt., 1904); Туркмения (известен из большого числа пунктов); Хива, Самарканд; Бухара: Фараб; Кала-и-Вамар; Бишкен, южн. Кабадиан; Кашгар (Аррис); Восточная Персия: Нэ [Них], Нэибан-дун (Зарудный).

A. strlolata Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 1894, p. 311; Rtt., 1904, p. 132, nota.

Недостаточно описанный вид, который, по автору, очень похож на *A. rotundicollis* Desbr. (—*brevicollis* Woll.), но отличается от него более широким телом, более морщинистыми надкрыльями с несколькими ясными бороздками, менее широкой выемкой наличника и более сильным срединным зубцом задних голеней. Дл. 3.5 мм.

Географическое распространение. Алжирская Сахара: Guer-el-Alia.

A. pharao Rtt.

Reitter, Festschr. Ver. Breslau, 1897, p. 43; Rtt., 1904, p. 133.

Очень похож на *A. fausti* Sols. и, вероятно, окажется идентичным с ним. Отличия, по Reitter'у состоят в меньшей величине, отсутствии боковых насечек наличника и \pm рядовом расположении точек на надкрыльях. Точки на переднеспинке в поперечном направлении как бы соединяются в волнообразные линии. Пунктировка надкрылий гораздо грубее, чем на переднеспинке.

Географическое распространение. Египет.

A. curticollis Pic

Pic, L'Echange, XXXIX, 1923, № 412, p. 5.

Рыжий, блестящий; голова густо морщинисто-точечная, частью со складками; переднеспинка негусто зернистая.

Географическое распространение. Алжир.

¹ Синонимизация же этого вида с *A. brevicollis* Woll., указанная Peyerimhoff'ом (Mem. Soc. Sci. Nat. Afrique du Nord, № 2, 1931, p. 104) без всякой мотивировки, нам кажется сомнительной, так как щупальца у *A. fausti* не подходят под описание подрода *Pseudanemia* Woll., типом которого является *A. brevicollis* Woll., хотя надо сказать, что у автора имеется неясность: в первом описании (Wollaston, 1864) говорится, что „губные щупики, как и челюстные, очень длинные“, а во втором (1864) только, что губные длиннее, чем у *Anemia*. По другим признакам подрод *Pseudanemia*, повидимому, совпадает с позже описанным *Ammidanemia* Rtt.

A. denticulata Pic (praeoccup. Woll. 1867!)

Pic, 1. c., 1923, p. 5.

Рыжий, блестящий; голова довольно густо зернистая, в желтых волосках. Переднеспинка сильно и негусто точечная; надкрылья неправильно зернистые. Географическое распространение. Египет: Каир.

A. aphodioides Walk.

Walker, List Col. Lord., 1871, p. 16; Peyerimhoff, L'Abeille, XXI, 1907, p. 37.

Неудовлетворительно описанный и невыясненный вид.

Географическое распространение. Синай, Аравия.

3. ПОДРОД *PSEUDANEMIA* Woll.

Wollaston, Cat. Canar. Col., 1864, p. 492.

A. brevicollis Woll.

Pseudanemia brevicollis Woll., Cat. Canar. Col., 1864, p. 493; Col. Hesper., 1867, p. 199; *rotundicollis* Desbr.

Голова и переднеспинка с густой поперечно-морщинистой точечностью. Выемка наличника глубокая. Надкрылья с более глубокой и менее густой рашпилевидной пунктировкой, чем переднеспинка, с поперечными морщинками и неясными продольными бороздками. Ржавобурый, бока тела в длинных желтых ресничках. Вершинный зубец передней голени весьма тупой. Дл. 5.3 мм. (ex Wollaston).

О синонимике этого вида см. стр. 75.

Географическое распространение. О-ва Зеленого Мыса; Канарские о-ва.

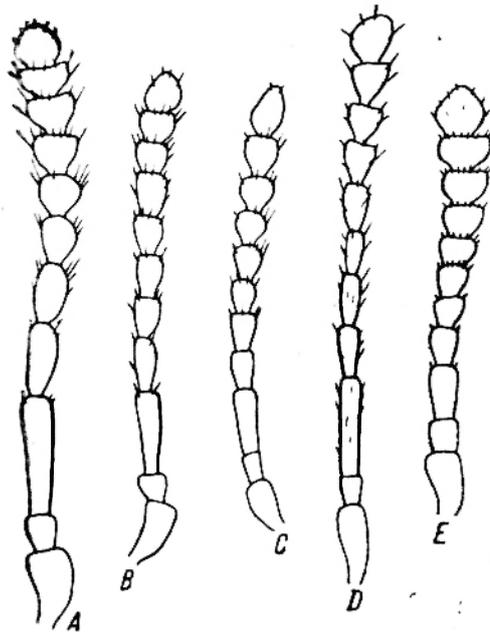
IV. ПОДТРИБА *OPATRINA*

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

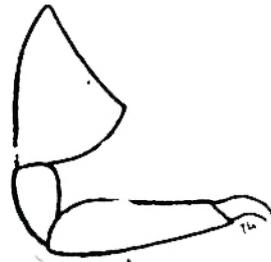
- 1 (36). Отросток 1-го стернита брюшка между мало сближенными задними тазиками прямо обрубленный или широко закругленный (фиг. 14B). — Последний членик челюстных щупалец топовидный (фиг. 36, 43).
- 2 (35). Передние голени расширенные к вершине, с одним только вершинным зубцом (фиг. 52, 56 и др.).
- 3 (18). Переднеспинка с зернистой, морщинисто-зернистой или кожевидной скульптурой (фиг. 47, 63, 72), но не с простой точечностью. Верх часто с волосками.
- 4 (9). Надкрылья с правильными рядами мелких острых бугорков, образующих \pm резкое ребрышко вдоль каждого междурядия¹ надкрылий, или только вдоль нечетных междурядий (фиг. 47, 48, 55).
- 5 (6). 3-й членик усиков в 2,5—4 раза длиннее 2-го (фиг. 35A). Надкрылья без рядов точек; все междурядия с одинаково высокими мелко-бугорчатыми ребрышками. Видимый сверху боковой край надкрылий образован 9-м ребрыш-

¹ См. объяснения на стр. 12.

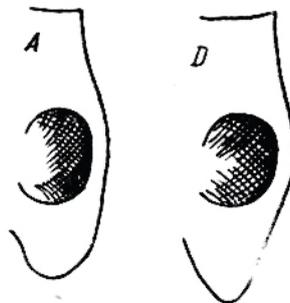
- ком, 10-е находится на подогнутой части надкрылий и образует боковой край ложных эпиплевр. Задние крылья недоразвиты. 17. **Monatrum**, gen. n.
- 6 (5). 3-й членик усиков менее чем вдвое длиннее 2-го (фиг. 35E). Надкрылья с отчетливыми рядами точек или ямок.
- 7 (8). Точки в бороздках надкрылий крупные. Четные [междурядия надкрылий с более слабыми мелко-бугорчатыми ребрышками, или совсем без них. Первые 3 стернита брюшка с глубокими ямками 19. **Polycoelogastridion**, gen. n.
- 8 (7). Точки в бороздках надкрылий мелкие. Все междурядия с одинаково высокими мелко-бугорчатыми ребрышками. Брюшко без ямок. — Видимый сверху боковой край надкрылий образован 10-м ребрышком (оно же боковой край ложных



Фиг. 35. Усики: А — *Monatrum prescottii* Fald., В — *Anatrum songoricum*, sp. n., С — *Opatroides punctulatus* Brull., D — *Hadrus alpinus* Woll., E — *Scleropatrum seidlitzii* Rit.



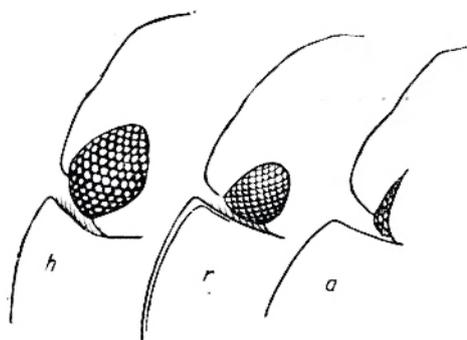
Фиг. 36. Челюстной щупик *Opatroides punctulatus* Brull.



Фиг. 37. Вид переднегруди сбоку: А — *Hadrus*, D — *Phelopatrum*

- эпиплевр); на подогнутой части надкрылий находятся только ложные эпиплевры. Задние крылья хорошо развиты 20. **Scleropatrum** Sdl.
- 9 (4). Ребрышки на надкрыльях, если имеются, то состоят из фрагментов разной длины (ребрышки неправильно разорванные) или ребрышки цельные; обычно же междурядия надкрылий лишь с мелкими зернышками, расположенными в несколько рядов, или неправильно, или совсем без зернышек.
- 10 (13). Надкрылья с очень широко распланными, вполне видимыми сверху боковыми краями, очень широкие (лишь в 1.05—1.20 раз длиннее своей ширины) основание их шире основания переднеспинки.
- 11 (12). Передние голени не шире остальных. Переднегрудь за передними тазиками тупо ромбическая, при осмотре сбоку (фиг. 37А) тупо округленная. 21. **Hadrus** Woll.
- 12 (11). Передние голени почти вдвое шире остальных. Переднегрудь за тазиками остро ромбическая, сильно выступающая назад, при осмотре сбоку (фиг. 37D) почти остроугольная 22. **Phelopatrum** Mars.
- 13(10). Надкрылья с узкими боковыми краями, большей частью не всюду видимыми сверху.

- 14 (15). Заднегрудь за средними тазиками заметно длиннее этих тазиков. Основание переднеспинки обычно немного уже основания надкрылий, бока ее перед задними углами часто легка выемчатые. Надкрылья без рядов крупных бугорков. Задние крылья развитые. Тело продолговатое, более параллельнобокое 23. *Gonocephalum* Muls.

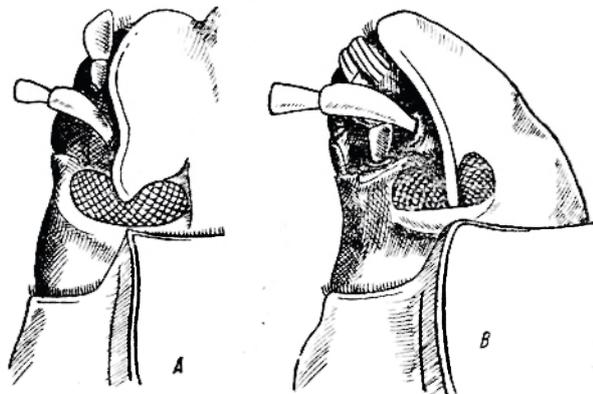


Фиг. 38. Часть головы сверху: h — *Opatropis hispida* Brull., r — *Gonocephalum rusticum* Ol., a — *Caediexis arenicola* Lebed.

- 15 (14). Заднегрудь за средними тазиками почти короче этих тазиков. Основание переднеспинки обычно не уже основания надкрылий бока ее обычно без выемки перед задними углами. Надкрылья часто с попеременно более выпуклыми междурядиями или с гладкими бугорками. Задние крылья большею частью недоразвиты. Тело более коренастое.

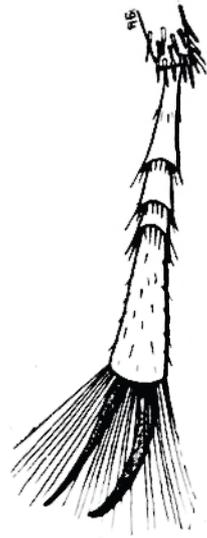
- 16 (17). Бока тела без ресничек 24. *Opatrum* F.
 17 (16). Бока тела с ресничками. Надкрылья лишь с намеком на бороздки 25. *Sinorus* Muls.

- 18 (3). Переднеспинка, по крайней мере на диске, в точках (фиг. 50, 80) редко гладкая, середина ее никогда не бывает зернистой. Верх обычно голый или почти голый



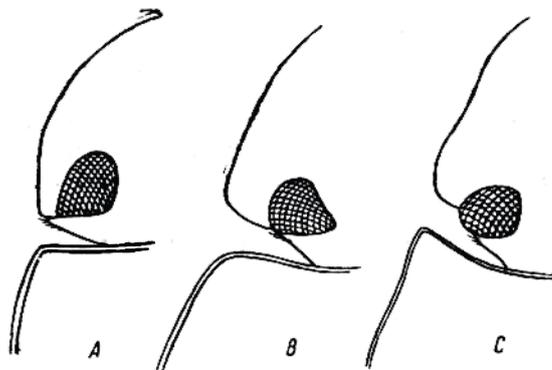
Фиг. 39. Вид головы сбоку: А — *Lobodera altaica* Gebl., В — *Opatroides punctulatus* Brullé.

- 19 (34). Переднеспинка точечная. Надкрылья с точечными бороздками.
 20 (21). Верх в очень густых прилегающих волосках. Глаза большие (фиг. 38h). Заднегрудь длинная 26. *Opatropis* Rtt.
 21 (20). Верх голый или почти голый, редко в мало заметных щетинках. Глаза небольшие (фиг. 41). Заднегрудь короткая.
 22 (23). Надкрылья с выпуклыми междурядиями; 7-е междурядие впереди образует ребрышко, переходящее в плечевой бугор. Переднеспинка чрезвычайно грубо точечная. 3-й членик усика втрое длиннее второго (фиг. 35 B). 18. *Anatrum*, gen. n.
 23 (22). Междурядия надкрылий плоские, редко слабо выпуклые; 7-е междурядие не образует ребрышка.

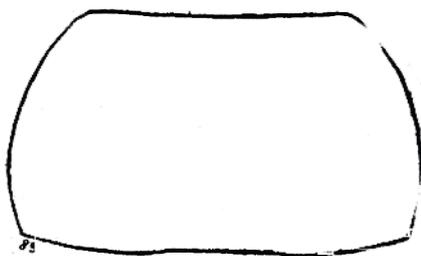


Фиг. 40. Задняя лапка *Myladina unguiculina* Rtt.

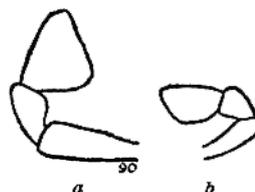
- 24 (25). Глаза вполне разделены надвое отроском щеки, сталкивающимся с несколько вздутым передним краем висков (фиг. 39В, 41А) **27. Opatroides** Brull.
- 25 (24). Глаза разделены не вполне; передний край висков за глазом не приподнят (фиг. 39А, 41В, С).
- 26 (27). Основание переднеспинки прямое или плоско дуговидное (фиг. 42). Последний членик челюстных щупалец очень слабо топорovidный (фиг. 43б). **28. Penthicinus** Rtt.
- 27 (26). Основание переднеспинки слабо двувыемчатое или четырехвыемчатое (фиг. 82, 86). Последний членик челюстных щупалец сильно топорovidный (фиг. 43а).
- 28 (33). Коготки нормальной величины. Когтевой членик без пучков длинных щетинок.
- 29 (32). Края надкрылий без ресничек (исключение подр. *Hemitrichiesthes*).
- 30 (31). Основание надкрылий без выемки. Передние голени постепенно расширенные к вершине **29. Lobodera** Muls. et Rey
- 31 (30). Основание надкрылий в пришовной части с выемкой, а на уровне 5-го междурядия с выступом, входящим в выемку основания переднеспинки (фиг. 101). Передние голени близ основания сразу расширенные и отсюда до вершины почти параллельносторонние (фиг. 99) **32. Eumylada** Rtt.
- 32 (29). Края надкрылий с ресничками. 3-й членик усика в 4 раза длиннее 2-го **30. Trichopodus** Muls.
- 33 (28). Коготки очень крупные. Когтевой членик с пучками щетинок, которые до-



Фиг. 41. Часть головы сверху: А — *Opatroides punctulatus* Brulle, В — *Lobodera granulosa* Men. С — *L. altaica* Gebl.



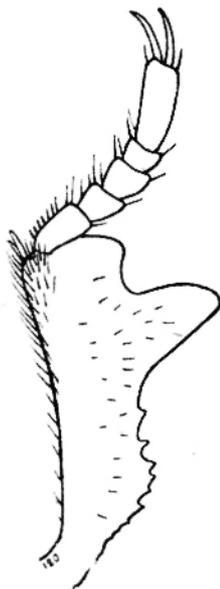
Фиг. 42. Контур переднеспинки *Penthicinus koltzei* Rtt.



Фиг. 43. Челюстной щупик: а — *Lobodera pinguis* Fald., б — *Penthicinus koltzei* Rtt.

- стигают длины коготков (фиг. 40). — Передние голени, как у *Eumylada* **31. Myladina** Rtt
- 34 (19). Переднеспинка гладкая, почти коническая. Надкрылья без точечных (бороздок) **33. Aphaleria** Rtt.
- 35 (2). Передние голени с большим вершинным зубцом и со вторым зубцом близ середины верхнего края, или же последний в большей своей части неправильно и грубо зазубрен (фиг. 102, 103). Тело обычно коренастое. **34. Melanesthes** Muls.

- 36 (1). Отросток 1-го стернита брюшка между сближенными задними тазиками узкий, угловидный, на вершине часто притупленный (фиг. 14С).
- 37 (56). Передние голени значительно шире остальных, обычно с большими зубцами (фиг. 113, 119).
- 38 (39). Верх голый. Передние голени без зубцов; верхний край дуговидно переходит в вершинный край (фиг. 112). — Все углы переднеспинки округленные. Надкрылья с простой пунктировкой 35. *Proscheimus* Desbr.
- 39 (38). Верх в коротких, часто негустых волосках.
- 40 (43). Глаза совершенно скрыты под щеками. †
- 41 (42). Бока тела без ресничек 36. *Philhammus* Fairm.
- 42 (41). Бока тела с ресничками. Передние голени с 2 большими зубцами 38. *Perithrix* Fairm.
- 43 (40). Глаза отчасти видны сверху (фиг. 38а). — Бока тела с ресничками. Передние голени с 2 или более крупными зубцами.
- 44 (47). Заднегрудь за средними тазиками короче этих тазиков. Тело \pm коротко овальное, сильно выпуклое.



Фиг. 44. Передняя голень и лапка *Udebra fimbriata* Mén.

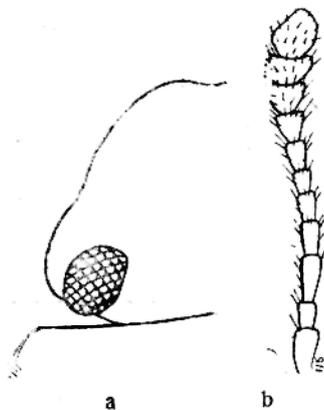


Фиг. 45. Задняя лапка: p — *Psammestus dilatatus* Rtt., a — *Ammobius rufus* Luc.

- 45 (46). Основание переднеспинки неясно двувыемчатое или почти прямое. Передние голени с 2 зубцами; проксимальный из них иногда заменен несколькими мелкими (фиг. 113). Коготки нормальные. 39. *Brachyesthes* Fairm.
- 46 (45). Основание переднеспинки двувыемчатое (фиг. 114). Коготки слабо изогнутые 40. *Welsea* Sem.
- 47 (44). Заднегрудь за средними тазиками длиннее этих тазиков (фиг. 14С). Последний членик челюстных щупалец едва топорovidный.
- 48 (49). Большой зубец передней голени отодвинут от вершины голени и отделен от нее выемкой (фиг. 44). Усики: длиннее головы. Тело правильно яйцевидное. 41. *Udebra* Rtt.
- 49 (48). Большой зубец передней голени сидит у вершины. Усики не длиннее головы. — Глаза при осмотре сверху \pm клиновидные или щелевидные, небольшие (фиг. 38а) (отличие от *Clitobius*).

С повидимому, относится недостаточно изученный род *Ammotrypes* Fairm (см. стр. 198).

- 50 (55). Задние углы переднеспинки округленные. Надкрылья без точечных бороздок. Верх рашпилевидно-, «точечно-зернистый».
- 51 (54). Лапки не сплюснутые. Усики со слабо расширенной 3-члениковой булавой.
- 52 (53). Переднеспинка значительно уже надкрылий, слабо поперечная. Зубцы передней голени широкие, лопастевидные. Первый членик задней лапки длиннее двух следующих вместе взятых и длиннее шпор (фиг. 45a). 42. *Ammobius* Guer.
- 53 (52). Переднеспинка не уже надкрылий, сильно поперечная. Зубцы передней голени острые (фиг. 117). Первый членик задней лапки короче двух следующих вместе взятых и значительно короче шпор (фиг. 45b). 43. *Psammestus*, gen. n.
- 54 (51). Средние и задние лапки сплюснутые. Усики с неясной 3—4-члениковой булавой. Зубцы передней голени острые (фиг. 118). 44. *Caediexis* Lebed.
- 55 (50). Задние углы переднеспинки резкие. Надкрылья с точечными бороздками. Верх в точках и кругловатых зернышках. Усики со слабой веретеновидной 5-члениковой булавой (фиг. 120). 45. *Caedius* Mu's.
- 56 (37). Все голени узкие; передние с одним лишь небольшим зубцом близ вершины. Усики с нерезкой 5-члениковой булавой (фиг. 46b). Бока тела без ресничек. Глаза при осмотре сверху круглые, большие (фиг. 46a). 46. *Clitobius* Mu's.



Фиг. 46. а — часть головы *Clitobius oblongiusculus* Fairm. b — усик *C. salinicola* Woll.

17. РОД *MONATRUM*, gen. n.
(*Scleropatrum* Rtt. partim)

Настоящий род выделяется мною из рода *Scleropatrum* Rtt. на основании ряда признаков, отличающих его от группы остальных видов.

Тело крупное, удлинненно-овальное. Голова морщинисто-зернистая. Глаза не совсем разделены надвое краем лба. Усики умеренной длины, 3-й членик их не менее чем в $2\frac{1}{2}$ —4 раза длиннее 2-го. Последний членик челюстных щупалец топорovidный. Подподбородок шире прилегающих выемок горла, кпереди расширенный. Переднеспинка зернистая, иногда зернистость переходит в морщинистую или морщинисто-точечную скульптуру; с округленными и распластанными боками, к основанию всегда несколько суженная. Надкрылья обычно с сильно редуцированными рядами точек или совсем без таковых, но зато с правильными рядами частых бугорков на междурядиях. Бугорки эти обычно очень резко выступающие, высокие, с короткой, назад направленной щетинкой на вершине (фиг. 8), (признак, общий с родом *Scleropatrum* в узком смысле); они при осмотре простым глазом сливаются в резкие продольные ребрышки. Видимый сверху боковой край переднеспинки образован 9-м ребрышком; 10-е находится на подогнутой части и образует боковой край ложных эпиплевр. Надкрылья по шву сросшиеся. Задние крылья рудиментарные, чрезвычайно маленькие. Заднегрудь между средними и задними тазиковыми впадинами не длиннее продольного диаметра средних тазиковых впадин. Брюшко без крупных ямок. Передняя голень слабо расширена к вершине.

От рода *Scleropatrum* Rtt. в узком смысле новый род отличается по величине и габитусу, а также по длине 3-го членика усиков, по расположению боковых ребрышек надкрылий, по бескрылости и т. д. Ни Seidlitz, ни Reitter не установили типа рода *Scleropatrum*; я принимаю за таковой вид *hirtulum* Vaudé, и использую для отделяемой мною группы крупных, близких между собою центральноазиатских видов название *Monatrum* Motsch. (nom. mus.) с типом *carinatum* Gebl.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Промежутки между ребрышками надкрылий с крупными бугорками, расположенными в один резкий ряд; бугорки эти местами почти образуют перекладины между ребрышками.—Зернышки на переднеспинке крупные, высокие, рассеянные. Широко овальный; бока надкрылий округленные. 11—14.5 мм *prescottii* Fald.
- 2 (1). Промежутки между ребрышками с одним рядом мелких бугорков или рашпилевидных точек, без намека на перекладины.
- 3 (4). Ребрышки надкрылий представляют собою полоску или неправильный двойной ряд сближенных мелких бугорков.—Зернистость переднеспинки правильная, равномерная. 9.5—12 мм *carinatum* Gebl.
- 4 (3). Ребрышки образованы одним, почти везде правильным рядом обособленных бугорков.—Тело более удлиненное.
- 5 (6). Бугорки ребрышек высокие и острые, хорошо обособленные; во втором ребрышке 32—40 бугорков.—Надкрылья почти параллельнобокие. 12—13 мм *horridum* Rtt.
- 6 (5). Бугорки ребрышек мелкие и менее выступающие, во втором ребрышке их 42—70.
- 7 (8). Бугорки ребрышек тупые, кругловатые, густо расположенные (промежутки обычно меньше самих бугорков).—Бока переднеспинки и форма надкрылий как у предыдущего вида. 10—12.5 мм *tuberculatum* Rtt.
- 8 (7). Бугорки острые, но мелкие, менее выступающие и менее густо расположенные (промежутки между ними больше самих бугорков).—Промежутки между ребрышками слабо вогнутые. Бока переднеспинки перед задними углами слегка выемчатые; надкрылья сильно удлиненные, со слегка округленными боками. 11.5—18.5 мм *tuberculiferum* Rtt.
 - а) Переднеспинка плоско морщинисто-точечная, точки пупочные. Бугорки надкрылий мельче v. *striatogranulatum* Rtt.

M. prescottii Fald. (фиг. 47)

Faldermann, Bull. Soc. Nat. Mosc., VI, 1833, p. 54, t. 3, f. 4; *Scleropatrum carinatum* Gebl. apud Reitter, Best.-Tab. europ. Coleopt., LIII, 1904, p. 137 (partim).

Зернышки на переднеспинке крупные (0.092—0.096 мм), кругловатые, высокие, блестящие и негусто рассеянные, так что близ срединной линии переднеспинки по всему ее диску можно насчитать в ряд, примерно, 13—16 зернышек. Боковые края переднеспинки перед задними углами не выемчатые. Ребрышки надкрылий правильные, состоящие из одного ряда бугорков, промежутки между ребрышками с относительно крупными, единичными бугорками, которые местами почти образуют перекладины между ребрышками, чего у прочих видов не бывает. Плечевой угол надкрылий округленный.

Marseul (ср. Reitter, 1904, p. 137) считал эту форму идентичной с *M. carinatum* Gebl., что, однако, неправильно: последний представляет собою по меньшей мере резко отличный подвид первого. *M. prescottii* отличается от *M. carinatum* Gebl. большей величиной, сильным развитием бугорков на промежутках надкрылий, однорядным расположением зернышек в ребрышках и др.

Географическое распространение. Монголия от Кобдо до восточной границы Халхи; Кентэй, северное и центральное Гоби, на юг до реки Эцзин-гол; северная окраина Цайдама (см. карту, фиг. 49).

Экология. В гористых местностях с глинистой почвой у корней травянистых растений; иногда под камнями. Встречается в большом числе.

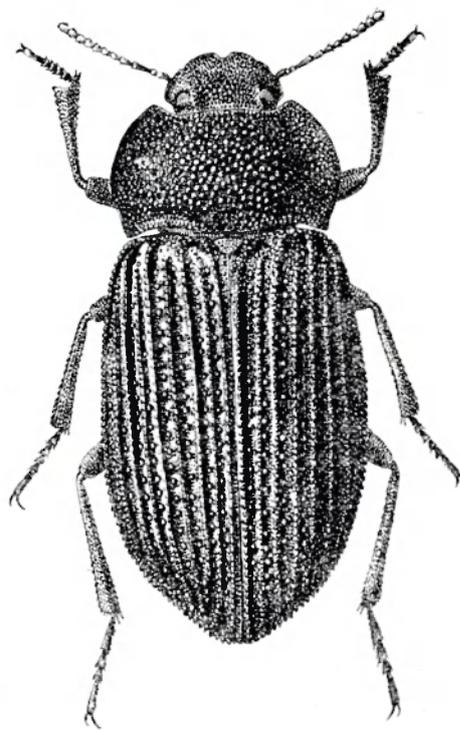
***M. carinatum* Gebl.**

Gebler. In Ledebours Reise, II, 1830, p. 126.

Зернистость переднеспинки правильная, равномерная; зернышки мелкие (не крупнее 0.078 мм), невысокие и не так хорошо обособленные, как у предыдущей формы; близ срединной линии переднеспинки вдоль диска можно насчитать 18—20 зернышек. Бока переднеспинки обычно правильно округленные. Тело короткое, надкрылья в 1.37—1.53 раза длиннее своей общей ширины, с округленными боками и округленным плечевым углом. Характерным признаком является расположение бугорков в ребрышках надкрылий (см. таблицу).

Географическое распространение. Зайсанская котловина, южные предгорья Алтая, Саурский хребет, Монголия: пров. Саин-нойон: Шурык близ Улясутая (см. карту, фиг. 49).

Экология. Водится на каменистых склонах с ксерофитной растительностью, под камнями, скоплениями (Ф. К. Лукьянович).



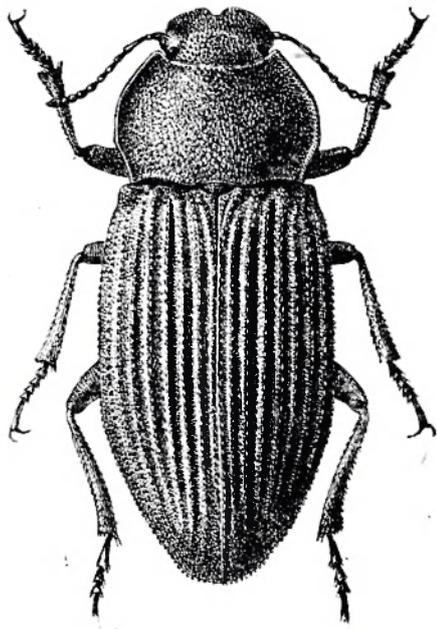
Фиг. 47. *Monatrum prescottii* Faid.

***M. horridum* Rtt.**

Reitter, Wien Ent. Zeit., XVIII, 1898, p. 37; Rtt., 1904, p. 138.

Зернистость переднеспинки неправильная, зернышки острые, соединенные кое-где морщинками. Бока переднеспинки перед задними углами не выемчатые. Надкрылья почти параллельносторонние, в 1.5—1.58 раза длиннее своей общей ширины; плечевой угол резко тупоугольный.

Вид близко стоит к *M. tuberculatum* Rtt., отличаясь от него очень высокими и острыми, на скате надкрылий почти палочковидными бугорками правильных ребрышек; возможно, что это форма следующего вида.



Фиг. 48. *Monatrum tuberculiferum* v. *striatogranulatum* Rtt.

Географическое распространение. Джунгария: Нань-шанькоу, южнее Баркуля; северная и западная часть Ганьсу. Вид более редкий.

***M. tuberculatum* Rtt.**

Reitter, Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1887, p. 388; Rtt., 1904, p. 138.

Зернистость переднеспинки неправильная, с тенденцией к морщинистости; зернышки неправильной формы, слегка сглаженные. Форма переднеспинки и надкрылий как у предыдущего вида. Экземпляры из провинции Чийли по слабо выемчатым (перед задними углами) бокам переднеспинки приближаются к следующему виду.

Географическое распространение. Северный Тибет, Нань-шань, южная Алашань, западное и северное Ганьсу; Чийли.

***M. tuberculiferum* Rtt. (фиг. 48)**

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1890, p. 148; *striatogranulatum* Rtt., *ibid.*, p. 149; Rtt., 1904; p. 138.

Повидимому, изменчивый вид. Переднеспинка обычно мелкозернистая, с некоторой морщинистостью, иногда же диск в средней части неправильно морщинисто-зернистый, а по бокам (или почти весь) в очень крупных и очень плоских, сильно сближенных пупочных точках, промежутки между которыми образуют морщинки. Поэтому *M. striatogranulatum* Rtt., которого Reitter характеризует такой скульптурой, нельзя считать самостоятельным видом, тем более, что по форме тела и другим признакам эта форма совпадает *M. tuberculiferum*. Переднеспинка значительно уже надкрылий; бока ее перед задними углами — слегка выемчатые. Надкрылья сильно удлинненные, в 1.65—1.75 раз длиннее своей общей ширины, со слегка округленными боками.

Географическое распространение. Южная Алашань, северное Ганьсу.

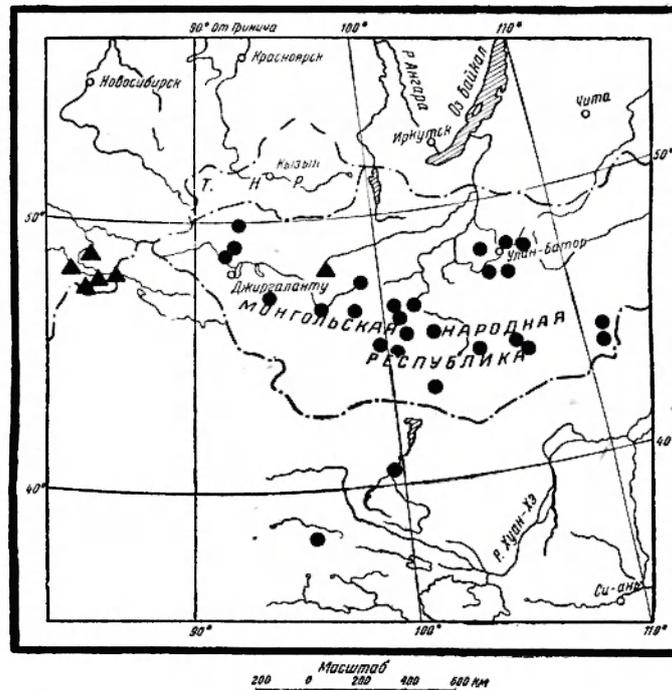
18. РОД ANATRUM, gen. n.

Род стоит близко к роду *Monatrum* Rchdt., имея сходный с последним габитус, но отличается грубо точечной скульптурой переднеспинки, отсутствием рядов щетинистых бугорков, образующих ребрышки на надкрыльях, и вообще полным

отсутствием щетинок или волосков на верхней стороне тела: Усики и ноги, как у *Monatrum*.

A. songoricum, sp. n. (фиг. 50)

Голова густо морщинистая. Усики заходят вершинами за середину переднеспинки, 3-й членик втрое длиннее 2-го. Переднеспинка с густой и грубой пупочной пунктировкой; точки местами сливаются, образуя неправильные мор-



Фиг. 49. Области распространения: ● — *Monatrum prescottii* Fald. и ▲ — *M. carinatum* Gebl.

щинки; середина переднеспинки иногда с гладкими участками. Бока переднеспинки до задних углов округленные. Надкрылья слегка приплюснутые, в 1,5—1,55 раз длиннее своей ширины, с неглубокими точечными бороздками и умеренно выпуклыми мелкоморщинисто-зернистыми междурядиями без ясных ребрышек. 7-е междурядие более узкое, чем остальные, и в передней части имеет вид тупого ребрышка, впадающего в плечевой бугор. 9-е междурядие не доходит до конца надкрылий, как у *Monatrum*. У вершины надкрылий все междурядия более выпуклые. Плечевой угол надкрылий округленный, с небольшим тупым зубчиком. Дл. 10—12,5 мм.

Географическое распространение. Кобдо, близ озера Шар-нор в 15—20 км. к северу от г. Кобдо (Клеменц, 1898!).

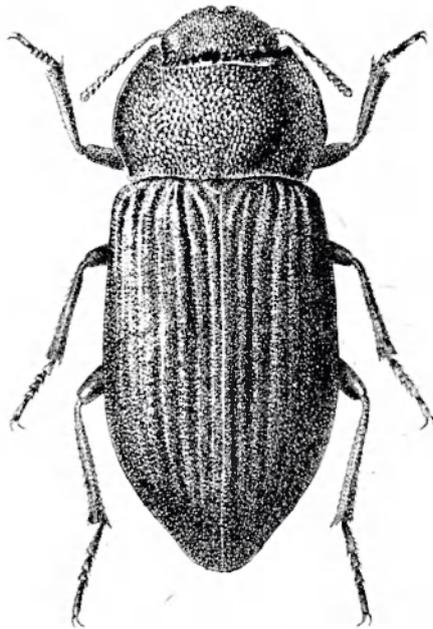
19. ПОД **POLYCOELOGASTRIDION**, gen. n.

Отличается от родов *Scleropatrum* Rtt. и *Monatrum* Rchdt. наличием 9 рядов очень крупных точек на надкрыльях, неодинаковым развитием ребрышек

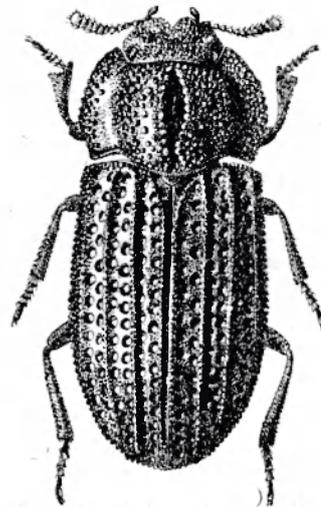
надкрылий, наличием глубоких ямок при основании первых трех стернитов брюшка и незначительной величиной тела, а от рода *Monatrum*, кроме того, сравнительно небольшой длиной 3-го членика усика.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Только нечетные междуядия надкрылий с ребрышками (надкрылья с 3 дорзальными ребрышками). Бока переднеспинки перед задними углами ясно выемчатые. 4.3—4.5 мм *sexcostatum* Motsch.
2. (1). Все междуядия надкрылий с ребрышками (надкрылья с 6 ребрышками), нечетные ребрышки сильнее выступают и бугорки в них расположены чаще. Бока переднеспинки перед задними углами не ясно выемчатые. 4.2—4.5 мм. *vincigerrai* Grid.



Фиг. 50. *Anatum songoricum*, n. g. et s.



Фиг. 51. *Polycoelogastridion sexcostatum* Motsch.

***P. sexcostatum* Motsch. (фиг. 51)**

Scleropatrum sexcostatum Motsch., Reitter, Wien. Ent. Zeit., XVII, 1898, p. 36; Rtt., 1904, p. 137; *O. scleroides* Baudi.

Переднеспинка в 1.75 раза шире своей длины; наибольшая ее ширина за серединой, бока сильно округленные, широко распластанные, более мелко и менее густо зернистые, чем выпуклая часть диска; вдоль границ этой части и по середине переднеспинки имеются лишенные зернышек продольные полоски. Надкрылья с выступающими в стороны плечевыми углами. Нечетные междуядия с резкими мелкобугорчатыми ребрышками, четные с рядом более слабых, очень негусто расположенных бугорков, не имеющих вид ребрышка. Между плечевым ребрышком и краем ложных эпиплевр проходит 3 ряда точек, из коих только 2 крайних разделены ясным ребрышком. Передние голени постепенно расширенные к вершине, верхний край их усажен шипиками. Длина 4.3—4.5 мм.

Географическое распространение. Греция, Крит; Малая Азия: Макри в Ликейском Тавре (Gridelli), Сирия; Ленкорань (Рейттер).

P. vincigerrai Grid.

Scleropatrum vinciguerrae (sic!) Gridelli, Ann. Mus., Civ. Stor. Nat. Doria, LIV, 1930, p. 297.

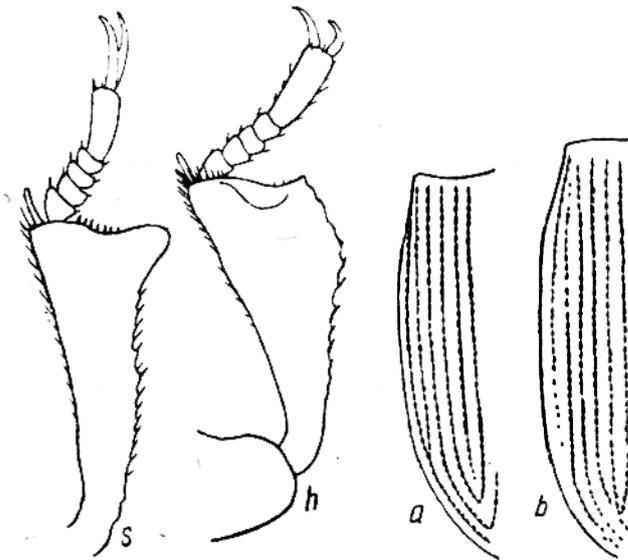
Мельче чем предыдущий вид. Надкрылья более короткие. Переднеспинка менее поперечная, наибольшая ее ширина у середины, бока немного менее округленные, менее распластанные, с такой же зернистостью как средняя часть переднеспинки. Надкрылья с 6 ребрышками, из коих нечетные лишь немного резче четных; бугорки ребрышек менее выступающие чем у предыдущего вида. Между плечевым ребрышком и краем ложных эпиплевр 3 ряда точек, разделенных такими ребрышками, как дорзальные ряды. Дл. 4.2—4.5 мм.

Географическое распространение. Киренаика: Порто Бардия.

2). ПОД **SCLEROPATRUM**
Rtt.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1890, p. 149; Wien. Ent. Zeit., XVII, 1898, p. 36—39; Sdl., 1894, p. 418; Rtt., 1904, p. 133.

Характеризуется наличием таких же круто выступающих зернышек, образующих часто-прерванные ребрышки на междурядиях надкрылий, как у *Monatrum* Rchdt. Отличия от последнего рода указаны в таблице родов. По форме тела и по систематическим признакам род имеет чрезвычайно много общего с *Gonocephalum* Chev., у которого зернышки на междурядиях надкрылий или отсутствуют, или не образуют столь правильных рядов, в которых зернышки расположены столь часто. Других родовых отличий от *Gonocephalum* не замечается. 3-й членик усиков у всех видов незначительно длиннее 2-го. Зернистость на переднеспинке редкая, так что у чистых экземпляров хорошо виден ровный и блестящий основной фон. Четыре известных вида этого рода очень сходны между собою по форме тела и его частей: они свойственны почти исключительно туранской фауне.

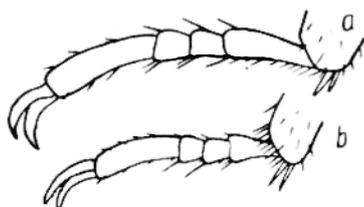


Фиг. 52. Передняя голень: s—*Scleropatrum seidlitzi* Rtt., h—*S. hirtulum* Baudi.

Фиг. 53. Боковая часть надкрылья: a — *Scleropatrum breviusculum* Rtt., b — *S. seidlitzi* Rtt.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Передние голени в основных $\frac{2}{3}$ расширяющиеся, затем на коротком протяжении, до зубца, более или менее параллельносторонние, затем резко выемчато-суженные к вершине; зубец, таким образом, находится значительно проксимально от вершины (фиг. 52h). Диск переднеспинки в негустых зернышках, с гладкой срединной полоской. 5,5—7,5 мм **hirtulum** Baudi.
- 2 (1). Передние голени постепенно расширяющиеся до зубца верхнего края, который находится у самой вершины или чуть проксимально (рис. 52s).
- 3 (6). Последний членик задней лапки значительно короче суммы трех остальных члеников (фиг. 54a). Переднеспинка в редких зернышках.
- 4 (5). 9-ое ребрышко надкрылий назад соединяется с 8-м и состоит из равномерно часто расположенных зернышек (фиг. 53a). Тело короткое, надкрылья в $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины. 6—7мм **breviusculum** Rtt.
- 5 (4). 9-ое ребрышко надкрылий назад распадается на отдельные зернышки и соединение его с 8-м ребрышком часто нарушено (фиг. 53b). Тело удлиненное, надкрылья в $1\frac{2}{3}$ —2 раза длиннее своей ширины. — Вершинный зубец передней голени довольно острый, оттянутый (фиг. 52s). 7—9 мм. **seidlitzii** Rtt.
- 6 (3). Последний членик задней лапки равен сумме трех остальных (фиг. 54b). Переднеспинка в густых мелких зернышках. — Тело узкое. Вершинный зубец передней голени тупоугольный. 5,5—6 мм **turanicum** Rtt.



Фиг. 54. Задняя лапка: а — *Scleropatrum breviusculum* Rtt., б — *S. turanicum* Rtt.

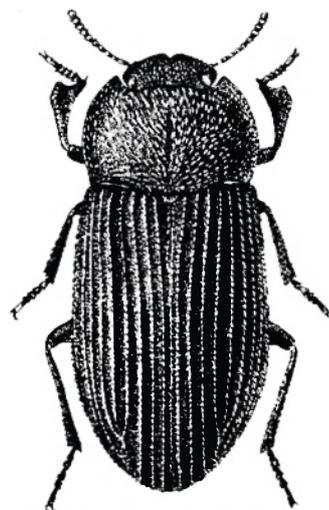
S. hirtulum Baudi (фиг. 55).

Baudi, Deutsch. Ent. Zeitschr., XX, 1876, p. 69; Rtt., 1904, p. 139.

Передние углы переднеспинки далеко выступают вперед, наружная сторона их почти продолжает контур головы. Переднеспинка, примерно, вдвое шире своей длины по срединной линии, кпереди округленно-суженная, кзади гораздо меньше и почти прямолинейно суженная, бока перед задними углами часто чуть выемчатые; все углы острые, резкие. Основание переднеспинки сильно двувыемчатое, средняя часть выступает немного дальше назад чем задние углы. Бока переднеспинки сильно распластанные, край неясно приподнят, но не окаймлен бороздкой. Надкрылья в $1\frac{1}{2}$ раза (или немного более) длиннее своей ширины, с резко прямоугольными плечами; основание их такой же ширины как основание переднеспинки.

Легко отличается от прочих видов характерной формой передней голени (фиг. 52h). Самый обычный вид.

Географическое распространение. Синай; Месопотамия; Персия; Армения; Азербай-



Фиг. 55. *Scleropatrum hirtulum* Baudi.

джан; юго-восток европейской части СССР: Сарепта; Туркмения; Хива; большая часть Туркестана, на север до Голодной степи и Казалинска, южная Бухара, Семиречье.

Экология. В песках под камнями.

S. breviusculum Rtt.

Reitter, 1904, p. 139.

Географическое распространение. Ю. Армения, Туркмения, низовья Аму-дарьи, южная Бухара, Фергана. Наиболее редкий представитель рода.

S. seidlitzii Rtt.

Reitter, 1904, p. 139.

Характеризуется сильно оттянутым вершинным зубцом передней голени и разрывом 9-го ряда бугорков на надкрыльях. Обычный вид.

Географическое распространение. Азербайджан, Мугань: Кардонлы; Туркмения, Бухара, Хива, Туркестан (на север до Джулека, Перовска, Казалинска, Муюн-кума); Фергана.

S. turanicum Rtt.

Reitter, 1904, p. 139.

Самый мелкий вид рода, отличающийся узкой формой тела и сравнительно густой зернистостью переднеспинки. Щетинки на ребрышках надкрылий менее крючковидные и менее торчащие чем у других видов.

Географическое распространение. Туркмения. В коллекции, кроме того, имеются не совсем достоверные экземпляры из Сарепты, Семиречья и „Тарталы“.

21. ПОД HADRUS Woll.

Wollaston, Ins. Madeir, 1854, p. 502; Fauvel, Rev. d'Ent., Caen, XVI, 1897, p. 37. Sdl., 1898, p. 417; Rtt., 1904, p. 134.

Род характеризуется широкой формой тела и широко распластанными боковыми краями переднеспинки и надкрылий. Верх мелкозернистый. Среднегрудь без продольного желобка.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (6). Надкрылья без ясных бороздок.
- 2 (3). Переднеспинка и надкрылья с равномерной, чрезвычайно густой и мелкой зернистостью, голые. Тело относительно продолговатое. 11—13,5 мм. **alpinus** Woll.
- 3 (2). Надкрылья с более крупной и правильной, менее густой зернистостью чем неправильная, неясная и морщинистая зернистость переднеспинки.
- 4 (5). Тело более удлиненное. Переднеспинка к задним углам чуть сужена. Зернистость надкрылий мельче. 9,5 мм. **palvae** Woll.
- 5 (4). Тело овальное. Переднеспинка достигает наибольшей ширины у задних углов. Зернистость надкрылий более резкая. 9—11,5 мм. **carbonarius** Quens.
- 6 (1). Надкрылья с бороздками и мелкой рашпилевидной зернистостью. Тело овальное. 8,6—11,5 мм. **illotus** Woll.

***H. alpinus* Woll.**

Wollaston, Ins. Madeir., 1854, p. 502, t. XI, f. 5; Rtt., 1904, p. 140.

Наиболее крупный вид рода, характеризующийся чрезвычайно мелкой, равномерной и правильной зернистостью, придающей поверхности матовый, атласный вид.

Географическое распространение. Остров Мадера.

Экология. Горный вид, свойственный преимущественно лесным участкам. Под опавшими листьями и камнями; держится скученно.

***H. paivae* Woll.**

Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) VI, 1860, p. 50; Coleopt. Atlant., 1855, App. p. 61.

Географическое распространение. Остров Мадера (северная часть).

***H. carbonarius* Quens.**

Mulsant, Opusc. Ent., X, 1859, p. 64; Rtt., 1904, p. 140; *H. cinerascens* Woll., Ins. Madeir., 1854, p. 503, t. XI, f. 4; *H. verrucatus* Desbr.

Географическое распространение. Остров Мадера; остров Дезертас.

Экология. Вид свойствен небольшим высотам. Под камнями и в трещинах скал, скученно; обладает неприятным запахом (Wollaston).

***H. illotus* Woll.**

Wollaston, Ins. Madeir., 1854, p. 503, t. XI, f. 6; Fauvel, Rev. Ent., Caen, XVI, 1897, p. 38; Rtt., 1904, p. 140; *H. europaeus* Motsch., Etud. Ent., VII, 1858, p. 189; Rtt., 1904, p. 140; *H. subellipticus* Desbr.

Наиболее обычный вид рода, легко отличимый по наличию бороздок на надкрыльях.

Синонимика с *H. europaeus* Motsch., принятая Seidlitz'ем и Fauvel'ем на основании оригинального описания *H. europaeus*, вполне подтверждается типом Мочульского в коллекции Московского университета.

Географическое распространение. Остров Порто-Санто и прилегающие мелкие острова. Указания для Корсики (Мочульский) и Крита (Desbrochers) ошибочны.

Экология. Под камнями. Жуки почти всегда покрыты коркой серовато-желтой грязи.

22. РОД PHELOPATRUM Mars.

Marseul, Ann. Soc. Ent. France, (5) VI, 1876, p. 100; *Pseudadrus* Fairmaire, Rev. d'Ent., Caen., XVI, 1897, p. 39.

Род по широкой форме тела приближается к роду *Hadrus* Woll.

Несмотря на габитуальное несходство с *Gonocephalum*, он отличается от этого рода лишь немногими признаками, а скульптура надкрылий у единственного известного вида совершенно такая же, как у многих дальневосточных *Gonocephalum*. Ложные эпиплевры у *Phelopatrum* в области плеча вдвое шире

расстояния между средними и задними тазиковыми впадинами, тогда как у наиболее широких видов *Gonocephalum* они лишь немного шире этого расстояния. Среднегрудь с глубоким и широким желобком.

Ph. scaphoide Mars.¹

Marseul, l. c., p. 99.

Голова мелко морщинисто-зернистая, наличник с неправильными точками. 3-й членик усика втрое длиннее 2-го. Переднеспинка уже от основания сильно суженная спереди, морщинисто-зернистая, с широко распластанными, но не приподнятыми боками. Надкрылья лишь в 1.2 раза длиннее своей общей ширины, к вершине сильно суженные и почти заостренные, боковой край их слегка распластанный; точечные бороздки тонкие, междурядия с двойной зернистостью, в редких коротких волосках. Дл. 11—12 мм.

Географическое распространение. Япония: Нюго.

23. РОД **GONOCEPHALUM** Chev.

Chevrolat, Dict. univ. d'Hist. nat., VI, 1849, p. 274; Mulsant, Col. France Latigenes, 1854, p. 168; Muls. et Rey, Opusc. Ent., X, 1859, p. 66; Sdl., 1894, p. 418; Rtt., 1904, p. 134; *Dasus* Motsch., Bull. Soc. Nat. Mosc., XVIII, 1845, I, p. 78; Якобсон, Определитель жуков, 1927, p. 266; *Megadasus* Rtt., 1904, p. 146; *Pseudoblaps* Fairm.

Род стоит близко к *Opatrum* F., отличаясь от него более удлинненным и плоским телом, обычно нормально развитыми задними крыльями, в связи с чем заднегрудка длиннее, чем у *Opatrum*: расстояние между средними и задними тазиковыми впадинами превосходит диаметр средних тазиковых впадин. Переднеспинка часто имеет выемчатые перед задними углами бока, что у *Opatrum* наблюдается редко. Из обычно развитых у *Opatrum* элементов скульптуры надкрылий у *Gonocephalum* всегда отсутствуют бугорки, прерывающие бороздки, а нечетные междурядия бывают приподняты лишь у 2—3 видов, да и то слабо; кроме того, волосяное или щетинистое одеяние надкрылий часто развито гораздо сильнее, чем у *Opatrum*.

Род насчитывает более сотни видов, распространенных преимущественно в странах Старого Света, и производит впечатление провизорной и разнородной группы, так как даже палеарктические виды сильно разнятся между собою по общему облику и структурным признакам. Представители рода *Gonocephalum*, вероятно, вследствие сравнительно густого одеяния верхней стороны тела, часто бывают покрыты особенно плотной и толстой коркой из частичек почвы, что часто сильно затрудняет определение. Указанный слой посторонней массы быстрее всего удаляется слабым раствором щелочи (см. стр. 21).

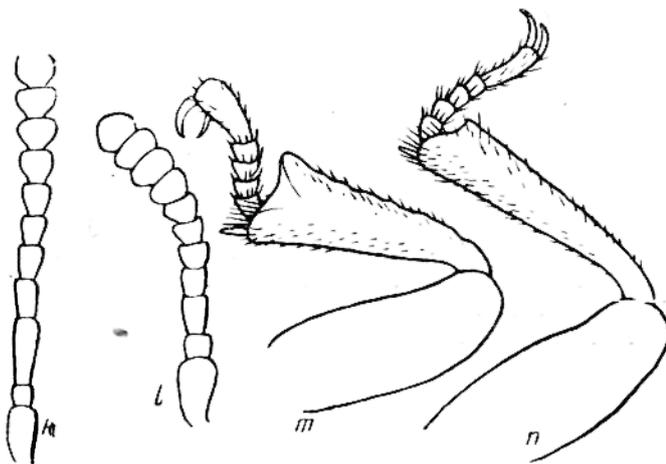
Рейтер (Best.-Tab. europ. Coleopt., LIII, 1904, p. 146), выделил группу видов в подрод *Megadasus*, характеризующийся одним лишь признаком: наличием двух маленьких вырезов на переднем крае наличника (по обе стороны от нормальной срединной вырезки), в месте впадения дуговидной линии, отделяющей

¹ Благодаря любезности Dr. P. Lesne автор имел перед глазами тип Marseul'я.

наличник от лба. Так как это подразделение установлено без учета многочисленных внепалеарктических видов и объединяет виды, по другим признакам весьма различные, его нельзя считать удовлетворительным, и в настоящем определителе оно поэтому не проведено.

В определителе жуков Г. Якобсона, 1927, стр. 258 и 266, вместо *Gonocephalum* Chevг. поставлено название *Dasus* Motsch., однако для такой замены нет достаточных оснований. По картотеке Г. Г. Якобсона можно установить, что он в данном случае основывался на очень кратком „диагнозе“ Мочульского (1845) и на голом утверждении Bedel'я (L'Abeille, XXVIII, 1894, p. 154),

что *Gonocephalum* Muls. 1854 = *Dasus* Motsch. 1845. Мочульский отличает род *Dasus* от *Opatrum* лишь волосатостью тела, и указывает, что типом нового рода является *Op. fuscum* F. 1798, который на самом деле представляет собою какой-то вид рода *Asida*¹ (Gebien, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1906, p. 210—211). Таким образом, по номенклатурным правилам *Dasus* Motsch. надо считать синонимом рода



Фиг. 56. Усик: к — *Gonocephalum rusticum* Ol., л — *G. pygmaeum* Stev.; передняя нога: м — *G. pygmaeum* Stev., п — *G. rusticum* Ol.

Asida. Не невероятно предположение, что Мочульский на самом деле в качестве типа рода *Dasus* имел в виду не *Op. fuscum* F., а *Op. fuscum auctorum* = *Gonocephalum rusticum* Ol., но основываться только на этом предположении и на неудовлетворительно выбранном признаке (волосатость тела) для замены укоренившегося названия *Gonocephalum*, нельзя.

Род *Gonocephalum* систематически самый трудный и неразработанный из всех *Opatrini*. Решение некоторых вопросов систематики и синонимии его представителей возможно будет лишь после ревизии рода и переисследования типичных экземпляров, из числа коих, к сожалению, даже типы Мочульского не находятся в музеях Ленинграда и Москвы.

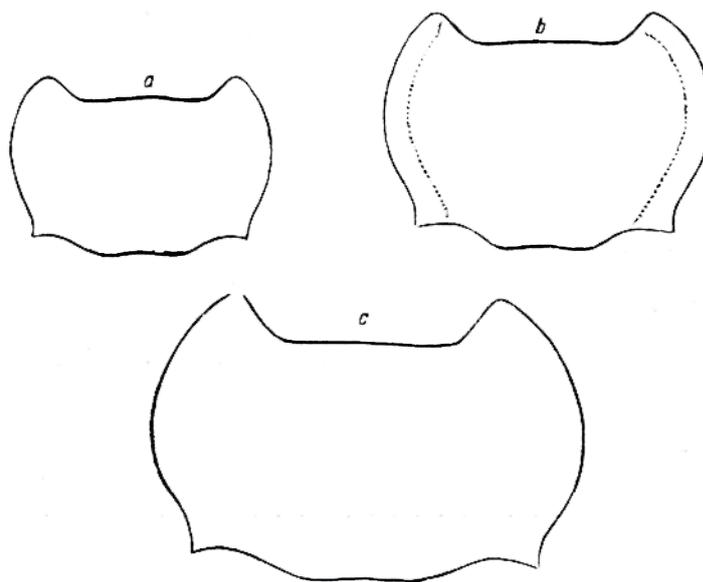
ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (56). Бороздки надкрылий явственные,² иногда тонкие, но ясно составленные из точек.
2 (13). Передние голени на вершине значительно шире средних голеней. Вершинный зубец голени доходит, примерно, до конца 4-го членика лапки (фиг. 56m).

¹ Подсемейство *Sepidiinae* (Jacobs.)

² У чистых экземпляров.

- 3 (4). Последний стернит брюшка окаймлен глубокой бороздкой. 3-й членик усика в 4 раза длиннее 2-го. Переднеспинка с очень широко горизонтально распластанными боками. 11—12 мм **consobrinum** Blair.
- 4 (3). Последний стернит не окаймлен.
- 5 (6). Верх в едва заметных волосках. Переднеспинка густо зернисто-морщинистая, с умеренно распластанными равномерно округленными боками. Надкрылья мелко зернистые, матовые, с грубыми бороздками. 3-й членик усика в $2-2\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го. 9—11 мм. **subrugulosum** Rtt.
- 6 (5). Верх в явственных коротких щетинках.
- 7 (10). Боковые края переднеспинки перед задними углами едва выемчатые, бока широко распластанные, рыжие, просвечивающие; основание почти такой же



Фиг. 57. Контур переднеспинки: а — *Gonoccephalum setulosum* Fald. (экземпляр из Чарджуя), б — *G. setulosum* var. *pubiferum* Rtt. (экземпляр из Кермана), с — *G. schneideri* Rtt.

- ширины, как основание надкрылий. 3-й членик усика лишь немного длиннее 2-го (фиг. 561).
- 8 (9). Переднеспинка мелко зернистая. Надкрылья лишь в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей общей ширины. Верх в очень коротких желтых щетинках. 5—6 мм . . . **pygmaeum** Stev.
- 9 (8). Переднеспинка грубо и очень густо, неправильно точечная. Надкрылья почти вдвое длиннее своей общей ширины; тело более узкое. Верх в более длинных, изогнутых желтых щетинках. Междурядия надкрылий более гладкие. 5—6 мм **reticulatum** Motsch.
- 10 (7). Боковые края переднеспинки сильно округленные, перед острыми задними углами сильно выемчатые (фиг. 57); основание значительно уже основания надкрылий.
- 11 (12). Бока переднеспинки не распластаны и не приподняты или узко распластаны с приподнятым краевым кантиком (фиг. 57а). Вершинный угол передней голени тупоугольный (фиг. 58t). Надкрылья длинные. — У типичной формы верх усажен очень короткими желтыми щетинками, образующими на надкрыльях довольно правильные ряды на одинаковом расстоянии друг от друга, а бока

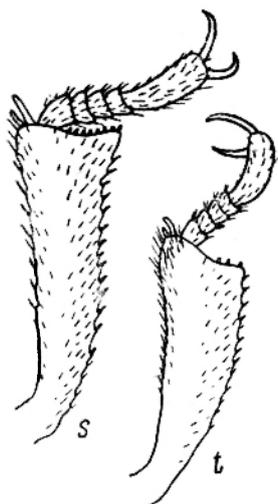
- переднеспинки лишь с неясно приподнятым кантиком и более короткой выемкой перед задними углами. 4.3—5.5 мм. *setulosum* Fald.
- а) Верх в более длинных желтых или желтовато-серых щетинках, образующих на надкрыльях попарно сближенные ряды; бока переднеспинки больше распластаны и краевой кантик более явственно утолщен и приподнят, выемка перед задними углами более длинная и глубокая 7 мм. *v. pubiferum* Rtt.
- 12 (11). Бока переднеспинки широко распластанные и высоко приподнятые, сильнее округленные, чем у предыдущего вида (фиг. 57с). Вершинный угол передней голени зубцевидно оттянутый (фиг. 58s). Надкрылья короче; междуядрия с 2—3 неправильными рядами светлых щетинок. 7.5—8 мм. *schneideri* Rtt.
- 13 (2). Передние голени лишь немного шире средних; вершинный их зубец не заходит за 3-й членик лапки (фиг. 56n).
- 14 (29). 3-й членик усика не более чем в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го.
- 15 (24). Верх очень негусто покрыт мелкими волосками или щетинками, часто представляется совсем голым.
- 16 (23). Зернышки на переднеспинке и надкрыльях кругловатые, простые.
- 17 (18). Длина тела 10—11 мм. 3-й членик усика лишь в $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ раз длиннее 2-го. Край наличника с каждой стороны имеет маленькую вырезку в месте впадения дуговидной линии, отделяющей наличник от лба. — Переднеспинка с очень широко распластанными, сильно округленными боками, назади сильно выемчатыми. *arrisi* Rtt.
- 18 (17). Длина тела 6—8 мм. 3-й членик усика длиннее. Наличник только с нормальной большой вырезкой впереди.
- 19 (22). Бока переднеспинки сильно распластанные, сильно округленные, назади выемчатые; основание ее значительно уже основания надкрылий. Междуядрия надкрылий равномерно выпуклые.
- 20 (21). Плечевой угол надкрылий резкий. Междуядрия грубых точечных бороздок лишь в 2—3 раза шире последних. Боковые края переднеспинки сильнее приподняты. 6—7 мм. *assimile* Küst.
- 21 (20). Плечевой угол надкрылий округленный. Междуядрия более резких и правильных точечных бороздок в 4—5 раз шире последних. Боковые края переднеспинки менее приподняты. 6—7 мм. *oblitum* WcIl.
- 22 (19). Бока переднеспинки едва распластанные, слабо округленные, без выемки перед задними углами; основание такой же ширины, как основание надкрылий, или едва уже. — Плечевой угол надкрылий нерезкий; нечетные междуядрия почти всегда немного более выступающие, чем четные. 6.5—8 мм. *pusillum* F.
- а) Плечевой угол надкрылий резкий; основание надкрылий более прямое. subsp. *meridionale* Küst.
- 23 (16). Междуядрия надкрылий с рашпилевидной зернистостью. См. пункт 35 (*costatum* Br.).
- 24 (15). Верх явственно и более густо покрыт прилегающими щетинками или волосками. — Нечетные междуядрия надкрылий никогда не выступают сильнее четных. Последний стернит брюшка окаймлен бороздкой, иногда неясной.
- 25 (26). Междуядрия надкрылий с неправильным, местами сдвоенным рядом резко выступающих щетинконосных зернышек. Переднеспинка в негустых, резких зернышках. 7—9 мм. *perplexum* Luc.
- 26 (25). Междуядрия надкрылий в очень мелких зернышках, не образующих ряды и иногда неясных из-за волосков, которые образуют по 2 ряда на междуядриях (отличие от *G. rusticum* Ol.).
- 27 (28). Переднеспинка слабо поперечная, с почти прямыми боками; перед задними углами почти без выемки. Передние голени и лапки простые. В остальном очень похож на следующий вид. 7—8 мм. *strigosum* Reiche

- 28 (27). Переднеспинка сильно поперечная, бока перед задними углами ясно выемчатые. У ♂ последний членик передней лапки с боковым зубцевидным выступом (фиг. 60); средние голени близ вершины и задние голени за серединой с маленьким зубцевидным расширением. 6,5—8 мм. **prolixum** Eg.
- 29 (14). 3-й членик усика почти в 3 раза или более длиннее 2-го (фиг. 56k).
- 30 (45). Край наличника только с нормальной большой вырезкой впереди.¹ — Бока переднеспинки умеренно распластаны (исключая *G. elongatum* Guer.)
- 31 (44). Голова и переднеспинка без крупных бугорков.² Подподбородок не шире чем прилегающие выемки горла.
- 32 (39). Последний стернит брюшка окаймлен бороздкой. Бока переднеспинки слабо округленные, назад едва выемчатые; тело параллельнобокое.
- 33 (36). Верх негусто покрыт чрезвычайно короткими, прилегающими волосками. — Междурядия надкрылий с рашпилевидной зернистостью.
- 34 (35). Надкрылья с равномерно выпуклыми, очень густо зернистыми междурядиями. Переднеспинка менее сильно поперечная, с очень густой, довольно грубой рашпилевидной зернистостью. 8—9 мм. **rugulosum** Küst.
- 35 (34). Надкрылья с поочередно немного более выпуклыми и более плоскими, в общем менее густо зернистыми междурядиями. Переднеспинка сильнее поперечная, с более круглыми, заостренными, но немного стертными зернышками. 7—8 мм. **costatum** Brull.
- 36 (33). Верх густо покрыт желтоватыми щетинками, образующими на междурядиях надкрылий по 3 иногда неясных ряда. — Зернистость грубая, негустая, на междурядиях надкрылий мелкая.
- 37 (38). Длина тела 10—12 мм. Задняя часть щеки между глазом и боковым краем головы не уже диаметра глаза (см. сверху). 3-й членик усика почти в 4 раза длиннее 2-го. Верх в особенно густых и более длинных щетинках. . . **patrule** Eg.
- 38 (37). Длина тела 8—10 мм. Задняя часть щеки уже диаметра самого глаза (фиг. 38r). 3-й членик усика в $2\frac{1}{2}$ —3 раза длиннее 2-го. — Верх в менее густых и менее длинных щетинках. **rusticum** OI.
- 39 (32). Последний стернит брюшка не окаймленный. — Переднеспинка густо морщинисто-зернистая, с сильно округленными боками, к основанию сильно суженная; наибольшая ее ширина — за серединой. Надкрылья мелко морщинисто-зернистые, мало блестящие, в редких и очень коротких изогнутых щетинках, шире чем переднеспинка, наибольшая ширина их также за серединой длины.
- 40 (41). Выступ переднегруди за тазиками направлен горизонтально назад. Точечные бороздки надкрылий резкие и грубые, междурядия довольно блестящие, со слегка рашпилевидной зернистостью. — Передние голени ♂ без зубца. 10—11 мм. **simulatrix** Fairm.
- 41 (40). Выступ переднегруди за тазиками дуговидно спадает к основанию переднегруди. Точечные бороздки надкрылий гораздо более тонкие.
- 42 (43). Переднеспинка едва вдвое шире своей длины по срединной линии, бока ее мало распластаные, перед задними углами с довольно глубокой выемкой; основание слабо двувыемчатое. Передние голени ♂ по нижнему краю тотчас за серединой с 2 зубцевидными выступами (фиг. 59A,B). 9—11 мм. . . **curvicolle** Rtt.
- 43 (42). Переднеспинка более чем вдвое шире своей длины, бока ее немного сильнее распластаны, перед задними углами без выемки или с очень слабой выемкой. Передние голени ♂ простые (фиг. 59C). Тело немного более короткое, чем у предыдущего вида. 7,5—10 мм. **potanini**, sp. n.
- 44 (31). Темя с 2 продольными бугорками; переднеспинка с 5 или 7 плоскими, более гладкими и блестящими неправильными возвышениями. — Тело удлиненное,

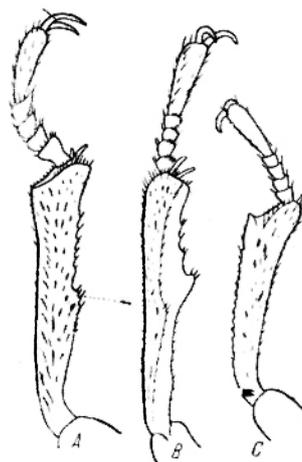
¹ Признак не совсем удовлетворительный. В случае сомнения см. под антитезой.

² Сюда относится также неизвестный мне в природе *G. mesopotamicum* Blair.

- параллельностороннее, блестящее. Средние голени ♂ снизу перед вершиной с резким зубцом. 9—12 мм. *elongatum* Guér.
- 45 (30). Край наличника, кроме большой выемки впереди имеет еще с каждой стороны по маленькой вырезке в месте впадения дуговидной лобной линии. — Бока переднеспинки сильно (иногда очень сильно) распластаны.
- 46 (53). Верх в торчащих или прилегающих, но тогда крючковидных, жестких волосках.
- 47 (50). Основание переднеспинки значительно уже основания надкрылий. Переднеспинка с очень широко горизонтально распластанными боками, боковой край сильно округленный, перед задними углами выемчатый. — Надкрылья с очень хорошо выраженными точечными бороздками. Последний стернит в очень грубых точках.
- 48 (49). Точки в бороздках надкрылий грубые, частью вытянутые в поперечном направлении; междуядия блестящие, почти гладкие, с одиночными щетинконосными зернышками. Распластанные бока переднеспинки обычно сильно покаты конутри. Последний стернит окаймлен глубокой бороздкой.¹ 9—10 мм. *chinense* Geb.



Фиг. 58. Передняя голень и лапка: s — *Gonoccephalum schneideri* Rtt., t — *G. setulosum* Fald.



Фиг. 59. Передняя голень и лапка: А — *Gonoccephalum curvicolle* Rtt., ♂ (спереди), В — то же (косо спереди и снизу), С — *G. potanini*, sp. n., ♂.



Фиг. 60. Правая передняя лапка *Gonoccephalum prolixum* Luc., ♂.

- 49 (48). Точки в более тонких бороздках надкрылий небольшие, не поперечные; междуядия слабо блестящие, в довольно густых рашпелевидных щетинконосных зернышках. Распластанные бока переднеспинки горизонтальные. Последний стернит не окаймлен. 9—10 мм. *sinicum*, sp. n.
- 50 (47). Основание переднеспинки не уже основания надкрылий. Бока переднеспинки широко, но не так ровно распластанные, менее сильно округленные, перед задними углами почти без выемок.
- 51 (52). Переднеспинка к основанию сужена, диск обычно с 2 плоскими продольными ложбинками. Зернистость надкрылий слабее. 9—10,5 мм. *bilineatum* Walk.
- 52 (51). Переднеспинка к основанию почти не сужена; диск ее без вдавлений. Зернистость надкрылий более резкая. 8—9 мм. sp? (*japanum* Schust.)
- 53 (46). Верх в прилегающих, чрезвычайно коротких волосках. — Надкрылья шагреневые, с очень мелкими зернышками.

¹ Может быть, только у ♀.

- 54 (55). Плечевой угол надкрылий в виде маленького зурчика выступает в сторону. Основание переднеспинки не уже основания надкрылий. 9—10 мм . . . **lefrancei** Fairm.
- 55 (54). Плечевой угол надкрылий тупой, не выступающий. Основание переднеспинки уже основания надкрылий. Тело удлиненное. 13—15.5 мм . . . **soricinum** Reiche.
- 56 (1). Бороздки надкрылий очень тонкие, часто неясные; междуядия с очень мелкой и густой зернистостью, матовые. — Верх в негустых, очень коротких щетинках, иногда почти голый. Все углы переднеспинки острые.
- 57 (64). Бока переднеспинки широко распластаны. — 3-й членик усиков всегда в 3 раза или более длиннее 2-го. Плечевые углы надкрылий резкие, тупоугольные или почти прямоугольные. Зернистость надкрылий явственно двойная.
- 58 (61). Передние голени на вершине значительно шире остальных; верхний край их слегка зазубрен. Переднеспинка к основанию не сужена или едва заметно сужена. Тело овальное, широкое.
- 59 (60). Бороздки надкрылий очень слабые, иногда совсем сглаженные; волоски негустые, слегка приподнятые. Передние голени с прямым или чуть вогнутым верхним краем и округленным вершинным углом. Зернистость переднеспинки немного крупнее. Основание переднеспинки такой же ширины, как основание надкрылий. 10.5—12 мм **recticollе** Motsch.
 а) Основание переднеспинки немного же основания надкрылий. 8.5—11.5 мм var. **terminale** n.
- 60 (59). Бороздки надкрылий очень тонкие, но ясные и правильные; волоски расположены в виде полос вдоль междуядий (сами бороздки голые), прилегающие. Передние голени со слабо округленным верхним краем и заостренным вершинным углом. Основание переднеспинки такой же ширины, как основание надкрылий. 12.5—13 мм **pubens** Mars.
- 61 (58). Передние голени на вершине едва шире средних. Переднеспинка к основанию сужена, бока перед задними углами выемчатые.
- 62 (63). Бока переднеспинки сильнее округлены, назад с более глубокой выемкой. Надкрылья за серединой расширены, с более ясными бороздками. 10—12 мм **japanum** Motsch.
- 63 (62). Бока переднеспинки слабее округлены, назад с менее глубокой выемкой. Надкрылья почти параллельносторонние, к вершине более сильно заостренные, с менее ясными бороздками. 9—10.5 мм **hadroide** Fairm.
- 64 (57). Бока переднеспинки слабо или умеренно распластаные, основание ее уже основания надкрылий.
- 65 (66). 3-й членик усика в 3 раза длиннее 2-го. Переднеспинка гораздо уже, чем надкрылья, бока ее перед задними углами довольно сильно выемчатые. 9.5—12 мм **sexuale** Mars.
- 66 (65). 3-й членик усика в 2—2½ раза длиннее 2-го. Переднеспинка не уже или немного уже надкрылий.
- 67 (68) Передние голени едва шире остальных. Бока переднеспинки перед задними углами слабо выемчатые. Плечевой угол надкрылий тупоугольный, слегка округленный, 3-е и 5-е междуядия у основания немного более выпуклые, чем остальные. 7—8.5 мм **coriaceum** Motsch.
- 68 (57). Передние голени на вершине шире остальных, на вершинном крае выемчатые. Бока переднеспинки назад сильно выемчатые. Плечевой угол резкий, зубцевидный, все междуядия плоские, бороздки резче 7.5—9 мм. **persimile** Lew.

G. consobrinum Blair

Blair, Ent. Monthly Mag., LIX, 1923, p. 122.

Переднеспинка с округленными, сильно распластанными боками и почти прямыми задними углами, в умеренно густых, конических, щетинконосных

зернышках. Надкрылья с грубыми точечными бороздками и блестящими, слегка выпуклыми междурядиями, с 2—3 рядами очень мелких зернышек, несущих по одной стоячей крючковидной щетинке. Дл. 11—12 мм.

Крупный вид; габитуально напоминающий *Opatrum*, особенно вследствие очень широкой переднеспинки, и относящийся к группе тропических видов.

Географическое распространение. Аравия: Аден; Месопотамия: Амара; Персия; Сеистан; Белуджистан; Северная и Западная Индия: Карачи.

G. subrugulosum Rtt.

Reitter, Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1887, p. 388.

Легко отличается от всех прочих видов рода по едва заметному волосаному покрову верхней стороны и резким бороздкам надкрылий при значительной величине тела и расширенных передних голенях. Габитуально очень напоминает небольшого *Discotus*.

Географическое распространение. Китайский Туркестан, северное Гоби, северо-западная Монголия (Хангай).

G. pygmaeum Stev.

Opatrum pygmaeum Stev., Nouv. Mem. Mosc., I, 1829, p. 93; Fischer, Oryctogr. Russ., 1830, t. IX, f. c—g.; Küst., Käf. Eur., 1849, XVI, 61; Muls., Col. France Latigenes, 1854, p. 174; Sdl. 1894, p. 439; Rtt., 1904, p. 141; *pedestre* Rosh., *pesthiense* Bess., Nouv. Mem. Mosc., II, 1832, p. 16; Küst., l. c., 63; *pusillum* Küst., l. c., p. 60; *viennense* Küst., l. c., p. 53.

Усики очень короткие, 3-й членик их лишь немного длиннее 2-го и 4-го. Подподбородок шире своей длины и шире прилегающих выемок горла; кпереди он слегка расширен, поверхность его без срединного киля. Переднеспинка с сильно округленными и широко распластанными боками. Надкрылья лишь в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей общей ширины, с явственными точечными бороздками и равномерно выпуклыми междурядиями, которые несут редкие, мелкие зернышки. Передние голени к вершине сильно расширены; вершинный зубец их доходит до конца 4-го членика лапки. Длина тела 5—6 мм.

Вид характеризуется коротким телом при широких передних голенях и широко распластанных боках переднеспинки. От *G. setulosum* Fald., имеющего такую же, приблизительно, величину тела, он отличается очень коротким 3-м члеником усиков и менее выемчатыми боками переднеспинки.

Географическое распространение. Южная Франция, Швейцария, Италия, Корсика, Сардиния, Тироль, Крайна, Гарц, Венгрия, Болгария, Малая Азия; Украина, Таганрог, Сарепта, Ханская Ставка, ?Туркмения (Brancsik).

Экология. Вид встречается спорадически, так как приурочен к долинам рек и песчаной почве. По неопубликованным наблюдениям С. И. Медведева, в пойме Днепра этот вид на песках встречается довольно часто, и отсутствует на второй террасе берега и на черноземе, где обычен *G. pusillum* F.; кроме того, *G. pygmaeum* встречается на песчаных дюнах и косах северного побережья Азовского моря. В Тироле жук встречается часто в сухих руслах рек под пучками сухой травы и камнями.

G. reticulatum Motsch.

Motschulsky, *Études Ent.*, II, 1853, p. 47; *G. mongolicum* Rtt., *Horae Soc. Ent. Ross.* XXII, 1889, p. 706; Rtt., 1904, p. 141; Aoyama, *Tokubetsuhokoku, Korea: Heian-Naudo Seedl. Plant Sta.* № 1, 1920.

Голова широкая; выступы бокового края перед глазами довольно резкие. Поверхность головы грубо морщинисто-точечная; дуговидная линия, отделяющая наличник от лба, в средней части глубже вдавлена. Усики короткие, едва достигающие вершинами за середину переднеспинки, 3-й членик их не более чем в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го, 4-й равен по величине 2-му; 4 последних членика поперечные, расширенные в довольно явственную булаву.

Ротовой аппарат. Верхняя губа в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с округленными боками и широкой, но слабой выемкой по переднему краю; по обе стороны выемки расположено по густому пучку довольно длинных рыжих волосков. Жвалы толстые, на вершине с 2 зубцами, разделенными неглубокой выемкой; дорзальный (верхний) зубец более выступающий, чем нижний. Нижние челюсти с щеточками жестких изогнутых щетинок на жевательных лопастях. Второй членик челюстных щупалец лишь немного длиннее 2-го; 3-й членик вздутый и на вершине косо срезанный. Придаточные язычки нижней губы густо щетинистые; последний членик губных щупалец тупо веретенообразный, по длине равный двум предыдущим членикам, взятым вместе. Подподбородок спереди сильно расширенный, уже прилегающих выемок горла.

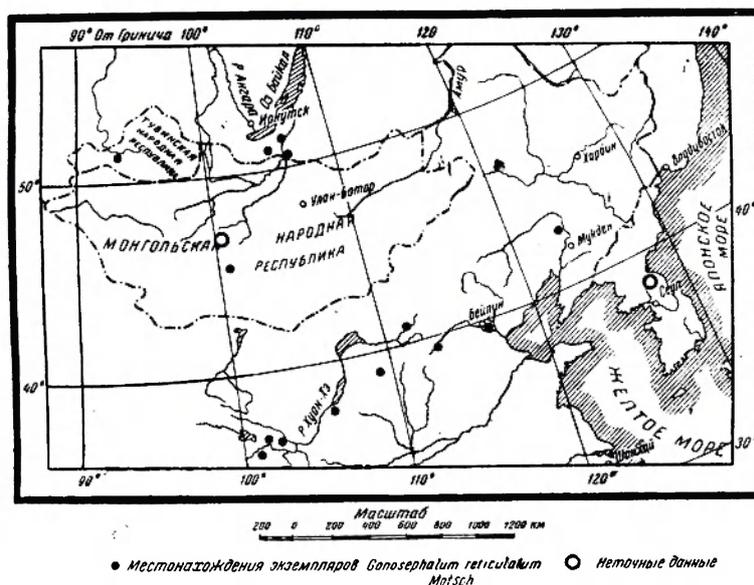
Переднеспинка вдвое шире своей длины, с правильно округленными, просвечивающими боками, очень мелко зазубренными боковыми краями, очень грубо и очень густо точечной поверхностью, с несколькими маленькими гладкими участками, из которых наиболее ясно выступают два бугорка примерно на границе передней и средней трети длины, далеко раздвинутые в обе стороны от срединной линии. Задние углы переднеспинки резко прямоугольные. Надкрылья параллельнобокие, в $1\frac{2}{3}$ — $1\frac{3}{4}$ раза длиннее своей общей ширины, с тонкими и резкими точечными бороздками и ровными, слабо блестящими промежутками. Жилкование задних крыльев очень походит на жилкование у *Opatrum sabulosum*, но анальные жилки A_2 и A_3 шире расставлены и 2-я поперечная жилка между ними значительно менее удалена от основания крыла. Весь верх довольно густо покрыт изогнутыми желтыми щетинками, которые на переднеспинке сидят в центре очень крупных пупочных точек, а на промежутках надкрылий образуют обычно по 2 неправильных ряда и сидят на редких и очень мелких кругловатых зернышках. Анальный стернит неясно окаймлен тонкой линией. Передние голени с мелко зазубренным верхним краем и слегка оттянутым вершинным углом. Тело красновато-бурое или чернубурое, бока переднеспинки красновато или рыжевато просвечивающие. Дл. 4.5—6 мм.

От прочих мелких видов рода легко отличается формой и скульптурой переднеспинки.

Географическое распространение (см. карту, фиг. 61). Монголия, Кобдо: между Уланкомом и рекой Улукэм; дол. р. Туин-гол; Гань-су:

Ловачен, Нянь-бо и Синин; Амдо: Ртык-ри; восточный Ордос; Куку-хото бл. восточной окраины Ордоса; Шанси: Нгань-ин-цза, около 90 км на юго-восток от Шо-пина; Чжи-ли: Пекин; Корея; Манчжурия: ст. Манчжурия, Мадюпу, Хоунтукан. В пределах Союза водится в южном Забайкалье: окр. Кяхты, Джергучевское оз., оз. Урт-нор в Боргайской степи; Селенгинск.

Экология. Принадлежит к числу обычных видов восточной Азии. Нередок по берегам соленых озер. В Корее жук и личинка отмечены как вредители плантаций сахарной свеклы.



Фиг. 61. Область распространения *Gonocephalum reticulatum* Motsch. Кружки с белой серединой обозначают неточные данные

G. setulosum Fald.

Faldermann, Fauna Transcauc. II, 1837, p. 60; Sdl., 1894, p. 439; Rtt., 1904, p. 141—142; *minutum* Mén., Mem. Acad. Petrop., 1849, p. 239; *demaioni* All.; *kashgarensis* Bates. ¹ Cist. Ent., II, 1879, p. 481.

Отличается сравнительно плоской формой тела и сильно округленными контурами переднеспинки: бока переднеспинки и задний ее край вместе образуют почти правильный эллиптический контур, который нарушается лишь остро выступающими задними углами. Основание переднеспинки значительно уже основания надкрылий.

Отличия между основной формой и разновидностью *v. pubiferum* Rtt. указаны в таблице. Вопрос о таксономическом значении этой формы требует специального исследования с учетом соседнего вида *G. schneideri* Rtt. Боль-

¹ Судя по одному, сравненному с типом экземпляру, любезно присланному Prof. A. Schuster'ом, ничем не отличается от *G. setulosum* Fald.

шинство особей различаются довольно резко, но нередко встречаются экземпляры и промежуточного характера.

Географическое распространение. а) основная форма: Сахара, Северная Африка, Синай, Балеарские о-ва, Сицилия, Италия, Турция, Греция; Малая Азия, Сирия, Персия, Месопотамия; Кавказ (на север до Ставрополя и Кубани), Закавказье; Туркмения, Бухара, Фергана.

б) *v. pubiferum* Rtt. (по материалам ЗИН): Армения, Азербайджан, Туркмения, Северная Персия, низовья Аму-Дарьи, Хива, Бухара, Голодная степь, Фергана; Китайский Туркестан. Указан еще для б. Уральской обл. (Журавлев, 1915).

Экология: Вид связан с песками, днем прячется под корнями растений, навозом, и пр., ночью в изобилии ловится на свет.

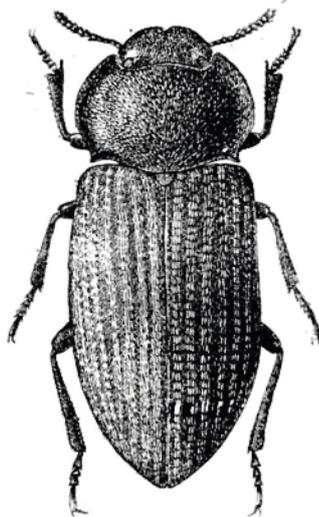
G. schneideri Rtt. (фиг. 62)

Reitter, Wien. Ent. Zeit., XVII, 1898, p. 14; Rtt., 1904, p. 142.

Стоит близко к предыдущему виду, и особенно к *v. pubiferum*, представляя как бы дальнейшее развитие признаков, отличающих последнего от основной формы. По Reitter'у, переднеспинка превосходит ширину надкрылий, что на нашем материале не подтверждается. Точно так же, отличия в форме надкрылий в формулировке Reitter'a (1. с.) практически не пригодны для различения названных двух видов. Зато имеется прекрасный отличительный признак в форме вершинного угла передней голени (ср. фиг. 58s и t).

Географическое распространение. Туркмения (Мерв, Репетек), Хива, Бухара.

Экология. Вид связан с песками, особенно по берегам соленых озер; встречается на солончаках. Жуки днем прячутся в песке, ночью ловятся на свет (Зимин и Гуссаковский!). Вид более редкий.



Фиг. 62. *Gonocephalum schneideri* Rtt.

G. arrisi Rtt.

Reitter, Wien. Ent. Zeit., XXIV, 1905, p. 92; Якобсон, Жуки России, табл. 78, рис. 13.

По величине и габитусу приближается к *G. chinense* Geb., относящемуся к группе индомалайских видов рода, но отличается от них, прежде всего, незначительной длиной 3-го членика усиков. Переднеспинка мелко и не очень густо зернистая. Зернышки на междурыдиях надкрылий резкие, образующие неправильные ряды. Последний стернит брюшка не окаймленный.

Географическое распространение. Туркмения: Кушка; северо-восточная Персия: Кяриз.

Экология. Вид, повидимому, весьма редкий. Ловится ночью на свет.

G. assimile Küst.

Küster, Käfer Eur., 1849, XVI, p. 52; Sdl., 1894, p. 439; Rtt., 1904, p. 144.

По форме тела напоминает *G. setulosum* Fald. и *pygmaeum* Stev., но имеет более удлиненное тело чем последний вид, и легко отличим от него по сравнительно узким передним голениям. Междурядия надкрылий несут мелкие, острые щетинконосные зернышки, образующие почти правильные ряды. Последний стернит брюшка не окаймленный.

Географическое распространение. ? Андалузия, южная Франция, Италия, Сардиния, Сицилия. Показание для быв. Елисаветпольской губ. (Clermont), вероятно, относится к *G. setulosum* Fald.

G. oblitum Woll.

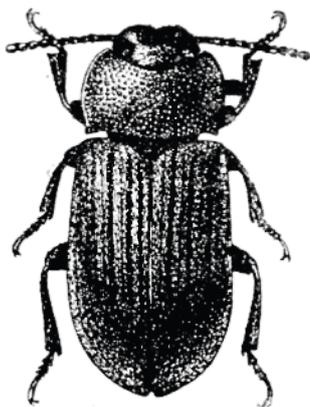
Opatrum oblitum Wollaston, Catal. Coleopt. Ins. Canaries, 1864, p. 489.

Вид габитуально напоминает *G. rugulosum*, но ближе всего стоит к *G. assimile* Küst., от которого отличается признаками, указанными в таблице.

Географическое распространение. Канарские острова. Экология. В песках и известняках близ морского побережья.

G. pusillum F. (фиг. 63)

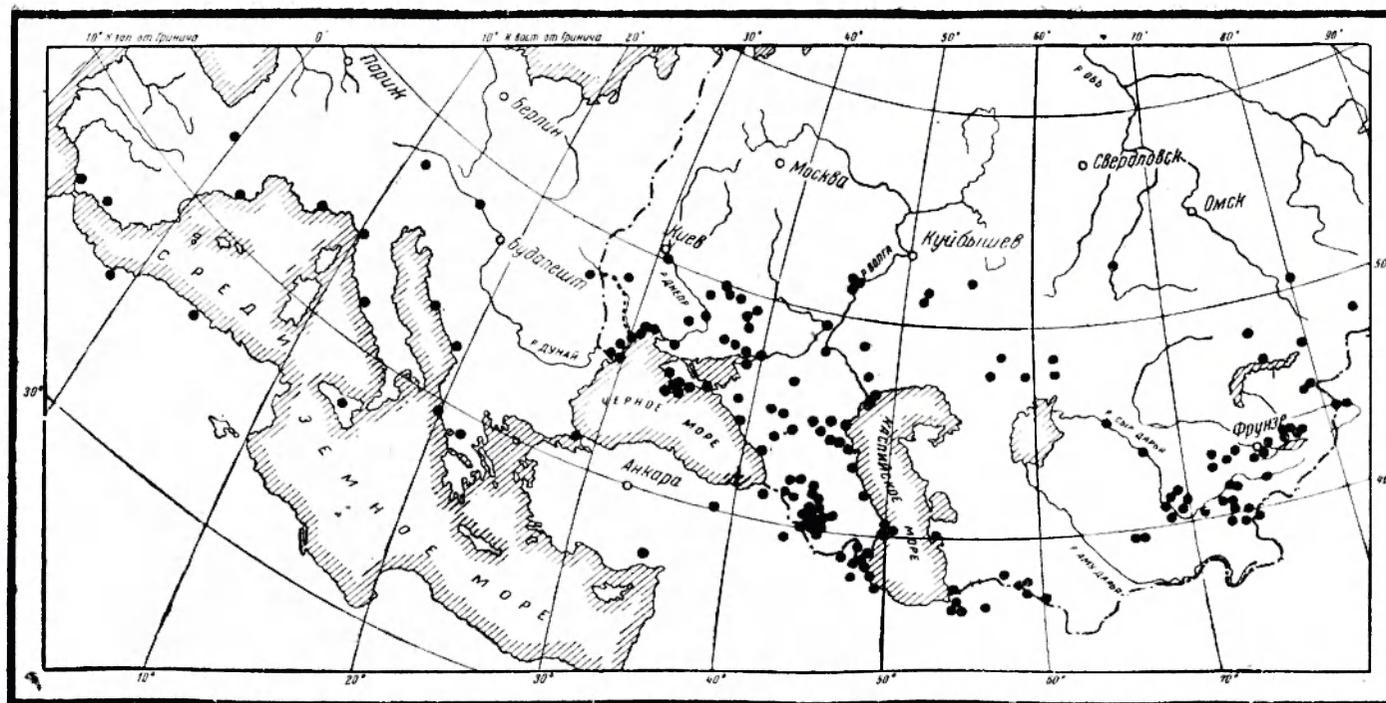
Fabricius, Entom. Syst., I, 1791, p. 91; Lindemann, Bull. Soc. Nat. Mosc., II, 1888, 2, p. 58; Seidlitz, Fauna Transsylvanica, 1891, p. 551; Sdl., 1894, p. 446—449; Rtt., 1904, p. 144; Оглоблин и Колобова, Тр. Полт. с-х. оп. ст., № 61, 1927, стр. 19; *pruinatum* Fisch.-W., Bull. Soc. Nat. Mosc., XVII, 1844, I, p. 128 (*Opatrum*); *interstitiale* Küst., Käf. Eur. 1849, XVI, 59; *nigrum* Küst., I. c., 58, *nitidulum* Küst., I. c., p. 56, *ragusanum* Küst., I. c. XIX, 1849, 52; *viennense* Duft.



Фиг. 63. *Gonocephalum pusillum* F. (по Оглоблину)

Голова морщинисто-зернистая. Усики заходят своими вершинами за середину переднеспинки; 3-й членик их в $2-2\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го и такой же длины, как 4-й и 5-й членики вместе взятые.

Ротовой аппарат (по Д. А. Оглоблину): верхняя губа в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с одинаково широкими передними и задними краями; бока ее кпереди сильнее округлены, чем к основанию, с редкими, на передних углах собранными в пучки и более толстыми щетинками; передний край широко, дугообразно выемчатый. Жвалы, нижние челюсти и губные щупальца не отличаются существенно от таковых у *Opatrum sabulosum*; придаточные язычки подглоточника покрыты менее густыми, чем у названного вида, щетинками; килевидная выпуклость на переднем крае основной части подглоточника более сильная, а усаженный щетинками гребень развит значительно слабее, чем у *O. sabulosum*. Подподбородок кпереди сильно расширенный, с почти прямыми боковыми краями; передние его углы торчат вперед в виде крупных,



▲ Местонахождения экземпляров *Gonocerpalum pusillum* F.

Фиг. 64. Область распространения *Gonocerpalum pusillum* F.

острых зубцов; передний край образует выступающий тупой угол; нижняя поверхность подподбородка с продольным килеобразным возвышением по середине. Ширина подподбородка менее ширины прилегающих выемок горла.

Переднеспинка в 1.8 раза шире своей длины, с умеренно сильно округленными, перед задними углами не выемчатыми, едва распластанными боками, и слабо двувыемчатым основанием; задние углы ее почти прямые. Основание переднеспинки такой же ширины как основание надкрылий, или чуть уже. Поверхность переднеспинки умеренно выпуклая, негусто покрытая мелкими блестящими зернышками и очень короткими, полуприлегающими желтыми щетинками. Надкрылья с почти прямоугольными, но у типичной формы не резкими, плечевыми углами, от плеч до вершинной трети своей длины почти параллельнобокие или кзади едва расширенные, к вершине дугообразно округленные. Скульптура надкрылий состоит из явственных и довольно правильных точечных бороздок и редких мелких зернышек на междурядиях; нечетные междурядия почти всегда в виде ребрышек, чем этот вид отличается от всех почти прочих видов, кроме *G. coriaceum* Motsch. и *costatum* Brull. Поверхность надкрылий в очень коротких, негустых щетинках. Задние крылья имеют жилкование, как у *Opatrum sabulosum*. Низ тела более блестящий, чем верхняя сторона, с негустой рашпилевидной зернистостью, местами переходящей в рашпилевидную пунктировку; зернышки или точки несут по одной короткой желтой щетинке. Последний брюшной стернит по свободному краю окаймлен тонкой бороздкой. Передние голени к вершине слабо расширены, вершинный угол доходит лишь до вершины 3-го членика лапки. Все части ног покрыты редкими щетинками. Дл. 6.5—8 мм.

Самец отличается от самки несколько меньшей величиной и неглубоким вдавлением на первом и втором брюшном стерните.

Географическое распространение. Южная и средняя Европа, на север до Швейцарии, Баварии, Австрии, Венгрии, Буковины; М. Азия, Турецкая Армения, Северная Персия. В СССР вид распространен (см. карту, фиг. 64) на Украине и вообще в степной и лесостепной части Союза, на север до Киева, Саратова, Уральска, Оренбурга; обыкновенен в Крыму, не исключая Южного берега, и на всем Кавказе; в азиатской части Союза известен на восток до Семипалатинска, Зайсана, Кульджи; в Туркестане занимает почти исключительно горную часть, поднимаясь до 2600 м (Алай, Иркештам); единственными пунктами нахождения его на низменной части пока являются Терень-узак на Сыр-Дарье (Мориц!) и г. Туркестан.

Экология. В Европейской части Союза самый обычный представитель рода, мало разборчивый в смысле местопребывания. Образ жизни в общих чертах сходен с таковым у *Opatrum sabulosum* L. Личинки, живя в земле, питаются молодыми всходами разных полевых, бахчевых, огородных и технических культур; излюбленной пищей их являются высеянные зерна сорго, в которых личинки выгрызают, прежде всего, зародыш, а затем и мучнистую его часть. Экономическое значение, по Оглоблину, сравнительно невелико,

так как, например на Украине, ко времени посева и появления всходов пропашных культур, личинок на полях еще нет, ко времени же посева озимых они уже заканчивают свое развитие.

—subsp. *meridionale* Küst.

Küster, Käf. Eur., 1849, XVI, 57; Rtt. 1904, p. 144.

Форма нерезко отличается от типичной формы, хотя, вероятно, и представляет собою южный подвид.

Географическое распространение. Малая Африка, Испания, южная Франция, Италия, Далмация, Сирия.

G. perplexum Luc.

Sdl., 1894, p. 440; Rtt., 1904, p. 145; *famelicum* Ol., Muls. et Rey, Opusc. Ent., X, 1859, p. 70.

Похож на *G. rusticum*, но легко отличается от него по резким зернышкам на междурядиях надкрылий, по более грубым точечным бороздкам и по 1—2-рядному расположению волосков на междурядиях.

Географическое распространение. Марокко, Алжир, Тунис, Триполи, Египет; Сирия, Кипр, Греция (Baudi).

G. strigosum Reiche

Rtt., 1904, p. 145.

Переднеспинка слабо поперечная; расстояние от передних углов до основания почти равно ширине основания. Вид мало изученный.

Географическое распространение. Алжир (Baudi), Тунис (Heyden); Египет, Абиссиния, Кордофан.

G. prolixum Er.

Sdl., 1894, p. 440; Rtt., 1904, p. 145; *hespericum* Motsch., *lugens* Küst., *obscurum* Küst., Käf. Eur., 1849, p. 46; *parvulum* Luc.?, *modestum* Reiche; *sulcipenne* J. Thoms.; *clavipes* Woll., Col. Hesp., 1867, p. 188.

Легко отличим от всех видов по своеобразному выросту на передних лапках ♂ (фиг. 60). Самки лучше всего отличаются от *G. rusticum* по 1—2-рядному расположению волосков на междурядиях надкрылий.

Географическое распространение. О-ва Зеленого Мыса, Марокко, Алжир, Тунис, Триполи, Египет; Габон; Испания, Корсика, Сардиния, Сицилия, Италия; Кипр; Сирия.

G. rugulosum Küst.

Sdl., 1894, p. 440; Rtt., 1904, p. 143.

Вид стоит близко к широко распространенному *G. rusticum*, но легко отличается от него по рашпилевидной зернистости переднеспинки и междурядий надкрылий, и по слабой волосатости верхней стороны тела. Плечевой угол надкрылий несколько более резкий.

Географическое распространение. Турция, о. Корфу, М. Азия, Кипр, Сирия; Персия; Закавказье: Эривань, Воронцовский поселок в Муганской степи (Шрейнер, 1913!). В Закавказье очень редок.

G. costatum Brull.

Sdl., 1894, p. 440; Rtt., 1904, p. 143; *lineare* Küst., Kaf. Eur., 1849, XVI, p. 54.

Трудно отличим от предыдущего вида и, быть может, представляет собою лишь форму его.

Географическое распространение. Алжир (Baudi), Испания (Cuní, 1876), Сицилия (Bertolini); Далмация, Ионические о-ва, Корфу, Греция, Турция, Малая Азия, Крит, Сирия, Персия; Армения; Азербайджан: Баку (Baudi, 1875).

G. patruеле Er.

Wollaston, Col. Hesperid., 1867, p. 187; *rusticum* var. *patruеле* Rtt., 1904, p. 145; Gridelli, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat., LIV, 1930, p. 301; *sericeum* Baudi, Ann. Mus. Civ. Genova, VII, 1875, p. 70; Id., Deutsch. Ent. Zeitschr., 1876, p. 68.

По Gridelli, вид, отличный от *G. rusticum* Ol., разновидностью которого за последнее время считался. Крупнее, в более густых и длинных волосках. Переднеспинка немного шире, с более округленными, распластанными боками, более глубоко вырезанной вершиной, менее густой зернистостью и двумя продолговатыми, кпереди расходящимися углублениями близ основания, которое (у египетских экземпляров) немного уже основания надкрылий.

Персидские экземпляры отличаются от египетских еще более густыми рыжеватыми щетинками, красновато-бурым цветом хитина и одинаковой шириной оснований переднеспинки и надкрылий.

Географическое распространение. О-ва Зеленого Мыса; о. Пантеллерия; Киренаика; Египет; Сирия; Персия: Хорассан.

G. rusticum Ol. (фиг. 65)

Olivier, Encycl. méth., VIII, 1811, p. 498; Muls., Col. France Latigènes, 1854, p. 171; Sdl. 1894, p. 444—446; Rtt., 1904, p. 146; *famelicum* Küst., Kaf. Eur., 1849, XVI, 48; *modestum* Küst., I. c., 53; *patruеле* Küst., I. c., 51 (non Er.); *setulosum* Küst., I. c., 47; *terrosum* Küst., I. c., 1845, II, 28; *fuscum* Woll., Küst. (non F.); *obductum* Gebl., Bull. Soc. Nat. Mosc., XXXIII, 1860, III, p. 38; *substriatum* Bess., Nouv. Mém. Mosc., II, 1832, p. 18; *villosum* Stev., Nouv. Mém. Mosc. I, 1829, p. 97.

Наиболее обычный у нас, особенно в Средней Азии, вид из числа густо волосистых видов. Тело более удлиненное и более крупное, чем у *G. pusillum* F. Голова морщинисто-точечная. Усики своими концами заходят за среднюю переднеспинку, 3-й членик их в $2\frac{1}{2}$ —3 раза длиннее 2-го. Ротовой аппарат как у *G. pusillum*, но последний членик челюстных щупалец более широкий, явственно топорovidный; подподбородок уже прилегающих выемок горла, со срединным килем. Переднеспинка вдвое шире своей длины, бока ее умеренно распластанные и округленные, перед задними углами едва выемчатые; все углы острые. Скульптура переднеспинки состоит из выпуклых зернышек, которые на средней части диска становятся более плоскими и здесь окружены

слабо вдавленными блестящими ободками.¹ Надкрылья параллельнобокие, с довольно резкими точечными бороздками и равномерно выпуклыми между-рядиями, которые несут очень мелкие щетинконосные зернышки. Тело чернобурое, кончик усиков краснобурый. Дл. 8—10 мм.

Вид по величине, форме переднеспинки и, особенно, по одеянию довольно изменчивый, чем объясняется и обилие его синонимов. Щетинки на надкрыльях обычно желтого цвета, но у туркестанских экземпляров они светлее, нередко беловатые и, притом, иногда чуть более толстые. От *G. pusillum* F. отличается более удлиненным, довольно густо волосистым телом, от *G. setulosum* — очертаниями переднеспинки, от обоих относительной длиной 3-го членика усиков.

Географическое распространение. Почти все Средиземноморье, на запад до о-вов Зеленого Мыса, Канарских и Мадеры; в пределах Союза встречается в Астрахани, в б. Уральской обл.: окр. Индера, Калмыков, Сарайчик, Предкавказье: б. Ставропольская губ. ст. (Медведевская), Закавказье до Ленкорани включительно, в Туркмении, во всем Туркестане, Персии, Джунгарии: Кульджа (Регель!), Китайском Туркестане, Монголии, северной Гоби. Показание для Каме-нец-Подольска (Belke, 1859) надо считать ошибочным. Единичные, очевидно, завезенные экземпляры были находимы под Гамбургом.

Экология. Повидимому, равнинный вид. По Peyerimhoff'у, часто встречается близ человеческого жилья. В Туркмении (Байрам-али) в мае-июне 1933 г. личинки дважды уничтожили посевы арбузов и дынь, причем плотность личинок доходила до 76 на 1 кв. м. Из личинок выведен паразит *Nototrachys foliator* F. (Богуш!).

G. simulatrix Fairm.

Pseudoblaps simulatrix Fairm., Compt. Rend. Ent. Belg., 1891, p. C.

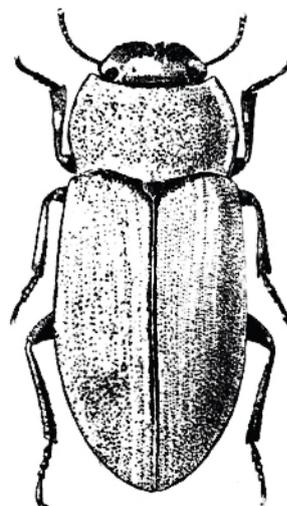
Вид имеет форму тела совсем как у *G. sexuale* Mars., но резко отличается по скульптуре и одеянию надкрылий.

Географическое распространение. В Кашмире весьма обыкновенен; Пенжаб: Симла (Gebien, 1935).

G. curvicolle Rtt.

Reitter, Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1889, p. 705; Rtt., 1904, p. 142; ? *strangulatum* Fairm., Rev. d'Ent., Caen, VII, 1888, p. 128.

Вид стоит близко к дальневосточному *G. sexuale* Mars. и к *G. simulatrix* Fairm. От первого он отличается явственными бороздками надкрылий и менее



Фиг. 65. *Gonocephalum rusticum* Ol., экземпляр, покрытый земляной коркой.

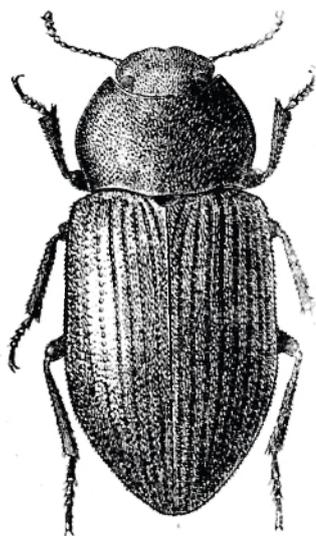
¹ При слабом увеличении зернышки здесь кажутся вдавленными точками; этим, очевидно, объясняется ошибка в описании Seidlitz'a (l. c.).

стройным телом, от второго, напротив, гораздо более тонкими бороздками, а также менее густой волосистостью надкрылий, формой заднего выступа переднегруди. Важным признаком вида надо считать также устройство передних голеней ♂ которые по нижнему краю, тот час за серединой имеют 2 тупых зубцевидных выступа (фиг. 59 А, В).

Географическое распространение: Гань-су: дер. Тан-чан, Лян-чжа-па, город Си-гу; дер. Шун-дан-сян близ Вен-сяна; Се-чуань: Шегу, севернее города Нань-пин, дер. Ян-цзе, Юн-хаотан, дол. реки Я, дол. реки Ку-сёр; между дер. По-тоу и Цоголу, между Ку-чан и Син-пу-чуань (Потанин!).

G. potanini, sp. n. (фиг. 66)

Тело несколько меньше и более коренастое, чем у предыдущего вида, на который он очень похож. Переднеспинка более широкая, иной формы (см. таблицу); основание слабо двувыемчатое, посредине, против щитка, часто имеется слабая третья выемка. Бороздки надкрылий немного резче и правильнее. Наиболее надежным отличием является отсутствие зубцевидных выступов на передних голених ♂ (фиг. 59С).



Фиг. 66. *Gonocephalum potanini*, sp. n.

Географическое распространение. Се-чуань: Да-цзян-лу; между Нах-чу-кой и Ма-гэй-цзинь; долина Моа-нюн-хоу; долина реки Сяо-чжин-хо; долина Фу-бян-хо между Хун-шуй-гу и Ли-фан (Потанин!).

G. mesopotamicum Blair

Blair, Ent. Monthly Mag., LIX, 1923, p. 123.

Стоит близко к *G. elongatum* Guér., но отличается, по автору, тем, что переднеспинка менее сужена к основанию и более дуговидно вырезана впереди, равномерно выпуклая и более равномерно зернистая, лишь иногда с маленькими гладкими участками. Средние голени ♂ перед вершиной с тупым зубчиком. Дл. 10 мм.

Географическое распространение. Месопотамия: Амара, на берегу Тигра.

G. elongatum Guér.

G. quadrinodosum Rtt., 1904, p. 146.

Подподбородок значительно шире прилегающих выемок горла. Переднеспинка уже надкрылий, слабо поперечная, со слабо округленными, широко распластанными боками и 4 острыми углами; поверхность ее, особенно близ боковых краев, с двойной зернистостью. Надкрылья с \pm сильными точечными бороздками; междурядия со скудно разбросанными мелкими зернышками, несущими по торчащей желтой щетинке. Плечевые углы резкие.

Индомалайский вид, стоящий близко к *G. arrisi* Rtt. и *G. chinense* Geb., легко узнаваемый по скульптуре головы и переднеспинки.

Географическое распространение. Кашмир, Гималаи (Dehra Dun), Индия: Бирма, Ассам; Китай; Формоза.

***G. chinense* Geb.**

G. subsetosum Rtt., 1904, p. 147.

Подподбородок уже прилегающих выемок горла, с продольным килем. Голова грубо морщинисто-точечная, с 2 продолговатыми буграми на темени. Переднеспинка грубо морщинисто-точечная, на боках морщинисто-зернистая; диск очень неровный, с 2 более яркими, удлиненными, овальными вдавлениями перед основанием. Плечи надкрылий тупоугольные, почти округленные. Бороздки позади глубже вдавленные.

Географическое распространение. Китай: Кантон, Гайнан, Юннань; Ассам.

***G. sinicum*, sp. n.**

Голова густо морщинисто-зернистая с более гладким поперечным углублением. Подподбородок как у предыдущего. Переднеспинка вдвое шире своей длины, перед задними углами слабее выемчатая, чем у *G. chinense*, диск правильно зернистый; зернышки на распланных боках и в средней части диска расположены гораздо гуще и более мелки чем у основания и у вершины переднеспинки. Надкрылья сзади едва расширяющиеся; плечи тупоугольные. Последний стернит брюшка неравномерно покрыт умеренно грубыми точками. 9.5 мм.

Географическое распространение. Китай: Сэ-чуань: г. Да-цян-лу (Эм. Рейттер!); между Ца-ли и Та-па, севернее Да-цян-лу; дол. р. Сяо-цян-хэ (Потанин!).

***G. bilineatum* Walk.**

Walker., Ann. Mag. Nat. Hist., (3), II. 1858, p. 284; *kamtschaticum* Motsch., Schrenck's Reise, 1860, p. 139, t. 9, f. 14; *orarium* Lew., Ann. Mag. Nat. Hist., (6) XIII, 1894, p. 380.

Голова и переднеспинка густо морщинисто-зернистые. Бока переднеспинки перед задними углами почти без выемки; основание ее едва уже основания надкрылий. Бороздки надкрылий менее ясные, чем у трех предыдущих видов, на вершине слабо углубленные; междурядия очень густо зернистые; 2-е междурядие позади значительно уже прилегающих. Плечевой угол резко тупоугольный. Верх в коротких крючковидных щетинках. Последний стернит брюшка (♀?) неясно окаймлен бороздкой.

Индомалайский вид, наличие которого в нашей фауне очень нуждается в подтверждении. *G. bilineatum* Walk. известен из Индии; к нему были сведены в синонимы *G. orarium* Lew. из Японии и *G. kamtschaticum* Motsch. из Камчатки.¹ Типы Мочульского в коллекции ЗИН подтверждают правильность

¹ Идентичность *G. kamtschaticum* Motsch. и *G. orarium* Lew. подтверждена Blair'ом в Лондоне, которому был мною послан один из котипов Мочульского.

последнего слияния, но, возможно, что Мочульский неверно указал происхождение своего вида.

Географическое распространение. Индия, Целебес, Япония, ? Камчатка (Вознесенский).

G. sp. (japanum Schust. non Motsch).

Очень похож на предыдущий вид, но меньше, с менее широкой переднеспинкой, бока которой слабее округлены и слабее распластаны.

Сольский (судя по одному экземпляру коллекции ЗИН) и Prof. A. Schuster принимали этот вид за *G. japanum* Motsch.; ту же ошибку, вероятно, делал и G. Lewis. Описание *G. japanum* Motsch. и переописание вида, данное Harold'ом не подходят к данному виду (так как величина указывается равной 11.5 мм, бока переднеспинки назад сильно выемчатые, зернышки надкрылий двоякого рода, и т. д.), и несомненно должно быть истолковано иначе (см. стр. 112).

Географическое распространение. Япония; Китай (Пясецкий!).

G. lefrancei Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr., (4) III, 1853, p. 643; Sdl., 1894, p. 438; Rtt., 1904, p. 147.

Характеризуется коротким телом, несколько напоминающим род *Opatrum*, широко распластанными боками широкой переднеспинки, и прилегающим волосатым покровом. Надкрылья со слабо, но очень правильно округленными боками; в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины; наибольшая ширина их близ середины длины.

Географическое распространение. Алжир; Корсика, Сардиния, Сицилия.

G. soricinum Reiche

Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr., (3), V, 1857, p. 259; *insidiosum* Fairm.; *inquinatum* Rtt., 1904, p. 147 (non Sahlb.).

Один из наиболее крупных видов рода, легко узнаваемый по удлинённому телу и габитуальному сходству с мучным хрущакком. Надкрылья почти вдвое длиннее своей общей ширины, наибольшая ширина их за серединой.

Географическое распространение. Вся Африка, Сахара, Синай, бассейн Красного моря, северо-западная Аравия, Сирия, Персия: Хорассан, Керман (Зарудный!).

G. recticollе Motsch.

Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., XXXIX, 1866, 1, p. 173;

Характеризуется широким телом, не суженной или едва суженной к основанию переднеспинкой, бока которой в задней части прямые, или чуть выемчатые. Зернистость переднеспинки немного крупнее, чем у *G. pubens* Mars. 3-й членик усиков втрое длиннее 2-го.

Форма, встречающаяся в пределах Союза (v. *terminale* n.; фиг. 67), отличается от японских экземпляров меньшей величиной и тем, что основание переднеспинки немного уже основания надкрылий.

Географическое распространение. Япония; Уссурийский край: р. Тумень-ула на корейской границе, Океанская бл. Владивостока, Троицкое, Камень-Рыболов (Черский!).

G. pubens Mars.

Marseul, Ann. Soc. Ent. France, (5), VI, 1876, p. 97.

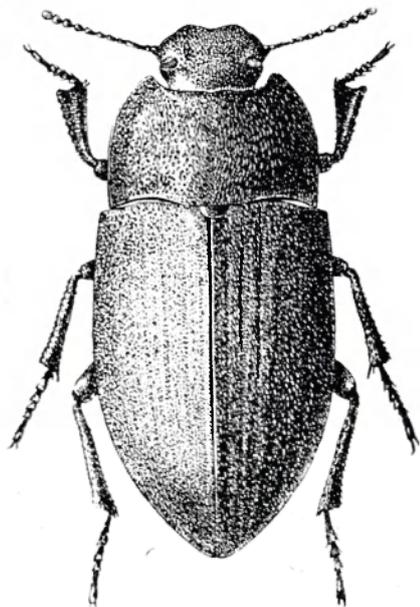
Судя по единственному, виденному мной экземпляру (котип из Парижского музея) вид стоит чрезвычайно близко к предыдущему. Бока переднеспинки назад едва выемчатые.

Географическое распространение. Япония.

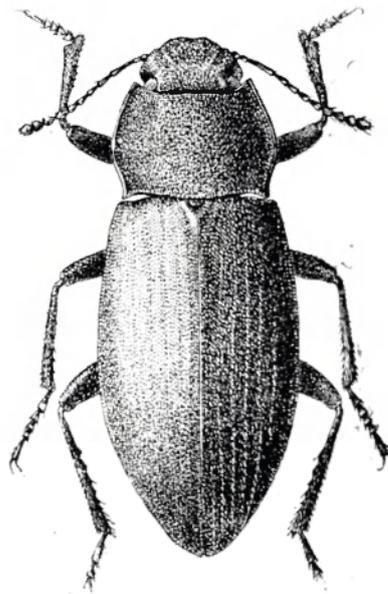
G. japonum Motsch. (non Mars.)

Motschulsky, Etudes Ent., IX, 1860, p. 16; Harold, Deutsch. Ent. Zeitschr., XXII, 1878, p. 77; *sexuale* Rtt., 1904, p. 142, (non Mars.), *expansicolle* Lew.

Голова впереди грубо морщинисто-точечная, наличник отделен от лба глубоким поперечным вдавлением. Подподбородок без киля. Бока переднеспинки



Фиг. 67. *Gonocephalum recticolle*
Motsch. v. *terminale*, n.



Фиг. 68. *Gonocephalum sexuale*
Mars., ♂.

сильно округленные, наибольшая ее ширина за серединой; выемка перед задними углами обычно глубокая, задние углы часто зубцевидные, диск с 4, часто неясными вдавлениями. Надкрылья у основания явно уже наибольшей ширины переднеспинки, за серединой явственно расширенные, довольно выпуклые. Зернистость междурядий очень ясно двойная, крупные зернышки блестящие, заостренные, снабженные коротким рыжим волоском. Дл. 10,5—12 мм.

Оригинальное описание Мочульского, к сожалению, недостаточное, но оно не противоречит тому толкованию, которое дает Harold (l. c.), и которое надо

считать правильным. Более подробное описание Harold'a вполне подходит к экземплярам ЗИН, из которых некоторые происходят из Nakodate, как и материал Harold'a. Вид этот очень часто понимался неправильно, получая самые разнообразные определения.

Географическое распространение. Япония: Nakodate, Kobe, Ishikari (колл. ЗИН).

G. hadroide Fairm. (praecurp. Woll. 1861)¹

Fairmaire, Rev. d'Ent. VII, 1888, p. 129.

Очень похож на *G. japanum* Motsch. и, вероятно, представляет собою подвид его.

Географическое распространение. Чжи-ли: Пекин, Сэ-чуань: горы у Хун-конг (Hauser), дол. Ку-сёр; между Ку-чан и Сан-пу-чуань (Потанин!).

G. sexuelle Mars. (фиг. 68)

Marseul, Ann. Soc. Ent. France, (5) VI, 1876, p. 98, (non Reitt.).

Тело стройное, удлиненное, переднеспинка гораздо уже, чем надкрылья, которые за серединой ясно расширены и к вершине сравнительно сильно заострены. Зернистость надкрылий простая, равномерная (не двойная). Ноги длинные. У ♂ нижне-задний край задних и средних голеней несет редкие пиловидные зубцы, снабженные щетинками (фиг. 68).

Синонимизация этого вида с *G. recticollе* Motsch. (Harold, Pet. Nouv. Ent. 11, 1876, № 160, p. 85), основанная, якобы, на экземпляре *recticollе*, полученном от самого Мочульского, не заслуживает доверия, ибо не вяжется с описанием, в котором сказано, что вид „шире, чем *G. japanum* и имеет переднеспинку назад едва выемчатую“, что не подходит к описанию и к типу *G. sexuelle* Mars., бывшему у меня перед глазами. При беспорядочности Мочульского вполне возможно, что он посылал Harold'у не *G. recticollе*, а *G. sexuelle*.

Географическое распространение. Уссурийский край: Барабаш (Бергер!); Корея, Япония: Hiogo; ? Сэ-чуань (Reitter).

G. coriaceum Motsch.

Motschulsky, Etudes Ent., VI, 1857, p. 34; Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) XIII, 1894, p. 381; Rtt., 1904, p. 143.

Весьма обычный в восточной Азии вид, который в пределах группы с неясными бороздками и матовыми междурядиями надкрылий характеризуется небольшой величиной, относительно коротким телом и слегка приподнятыми у основания 3-м и 5-м междурядиями надкрылий. Надкрылья менее, чем в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины, более параллельнобокие чем у предыдущего, к вершине слабо заостренные, плечевой угол надкрылий тупоугольный.

¹ В виду еще мало продвинувшейся синонимизации видов *Gonosephalum*, мы считаем преждевременным давать виду Fairmaire, как и выше приведенному *G. japanum* Schust. (стр. 110), новые имена.

Зернистость надкрылий очень равномерная и очень густая. Средние и задние голени ♂ с тем же отличием как у предыдущего вида.

Географическое распространение. Сэ-чуань, Корея, большая часть Японии. Нахождение в Уссурийском крае вероятно.

***G. persimile* Lew.**

Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) XIII, 1894, p. 381.

Габитуально очень похож на *G. coriaceum* Motsch., но хорошо отличается признаками, указанными в таблице, а также простыми средними и задними голени ♂ и негустой, неравномерной зернистостью (зернышки разной величины) на матовом шагреневанном фоне.

Географическое распространение. Уссурийский край: Камень-Рыболов на оз. Ханка (Дюкин!), Виноградовка (Дьяконов и Филипьев!), Седанка (Бергер!), устье р. Кии, притока Уссури (Павленко!); Япония: Nakodate (Albrecht); Корея: дер. Пальмок (Шмидт!).

***G. angustatum* Chev.**

Chevrolat, Ann. Soc., Ent. France, (5) III, 1873, p. 204.

Совершенно недостаточно описанный, невыясненный вид. Переднеспинка, по автору, поперечная, к основанию суженная, впереди глубоко вырезанная, назад прямая, бока ее впереди округленные, все углы острые; поверхность густо точечная (?); боковые края с узким бортиком. Надкрылья параллельно-бокие, две пришовные бороздки слегка вдавленные, прищитковая бороздка короткая, междуядия точечные. Смолянобурый, бока переднеспинки глиняно-желтые, ноги желтые. Длина 5 мм (ex Chevrolat).

Географическое распространение. Сирия.

***G. dilatatum* Woll.**

Wollaston, Ins. Maderensia, 1854, p. 501.

Черный, почти голый. Голова и переднеспинка чрезвычайно мелко зернистые. Переднеспинка широкая, с сильно округленными боками, и волнистым задним краем. Надкрылья овальные, морщинистые и глубоко точно-бороздчатые. Длина 8.4 мм (ex Wollaston).

Недостаточно описанный вид; принадлежность к роду *Gonosephalum* нуждается в проверке.

Географическое распространение. Острова Сальважет.

24. РОД OPATRUM F. Медляк

Fabricius, Syst. Ent., 1775, p. 76; id., Gen. Ins., 1777, p. 27; Mulsant et Rey, Opusc. Ent., X, 1859, p. 42; Lacord., Gen. Col., V, 1859, p. 267; Jacq. du Val, Gen. Col. Eur., III, 1861, p. 283; Seidl., Fn. Balt., 1891, p. 129; id., Fn. Transsylv., 1891, p. 129; Sdl., 1894, p. 419; Rtt., 1904, p. 134.

Выемка наличника всегда глубокая, почти остроугольная. Глаза не совсем разделены отростком щеки на 2 части. Усики не заходят за середину переднеспинки. Переднеспинка при основании чаще всего чуть шире надкрылий,

с зернистой скульптурой; бока обычно \pm распластанные, но без окаймляющей линии, иногда со слабым бортиком; основание почти всегда двувьемчатое (исключая подрод *Colpopatrum*). Боковой край надкрылий не распластан или очень узко распластан. Надкрылья с нерезкими бороздками, которые обычно прерваны \pm крупными гладкими бугорками; нечетные междурядия бывают приподняты в виде ребрышек, которые никогда не несут одного правильного ряда зернышек (отличие от *Monatrum* и *Scleropatrum*). Заднегрудь не длиннее средних тазиковых впадин, часто короче. Передние голени с одним только вершинным зубцом.

В виду важности скульптуры надкрылий для распознавания видов рода *Opatrum*, на ней необходимо остановиться несколько подробнее. Речь может идти о следующих элементах скульптуры:

1. основной фон;
2. мелкие зернышки (зернистость), часто покрывающие весь фон;
3. продольные точечные бороздки (в числе 9), часто лишь неявно выраженные и, в большинстве случаев, прерванные \pm крупными
4. гладкими бугорками, характерными для рода; они почти всегда крупнее зернышек (п. 2);
5. междурядия между бороздками. Нечетные междурядия бывают приподняты в виде \pm ясных
6. ребрышек. Бугорки бороздок иногда окаймляют и как бы суживают эти ребрышки, или, сливаясь с ними, придают им зазубренный или волнистый вид (фиг. 76).

Относительным развитием перечисленных элементов, или даже отсутствием некоторых из них (напр., 3-го, 4-го или 6-го), обуславливается все разнообразие скульптуры надкрылий в роде *Opatrum*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

- 1 (4). Боковой кантик надкрылий (наружный край ложных эпиплевр) нигде не виден сверху. Крайнее (9-е) междурядие надкрылий сдвинуто на нижнюю сторону тела и снизу видно все или отчасти даже впереди, рядом с плечевым углом. Ложные эпиплевры кзади сильно суживаются.
- 2 (3). Все междурядия надкрылий с неправильно разорванными ребрышками, или по крайней мере слегка килевидные. Основание переднеспинки почти прямое 1. Подрод **Colpopatrum** Rtt.
- 3 (2). Только нечетные междурядия приподняты в виде цельных ребрышек, или все междурядия плоские. Основание переднеспинки ясно двувьемчатое.
. 2. Подрод **Colpophorus** Muls.
- 4 (1). Боковой кантик надкрылий впереди виден сверху (по крайней мере видны его зернышки). Крайнее (9-е) междурядие разве только в задней половине видно снизу; рядом с плечевым углом снизу оно совсем не видно. Ложные эпиплевры кзади слабо суживаются 3. Подрод **Opatrum** i. sp.

1. ПОДРОД **COLPOPATRUM** Rtt.

Rtt., 1904, p. 148.

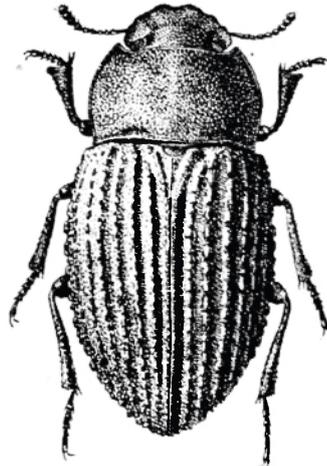
Переднеспинка впереди и кзади суженная, с почти прямым основанием; ширина основания заметно меньше ширины основания надкрылий. Все между-

рядия надкрылий с неправильно разорванными ребрышками или слегка килевидные. Надкрылья по шву сросшиеся, задних крыльев нет. Передние голени сильно расширенные к вершине.

O. (C.) asperipenne Rtt. (фиг. 69)

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1897, p. 219; Rtt. 1904, p. 148.

Голова густо морщинистая; лоб у внутреннего края глаз приподнят в виде складки; середина лба с \pm ясным бугром. Переднеспинка спереди лишь немного сильнее суженная, чем кзади; наибольшая ее ширина около середины; задние углы резкие, тупоугольные или слегка оттянутые, острые; бока не широко распластаные; основание близ задних углов окаймлено бороздкой, которая по обе стороны, против 3 и 4-го ребрышка надкрылий расширяется в треугольную или полукруглую ямку. Поверхность переднеспинки густо и грубо морщинисто-зернистая, иногда с преобладанием точек. Надкрылья овальные, или коротко овальные; плечевой угол часто выступает в сторону в виде небольшого зубчика; поверхность густо и мелко зернистая, бороздки неглубокие, желобовидные, едва точечные; все междуядия приподняты в виде резких ребрышек, многократно прерванных и разбитых на фрагменты разной длины; ребрышки наиболее сильно выступают на скате надкрылий. Верх голый. Передние голени на вершине такой же ширины, как бедра. Черный. Недоокрашенные особи ярко бурокрасные. Дл. 6,5—8,5 мм.



Фиг. 69. *Opatrum (Colporhynchus) asperipenne* Rtt.

Географическое распространение. Монголия, особенно северо-западная (Клеменц); Халха: среднее течение р. Туин-гол; Уйцзин-ван — Тацин-гол; Сев. Монголия: ур. Хара-Тологой, Шара-Шаротуй, восточнее Урги, ключ Кучин; Гоби: Холт, колодезь Цзотога-цаган-дерисун.

— var. *verecundum*, n.

Отличается от типичной формы слабо килевидными, довольно равномерно зернистыми междуядиями надкрылий, без резких прерванных ребрышек. Зернистость переднеспинки более мелкая, обычно без примеси грубых точек. Имеются все переходы к типичной форме. Дл. 6—8 мм.

Повидимому, преобладает на востоке (Халха, Урга).

2. ПОДРОД *COLPORHORUS* Muls. et Rey

Mulsant et Rey, Opusc. Ent. X, 1859, p. 44; Rtt., 1904, p. 148.

Виды этого подрода более крупные, более выпуклые, чем *Opatrum* i. sp., и все повидимому, бескрылые. Они свойственны исключительно западному Средиземноморью и имеют относительно узкие ареалы обитания.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Надкрылья с явственными правильными точечными бороздками, которые не прерваны бугорками; междурядия одинаковые, слабо выпуклые, с едва заметной зернистостью (с первого взгляда кажутся гладкими); нечетные междурядия не образуют ребрышек. 11—12 мм *thalense* Mayet.
- 2 (1). Надкрылья с часто неясными широкими бороздками, которые обычно прерываются гладкими бугорками; междурядия с резкой зернистостью, нечетные междурядия часто приподняты в виде ребрышек и зернистость их иногда сглажена.
- 3 (22). Основание переднеспинки по крайней мере такой же ширины, как основание надкрылий.
- 4 (5). Выемки основания переднеспинки очень глубокие и почти угловатые; наиболее глубокая точка выемки расположена почти против 7-го междурядия надкрылий; диск переднеспинки неровный, со слабо приподнятой серединой и плоскими гладкими возвышениями по сторонам. 10—13 мм *emarginatum* Luc.
а) Переднеспинка с грубо зернистыми неровностями . . . *v. inaequalis* Rtt.
- 5 (4). Выемки основания переднеспинки менее глубокие, дуговидные; диск переднеспинки равномерно выпуклый и равномерно зернистый.
- 6 (9). Нечетные приподнятые междурядия надкрылий назад у ската несут только по одному ряду мелких зернышек. Крайнее боковое междурядие надкрылий в средней своей части лежит почти в одной плоскости с ложными эпиплеврами и целиком видно снизу.
- 7 (8). Переднеспинка с очень грубой бугорчатой, не совсем равномерной и не очень густой зернистостью. Выемки основания глубокие. 10.5—12.5 мм. *schlicki* Geb.
- 8 (7). Переднеспинка с более мелкой и острой, равномерно густой зернистостью. Выемки основания менее глубокие. Бугорки в бороздках надкрылий мельче чем у предыдущего вида. 11.5—14 мм *validum* Rottb.
- 9 (6). Нечетные (обычно приподнятые) междурядия надкрылий и назад у ската с густым, не однорядным расположением зернышек, редко гладкие. Крайнее боковое междурядие надкрылий в средней своей части не лежит в одной плоскости с ложными эпиплеврами и не все видно снизу, а слегка закруглено в дорзальном направлении.
- 10 (21). Нечетные междурядия надкрылий с такой же зернистостью, как остальные.
- 11 (20). Переднеспинка к основанию \pm сужена; наибольшая ширина ее перед основанием; задние углы мало выступают назад.
- 12 (13). Тело приплюснутое (как у *Gonocephalum*), небольшое. Бороздки надкрылий с очень мелкими бугорками, которые едва крупнее зернышек на междурядиях. Передние голени изогнутые и сплюснутые, с более сильно зазубренным верхним краем. 8 мм *gonocephaloides* Esc.
- 13 (12). Тело выпуклое, овальное, коренастое; длиной более 8 мм.
- 14 (15). Переднеспинка с гладкой срединной линией (см. *O. (i. sp.) verrucosum* Germ. стр. 124).
15. (14). Переднеспинка без гладкой срединной линии.
- 16 (17). Бороздки надкрылий с крупными блестящими, как бы отшлифованными бугорками; междурядия с простыми острыми зернышками. 10—13 мм. . . *porcatum* F.
- 17 (16). Бороздки надкрылий с мелкими или неясными бугорками; междурядия с мелкой густой терочной зернистостью.
- 18 (19). Бороздки надкрылий состоят из ряда нерезких ямок, чередующихся с нерезкими, мало блестящими бугорками, имея, таким образом, волнистый профиль. Переднеспинка к основанию слабее суженная. 8.5—11 мм. . . *baeticum* Rosh.
а) Бороздки надкрылий с едва заметными гладкими бугорками,
. а. *gregarium* Rosh.

- 19 (18). Бороздки надкрылий более ровные, с мелкими, но резко ограниченными бугорками в виде блестящих бляшек. Бока переднеспинки более резко распластанные; переднеспинка к основанию сильнее сужена. 10 — 12 мм **simplicior** Esc.
- 20 (11). Переднеспинка имеет наибольшую ширину у задних углов, которые заострены и выступают назад. — Междурядия надкрылий равномерно выпуклые. 10 мм. **rotundatum** Esc.
- 21 (10). Нечетные, слегка приподнятые междурядия надкрылий блестящие, со сглаженной, очень негустой и чрезвычайно мелкой зернистостью; четные плоские междурядия матовые, в очень сближенных зернышках; бугорки бороздок отсутствуют почти совершенно. 10 мм **hoockeri** Woll.
- 22 (3). Основание переднеспинки заметно уже основания надкрылий, с очень слабыми выемками. Нечетные междурядия надкрылий образуют ± ясные ребрышки со сглаженной зернистостью, не окаймленные бугорками. Тело удлиненное, параллельнобокое. 9 — 10 мм. **nivale** Gene.

O. (C.) thalense Mayet

Rtt., 1904, p. 151.

Переднеспинка не густо- и не очень мелкозернистая, основание с глубокими и широкими выемками; бока широко распластанные с приподнятыми краями, перед задними углами без малейшей выемки; углы без бортика. Надкрылья почти параллельнобокые, в $1\frac{3}{4}$ раза длиннее своей ширины, с правильными, довольно резкими точечными бороздками и одинаковыми междурядиями, со сглаженной, только на скате надкрылий более ясной зернистостью. Дл. 11—12 мм.

Резко отличный от прочих по скульптуре надкрылий вид (отсутствие гладких бугорков и ребрышек); от *Gonocephalum* отличается тем, что заднегрудь несколько короче средних тазиковых впадин.

Географическое распространение. Тунис.

O. (C.) emarginatum Luc.

Sdl., 1894, p. 426; Rtt., 1904, p. 149.

Характеризуется чрезвычайно глубокими выемками основания переднеспинки, и, вследствие этого, очень острыми задними углами последней. Приподнятые нечетные междурядия надкрылий сжаты крупными блестящими бугорками. Дл. 10—13 мм.

Географическое распространение. Алжир, Тунис.

O. (C.) schlicki Geb.

O. porcatum Muls. et Rey, Opusc. Ent., X, 1859, p. 45; Sdl., 1894, p. 426; Rtt., 1904, p. 149.

Географическое распространение. Марокко, Алжир, Тунис.

O. (C.) validum Rottb.

Rtt., 1904, p. 149.

Географическое распространение. Алжир, Сардиния, Сицилия, Италия: Рим (колл. ЗИН).

O. (C.) gonocephaloides Esc.

O. (Colpophorinus) gonocephaloides Escalera, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, XI, 1914, p. 336.

Переднеспинка у основания шире, чем надкрылья; плечевые углы последних почти прямые, не выступающие и не заостренные. Надкрылья мелко зернистые, гладкие бугорки бороздок мелки и мало заметны. По форме передних голеней похож на *O. hoockeri* и *O. simplicior*, но отличается более сильно зазубренным верхним краем их, меньшей величиной и пр. Дл. 8 мм

Escalera выделяет этот вид в новый подрод *Colpophorinus*, который, судя по описанию, представляется совершенно недостаточно обоснованным.

Географическое распространение. Марокко.

O. (C.) porcatum F. (поп Muls.)

Gebien, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1906, p. 213; *O. granuliferum* Luc., Rtt., 1904, p. 150.

Географическое распространение. Марокко, Алжир, Тунис, Сицилия, Сардиния, ? Египет.

O. (C.) baeticum Rosh.

Sdl., 1894, p. 426; Rtt., 1904, p. 150; *O. granatum* Fairm., Sdl., 1894, p. 426.

Географическое распространение. Марокко, Алжир, южная Испания; ab. *gregarium* Rosh. свойствен южной Испании.

O. (C.) simplicior Esc.

Escalera, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, XI, 1914, p. 337.

Очень похож на *O. baeticum*, но отличается от него более резко распластанными боками переднеспинки, эпиплеврами переднеспинки, отделенными от переднегруди продольной бороздкой, и сильнее суженной к основанию переднеспинкой. 3—7-й членики усика более короткие и сильнее поперечные, булава соответственно слабее. Передние голени сплюснуты, изогнуты и почти вдвое сильнее расширены к вершине; лапки толще.¹ Дл. 10—12 мм.

Географическое распространение. Марокко.

O. (C.) rotundatum Esc.

Escalera, l. c. 1914, p. 338.

Похож на *O. baeticum*, но переднеспинка к задним углам не сужена и зернистость ее грубее. Надкрылья с прямыми плечевыми углами. Скульптура надкрылий похожа на таковую у *O. porcatum*, но все междуядия равномерно выпуклые; кроме того, переднеспинка в более грубых (вдвое) и менее густых зернышках. Передние голени несколько изогнутые и слабо сплюснутые. 10 мм.

Географическое распространение. Марокко.

¹ Указанные отличия в форме члеников усика и лапок на автентичном экземпляре, полученном от Prof. A. Schuster'a, не подтверждаются.

O. (C.) hookeri Woll.

Wollaston, Ent. Monthly Mag., XI, 1875, p. 219; Sdl. 1894, p. 426; Rtt., 1904, p. 150.

Тело большею частью удлиненное, параллельнобокое, напоминающее род *Gonocephalum*. Характеризуется сглаженной зернистостью на приподнятых нечетных междурядиях надкрылий и почти полным отсутствием гладких бугорков, которые, во всяком случае, не сдавливают ребрышки с боков. Дл. 9.5—10 мм.

Географическое распространение. Марокко.

O. (C.) nivale Gené.

Sdl., 1894, p. 429; Rtt., 1904, p. 150.

Тело удлиненное, параллельнобокое. Бока переднеспинки перед задними углами чуть выемчатые. Плечевые углы надкрылий выступают в стороны в виде небольших зубцов. Ребрышки надкрылий, как у предыдущего вида. Дл. 9—10 мм.

Географическое распространение. Сардиния.

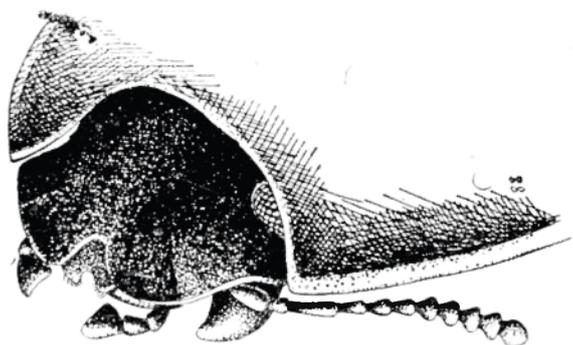
3. ПОДРОД *OPATRUM* i. sp.

Sdl. 1894, p. 425; Rtt., 1904, p. 151.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (22). Основание переднеспинки по обе стороны с \pm глубокой выемкой, задние углы острые.
- 2 (5). Переднеспинка с несколькими слегка приподнятыми более гладкими и блестящими участками и гладкой приподнятой продольной линией посредине.
- 3 (4). Выемки основания переднеспинки очень глубокие, почти углообразные, наиболее глубокая часть выемки лежит почти против 7-го междурядия надкрылий, 3, 5 и 7-е междурядия приподняты и неправильно окаймлены крупными, как бы изрубленными бугорками. 8.5—9.5 мм. *excisum* Sdl.
- 4 (3). Выемки основания переднеспинки дуговидные, гораздо менее глубокие, вершина дуги лежит против 5-го междурядия. Нечетные междурядия надкрылий окаймлены как бы отшлифованными бугорками, которые сливаются с приподнятыми ребрышками, придавая им зазубренный вид. 10—11.5 мм
. *perlatum* Germ.
- 5 (2). Переднеспинка равномерно или почти равномерно зернистая, без гладких участков, но иногда с гладкой продольной возвышенной линией или с легкими неровностями диска.
- 6 (11). Переднеспинка с грубыми зернышками в виде стертых, блестящих бугорков.
- 7 (8). Нечетные приподнятые междурядия надкрылий несут (по крайней мере назад) по одному лишь ряду острых зернышек и не окаймлены блестящими крупными бугорками неясных бороздок. Зернистость переднеспинки чрезвычайно грубая, посредине диска имеется короткая приподнятая линия. 10—12 мм.
. *tebessanum* Rtt.
- 8 (7). Нечетные приподнятые междурядия надкрылий везде с густой, не однорядной зернистостью и окаймлены крупными гладкими бугорками. Верх без желтых щетинок.
- 9 (10). Середина переднеспинки неровная, с более гладкой, назад узловидно расширенной возвышенной линией и более мелкой зернистостью. Нечетные

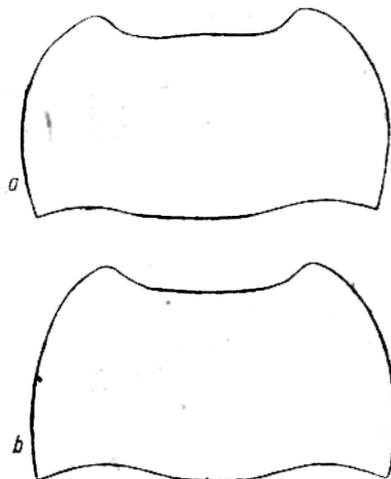
- междурядия надкрылий сильно приподняты, бугорки бороздок слиты с ними, придавая ребрышкам зубчатый вид. 10—12.5 мм. **alternatum** Küst.
- 10 (9). Середина переднеспинки ровная, без гладкой продольной линии, и с более грубой и более равномерной зернистостью. Нечетные междурядия надкрылий едва приподняты; бугорки бороздок свободные, обычно немного крупнее зернышек на переднеспинке. 9—12 мм. **geminatum** Brull.
- а) Бугорки бороздок очень велики, плоские, гладкие. . . **v. asiaticum** Rtt.
- 11 (6). Переднеспинка с мелкими заостренными, или очень мелкими зернышками, которые не имеют вид стертых; редко зернышки довольно крупные, но тогда верх тела несет явственные короткие желтые щетинки.
- 2*(13). Тело короткоовальное; бока надкрылий округленные. — Тело с мелкой и очень густой зернистостью, в густых, очень коротких золотистожелтых щетинках. Все междурядия надкрылий одинаково плоские. 7—9 мм. . . **obesum** Ol.
- а) Нечетные междурядия надкрылий слегка приподняты. . . **v. elevatum** Brull.
- 13 (12). Тело продолговатое; надкрылья почти параллельносторонние.
- 14 (19). Боковые части горла нормальные, с небольшим выступающим зубцом.



Фиг. 70. *Opatrum libanii* Vaudé. Вид головы косо спереди.

- 15 (16). Зернистость переднеспинки значительно грубее зернистости междурядий надкрылий. — Переднеспинка без гладкой возвышенной линии; междурядия надкрылий равномерно и слабо выпуклые, редко нечетные образуют слабые ребрышки; гладкие бугорки бороздок не возвышаются над ребрышками и образуют правильные ряды, не сливаясь с ребрышками и не сужая (сжимая) последних. Тело довольно короткое. 9—10 мм. **cypraeum** Rtt.
- 16 (15). Зернистость переднеспинки не грубее или едва грубее зернистости надкрылий бугорки бороздок тесно примыкают к ребрышкам нечетных междурядий надкрылий, которые от этого кажутся зубчатыми.
- 17 (18). Переднеспинка равномерно зернистая, без приподнятой срединной линии и неровностей. Надкрылья густозернистые, без явственно гладких бороздок. 7—9 мм. **sculpturatum** Fairm.
- 18 (17). Переднеспинка с обычно ясной килевидно приподнятой срединной линией и часто по бокам с плоскими зернистыми возвышениями. Надкрылья с бороздками, имеющими гладкое дно. 9—12 мм. **verrucosum** Germ.
- 19 (14). Горло по обе стороны горловой выемки выступает в виде короткого толстого изогнутого рога (фиг. 70). Бока переднеспинки широко распластанные.
- 20 (21). Голова посредине почти гладкая, с неясной скульптурой. Диск переднеспинки посредине неровный и здесь с более скудной зернистостью. Ребрышко 3-го междурядия надкрылий несколько выше и шире остальных. 10.5—12.5 мм. **libanii** Vaudé

- 21 (20). Голова с грубой морщинистой зернистостью, переднеспинка равномерно и довольно грубо зернистая. Ребрышки надкрылий слабо развитые и приблизительно одинаковые. Горловые выступы слабее чем у предыдущего вида. 9—10 мм.
 **distinctum** Küst.
- 22 (1). Основание переднеспинки по обе стороны со слабой выемкой; задние углы обычно прямые или слегка тупоугольные.
- 23 (36). Основание переднеспинки такой же ширины, как основание надкрылий или немного шире.
- 24 (35). Переднеспинка равномерно зернистая, без значительных гладких возвышений.
- 25 (28). Бока переднеспинки едва распластанные; боковой край не приподнят. Бугорки надкрылий имеют вид мелких зернышек, которые не крупнее или едва крупнее зернышек междурядий и не выступают сильнее (бугорки как таковые отсутствуют).
- 26 (27). Зернистость переднеспинки грубее. Надкрылья с глубокими бороздками; гладкие бугорки в них явственные, немного мельче зернышек на переднеспинке; междурядия сильно выпуклые. 5—7 мм.
 **asperidorsum** Fairm.
- 27 (26). Зернистость переднеспинки гораздо мельче. На надкрыльях только 2 первые бороздки явственные, без гладких бугорков, остальные почти отсутствуют. Нечетные междурядия сильно приподнятые. 8 мм.
 **grenieri** Perr.
- 28 (25). Бока переднеспинки сильно распластанные, боковой край почти всегда приподнят в виде бортика. Бугорки на надкрыльях обычно хорошо развиты.
- 29 (30). Верх покрыт ясно заметными не очень короткими желтыми щетинками. — Бугорки надкрылий малочисленны, стерты, не достигают вышины ребрышек и не суживают последних. Тело длинное, узкое. 8.5—9 мм.
 **italicum** Rtt.
- 30 (29). Верх в очень коротких, иногда едва заметных мелких щетинках.
- 31 (32). Бугорки в бороздках надкрылий имеют вид зернышек, которые не крупнее, чем зернышки междурядий. Все междурядия слабо выпуклые, одинаковые. 9—11 мм.
 **dahli** Küst.
- 32 (31). Бугорки надкрылий более крупные, почти всегда хорошо развитые (исключение: *Op. sabulosum amauropterum* Rchdt., пункт 34 e).
- 33 (34). Бока переднеспинки сильнее округленные, край часто образует почти правильную дугу (фиг. 71a) и нигде не приподнят в виде ясного бортика, разве только по наружному краю слегка округленных передних углов. Зернистость надкрылий грубее и реже; между зернышками ясно виден блестящий фон. Бугорки надкрылий более резкие, чем у *O. sabulosum*, малочисленные. Вершинный угол передней голени узкий, оттянутый 6.5—9 мм. . **subaratum** Fald.
- 34 (33). Бока переднеспинки слабее округленные (фиг. 71b), боковой край всегда ± приподнят, в особенности приподняты части края, образующие стороны передних углов переднеспинки, которые почти всегда острые. Зернистость (по крайней мере на надкрыльях) гуще; блестящего фона не видно. Вершинный угол передней голени более тупой¹ **sabulosum** L.



Фиг. 71. Контур переднеспинки:
 a — *Opatrum subaratum* Fald.,
 b — *O. sabulosum* L.

¹ Дальнейшее определение (подвидов) облегчается при учете географического происхождения особей.

- a (h). Переднеспинка без приподнятой срединной линии.
 - b (g). Зернистость переднеспинки нормальная, густая и мелкая. Тело менее выпуклое. 6.5—10 мм.
 - c (d). Нечетные междуядия надкрылий обычно слегка приподняты и сжаты крупными блестящими бугорками, часто слитыми с ребрышками.
 forma typica.
 a) Нечетные междуядия сильно килевидно приподняты.
 ab. *tricarinatum* Motsch.
 - d (c). Все междуядия надкрылий плоские, матовые, или нечетные, едва приподнятые.
 - e (f). Бороздки надкрылий правильные и ясные, бугорки отсутствуют.
 subsp. *amauropterum* n.
 - f (e). Бороздки еле намечены, ряды плоских блестящих бугорков хорошо развиты. 10 мм. v. *guttifer* Sdl.
 - g (b). Зернистость переднеспинки рашпилевидная и часто местами сглаженная. Тело выпуклое. 8.5—11 мм. subsp. *reitteri* Schust.
 - h (a). Переднеспинка посередине со слабой килевидной линией, назади угловато расширенной, и нередко по обе стороны от нее со слабыми, менее густо зернистыми возвышениями. — Нечетные междуядия надкрылий обычно приподняты в виде ребрышек.
 - i (k). Бугорки надкрылий крупные и выпуклые, неправильно расположенные; они имеют, по крайней мере, такую же высоту, как и ребрышки, и сильно суживают последние, придавая им зубчатый вид. Основание переднеспинки обычно шире, чем основание надкрылий. Тело более удлиненное. 9—10.5 мм. subsp. *melitense* Küst.
 - k (l). Бугорки мельче, стертые; они имеют несколько меньшую высоту чем ребрышки, которых они не суживают. Основание переднеспинки редко шире основания надкрылий. Тело короче. 9—10 мм
 subsp. *lucifugum* Küst.
- 35 (24). Переднеспинка с гладкой срединной линией, и по обе стороны от нее, с гладкими приподнятыми участками неправильной формы. — Боковые края переднеспинки очень высоко приподняты, особенно у передних углов, близ которых сильно приподнят также и передний край. Вершинный зубец передней голени узкий, оттянутый (фиг. 76). 7—8 мм *riparium* Gerh.
- 36 (23). Основание переднеспинки заметно уже основания надкрылий. — Верх очень мелко зернистый. Все междуядия надкрылий плоские. Бороздки надкрылий слабые, бугорки мелкие, плоские, мало бросающиеся в глаза. Жук часто покрыт плотной желтобурой коркой. 8.5—11 мм *triste* Stev

O. (i. sp.) excisum Sdl.

Sdl., 1894, p. 427, 429; Rtt., 1904, p. 151.

Основание переднеспинки немного шире основания надкрылий; с очень глубокими, почти угловатыми выемками; близ задних резко остроугольных углов с едва выраженным бортиком; передние углы по переднему краю (сторона угла, обращенная к голове) без бортика. Близ бокового края переднеспинки имеется уступ в виде вдавленной линии, которая впадает почти в выемку основания. Поверхность переднеспинки и надкрылий между гладкими бугорками матовая, морщинистая, едва зернистая, голая, только на скате надкрылий с черноватыми волосками (смотреть сбоку!). Дл. 8.5—9.5 мм.

Габитуально похож на *O. (C.) emarginatum* Luc.

Географическое распространение. Алжир.

O. (i. sp.) perlatum Germ.

Sdl., 1894, p. 427; Rtt., 1904, p. 152; Sajo, Ill. Wochenschr. Ent. I, 1896, p. 385—386.

Основание переднеспинки не шире основания надкрылий, с гораздо менее глубокими дуговидными выемками, близ задних почти прямых углов с тонким бортиком; передние углы окаймлены бортиком с обеих сторон. Бока переднеспинки к распластанной части спадают без уступа в виде углубленной линии; боковой край слегка приподнят, 9-е междурядие надкрылий \pm килевидно приподнято. Срединная ребрышек мелкозернистая. Верх между гладкими местами мелко зернистый, совершенно матовый, без щетинок. Дл. 10—11.5 мм.

Географическое распространение. Португалия, Испания: в Sierra Guadarrama встречается часто; ? южная Италия, ? Турция (Baudi).

Экология. Жуки отмечены в качестве вредителей корней виноградной лозы.

O. (i. sp.) tebessanum Rtt.

Rtt., 1904, p. 153.

Весьма характерный вид, отличающийся чрезвычайно грубой зернистостью переднеспинки и однорядным расположением зернышек на нечетных междурядиях надкрылий, которое лишь в передней части нередко становится менее правильным или вдвоенным. Зернышки четных междурядий значительно мельче, чем зернышки нечетных. Бороздки надкрылий неясные, с редкими мелкими зернышками вместо бугорков. Верх в очень мелких, мало заметных щетинках. Тело короткое, параллельнобокое. Дл. 10—12 мм.

Вид похож на *O. (C.) schlicki* Geb., но отличается от него подродовыми признаками.

Географическое распространение. Алжир: Тебесса; Тунис: Le Kef.

O. (i. sp.) alternatum Küst.

Küst., Käf. Eur., 1849, XVI, p. 39; Sdl., 1894, p. 428; Rtt., 1904, p. 153.

Пожоже на *O. geminatum*, но отличается признаками, указанными в таблице.

Географическое распространение. Восточная Румелия, Греция, Турция, Малая Азия, Курдистан. Показание для Далмации (Reitter, 1891) неверно.

O. (i. sp.) geminatum Brull.

Küst., Käf. Eur., 1849, XVI, 35; Sdl., 1894, p. 428; Rtt., 1904, p. 153.

Переднеспинка в грубых, равномерных плоских, блестящих зернышках, без ясных неровностей или гладких участков; выемки основания глубокие, задние углы острые; переднеспинка к основанию довольно сильно суженная; основание без окаймления. Плечевые углы надкрылий тупые. Нечетные междурядия надкрылий едва приподняты или не приподняты, зернистость их грубее, чем на четных междурядиях; бороздки едва заметны, гладкие бугорки образуют продольные ряды и свободны, т. е. не сливаются с приподнятыми нечетными междурядиями. Дл. 9—12 мм.

От *O. sabulosum* и *sabulosum reitteri* данный вид легко отличается значительно большей величиной и, по крайней мере, втрое более грубой, плоской зернистостью переднеспинки, а также глубокими выемками основания последней; от *O. triste* Stev. — теми же признаками (за исключением величины) и более крупными гладкими бугорками надкрылий.

Географическое распространение. Греция, Турция, М. Азия, о. Кипр, Сирия. Показания для Армении относятся, вероятно, к *v. asiaticum*.

Var. (subsp?) *asiaticum* Rtt. Западное Предкавказье: Краснодар (колл. Богданова-Каткова); Армения: Эривань, оз. Гокча (Флор, 1856); Дисар близ Ордубада, в значительном числе (Знойко! 1933); ? Туркмения (Рейттер).

O. (i. sp.) obesum Ol.

Mulsant et Rey, Opusc. Ent., X, 1859, p. 49; Sdl., 1894, p. 428; Rtt., 1904, p. 154; *dardanum* Stev., *curtum* Mill., *sulcatum* Küst., Kaf. Eur., 1849, XVI, 49; — *v. elevatum* Brull., Miedel, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1880, p. 137; *gibbum* Bess., Küst., 1. c., 1849, 42.

Характеризуется коротким, округленным телом, густой зернистостью и густыми щетинками верхней стороны. Переднеспинка часто со следами срединного киля.

Географическое распространение. Италия, Сардиния, Сицилия, Греция: о. Корфу, Цикладские острова; Турция: Анатолия; Сирия, Египет; Месопотамия (Рейттер), ? Армения (Baudi).

O. (i. sp.) cypraeum Rtt.

Rtt., 1904, p. 155.

Географическое распространение. Кипр.

O. (i. sp.) sculpturatum Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr., (3) VIII, 1860, p. 630; Sdl., 1894, p. 428; Rtt., 1904, p. 155.

Характеризуется относительно сильно развитыми ребрышками надкрылий.

От *O. verrucosum* отличается меньшей величиной и признаками, указанными в таблице.

Географическое распространение. Острова Корсика, Эльба, Гиглио, Капрая, Горгоно.

O. (i. sp.) verrucosum Germ.

Küst., Kaf. Eur., II, 1845, p. 27; Muls. et Rey, Opusc. Ent., X, 1859, p. 51; Sdl., 1894, p. 428, 430; Rtt., 1904, p. 155; *granigerum* Bess.; *verruciferum* Muls.

Голова грубо зернистая. Переднеспинка с сильно двувыемчатым основанием и довольно резко распластанными боками, густо зернистая, почти всегда с тонкой, впереди и назад укороченной килевидно-приподнятой линией; такая линия или бугор обычно имеются и на голове. Плечевой угол надкрылий обычно с небольшим, выступающим наружу зубчиком. Бороздки надкрылий с гладким дном, точки бороздок обычно плоские, удлиненные. Сильно варьирует по величине и скульптуре. Подродовые признаки в строении ложных эпиплевр нередко неясны, так что вид легко отнести к *Colpophorus*. Дл. 7—12 мм.

От *O. sabulosum* L. легко отличается большей величиной, глубокими выемками основания переднеспинки, значительно более грубой и менее густой зернистостью переднеспинки.

Географическое распространение. Вся Италия, Корсика, Сардиния, Сицилия; Венгрия, Крайна, Истрия, Иллирия, Кроация, Далмация с островами, Герцеговина, Черногория: Подгорица (колл. ЗИН), Албания, Болгария, Греция, о. Корфу, о. Эгина, о. Андрос, Турция, Малая Азия; Закавказье: Армения: Александрополь (Schneider & Leder); Туркмения: Нухур, близ Арчмана (Христоф); Персия: Астрабад (Филиппович), Зиарет, близ Астрабада (Кейзерлинг и Бинерт). Показание для Крыма (Carte, 1857) ошибочно; показания для Туниса (Lefevre, 1885) и Испании (Rosenhauer, 1856) сомнительны.

Экология. В Далмации в безлесных местах, на карстовой почве, под камнями, также на побережье. (Müller).

O. (i. sp.) libanii Baudi

Baudi, Deutsch. Ent. Zeitschr., XX, 1876, p. 64; Rtt., 1904 p, 155.

Вид резко характеризуется торчащими в виде толстого, слегка изогнутого внутрь рога отростками горла. Этот признак свойствен только еще *O. distinctum* Küst., который имеет меньшую величину и отличается скульптурными признаками, а также тем, что отросток переднегруди позади передних тазиков (при осмотре сбоку) у *O. libanii* слегка вогнутый и на конце отогнут вниз, а у *O. distinctum* не вогнутый, а угловато или дуговидно спадающий к телу.

Географическое распространение. Египет (колл. ЗИН); Синай, Сирия, Палестина, Греция (колл. ЗИН), Кипр; Константинополь (Cameron, 1903).

Экология. В Палестине отмечен как вредитель табака, виноградной лозы и плодовых деревьев (Bodenheimer, 1930).

O. (i. sp.) distinctum Küst.

Küster, Käf. Eur., XIX, 1849, 48; ? *melitense* Sdl. non Küst., Sdl., 1894, p. 830.

Похож на *O. sabulosum melitense* Küst., но легко отличается от него роговидными выступами горла и сильно двувыемчатым основанием передне-спинки. Отличия от предыдущего вида см. при характеристике последнего.

Географическое распространение мало изучено, так как вид долгое время считался синонимом *O. melitense*. Италия, Корсика.

O. (i. sp.) asperidorsum Fairm.

Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, (5) VIII, p. XVI; Sdl., 1894, p. 428; Rtt., 1904, p. 154.

Самый мелкий вид рода.

Географическое распространение. Корсика.

O. (i. sp.) grenieri Perr.

Perris, L'Abeille, VII, 1870, p. 19; Rtt., 1904, p. 154.

Отличается от предыдущего вида более удлинённым телом и гораздо более мелкой зернистостью. Щетинки верхней стороны мало заметны.

Географическое распространение. Корсика.

O. (i.sp.) italicum Rtt.

Rtt., 1904, p. 156.

Голова с грубой скульптурой. Основание переднеспинки чуть шире основания надкрылий; с относительно глубокими выемками; передний край у передних углов без бортика, боковые края равномерно округленные. Надкрылья с приподнятыми нечетными междуядиями и с гладкими на дне бороздками; бугорки малочисленны, стерты и не суживают ребрышек. Габитуально похож на *Gonocephalum*. Дл. 8.5—9 мм.

От *O. sculpturatum* отличается более длинным, узким телом, более мелкой скульптурой надкрылий и более длинной, характерной щетинистостью. От *O. grenieri*, на которого этот вид очень похож, отличается более удлинненным телом, приподнятыми краями переднеспинки, хорошо развитыми бугорками надкрылий и вдвое более длинными щетинками (ex Reitter).

Географическое распространение. Италия: Ischia.

O. (i. sp.) dahl Küst.

Küster, Käf. Eur., XVI, 1849, p. 34; Sdl., 1894, p. 427; Rtt., 1904, p. 156.

Зернистость верхней стороны довольно грубая, острая, на переднеспинке равномерная, без килевидной срединной линии. Бороздки надкрылий неглубокие, с многочисленными неясными поперечными складками. Вершинный зубец передней голени тупой.

Географическое распространение. Сардиния; Греция: Эпир (Stierlin, 1861).

O. (i. sp.) subaratum Fald.

Faldermann, Mém. Acad. Petrop. sav. etr. II., 1835, p. 413; Rtt., 1904, p. 157.

Вид стоит очень близко к *O. sabulosum* и отличается от него только относительными признаками. Боковые края переднеспинки сильнее округлены и часто образуют почти правильную дугу (фиг. 71a), тогда как у *O. sabulosum* они в задней части несколько выпрямляются; кроме того, они сильнее распластаны, но приподняты в виде ясного бортика разве лишь по наружному краю передних углов, которые несколько более округлены, чем у *O. sabulosum*. Переднеспинка к основанию сильнее сужена, ширина ее немного более чем вдвое больше длины по срединной линии (у *O. sabulosum* не более чем вдвое). Зернистость верхней стороны тела грубее и реже; блестящие бугорки надкрылий резче выделяются, малочисленнее и менее густо расположены, чем обычно у *O. sabulosum*; в одном ряду их насчитывается 5—8, против 9—12 у *O. sabulosum*; бороздки надкрылий также обычно более ясные. Наконец, вершинный угол передней голени более узкий и оттянутый.¹ Дл. 6.5—9 мм.

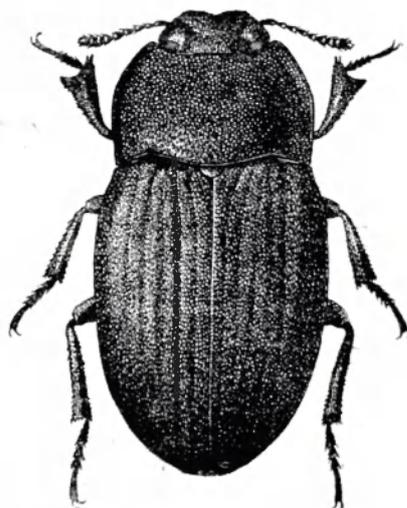
Вид менее изменчивый, чем *O. sabulosum* и, судя по материалу ЗИН, вполне самостоятельный.

¹ Указываемый Reitter'ом отличительный признак — более сильное развитие щетинок верхней стороны тела — практически не пригоден.

Географическое распространение. Южная часть Сибири от Байкала до Тихого океана, Уссурийский край, Сахалин, Манчжурия, полуостр. Ляо-дун; Корея; Япония: о. Киу-шиу: Унзен; Формоза (Мольтрехт!); Китай: Чжили, Шан-си, Гань-су, северная Сэ-чуань (см. карту, фиг. 74). В Сибири наиболее западными местами нахождения пока являются Усть-Балей на Ангаре и Култук у югозападной оконечности Байкала; далее на восток до р. Уссури все места нахождения расположены по течению Амура; в Уссурийском крае вид весьма распространен. В пределах Китая ареал *O. subaratum*, повидимому, обходит полосу пустынь: западная граница его распространения пока что на огромном протяжении точно совпадает с границей между центрально-азиатской провинцией и эмодо-серийским царством Северцова.



Фиг. 72. *Opatrum sabulosum* L. (по
Оглоблину)



Фиг. 73. *Opatrum sabulosum amau-
ropterum*, subsp. n.

O. (i. sp.) sabulosum L. Песчаный медляк (фиг. 72)

Linne, Fauna suecica, ed. II, 1761, p. 150; Paykull, Fauna suec., I, 1798, p. 81; Küster, Kaf. Eur., II, 1845, p. 26; Redt., Faun. austr., ed. III, 1874, II, p. 99; Thoms., Skand. Col., VI, 1864, p. 242; Seidl., Fauna Balt., ed. II, 1891, p. 514; id., Fauna Transs., 1891, p. 551; Sdl., 1894, p. 429, 432; 1898, p. 830; Rtt., 1904, p. 157; Weber, Ent. Bl., VI, 1910, p. 172; Rtt., Fauna Germ., III, 1911, p. 336; Якобсон, Жуки России, табл. 73, рис. 30; Определитель жуков, 1931, стр. 242; *O. intermedium* Fisch., Bull. Soc. Nat. Mosc., XVII, 1844, I, p. 127; Lindemann, ibid. II, 1888, II, p. 43—45; *tricarinatum* Motsch., Bull. Acad. Petrop., I, 1860, p. 307; *rugosum* Geer.

Экология, биология, анатомия: Schiödte, Nat. Tidskr., III, 1879, p. 541—543, 585, t. 7, f. 15—21; Lindemann, l. c., 1888, p. 19; Judeich, Forstins., 1889, p. 619; Линдеман, О главн. насекомых, вред. табаку в Бессарабии, 1888, стр. 75; Kempers, Tijdschr. Ent., XLIV, 1901, p. 32, t. III, f. 20; Курдюмов, Главн. насекомых, вред. зерновым злакам в средн. и южн. России. Полтава, 1913, стр. 78—79; Щеголев, Защ. раст., III, № 1, 1926, стр. 36—38; Оглоблин и Колобова, Тр. Полт. с.-х. оп. ст., № 61, 1927, стр. 16—18; Щеголев и Струкова, Вред. масл. культ., 1930, стр. 40.

Голова густо морщинистая; наличник отделен от лба глубоким вдавлением. Усики едва доходят до середины переднеспинки, 3-й членик их в 2.5 раза длиннее 2-го, последние 5 члеников постепенно утолщающиеся.¹ Переднеспинка вдвое шире своей длины по срединной линии, у основания такой же ширины, как надкрылья, кпереди сильнее суженная, и округленная, чем к основанию; основание слабо двувыемчатое, задние углы прямоугольные, резкие, едва выступающие назад; бока узко распластанные со слегка приподнятым краем, особенно у передних углов. Поверхность переднеспинки равномерно и мелко зернистая, без гладкой срединной линии. Надкрылья параллельнобокие или кзади едва расширенные, на вершине закругленные. Нечетные междуядия обычно слегка (у *ab. tricarinatum* Motsch. сильно) приподняты в виде ребрышек и окаймлены с обеих сторон крупными блестящими бугорками, расположенными обычно попарно и часто слитыми с ребрышками; число бугорков вдоль каждой бороздки обычно равно 9—12 и больше. Все междуядия с мелкой зернистостью; зернышки несут по одному очень короткому, легко стирающемуся волоску. Задние крылья часто вполне развиты (фиг. 1), хотя в литературе обычно указывается, что жуки бескрылы. По Оглоблину (1927), характерным для строения крыла является сильная редукция его дистальной части; сектор радиальной жилки и *M* почти совершенно редуцированы; *Cu* обычного типа; анальные жилки чрезвычайно сильно развиты: A_1 соединена с *Cu* двумя поперечными жилками, у основания исчезает; A_2 у основания слита с A_3 , далее они разделяются и, анастомозируя между собой, образуют замкнутую анальную ячейку; дистальная часть A_2 кроме того соединена с A_1 поперечной жилкой; A_4 соединяется при помощи слабо выраженной поперечной жилки с анальной ячейкой. Югальная область отделена от анальной только вдавленной линией, с хорошо развитой *vepa anguata*. Передние голени к вершине постепенно расширенные, вершинный угол их слабо оттянутый, туповатый. Длина тела 6.5—10 мм.

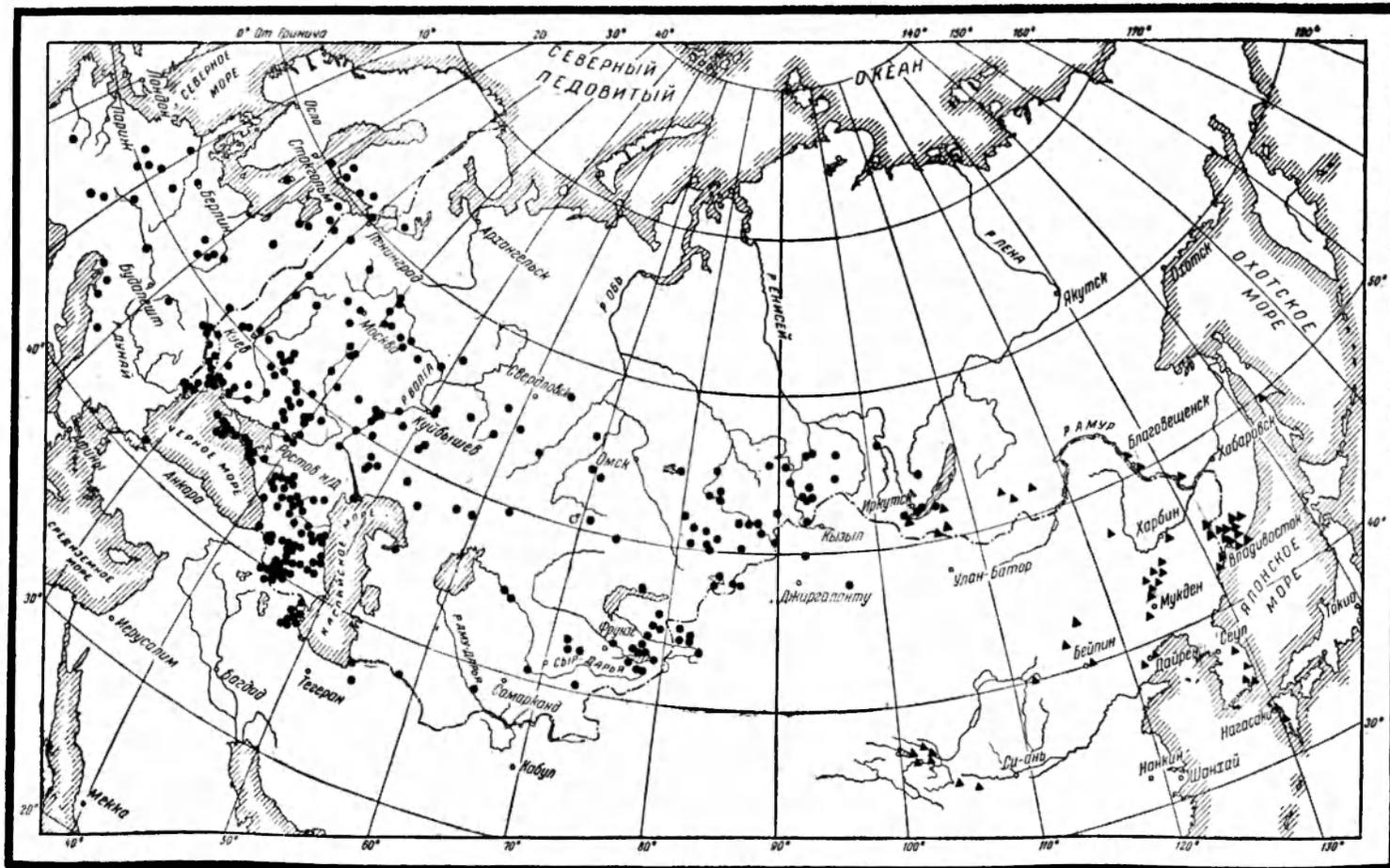
Величина и форма тела и особенно скульптура надкрылий (степень выраженности бугорков и ребрышек) изменчивы. Отличительные признаки подвигов и разновидностей даны в таблице, стр. 121—122. Различение этих форм нередко затруднительно.

В Крыму в местах соприкосновения с ареалом *O. triste* Stev. (Евпатория, Керчь, р. Алма) попадаются особи *O. sabulosum*, очень похожие на *O. triste*; возможно, что это помеси.

Описанный Фишером в 1844 г. *O. intermedium*, биология которого впоследствии была весьма подробно изложена Линдеманом, в каталоге Gebien'a (1910) и Winkler'a (1928) почему-то отнесен к роду *Gonocephalum*. В „Списке вредных насекомых СССР“² вид под этим же названием со знаком вопроса

¹ Труды по защ. раст., V, 1932, стр. 95.

² Ротовой аппарат подробно описан в цитированной выше работе Оглоблина и Колобовой.



Масштаб
400 800 1200 1600 2000 2400 2800 3200 3600 4000

● *Opatrum sabulosum* L. (В Западной Европе нанесены лишь местонахождения экземпляров виденных автором) ▲ *Opatrum subaratum* Fald.
Фиг. 74. Области распространения *Opatrum sabulosum* L. и *Opatrum subaratum* Fald.

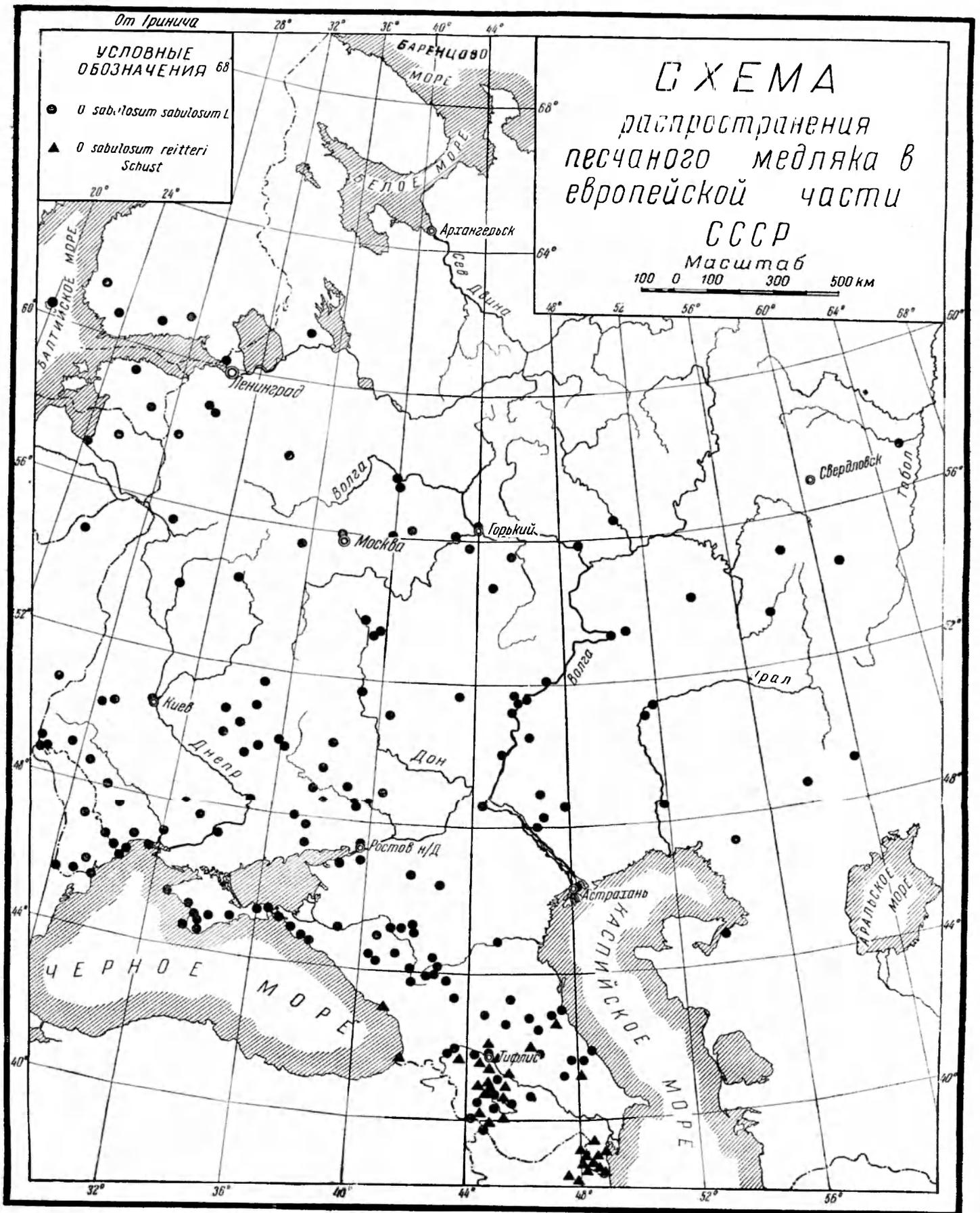
отнесен к синонимам *O. sabulosum*, что, конечно, правильно, как уже выяснено Г. Г. Якобсоном.¹

Географическое распространение (см. карты, фиг. 74 и 75). Почти вся Европа, кроме Испании, на север до Англии, южной Норвегии, Швеции и Финляндии, на юг до Средиземного моря и островов: Балеарских, Корсики, Эльбы, Мальты (?). В северной Африке отсутствует.

Распространение *O. sabulosum* в СССР на основании богатого материала ЗИН и литературных данных рисуется в следующем виде. В европейской части Союза жук отсутствует только в арктической и таежной полосе, будучи весьма обыкновенным насекомым в степной и лесостепной полосе. Наиболее северными пунктами его нахождения являются: б. Олонецкая губ. (Sahlberg 1900), ст. Горская Приморской ж. д., северо-западнее Ленинграда (Бялыницкий-Бируля), д. Лужа б. Передольской вол. (Мазаракый), Лужский уезд; Ярославль и его окрестности, Горький, Казань, Малмыж на р. Вятке, Алкино на р. Юре-зань западнее Златоуста, поселок Соколовский юго-восточнее Златоуста (за Уралом). На юге вид занимает Крым, кроме южного берега, и, повидимому, весь Кавказ, кроме восточного Закавказья. В Сибири вид идет на север до Тюмени, Красноярска, Канского уезда, селения Падун на Верхней Тунгуске, на восток до Байкала (найден даже в двух пунктах восточнее: Верхнеудинск и Кабанское). В Туркестане вид найден во многих пунктах горной и предгорной части и почти отсутствует в Туранской низменности и Туркмении: материал имеется из Ашхабада, Фараба, Голодной степи, Коканда. Крайнее южное нахождение: Шахруд в северной Персии. В Джунгарии, повидимому, весьма обыкновенен в Кульджинском районе; в северо-западной Монголии найден в Кобдо и Улясутае. Показание для северо-запада Сечуани: между Су-чоу и Кань-чоу (Frivaldsky, 1889) сомнительно. Показания для Манчжурии: Талиенван (Якобсон, 1903) и Кореи (Heyden, 1887) без сомнения относятся к *O. subaratum* Fald.

Экология. В степной полосе встречается на разных почвах: черноземе, песке и т. д., в лесной полосе преимущественно на песке, особенно в более открытых местах и редких сосновых лесах. Предпочтение отдается сухим почвам, во влажных личинки не развиваются. Жуки появляются на юге рано весной; деятельны преимущественно ночью, но иногда и днем ползают по хорошо пригреваемым местам. Охотно прячутся под камнями, под прикорневыми розетками листьев *Cirsium*. Питаются листьями сорных трав на полях, особенно листьями спорыша (*Polygonum aviculare*), лебеды, вьюнка и др.; по Оглоблину и Колобовой, иногда грызут и сухие растительные остатки и сухой конский навоз. Жуки иногда вредят бахчевым растениям, а во Франции — виноградникам на песчаной почве. Личинки живут в самом поверхностном слое земли, питаются подземными частями различных дико растущих и культурных травянистых растений или высеянными семенами, причиняя этим иногда существенный вред, особенно табаку, кукурузе, подсолнечнику, льну, тыквен-

¹ См. Курдюмов, упом. соч., 1913, стр. 78.



ным, техническим культурам, иногда сеянцам сосен. В СССР вредит главным образом в степной полосе. В течение года развивается одно поколение. Осенью жуки нового поколения зарываются в землю или под какие-либо прикрития, и здесь зимуют.

В личинках песчаного медляка паразитирует тахина *Stomatomyia acuminata* Rond. (Оглоблин, упом. соч.); в кишечнике жуков во Франции была найдена грегарина *Stylocephalus oblongatus* Watson.

— subsp. *amauropterum*, n. (фиг. 73)

Отличается от основной формы полным отсутствием блестящих бугорков на надкрыльях, при хорошо развитых правильных бороздках. Междуядия все плоские, равномерно и мелко зернистые, матовые, или очень слабо приподняты. Дл. 7.7—9 мм.

По скульптуре надкрылий напоминает *O. triste* Stev., но отличается меньшей величиной и одинаковой шириной основания переднеспинки и надкрылий. Среди материала ЗИН имеются экземпляры с \pm ясными гладкими бугорками при плоских междуядиях, образующие переход к основной форме.

Географическое распространение. Кавказ: Чечня: Шатой, и другие местности (Н. И. Кузнецов!); Ингушетия: Салги, 1665 м (А. Н. Кириченко!).

Вероятно, высокогорная морфа данного вида.

— var. *guttiferum* Sdl.

O. guttifer Sdl., 1894, p. 830; Rtt., 1904, p. 157.

Признаки этой формы видны из таблицы.

Географическое распространение. Испания: Каталония.

В Персии встречаются крупные особи *O. sabulosum*, один экземпляр был определен Prof. Schuster как var. *guttifer* Sdl.: зап. Персия: Гилян.

— subsp. *reitteri* Schust.

O. reitteri Schuster, Ent. Blatt., XI, 1915, p. 90.

Отличается от основной формы немного более выпуклым и, в среднем, более крупным телом, главным образом же рашпилевидной или чешуевидной грубоватой зернистостью переднеспинки, которая часто местами сглажена. Нечетные междуядия надкрылий слабее приподняты; зернистость их грубее чем у основной формы. Дл. 8.5—11 мм.

Эта форма, описанная, как самостоятельный вид из Талыша, соединена явными переходами с *O. sabulosum* и может считаться лишь подвидом.

Географическое распространение. Абхазия: Сухум; Аджария: Батум; Грузия: Тифлис, Авчалы, Коджоры, б. Сигнахский у., Эльдар, Боржом, Манглис, Тоби-цхно, Лагодехи; Армения: Эривань, Сарджа (400 м), гора

Церкавор (760 м), Дарачичаг; берега Гокчи: Чубухлы, Хуркур-кая, Кушу-дараси, Келани-крлан, Еленовка; горы у Арданича, Алагез; Ленинанкан; Баязетский у.: Семеновка; Азербайджан: ущелье Бум, Базардюзи; Муганская степь: Дамах, близ Новоголовки; Ленкорань: Лирик, Люлякеран, Космольян, Реварут, Веравуль, Сым, Рази, Шишновар, Разгов, Астара. Северная Персия: гора Савалан (Христоф!); Кутурсу близ Савалана.

Судя по материалу ЗИН, в Закавказье, особенно восточном, преобладает subsp. *reitteri* Schust., но во многих местах здесь водится и типичная форма (ср. карту, фиг. 75).

— subsp. *lucifugum* Küst.

Küster, Käf. Eur., XVI, 1849, p. 41; Sdl., 1898, p. 830; Rtt., 1904, p. 158; Müller, Verh. Zool.-Bot. Ges., Wien, LXX, 1920, p. 203, 205.

Географическое распространение. Австрия: Вена, побережье южной Истрии и северной Далмации с островами, на север до Фиуме. Иллирия (Schilsky). По Reitter'у, также в „южной России“, что, вероятно, неверно, так как, напр., некоторые экземпляры из Бессарабии (в колл. ЗИН), хотя и имеют неясную приподнятую срединную линию на переднеспинке, по другим признакам не похожи на subsp. *lucifugum*.

— subsp. *melitense* Küst.

Küster, Käf. Eur., XVI, 1849, p. 38; Sdl., 1894, p. 429, 1898, p. 830; Rtt., 1904, p. 158; Müller, Verh. Zool.-Bot. Ges., Wien, LXX, 1920, p. 203: *sculptum* Rey; *subdilatum* Rey, Wien. Ent., Zeit., XXVII, 1908, p. 23.

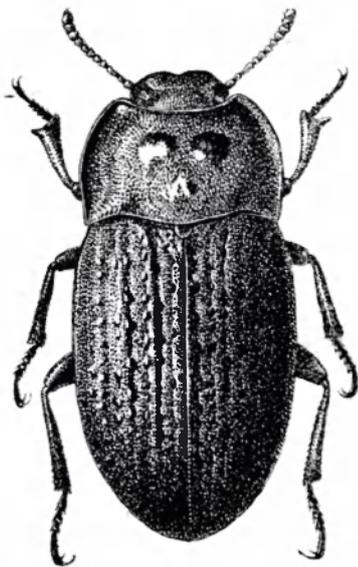
Географическое распространение. Испания, южная Франция, Италия: Cerchio, St. Domino, M-te Gargano, о. Мальта, ? Далмация (Müller, 1920), ? Греция.

O. (i. sp.) riparium Gerh. Береговой медляк (фиг. 76)

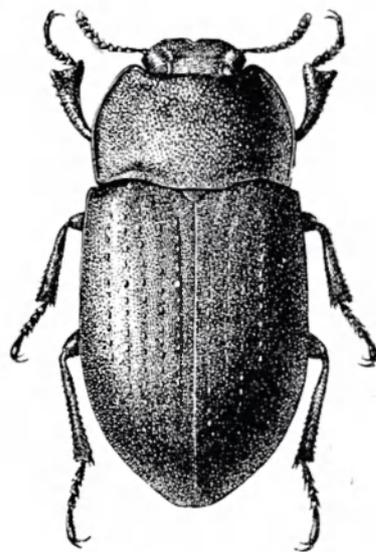
Gerhardt, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 383; idem, Zeitschr. Ent. Ver. Schles. Ins., Neue Folge, 1897, № 22, p. 1; Sdl., 1898, p. 831, 833—835; Rtt., 1904, p. 152; id., Fauna Germ., III, 1911, p. 336.

Легко узнается по гладким участкам на переднеспинке, которые редко бывают выражены неясно. От *O. sabulosum* отличается еще следующими признаками. Усики немного длиннее поперечника головы, тогда как у *O. sabulosum* они не длиннее его. Передние углы переднеспинки сравнительно меньше выступают вперед. Боковые края переднеспинки высоко приподняты, особенно у передних углов, близ которых сильно приподнят также передний край, вследствие чего внутри угла образуется как бы впадина. Нечетные между-рядия надкрылий большей частью сильно приподняты, бугорки бороздок часто с ними сливаются, придавая им зубчатую форму. Тело матовое, только бугорки и ложные эпиплевры надкрылий блестящие; верх в очень мелких пыльцевидных щетинках; вершинный угол передней голени узкий, оттянутый (фиг. 76). Дл. 7—8 мм.

Географическое распространение. Средняя и юговосточная Германия, Силезия, Галиция, Австрия (Schilsky); Польша, Литва (колл. ЗИН), Латвия; Стальзен у Виндавы, Нидер-Бартау, Эдинбург близ Риги (Рейхардт!), Эстония: Шмецке; Венден; Бессарабия. В СССР вид до сих пор смешивался с *O. sabulosum* и поэтому указан только для Уральска, хотя распространен широко (карта, фиг. 78): Сестрорецк на берегу Финского залива, Харьков, Воронеж, Краснодар, Уральск, Ново-Александровск на Мертвом Култуке, многие пункты в бассейне Камы и ее притоков; западная и средняя Сибирь, на север до Тобольска (не редок!) и Томска, на восток до Канского уезда и Зай-



Фиг. 76. *Opatrum riparium* Gerh.



Фиг. 77. *Opatrum triste* Stev.

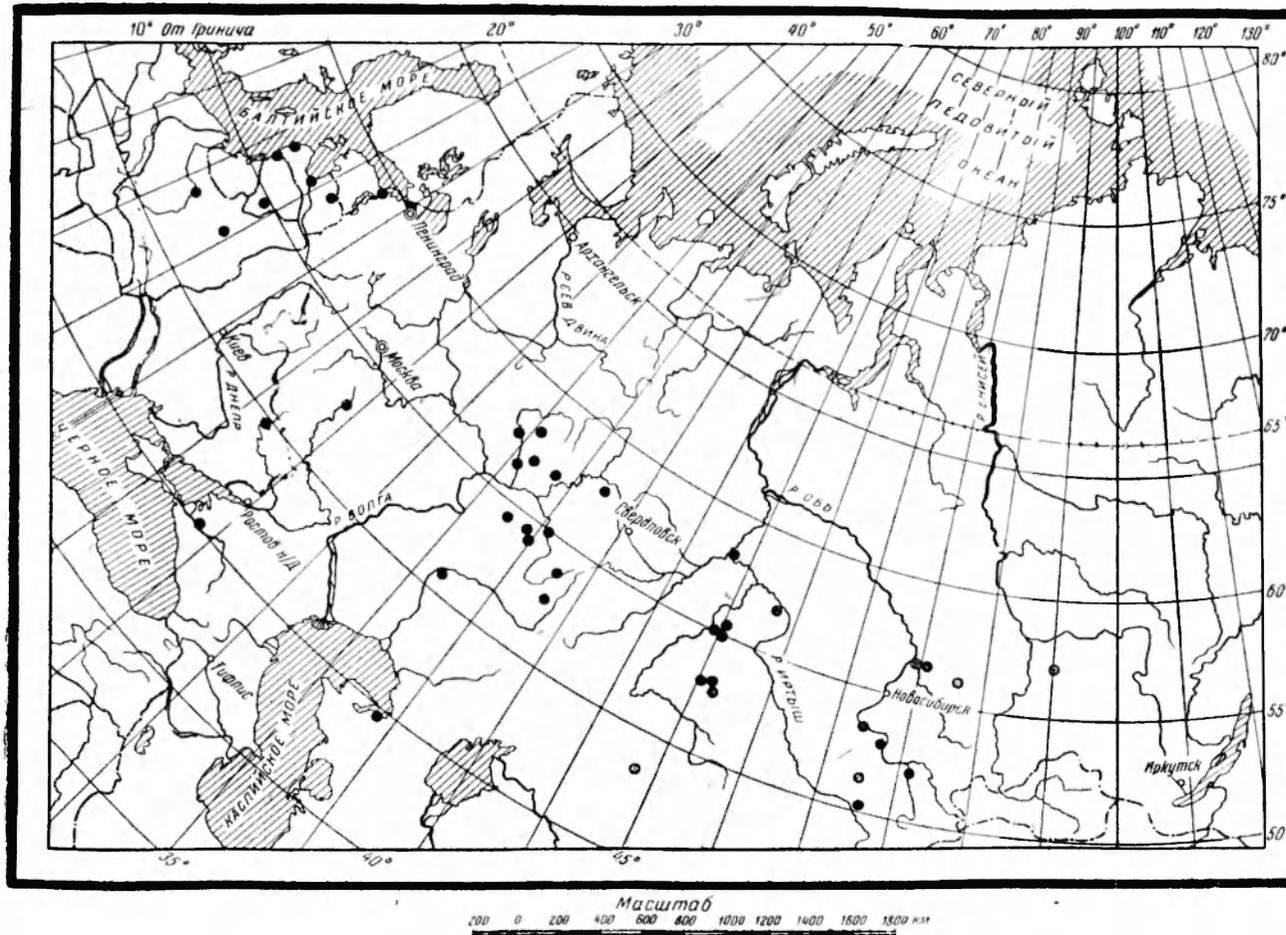
сана, на юг, примерно, до 50-й параллели. Значительно более редок, чем песчаный медляк, но местами (бассейн Камы, Тобольск, Канский уезд), повидимому, обыкновенен.

Экология. По литературным указаниям, водится в более влажных местах, чем *O. sabulosum*; пишуший эти строки ловил жука на песчаных дюнах побережья Рижского залива. В. Ю. Фридолиным наблюдался в Тасееве, Канского уезда, на сухих склонах речной долины с дерновинами *Iris sibirica*.

O. (i. sp.) triste Stev. Широконадкрылый медляк (фиг. 77)

Steven, Nouv. Mém. Mosc., I, 1829, p. 94; Sdl., 1894, p. 429; Rtt., 1904, p. 158; Е. К. Козлова. Широконадкрылый медляк (*Opatrum triste* Stev.) в условиях южного берега Крыма (рукопись); *O. politum* Bess., 1832; ? *areolatum* Küst., *granulatostriatum* Küst.

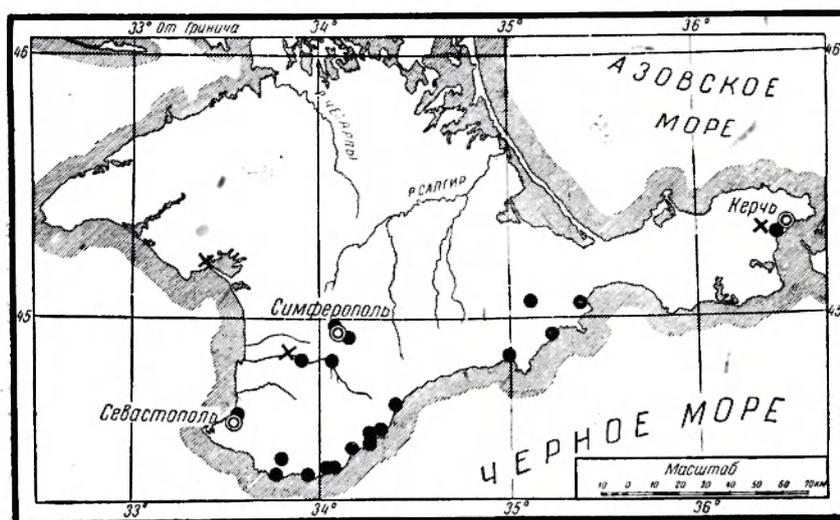
Основной групповой признак вида, а именно ширина надкрылий в плечах, не всегда надежен: нередко попадаются особи, у которых ширина основания переднеспинки и основания надкрылий совершенно одинаковы. Вид хорошо



● Местонахождения экземпляров *Opatrum riparium* Gerh.

Фиг. 78. Область распространения *Opatrum riparium* Gerh. в СССР и прилегающих странах

характеризуется отсутствием даже слабых ребрышек на надкрыльях, так как нечетные междуядия у него такие же плоские, как и четные, а также мелкими, плоскими, гладкими бугорками надкрылий (в одном ряду, т. е. бороздке, их насчитывается от 5 до 12); иногда они вообще мало заметны. Тело более широкое, чем у *O. sabulosum*, переднеспинка шире; боковой и передний край у передних углов заметно приподняты; основание слабее двувьемчатое, чем у песчаного медляка. Боковой край надкрылий впереди слегка распластан. Надкрылья по шву плотно сросшиеся, задние крылья рудиментарные. Вершинный угол передней голени значительно более тупой и не имеет вида выступаю-



● Местонахождения экземпляров *Opatrum triste* Stev.
 × Местонахождения экземпляров *O. sabulosum* L., переходных к *O. triste* Stev.

Фиг. 79. Область распространения *Opatrum triste* Stev. в Крыму. × — местонахождения экземпляров *O. sabulosum* L., переходных к *O. triste* Stev.

щего в стороны зубца, как у *O. sabulosum*, так как верхний край голени почти весь прямой, без вогнутости. Дл. 8.5—11 мм.

Форма тела довольно изменчивая, в остальном вид мало варьирующий, но, возможно, дающий помеси с *O. sabulosum* (ср. стр. 128). При жизни жуки почти всегда покрыты плотно приставшей, часто блестящей коркой цвета почвы.

Географическое распространение. В литературе имеются показания для южной Европы: Сардиния (Bertolini, 1872), Буковина (Lomnicki), для южной полосы европейской части СССР: Подолия (Eichwald, 1830), Одесса (Eichwald, Куликовский, 1897), б. Ставропольская губ. (Богданов-Катьков, 1914), побережье Каспийского моря (Menétries, 1832), которые надо считать ошибочными; возможность нахождения единичных завезенных особей в степной полосе, конечно, не исключена. В основном, *O. triste* свойствен лишь южному берегу Крыма и, вероятно, некоторой части Балканского полуострова и Черноморского побережья Кавказа. В Крыму (карта, фиг. 79), кроме

южного берега, найден в Севастополе, окрестностях Симферополя, на р. Альме; один экземпляр имеется из Керчи (Кириченко); с Кавказа имеются единичные экземпляры из Абхазии (Нордман) и несколько экземпляров с неточной или ненадежной этикетировкой; в коллекции Мочульского имеется экземпляр с этикеткой „Балканы“.

Экология. По наблюдениям Е. К. Козловой, в Крыму вид по вертикали редко поднимается выше 300—400 м над уровнем моря. Он предпочитает бурые почвы, образовавшиеся на известняках; особенно часто встречается на табачных плантациях. Жуки очень теплолюбивы и нередко ползают на поверхности земли при солнечном освещении. Жуки и личинки питаются очень многими травянистыми растениями. На табачных плантациях южного берега Крыма личинки повреждают корни молодых растений и вызывают гибель 2—3% таковых.

На взрослых жуках паразитирует клещик *Achrolophus ignotus* Oudem.

25. ПОД SINORUS Muls.

Reitter, 1904, p. 134.

Род стоит очень близко к роду *Opatrum* F., от которого отличается лишь тем, что боковой край переднеспинки и надкрылий усажен длинными ресничками.¹ Надкрылья лишь со слабо намеченными среди густой зернистости бороздками.

Единственный вид:

S. colliardi Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, (3) VIII, 1860, p. 630; Perris, Larves Coleopt., 1877, p. 263; Sdl., 1894, p. 425; Rtt., 1904, p. 148; *ciliaris* Muls.

Тело овальное, матовое, выпуклое. Основание переднеспинки такой же ширины, как основание надкрылий. Верх густо и мелко зернистый, в очень коротких волосках. Чернобурый. Дл. 8—10 мм.

Географическое распространение. Корсика, Сардиния (Deville).

Экология. В песке, у корней прибрежных растений.

26. ПОД OPATROPIS Rtt.

Reitter, 1904, p. 134.

Род по большинству признаков совпадает с родом *Gonocephalum*, на который очень походит и габитуально, но в отличие от него имеет не зернистую, а точечную переднеспинку и большие глаза (фиг. 38А). Боковой край щеки, вклинивающийся в глаза, узкий, назади заостренный. Верх в густых прилегающих волосках.

O. hispida Brull.

Wollaston, Cat. Canar. Col., 1864, p. 488; Sdl., 1894, p. 440; Rtt., 1904, p. 159.

Голова и переднеспинка густо и сильно точечные. Основание переднеспинки: немного уже основания надкрылий. Надкрылья с бороздками и очень густо, несколько морщинисто точечными междурядиями; наибольшая ширина их позади

¹ Короткие, мало заметные реснички имеются и у некоторых видов *Opatrum*, напр., *obesum* Ol., *asperidorsum* Fairm.

средины. Верх в густых желтых или седых волосках, образующих вдоль надкрылий полоски. У ♂ брюшко с продольным вдавлением и анальный стернит с ямкой. Дл. 7-8 мм.

Географическое распространение. Мадера, Канарские о-ва, Алжир, Египет, Кордофан, восточное Средиземноморье.

27. РОД *OPATROIDES* Brull.

Brulle, Exр. Morée, II, 1832, p. 219; Muls., Opusc. Ent., X, 1859, p. 13; Rtt., 1904, p. 134.

Глаза совершенно разделены краем головы на две части. Переднеспинки с простой пунктировкой. Надкрылья с рядами точечных бороздок и мелкой пунктировкой междурядий. Тело черное, усики и ноги смолянобурые.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

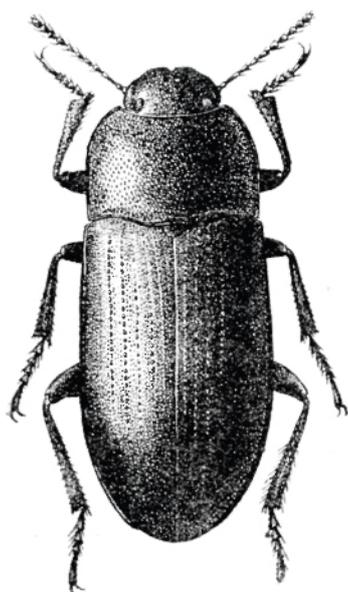
- 1 (2). Переднеспинка чуть уже чем надкрылья. 3-й членик усиков такой же длины, как 4+5-й вместе. Длина тела 7—11 мм.— Пунктировка переднеспинки посредине мелкая и рассеянная, к сторонам более густая и сильная. Спинка надкрылий слегка приплюснутая **punctulatus** Brull.
- 2 (1). Переднеспинка такой же ширины, как надкрылья или чуть шире. 3-й членик усиков короче суммы 4 и 5-го. Верх более выпуклый. Длина тела 4.5—7.5 мм.
- 3 (6). Верх лишь в очень мелких пыльцевидных волосках, сидящих в точках пунктировки. Основание переднеспинки слабо двувыемчатое; пунктировка боков ее не морщинистая.
- 4 (5). Основание переднеспинки шире, чем основание надкрылий; ее задние углы слегка охватывают плечи надкрылий. Верх матовый вследствие густой микро- скульптуры. 6—6.5 мм **thoracicus** Rosh.
- 5 (4). Основание переднеспинки не шире основания надкрылий, задние углы не охватывают плеч надкрылий. Верх более блестящий. Точечные бороздки надкрылий резче, чем у предыдущего вида. 6.5—7.5 мм **curtulus** Fairm.
- 6 (3). Голова и переднеспинка в более длинных прилегающих (легко стирающихся) рыжеватых волосках. Основание переднеспинки сильно двувыемчатое. Пунктировка на голове и переднеспинке более грубая и густая, на боках переднеспинки морщинистая. 4.5—6 мм **judaicus** Baudi.

O. punctulatus Brull. (фиг. 80)

Brulle, Exр. Morée, III, 1832, p. 220, t. 40, f. 9; Muls., Opusc. Ent., X, 1859, p. 131. Плотников. Вред. и болезни хлопчатника в Ср. Азии, 1928; Сиязов. Вредители хлопчатника, 1930, стр. 83; *Penthicus parvulus* Fald., Fauna Transcauc., II, 1937, p. 62, t. I, f. 4; *P. subcylindricus* Men., Mem. Ac. Petrop., VI, 1849, p. 238, t. IV, f. 8; *angulatus* Baudi; Rtt., 1904, p. 159; *striolatus* Fairm.; *vicinus* Fairm.

Тело удлиненное, параллельностороннее, довольно выпуклое, но на спинке надкрылий заметно приплюснутое. Основной фон слабо блестящий вследствие очень мелкой и густой шагреневки. Голова и переднеспинка мелко и негусто точечные, пунктировка переднеспинки к сторонам немного усиливается. Переднеспинка в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, со слабо двувыемчатым основанием и неглубоко дуговидно вырезанной вершиной; очертания боков очень изменчивы: обычно они до тупо- или прямоугольных задних углов равномерно округленные, причем переднеспинка кзади суживается меньше, чем кпереди;

у сирийских экземпляров часто переднеспинка от середины к основанию вовсе не сужена, и задние углы ее почти острые (*O. angulatus* Baudi); степень подогнутости передних углов также изменчива. Диск переднеспинки до боковых краев выпуклый, последние с ясным бортиком, который на некотором протяжении идет и по переднему и заднему краю. Надкрылья с тонкими и правильными точечными бороздками и плоскими, очень мелко точечными междурядиями; плечевые углы тупоугольные, в различной степени притупленные. Последний стернит брюшка окаймлен линией. Передние голени к вершине умеренно расширенные, с почти прямыми краями; вершинный угол верхнего края тупоугольный. Длина 7—11 мм (по Reitter 6—9.5 мм).



Фиг. 80. *Opatroides punctulatus* Brull.

Вследствие изменчивости этого вида, уклоняющиеся формы его описывались под вышеприведенными названиями; по мнению Prof. A. Schuster (in litteris), все они не имеют видовой самостоятельности. От прочих видов рода *O. punctulatus* отличается величиной тела и узкой переднеспинкой.

Географическое распространение. Почти все Средиземноморье, кроме Пиренейского полуострова и южной Франции; Трансильвания; Закавказье, Туркмения, Туркестан (преимущественно низменный, на восток до Ташкента и предгорий Алая); Персия, Месопотамия, Сирия, Сахара, Египет, Синай; Абиссиния, Сомали, Аден; показание Рейттера для восточной Сибири явно бессмысленно. Один из обыкновенных представителей подсемейства.

Экология. Часто под камнями; ловится также кошением по сорной растительности (Зимин, Гуссаковский!). В Средней Азии обычен; жуки подгрызают всходы хлопчатника, в Киренаике повреждают кору тутовых деревьев в питомниках; в западной Анатолии сильно вредят табачным плантациям (Sevket, 1932).

***O. thoracicus* Rosh.**

Rosenhauer, Tiere Andalusiens, 1856, p. 205; Muls., Opusc. Ent., X, 1859, p. 17; Reitter, 1904, p. 160.

Легко отличается от прочих видов широкой переднеспинкой, углы которой охватывают плечи надкрылий.

Географическое распространение. Марокко, Алжир, Гибралтар, Испания.

***O. curtulus* Fairm.**

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVI, 1892, p. 149; Rtt., 1904, p. 160; Bodenheimer, Monogr. z. angew. Entomol., X, 1930, p. 72, 258.

Очень похож на предыдущий вид.

Географическое распространение. Сирия, Палестина.
Экология. Вид отмечен в качестве случайного вредителя табака и почек виноградной лозы в Палестине.

O. judaicus Baudi

Baudi, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1881, p. 283; Rtt., 1904, p. 160.

Вид характеризуется сравнительно длинной волосатостью. Боковой край переднеспинки и надкрылий, особенно позади плеч, несколько утолщен и распластан в стороны в виде кантика. Плечевой угол надкрылий ясно выражен.

Географическое распространение. Сирия.

28. РОД PENTHICINUS Rtt.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 161; Rtt., 1904, p. 135.

Род стоит очень близко к роду *Lobodera* Muls. & Rey, от которого отличается признаками, указанными в таблице. Боковой кантик надкрылий виден сверху. Верх голый. Передние голени на вершине такой же ширины, как бедра или даже шире.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Голова и переднеспинка очень густо точечные. Основание переднеспинки почти прямолинейное, с тонким цельным бортиком; задние углы тупоугольные, но довольно резкие. Точечные бороздки надкрылий нежные, междуядия плоские, мелко и очень густо точечные. 8 мм **koltzei** Rtt.
- 2 (1). Голова и переднеспинка очень густо, мелко точечные. Основание переднеспинки слабо округленное, окаймляющая его линия широко прервана по середине; задние углы тупые, на вершине слегка округленные. Точечные бороздки надкрылий умеренно тонкие, междуядия мелко и рассеянно точечные. 7 мм. **pedinoides** Rtt.

P. koltzei Rtt.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 171.

Тело параллельнобокое, умеренное выпуклое. 3-й членик усика не более, чем в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го. Переднеспинка (фиг. 42) едва вдвое шире своей длины, не уже надкрылий, впереди немного сильнее, чем кзади суженная, бока ее умеренно округленные, не распластанные, пунктировка по сторонам слегка сгущается. Основание переднеспинки с тонким бортиком, который по Reitter'у цельный; на самом деле он чаще прерван.

Географическое распространение. Туркестан: Казалинск; Кашгар: Марал-баши (Reitter), Кара-теке, Яркенд-дарья, Кок-яр (Певцов!).

P. pedinoides Rtt.

Rtt., ibidem, 1896, p. 172.

Немного мельче предыдущего, более коротко овальный и более блестящий. Единственный экземпляр коллекции ЗИН из Маргелана по признакам, указываемым (по Reitter'у) в таблице, не отличается от *P. koltzei*.

Географическое распространение. Фергана: Маргелан.

29. ПОД *LOBODERA* Muls. & Rey ¹

Mulsant & Rey, Opusc. Ent., X, 1859, p. 18; *Penthicus* Muls. & Rey, l. c., 1859, p. 20; Sdl., 1894, p. 419; Rtt., Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 161—172; Rtt., 1904, p. 135; *Lobothorax* Gemm. et Har., Rtt., 1904, p. 160.

Глаза не совсем разделены краем щеки надвое, или если разделены (напр. у *L. granulosa*, *iners*, *pinguis*), то виски непосредственно за глазами не выступают так в сторону, как у *Opatroides*, и не смыкаются со щеками (фиг. 33 А).² Тело \pm удлиненное, разнообразного габитуса. Переднеспинка точечная, боковой край ее обычно окаймлен бороздкой. Надкрылья обычно со слабыми точечными бороздками и, вообще, со слабой скульптурой. Верх голый или почти голый. Средние и задние голени по верхнему краю без желобка или полоски, заключенной между 2 рядами шипиков.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

- 1 (8). Основание переднеспинки окаймлено тонкой линией или не окаймлено.
- 2 (7). Боковой кантик надкрылий³ хотя бы отчасти виден сверху (фиг. 81, 82).
- 3 (6). Основание переднеспинки посредине не окаймлено.
- 4 (5). Бока переднеспинки широко распластаны и \pm приподняты, диск по бокам мелко зернистый или морщинистый. Тело плоское, параллельнобокое. 1 подр. *Discotus*.
- 5 (4). Бока переднеспинки не распластаны, выпуклость диска доходит до бокового кантика, бока переднеспинки в точках. 2 подр. *Lobodera*.
- 6 (3). Основание переднеспинки окаймлено тонкой, но цельной линией. 3 подр. *Stonavus*.
- 7 (2). Весь боковой кантик надкрылий закрыт выпуклыми, как бы выпяченными боками надкрылий и не виден сверху (фиг. 97). Передние голени обычно уже бедер. 4 подр. *Myladion*.
- 8 (1). Основание переднеспинки окаймлено очень глубоким желобковидным вдавлением, переходящим по обе стороны в более тонкую линию. Боковой кантик надкрылий не виден сверху (как в пункте 7). 5 подр. *Auloniscus*.

1. ПОДРОД *DISCOTUS* Rtt.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (4). Голова и переднеспинка густо и более или менее морщинисто точечные. 9-е междурядие надкрылий перед вершиной не вздуто.
- 2 (3). Переднеспинка менее широкая, с резко распластанными боками; точки на диске кругловатые, лишь по бокам вытянутые в длину и кое-где сливающиеся. Надкрылья с тонкими точечными бороздками. 11 мм *viberti* Rtt.
- 3 (2). Переднеспинка шире, с широко распластанными боками; точки на диске продолговатые, во многих местах сливающиеся в продольные морщинки. Надкрылья с более грубыми, при основании сильнее вдавленными точечными бороздками. 10—13 мм *dilectans* Fald.

¹ Название *Lobodera* Muls. & Rey восстанавливается нами как отброшенное Gemminger'ом и Harold'ом без достаточного основания (вследствие наличия названия *Loboderes* Schönh., 1836); вдобавок, название *Lobothorax* уже занято (праеосс. Blecker, Act. Soc. Indo-Neerl., II, № 5, 1857, p. 39).

² Признак не виден, если голова сильно втянута в переднегрудь.

³ Латеральный (топографически) край ложных эпиплевр.

- 4 (1). Голова и диск переднеспинки мелко и рассеянно точечные. 9-е междурядие надкрылий перед вершиной валикообразно вздуто.
- 5 (6). Бока переднеспинки широко распластаны; переход к распластанной части резкий; ширина распластанной части почти равна ширине щитка. Весь верх мелко и густо шагреневатый, матовый. Бороздки надкрылий более сильные. 10.5—12 мм *semenovi*, sp. n.
- 6 (5). Бока переднеспинки менее широко распластаны; переход к распластанной части нерезкий; ширина ее едва больше половины ширины щитка. Верх без шагреневки, блестящий. Бороздки надкрылий тонкие. 10.5—11.5 мм *netushili* Rtt.

L. (D.) viberti Rtt.

Reitter, Wien. Ent. Zeit., XXV, 1906, p. 240.

Переднеспинка лишь в 2.1 раза шире своей длины по срединной линии, со сравнительно узко распластанными боками, зернистость которых слаба. Эти признаки несколько сближают данный вид с центрально-азиатским *L. netushili*, от которого он, однако, легко отличим по сильной пунктировке переднеспинки. Междуядия надкрылий плоские, на шагреневатом фоне точечные; по Reitter'у точки эти такой же величины, как точки в бороздках, что не подходит к экземпляру в коллекции ЗИН. Плечевые углы тупоугольные. Последний членик задней лапки не длиннее первого. Дл. 11 мм.

Географическое распространение. Алжир: Chott el Cherigui.

L. (D.) dilectans Fald.

Faldermann, Bull. Soc. Nat. Mosc., IX, 1836, p. 389, t. 8, f. 2; Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 163; Rtt., 1904, p. 161.

Пунктировка головы морщинистая. Переднеспинка очень широкая, в 2.3—2.4 раза шире своей длины по срединной линии, с широко распластанными боками, которые имеют ясно морщинисто-зернистую скульптуру. Все углы переднеспинки более сильно выступают вперед или назад, так что расстояние между передним и задним углом относительно больше, чем у предыдущего вида. Бороздки надкрылий более грубые, при основании более широкие и сильнее вдавленные; на слабо шагреневатом фоне мелко и умеренно густо точечные. Последний членик задней лапки длиннее первого. Дл. 10—13 мм.

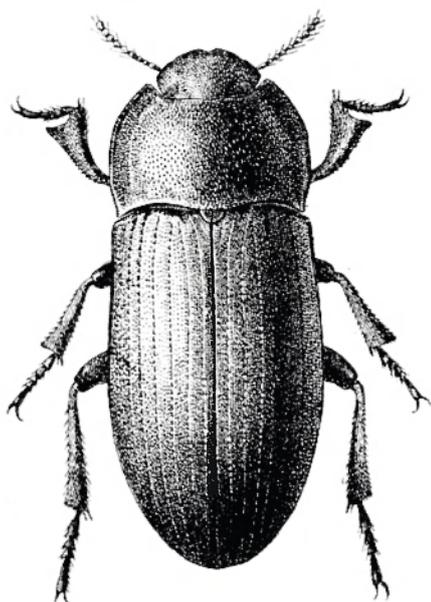
Географическое распространение. Юго-восток европейской части СССР: Астрахань, Ханская Ставка, Гурьев; Дагестан: Петровск; Азербайджан; Армения: Эривань; Персия: Сеистан, Хорассан; юго-западный Казакстан: Мертвый Култук; вся Туркмения; Хива, Бухара, Кизил-кум, Муюн-кум, река Чу; Фергана; Алай, Александровский хребет, Ванч, Дарваз.

Наиболее обычный вид подрода. Экология не изучена.

L. (D.) semenovi, sp. n. (фиг. 81)

Тело такой же величины как у *L. dilectans*, но более узкое и параллельно-бокое, причем переднеспинка обычно несколько шире надкрылий, тогда как у *L. dilectans* они одинаковой ширины.

Голова и переднеспинка мелко точечные без морщинистости, пунктировка переднеспинки рассеянная, по бокам становится более грубой и густой и на распластанной части переходит в явственную зернистость. Переднеспинка вдвое (или немного более) шире своей длины по срединной линии. Бока переднеспинки широко и резко распластанные (у прочих видов более постепенно); ширина распластанной части почти равна ширине щитка; диск вследствие этого в поперечном направлении значительно более выпуклый, чем у других видов. Распластанная часть иногда полупрозрачная, красно-бурая. Задние углы переднеспинки резкие, прямоугольные или почти прямоугольные. Плечевой угол надкрылий тупоугольный. Бороздки менее грубые, чем у предыдущего вида, но значительно более грубые, чем у *L. netushili*; они, особенно назади, попарно несколько сближены; междурядия плоские, на густо шагреноватом, матовом фоне рассеянно и мелко, часто даже неясно, точечные; 9-е междурядие на коротком протяжении перед вершиной валикообразно вздуто, чего не бывает (или бывает в очень слабой степени) у *L. dilectans*.



Фиг. 81. *Lobodera semenovi*, sp. n.

Надкрылья покрыты едва заметными редкими, очень короткими и плохо сохраняющимися желтоватыми волосками. Передние голени сильно расширенные к вершине; вершинный угол их доходит до конца 3-го членика лапки. Последний членик задней лапки длиннее первого. Длина тела 10,5—12 мм.

Вид стоит ближе к *L. netushili*, чем к *L. dilectans*.

Географическое распространение. Туркмения: Большие Барсуки (Schuster!); Средняя Азия: низовья Амударьи, нижнее течение Сыр-дарьи; Тянь-Шань: горы южнее Хан-Тенгри (Schuster!), горы Карлык-таг восточнее Баркуля (Schuster!);¹ центральная Гоби: Эцзин-гол, ур. Торцо.

L. (D.) netushili Rtt.

Rtt., 1904, p. 162.

Вид характеризуется, главным образом, отсутствием шагреноватости верхней стороны, вследствие чего последняя заметно блестит, а также слабо распластанными боками переднеспинки. Скульптура слабая: точечность передне-

¹ Приводимые здесь еще не опубликованные данные проф. Schuster'a любезно сообщены им автору после изучения паратипа этого, ускользнувшего от внимания исследователей, вида, посвящаемого нами почетному президенту Госуд. энт. общества А. П. Семенову-Тянь-Шанскому.

спинки столь же мелкая, как у *L. semenovi*, или еще мельче, со слабо намеченной гладкой срединной линией, по бокам лишь немного более грубая. Переднеспинка немного шире надкрылий. Бороздки надкрылий тонкие, попарно слегка сближенные, междуядия плоские, лишь 9-е перед вершиной вздуто, как у *L. semenovi*. Пунктировка междуядий очень слабая и редкая; кое-где имеются тонкие, неправильные морщинки. Последний членик задней лапки обычно немного длиннее первого. Самый мелкий вид подрода. Дл. 10.5—11.5 мм.

Географическое распространение. Кашгария: Марал-баши; пустыня Такла-Макан севернее оазиса Ния: мазар Имама-Джафера-Садыка (Певцов!)

2. ПОДРОД *LOBODERA* i. sp.

Рейттер отделяет от этого подрода еще подрод *Penthomagus*, отличающийся лишь одним относительным признаком: более расширенными передними голеними, ширина которых на вершине не уступает ширине передних бедер. Такое деление явно не соответствует естественному родству форм и в настоящем определителе не проводится.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (4). Надкрылья с резкой и довольно грубой зернистостью, которая в прищитковой области становится слабее и может здесь переходить в точечность. Анальный стернит не окаймлен.
- 2 (3). Длина тела 11—16 мм. Скульптура надкрылий состоит из частых круглых зернышек и точек; промежутки между ними гладкие, блестящие. Передние голени на вершине такой же ширины, как бедра, с большим вершинным зубцом, доходящим до конца 4-го членика лапки. Надкрылья с очень неясными бороздками и без ясных рядов более грубых точек; зернистость очень густая **granulosa** Men.
 а) Надкрылья с ясными рядами более грубых точек, с менее густой зернистостью, и на спинке на большом протяжении точечные. 9.5—12 мм. **v. semigranosa** Rtt.
- 3 (2). Длина тела 10—11 мм. Скульптура надкрылий состоит из умеренно частых рашпилевидных зернышек, и ближе к шву переходит в рашпилевидную точечность; промежутки между зернышками матовые, под лупой мелко морщинистые. Передние голени на вершине значительно уже бедер, вершинный угол их доходит лишь до конца 2-го членика лапки **granulifera**, sp. n.
- 4 (1). Надкрылья без резкой зернистости, с ± ясными точечными бороздками и протой или рашпилевидной пунктировкой междуядий.
- 5 (12). Передние голени на вершине такой же ширины, как бедра. Анальный стернит окаймлен тонкой бороздкой.
- 6 (9). Тело овальное, неуклюжее, сильно выпуклое. Основание переднеспинки неясно двувыемчатое, лишь с очень тонкой окаймляющей бороздкой. Боковой кантик надкрылий в средней своей части не виден сверху.
- 7 (8). Переднеспинка от самого основания округленно-суженная кпереди; бока широко-распластанные, но лишь едва приподнятые; основание окаймлено цельной тонкой бороздкой. Пунктировка переднеспинки сильная, по бокам густая. Краевая бороздка анального стернита неясная. 10.5 мм **corpulenta** Rtt.
- 8 (7). Переднеспинка несколько суживается и к основанию; основание ее лишь у задних углов на очень коротком протяжении окаймлено бороздкой. Пунктировка переднеспинки очень мелкая и рассеянная, по бокам более ясная. 12—13 мм **fartillis** Rtt.

- 9 (6). Тело более удлиненное и более параллельнобокое. Основание переднеспинки более ясно двувыемчатое; окаймляющая бороздка развита сильнее и часто прервана лишь в средней трети.
- 10 (11). Кантик бокового края переднеспинки тонкий, не приподнятый, и боковой край вдоль него не распластан; задние углы резко тупоугольные, но угол их небольшой; переднеспинка к основанию мало сужена. Бороздки надкрылий слегка вдавленные, междурядия ясно точечные. 9.5—12.5 мм. . . . *iners* Men.
- 11 (10). Кантик бокового края переднеспинки сильный, приподнятый, боковой край вдоль кантика узко, но обычно ясно распластан; задние углы менее резкие и более тупоугольные (примерно 140°—150°); переднеспинка к самому основанию довольно резко суженная, в поперечном направлении менее выпуклая, чем у предыдущего. Бороздки надкрылий разवे лишь у вершины слегка вдавленные; точки, их составляющие, расположены очень не часто; междурядия гладкие или неясно точечные. 9.5—11.5 мм *horni* Schust.
- 12 (5). Передние голени на вершине уже, чем бедра. Анальный стернит не окаймлен бороздкой.
- 13 (14). Основание переднеспинки с очень плоскими выемками, близ задних углов с мелкими зазубринами, но без окаймляющей бороздки или с неясной бороздкой. — Переднеспинка ± мелко и негусто, по бокам более грубо точечная. Междурядия надкрылий со скудной мелкой пунктировкой и со слабой поперечной морщинистостью. Весь верх матовый вследствие очень густой мелкозернистой шагреневки. 10—12 мм *pinguis* Fald.
а) Верх блестящий, скульптура нежнее и шагреневка чрезвычайно слабая, скорее сетчатая, чем зернистая. Переднеспинка в поперечном направлении более выпуклая, чем у типичной формы. 10—11 мм . . . *var. nitescens* Rchdt.
- 14 (13). Основание переднеспинки с плоскими, но более угловатыми выемками с несколько придавленным (притупленным) у внутренней стороны выемки краем, близ задних углов обычно без зазубрин.
- 15 (16). Основание переднеспинки близ задних углов не окаймлено бороздкой. — Переднеспинка умеренно сильно, по бокам едва гуще точечная. Надкрылья с сильными точечными бороздками; междурядия мелко шагреневатые и скудно рашпилевидно-точечные. 11 мм *auliensis* Rtt.
- 16 (15). Основание переднеспинки от задних углов до выемок окаймлено тонкой бороздкой.
- 17 (18). Междурядия надкрылий в немного более слабых, простых (не рашпилевидных) точках, чем точки сильных бороздок. Пунктировка переднеспинки сильная, негустая, по бокам еще немного сильнее. 10—11.5 мм. *samgarensis* Rtt.
- 18 (17). Междурядия надкрылий очень мелко и негусто рашпилевидно-точечные или шагреневатые. Пунктировка переднеспинки посередине мелкая, по бокам много грубее и гуще.
- 19 (20). Верх блестящий, надкрылья без ясной кожевидной шагреневки. — Пунктировка переднеспинки посередине мелкая, по бокам грубая (точки здесь продолговатые), но без ясного слияния точек. 7.5—9 мм *oblongopunctata* Rtt.
- 20 (19). Верх матовый, надкрылья с кожевидной шагреневкой и с очень мелкой, часто неясной рашпилевидной зернистостью.
- 21 (22). Тело более короткое и выпуклое. Голова в более мелких, несколько продолговатых точках. Переднеспинка посередине очень мелко и рассеянно, по бокам сильно и сближенно точечная; точки здесь почти соприкасающиеся, но без продольной морщинистости. 5.2—8 мм *rufescens* Muls.
- 22 (21). Тело более удлиненное и менее выпуклое. Голова в густых, довольно мелких точках, на лбу с мелкими продольными морщинами. Переднеспинка посередине грубо точечная, по бокам продольно-морщинистая. Диск посередине с короткой гладкой продольной линией или слабым килем. 5.7—7 мм . . . *winkleri* Schust.

L. (i. sp.) granulosa Men. (фиг. 82).

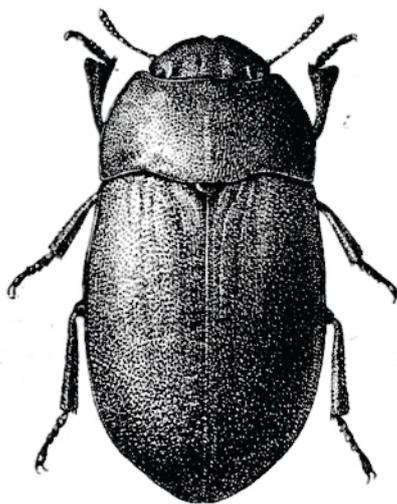
Menetries, Mem. Acad. Petrop., VI, 1849, p. 239, t. 4, f. 7; Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 169; Rtt., 1904, p. 162 (*Penthomagus*).

Усики короткие, толстые; 4-й членик их в 1.5 раза длиннее своей ширины. Голова мелко и густо, переднеспинка умеренно густо, по бокам гуще и грубее, точечные. Переднеспинка в два раза или немного более шире своей длины, кпереди сильно, а к основанию лишь едва суженная, с толстым кантиком бокового края и слабо двувыемчатым основанием, впереди которого имеется очень слабое поперечное вдавление, по сторонам спадающее к выемкам основания. Скульптура надкрылий состоит из комбинации частых круглых, бестящих зернышек с точками (своего рода сильно рашпилевидная точечность), причем по сторонам надкрылий сильно преобладают зернышки, а ближе к шву — точки; основной фон гладкий, блестящий. Бороздки у типичной формы выражены очень неясно, у var. *semigranosa* Rtt. яснее; между обеими формами имеются все переходы. Тело широкое, овальное, отношение длины к ширине 1.75—1.82. Дл. 11—16 мм.

Географическое распространение. Туркмения, Туркестан, Кульджа. Широко распространен, преимущественно в равнинной части. Вид обычный.

Var. *semigranosa* Rtt. встречается вместе с основной формой в Бухаре.

Экология. Свойствен, главным образом, равнинному ландшафту. В горах Кара-тау жуки являются серьезными вредителями всходов тау-сагиза (Вельтишев!).



Фиг. 82. *Lobodera granulosa* Men.

L. (i. sp.) granulifera, sp. n.

По скульптуре и форме тела приближается к предыдущему виду, но легко отличим по меньшей величине, узким передним голеням и деталям скульптуры надкрылий.

Усики длиннее и тоньше, 4-й членик их более чем вдвое длиннее своей ширины. Голова густо точечная, по бокам с продольной морщинистостью. Переднеспинка немного более чем вдвое шире своей длины, кпереди округленно-суженная; наибольшая ее ширина немного впереди задних резко тупоугольных углов; кантик бокового края очень резкий; пунктировка густая и довольно грубая, местами двойная, на боках густо морщинистая; посередине диска обычно имеется гладкая, слегка возвышенная продольная линия. Основание переднеспинки слабо двувыемчатое, близ задних углов мелко и тупо зубчатое (как у *L. pinguis* Fald.). Надкрылья в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей общей ширины, со слабыми и как бы прерванными, но довольно ясными бороздками, на дне

которых, однако, не видно рядов точек; плечевые углы слегка округленные, не выступающие. Низ тела, вместе с эпиплеврами переднеспинки и надкрылий, зернистый; брюшко, кроме того, морщинистое. Задний отросток переднегруди закругленно спадает к телу. Передние голени умеренно расширенные, вершинный угол совсем не выступает в сторону. Тело более удлиненное; отношение длины к ширине 2—2.2. Дл. 10—11 мм.

По скульптуре надкрылий *L. granulifera* Rchdt. похож на *L. (Myladion) tuberculosa* Heyd., от которого отличается, помимо подродового признака, почти параллельнобокими, кзади не расширенными надкрыльями, едва суженной к основанию переднеспинкой с более густыми, но не вытянутыми в длину точками и т. д.

Географическое распространение. Фергана: р. Нарын в Андижанском хребте (Чернавин!)

L. (i. sp.) corpulenta Rtt.

Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., 1896, p. 163; Rtt., 1904, p. 162.

Этот неизвестный мне в натуре вид первоначально был отнесен Reitter'ом к группе с широко распластанными боками переднеспинки, а в работе того же автора 1904 г. он фигурирует в подроде *Penthomagus* (= *Lobodera* i. sp.), который характеризуется нераспластанной переднеспинкой. Никакой мотивировки такого перенесения в другую группу автор не дает; таким образом, положение этого вида в системе пока остается гадательным, тем более, что по другому признаку — цельной окаймляющей бороздке основания переднеспинки (Reitter, l. c., p. 162) его следовало бы отнести к подроду *Stonavus*.

Географическое распространение. Персия.

L. (i. sp.) fertilis Rtt.

Penthicinus fertilis Rtt., Deutsch. Ent. Zeitschr., 1894, p. 205.

Полож на *L. granulosa* Mén., от которого легко отличается по скульптуре. Голова довольно густо точечная. Переднеспинка более чем вдвое шире своей длины; наибольшая ее ширина — за серединой; кантик бокового края тонкий; задние углы округленные. Надкрылья с нежными точечными бороздками и шагреневыми, матовыми, мелко и рассеянно точечными междуядиями. Плечевые углы надкрылий тупые, слегка округленные.

Географическое распространение. Туркмения: Ашхабад, Сулуклы, Нухур близ Арчмана.

L. (i. sp.) iners Mén.

Heliophilus iners Mén., Cat. rais., 1832, p. 202; *Opatrum saginatum* Mén., l. c., p. 203; *Penthicus molestus* Fald., Bull. Soc. Nat. Mosc., IX, 1836, p. 388; Reitt., 1904, p. 163.

Голова мелко и густо точечная. Переднеспинка вдвое шире своей длины, наибольшая ее ширина — близ середины или немного за серединой; кпереди довольно сильно, кзади очень мало (реже довольно сильно) суженная; задние

углы резко тупоугольные; величина угла примерно 110—120°; основание с ясным бортиком, прерванным в средней трети или на несколько большем протяжении; кантик бокового края резкий, но тонкий, бока вдоль кантика совершенно не распластаны. Пунктировка переднеспинки умеренно мелкая, негустая, по бокам мало усиливающаяся. Основание надкрылий такой же ширины, как основание переднеспинки; плечевые углы тупоугольные, иногда немного выступающие в стороны; боковой кантик виден сверху по крайней мере впереди, иногда и на всем протяжении.¹ Надкрылья в 1½ раза длиннее своей общей ширины, иногда и короче, бока их округленные в разной степени, но ± слабо. Точечные бороздки надкрылий ясные, обычно слегка вдавленные; междуядия с рассеянной пунктировкой, более мелкой, чем точки бороздок. Нередко на надкрыльях имеются неправильные поперечные морщинки. Отросток переднегруди за передними тазиками под тупым углом спадает к телу. Последний стернит окаймлен тонкой бороздкой. Дл. 9.5—12.5 мм.

♂ отличается от ♀ слабым вдавлением на первых 2 стернитах брюшка.

Вид по форме и величине тела, особенно надкрылий, а также по скульптуре, довольно изменчивый. Неудовлетворительно описанный *Opatrum saginatum* Мён. по типу, хранящемуся в коллекции ЗИН, является синонимом *L. iners* Мён., описанного одновременно, но с формальным приоритетом.

Географическое распространение. Армения: Аракс; Азербайджан: Баку; Ленкорань: Зувант, Космольян, Люлякеран, Дыман, Веравуль, Татони, Талыш; южная полоса Туркмении на восток до Ашхабада и перевала Гаудан; сев. Персия: Шах-ку, Таш, гора Савалан. Показания Рейттера (1904) для Киргизии, несомненно, ошибочны.

Экология. В Ленкорани водится на каменистых склонах (Знойко!).

L. (i. sp.) horni Schust.

Schuster, Entomol. Mitteilungen, XI, 1922, p. 212.

Голова довольно сильно, рассеянно точечная. Переднеспинка кпереди сильнее суженная, чем кзади; наибольшая ее ширина — за серединой; бока слабо округленные, с сильно развитым несколько приподнятым краевым кантиком, назади иногда распластаные; вершина слабо вырезанная, основание слабо двувыемчатое, с явственной по середине прерванной окаймляющей линией; все углы тупоугольные, задние слегка округленные. Диск переднеспинки до кантика бокового края плоско-выпуклый, по середине мелко, по бокам сильно и рассеянно точечный. Надкрылья почти параллельнобокие, со слабо тупоугольными плечевыми углами; боковой кантик только впереди виден сверху; точечные бороздки разве лишь ближе к вершине ясно вдавленные; точки, их составляющие, расположены далеко друг от друга; междуядия совершенно гладкие. Эпистерны переднегруди продольно бороздчатые, иногда с блестящими зернышками на промежутках; переднегрудь грубо точечная, задний отросток ее по бокам

¹ Reitter и Schuster напрасно считают видимость всего бокового края сверху постоянным признаком этого вида.

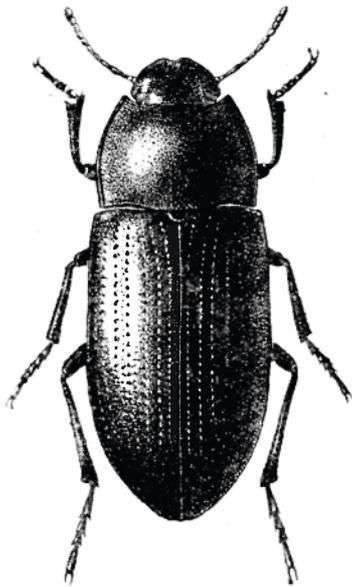
с бороздками. Брюшко сильно точечное, анальный стернит окаймлен неясной бороздкой. Передние голени почти такой же ширины как бедра. Длина 9.5—11.5 мм, ширина 5—6 мм.

От соседних видов отличается удлиненным, стройным телом, почти параллельносторонними надкрыльями, с совершенно гладкими междуядиями. *P. iners* Mén. более неуклюжий, с более широкими надкрыльями, вдавленными точечными бороздками и ясно точечными междуядиями.¹

Географическое распространение. Северная Персия: Шах-ку (Schuster).

L. (i. sp.) pinguis Fald. (фиг. 83).

Faldermann, Bull. Soc. Nat. Mosc., IX, 1836, p. 386, t. 8, f. 1; Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 168; Rtt., 1904, p. 163; Якобсон, Жуки России, табл. 78, рис. 5; *molestus* Muls., Opusc. Ent., X, 1859, p. 21; ?*Penthicus granulatus* Desbr.



Фиг. 83. *Lobodera pinguis* Fald.

Усики тонкие, красно-бурые, немного заходящие концами за середину переднеспинки. Голова негусто точечная. Переднеспинка в 1.5 раза или немного более шире своей длины, кпереди немного сильнее суженная, чем к основанию, с очень правильно округленными боковыми краями, снабженными очень резким бортиком, который огибает передние, довольно острые и выступающие углы и на некотором протяжении продолжается по переднему краю; основание очень слабо двувыемчатое (ср. стр. 144). Поверхность переднеспинки равномерно и сильно выпуклая в поперечном, менее в продольном направлении; пунктировка ее изменчивая, но обычно \pm мелкая и рассеянная. Надкрылья почти всегда со слабой неправильной поперечной морщинистостью; точечные бороздки из-за этого нерезкие; междуядия с гораздо более мелкой, рассеянной пунктировкой, чем точки самих бороздок; боковые междуядия с более рашпилевидной пунктировкой.

Верх матовый вследствие резкой микроскопической шагреневки. Вершинный угол передней голени доходит лишь до 2-го членика лапки.

¹ Вышеприведенное описание составлено строго по оригинальному описанию данного вида. На основании изучения материала ЗИН, среди которого имеются экземпляры, определенные Prof. A. Schuster'ом, пишуший эти строки пришел к заключению, что степень видимости бокового кантика надкрылий сверху у *L. iners* Mén. очень сильно варьирует и что точно так же гладкие междуядия надкрылий у *L. horni* Schust. — признак, почти не пригодный для различения этих видов. Поэтому в определительной таблице (стр. 144) на первое место выдвинуты признаки, которые нам представляются более важными, и к *L. horni* Schust. мы склонны относить лишь часть экземпляров, относимых к нему автором.

Географическое распространение. Армения: долина Аракса; Азербайджан; Туркмения: Красноводск, Нухур бл. Арчмана; Ашхабад, ? Кумыштаг; ? Сарепта¹ ? Киргизия. В Красноводске обыкновенен, в других пунктах, повидимому, довольно редок.

— subsp. *nitescens* Rchdt.

Reichardt, Trav. fil. Acad. Sc. URSS Tadj kist., 5, 1935, p. 255.

Географическое распространение. Бухара: Термез (Зарудный!).

L. (i. sp.) auliensis Rtt.

Rtt., 1904, p. 163.

Очень похож на *L. pinguis* Fald., отличаясь от него, по Reitter'у, более узким телом, менее сильно суженной кпереди и более сильно точечной переднеспинкой, иным устройством основания последней (стр. 144) и гораздо более узким боковым кантиком надкрылий. На самом деле, эти виды иногда лишь с трудом различаются в виду непостоянства перечисленных признаков, и самостоятельность *L. auliensis* Rtt. сомнительна.

Географическое распространение. Ю.-з. Казакстан: Мертвый Култук; Бухара: Старая Бухара; Кизыл-кум: колодцы Сукуты-кудук, Карай-кудук, Мусабай-кудук; Сыр-дарья; долина Таласа.

L. (i. sp.) samgarensis Rtt.

Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., 1896, p. 168; Rtt., 1904, p. 164.

Отличается от *L. pinguis* и *L. auliensis* более грубой пунктировкой переднеспинки и надкрылий, в остальном очень на них похож. Отличие в развитии основного бортика переднеспинки близ задних углов — ненадежный признак: намеки на такой бортик бывают и у *L. pinguis*, а у *L. samgarensis*, как отмечает сам Reitter, бортик этот неясный. Самостоятельность этого вида также сомнительна.

Географическое распространение. Туркестан: „Замгар“ (Reitter)²; г. Фергана; Канибадам, Кокандского у. Вид редкий.

L. (i. sp.) oblongopunctata Rtt.

Rtt., 1904, p. 164.

Характеризуется продолговатыми точками на боках переднеспинки, гораздо более грубыми, чем точки на средней части переднеспинки. Тело немного менее выпуклое, чем у двух предыдущих видов. Надкрылья параллельнобокие, такой же ширины, как переднеспинка, с сильными точечными бороздками и плоскими, мелко и скудно рашпилевидно-точечными междурядиями.

¹ 1 экз. из коллекции Семенова - Тянь-Шанского.

² Вероятно, урочище Замгар в Кизыл-кумах.

По Reitter'у, поверхность надкрылий блестящая, что не подходит, однако, к экземплярам ЗИН (из Месопотамии), относимым мною к этому виду; возможно, что этот признак случайный.

Географическое распространение. Туркмения; Месопотамия: Зиарет-Сеид-Хасан (Нестеров!); Аравия: Onady-Leten (Reitter).

L. (i. sp.) rufescens Muls.

Muls., Opusc. Ent., X, 1859, p. 18; Faust, Horae Soc. Ent. Ross., XI, 1875, p. 248 Reitt., 1904, p. 164.

Вид легко узнается по малой величине тела; большинство особей не превосходит в длину 7 мм.

Географическое распространение. Юго-восток европейской части СССР (Reitter); Грузия: Ахалкалаки (Schneider); Армения: Александрополь, Мастара, Ташбурун близ Арарата (Брандт!), Азербайджан; Персия: Шахруд, юго-западнее Астрабада; Кухистан: с. Энарек (Зарудный!); вся Туркмения; Туркестан; южный Казакстан: Аягуз. В Туркмении, повидимому, нередок.

L. (i. sp.) winkleri Schust.

Schuster, Ent. Blätter, XI, 1915, p. 91.

Близок к предыдущему виду и, быть может, представляет собою лишь подвид его. Переднеспинка более грубо точечная, по бокам продольно-морщинистая; близ бокового края, по автору, грубые косые бороздки вперемешку с грубыми точками; диск по середине с короткой гладкой продольной линией или слабым килем. Передние голени значительно уже бедер, с прямым верхним краем; вершинный зубец их доходит не до конца 3-го членика лапки; иногда, как у *L. rufescens*, верхний край голени округленный, и вершинный зубец доходит примерно до конца 4-го членика лапки. Прочие различия указаны в определительной таблице.

Географическое распространение. Семиречье: Койбун и Комуролен, Алма-атинск. о.; Китайский Туркестан: хребет Кок-теке.

3. ПОДРОД STONAVUS Rtt.

Rtt., 1904, p. 161.

Виды этого подрода редки и плохо изучены, помещаемая ниже определительная таблица для них является провизорной.

- 1 (2). Междурядия надкрылий без пунктировки, только близ вершины со слабыми точками. Плечевые углы надкрылий со слегка выдающимся кнаружи бугорком. — Верх блестящий, переднеспинка очень мелко и рассеянно точечная. 8—10 мм **remota** Rtt.
- 2 (1). Междурядия надкрылий с ясной пунктировкой. Плечевые углы надкрылий тупоугольные, не выступающие кнаружи.
- 3 (4). Пунктировка переднеспинки мелкая, к сторонам сгущающаяся и немного усиливающаяся. Переднеспинка к основанию едва к вершине ясно суживающаяся. Междурядия надкрылий в очень мелких, негустых точках. Верх почти матовый 9.5 мм **alaiensis** Rtt.

- 4 (3). Пунктировка переднеспинки умеренно крупная, к сторонам едва сгущающаяся и чуть более мелкая. Точки на междуядиях надкрылий резкие, рассеянные вдвое более мелкие, чем точки бороздок. — Задние углы переднеспинки тупые. Тело параллельнобокое, ± округленное, выпуклое. 10—15 мм. *persica* Schust.

L. (St.) remota Rtt.

Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., 1896, p. 170.

Голова мелко точечная. Усики тонкие, достигающие до середины переднеспинки. Переднеспинка в 1.6—1.75 раза (по Reitter'у в 2 раза) шире своей длины, к вершине и к основанию почти одинаково слабо суженная, едва уже надкрылий; боковой край к основанию с бортиком; задние углы прямые. Пунктировка переднеспинки мелкая, рассеянная. Надкрылья с правильными и отчетливыми, хотя и едва вдавленными точечными бороздками и плоскими, иногда слабо морщинистыми, но не точечными междуядиями; только близ вершины со слабыми точками. Верх блестящий, черный; усики, щупальца и ноги ржавобурые. Передние голени к вершине расширенные и здесь чуть уже передних бедер. Брюшко рассеянно точечное.

Географическое распространение. Туркмения: перевал Гаудан, Ашхабад, Имам-баба, Кушка; Персия: Хорассан, Керман, Фарсистан.

L. (St.) alaiensis Rtt.

Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., 1896, p. 170—171.

Тело более длинное, параллельнобокое, плоско-выпуклое (напоминающее род *Opatroides*), почти матовое; надкрылья назад более выпуклые. Голова рассеянно точечная. Усики вершинами заходят за середину переднеспинки. Передние углы переднеспинки несколько выступающие, задние углы прямоугольные. Бортик переднего края прерван лишь посредине. Надкрылья немного шире переднеспинки, с очень отчетливыми, едва вдавленными точечными бороздками, из коих боковые бороздки наиболее слабы. Передние голени немного уже бедер. Брюшко точечное. Вид мне в натуре неизвестный.

Географическое распространение. Алайский хребет: Шахимардан, 1980 м над уровнем моря (Reitter).

L. (St.) persica Schust.

Schuster, Ent. Blätt., XV, 1919, p. 31.

Вид характеризуется более крупной величиной, относительно грубой пунктировкой и резкой разницей в форме тела у ♂ и ♀ (если они, действительно, относятся к одному и тому же виду). У ♂ переднеспинка слабо блестящая, надкрылья матовые, у ♀ весь верх довольно блестящий.

Голова в рассеянных довольно крупных точках. Усики далеко не доходят до основания переднеспинки. Переднеспинка немного уже надкрылий, довольно выпуклая, со слабо округленными и чуть распластанными боками (чем этот вид также отличается от двух прочих), кпереди сильно, к основанию очень

слабо суженная; наибольшая ее ширина — далеко за серединой. Задние углы переднеспинки тупые. Бороздки надкрылий слабо вдавленные; к вершине они становятся неясными или пропадают совсем. Плечевые углы слабо тупоугольные, не выступающие в стороны. Передние голени на вершине такой же ширины, как бедра, вершинный угол их округленный, не выступающий (всегда-ли?).

Географическое распространение. Персия: Луристан, Хорасан, Керман.

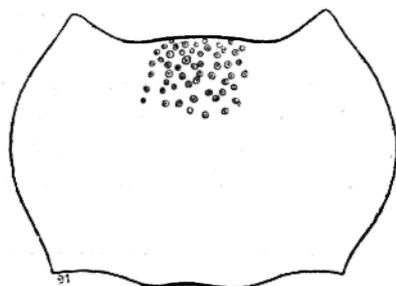
4. ПОДРОД MYLADION Rtt.

Reitter, Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1837, p. 385; Rtt., 1904, p. 151.

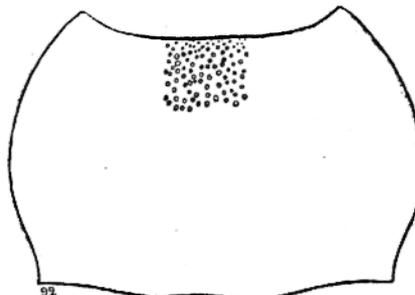
Подрод морфологически не совсем резко очерченный, так как характерный признак его — закругленность боков надкрылий — вследствие чего „боковой край“ их (вернее, боковой край ложных эпиплевр) сверху не виден — иногда трудно уловим, и у некоторых видов выражен слабо.¹

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (52). Надкрылья с тонкими, часто неясными точечными бороздками.
- 2 (25). Бока переднеспинки ясно и обычно широко распластанные.
- 3 (6). Пунктировка надкрылий рашпилевидная, на боках переходящая в рашпилевидную зернистость. Междурядия надкрылий назад с ± ясными рядами зернышек. Тело стройное. 12—15 мм.
- 4 (5). Голова и переднеспинка в грубых, кругловатых, почти ямковидных точках, на дне которых сидит по одной очень короткой щетинке (фиг. 84). Бороздки надкрылий явственно точечные, назад едва сильнее вдавленные, междурядия плоские. 12—15 мм. *poricollis* Rtt



Фиг. 84. Переднеспинка *Lobodera poricollis* Rtt.

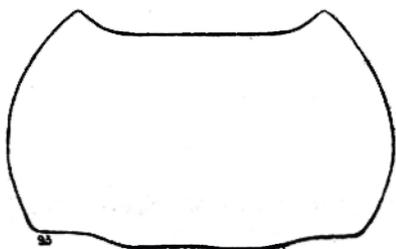


Фиг. 85. Переднеспинка *Lobodera schusteri*, sp. n.

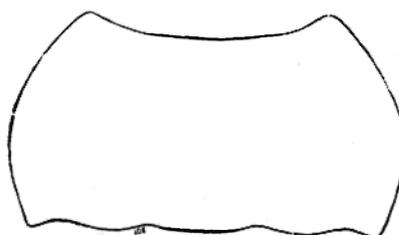
- 5 (4). Голова и переднеспинка в простых не ямковидных точках, без щетинок на дне (фиг. 85). Бороздки надкрылий назад сильно вдавленные, и междурядия здесь сильно выпуклые. 14 мм. *schusteri*, sp. n.
- 6 (3). Пунктировка надкрылий простая, иногда на боках неясно рашпилевидная; междурядия всегда без рядов зернышек. Тело обычно меньше.
- 7 (18). Переднеспинка слабо и во всю ширину равномерно покатая к основанию (фиг. 92, 94).

¹ Для правильной оценки этого признака следует пользоваться монокулярной лупой, так как при бинокулярном зрении видимость боковых краев немного больше.

- 8 (9). Тело короткое, выпуклое.⁴ Надкрылья в 1.25—1.45 раза длиннее своей ширины. Передние голени на вершине достигают ширины бедер. — Переднеспинка впереди и назад одинаково сильно суженная, мелко точечная; надкрылья с едва заметными точечными бороздками и шагреневатыми, неясно, рассеянно точечными междурядиями. 6.5—8 мм. (фиг. 92) **gibbula** Fald.
 а) Крупнее; голова густо, переднеспинка довольно грубо и рассеянно, почти равномерно точечная. Надкрылья с более ясной рашпилевидной мелкой пунктировкой междурядий и округленными плечевыми углами. 8.3—9 мм. subsp. **tetra**, п.
- 9 (8). Тело более удлиненное и ± параллельнобокое; надкрылья в 1.5—1.65 раза длиннее своей общей ширины. Передние голени уже бедер.
- 10 (17). Пунктировка междурядий надкрылий мелкая и неясная.



Фиг. 86. Переднеспинка *Lobodera obtusangula* Rtt.



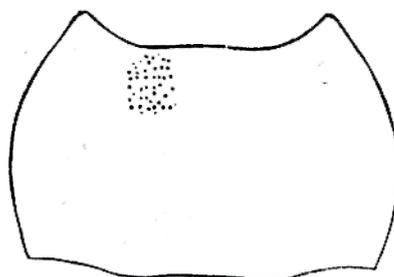
Фиг. 87. Переднеспинка *Lobodera sequensi* Rtt.

- 11 (16). Переднеспинка в 2 раза или более шире своей длины, с округленными боками.
- 12 (15). Основание переднеспинки двувыемчатое.
- 13 (14). Основание переднеспинки с очень слабыми выемками и вдоль них с каждой стороны окаймлено короткой, но глубокой, тупоугольно-изогнутой бороздкой, которая в месте своего излома сильно вдавлена. Задние углы переднеспинки резко тупоугольные. Плечевой угол надкрылий в виде бугорка выступает наружу. 10—12 мм **humeridens** Rtt.
- 14 (13). Основание переднеспинки с более угловатыми выемками (вершина выемки против 4-го междурядия надкрылий) и не окаймленное. Задние углы переднеспинки очень тупые, почти округленные (фиг. 86). Плечевой угол надкрылий округленный. Переднеспинка умеренно сильно точечная. Передние голени очень узкие. 11.5 мм **obtusangula** Rtt.
- 15 (12). Основание переднеспинки с 4 слабыми выемками: 2 крайние у самых задних углов, две средние против 2 или 3-го междурядия надкрылий (фиг. 87). — Голова и переднеспинка густо точечные, с тенденцией к продольной морщинистости. Плечевой угол надкрылий в виде бугорка выступает наружу. Верх матовый. 9—11.5 мм **sequensi** Rtt.
- 16 (11). Переднеспинка лишь в 1.4—1.7 раза шире своей длины, со слабо или едва распластанными боками, которые позади передних, сильно выступающих вперед углов, а также перед задними углами более или менее выемчаты (фиг. 89). См. пункт 50 (*acuticollis* Rtt.)
- 17 (10). Пунктировка междурядий надкрылий едва мельче пунктировки самих бороздок. Бока переднеспинки едва распластанные или не распластанные (См. пункт 35) (*laelaps* Rchdt.)
- 18 (7). Основание переднеспинки в средней трети гораздо сильнее покатое кзади, чем в наружных третях, где оно часто вздуто в виде поперечного бугорка (фиг. 93); задний край с 4 иногда неясными выемками (как в пункте 13).

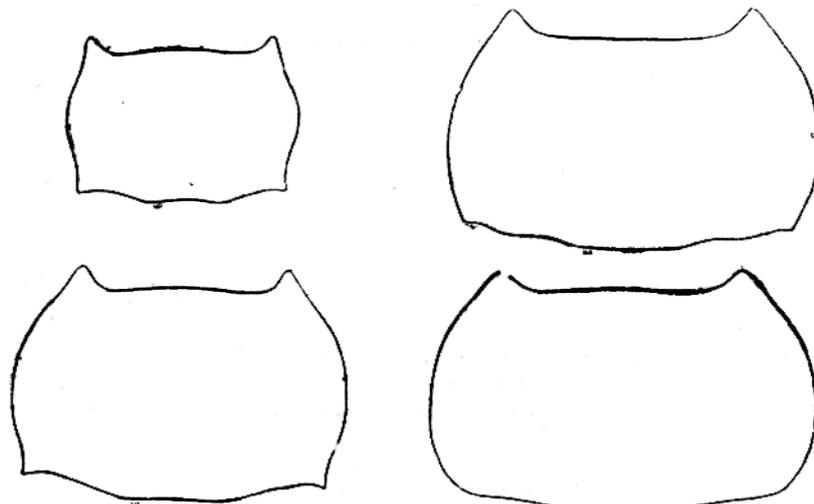
⁴ Ср. также пункт 51 и стр. 165 (*L. reitteri* Csiki).

- 19 (24). Бока переднеспинки широко распластанные.
- 20 (23). Верх умеренно блестящий. Междуядия надкрылий с немного более ясной пунктировкой.
- 21 (22). Голова и переднеспинка с более мелкой, на боках продольно морщинистой пунктировкой; бока переднеспинки очень широко распластанные и приподнятые; задние углы тупоугольные, но более или менее резкие, боковой край перед ними прямой или чуть выемчатый. Пунктировка междуядий, особенно по бокам, ясно рашпилевидная. 10—11,5 мм *explanata* Rtt.
- 22 (21). Голова и переднеспинка с грубой, на переднеспинке негустой пунктировкой, без продольной морщинистости. Переднеспинка немного менее широкая, чем у предыдущего; боковые края до округленных задних углов округленные, вследствие чего переднеспинка к самому основанию резче сужена. Пунктировка междуядий надкрылий не ясно рашпилевидная. 10—11,5 мм . . . subsp. *laesa*, n.
- 23 (20). Верх матовый. Междуядия надкрылий с очень мелкой, но ясной плоской зернистой микроскульптурой и с менее ясной (чем у предыдущего) пунктировкой. См. пункт 15 (*sequensi* Rtt.)
- 24 (19). Бока переднеспинки узко распластанные. Покатость средней части основания переднеспинки (ср. пункт 18) выражена слабее. Точечные бороздки надкрылий ясные; междуядия слегка выпуклые. См. пункт 27 (*bruta*, sp. n.)
- 25 (2). Бока переднеспинки не распластанные или узко распластанные (и то не у всех особей).
- 26 (29). Основание переднеспинки, как в пункте 18.
- 27 (28). Боковые края переднеспинки с резким приподнятым бортиком. Верх умеренно блестящий. — Переднеспинка со слабо округленными, иногда узко распластанными боками; основание ее в средней части лишь немного более покатое кзади, чем в наружных частях; валикообразных вздутий здесь нет. Надкрылья с довольно ясными, точечными бороздками и нерезко точечными междуядиями. 11—14 мм *bruta*, sp. n.
- 28 (27). Боковые края переднеспинки без приподнятого бортика. Верх совершенно матовый. — Голова и переднеспинка очень мелко точечные. Боковые края переднеспинки в задней половине почти параллельные; основание в средней части резко покатое назад, диск равномерно выпуклый, бока ровно спадающие, совсем не распластанные. Надкрылья с очень слабыми точечными бороздками и мелкой рассеянной простой пунктировкой. 9,7—11 мм . . . *kiritshenkoi*, sp. n.
 а) Меньше. Переднеспинка к основанию немного сильнее суженная, с резким тупоугольными задними углами и тонким бортиком бокового края. 9,5 мм *v. marginalis*, n.
- 29 (26). Основание переднеспинки, как в пункте 7.
- 30 (51). Тело удлиненное. Надкрылья с более или менее ясными бороздками.
- 31 (50). Усики не доходят до основания переднеспинки. — Переднеспинка более широкая, с округленными или только назад слабо выемчатыми боками и обычно тупыми задними углами.
- 32 (43). Переднеспинка кпереди значительно сильнее суженная, чем кзади (расстояние между задними хорошо выраженными углами в 1,4—1,56 раз больше чем между передними, фиг. 88, 89 внизу), с довольно толстым бортиком бокового края.
- 33 (42). Все междуядия надкрылий плоские, не зернистые.
- 34 (41). Основание переднеспинки такой же ширины, как основание надкрылий; задние углы резко тупоугольные или на самой вершине чуть округленные.
- 35 (36). Пунктировка переднеспинки довольно грубая, густая и довольно равномерная. Переднеспинка относительно слабо поперечная. Надкрылья с более резкими точечными бороздками и \pm резкой, не очень мелкой точечностью междуядий. Верх матовый. 11—13 мм *laelaps*, sp. n.

- 36 (35). Пунктировка переднеспинки мелкая, в средней части очень редкая, по бокам немного усиливающаяся и сгущающаяся. Надкрылья с менее резкими, местами сглаженными бороздками и обычно неясной пунктировкой междурядий. Верх слабо блестящий.
- 37 (40). Наибольшая ширина переднеспинки — за ее серединой.
- 38 (39). Переднеспинка к основанию заметно суженная и наибольшая ее ширина немного больше ширины основания надкрылий; бока сильнее округленные (фиг. 88). Надкрылья с равномерно выпуклой поверхностью 10.5—11 мм. *lycaon*, sp. n.
- 39 (38). Переднеспинка к основанию мало или едва суженная, с менее округленными боками; наибольшая ее ширина не превосходит ширину основания надкрылий. 2—3-е междурядия надкрылий образуют чрезвычайно слабо намеченную продольную возвышенность. 12—12.5 мм. *heydeni* Rtt.
- 40 (37). Наибольшая ширина переднеспинки — перед серединой или у середины. — Переднеспинка не сильно поперечная, посредине очень мелко точечная; передние углы довольно сильно выступающие. 5 и 6-я бороздка впадают в ± ясную ямку у основания надкрылий. 11.5 мм *vulnerata* Kr.
- 41 (34). Основание переднеспинки заметно уже основания надкрылий (между плечевыми углами); задние углы благодаря короткой выемке бокового края перед ними резко прямоугольные (фиг. 89 внизу). 9—10 мм. . . . *alashanica*, sp. n.



Фиг. 88. Переднеспинка *Lobodera lycaon*, sp. n.



Фиг. 89. Переднеспинка: наверху — *Lobodera acuticollis* Rtt., внизу — *L. a'ashanica*, sp. n.

Фиг. 90. Переднеспинка: наверху — *Lobodera nanshanica*, sp. n., внизу — *L. beicki*, sp. n.

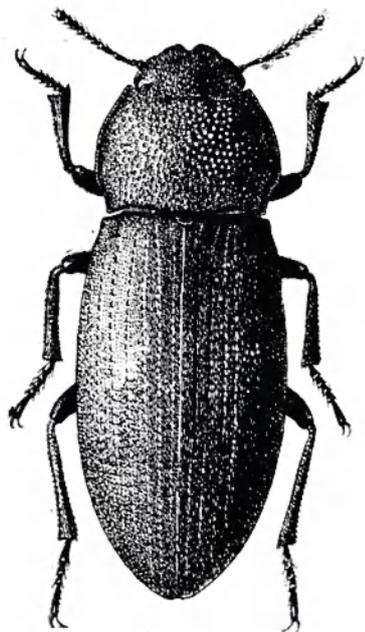
- 42 (33). Междурядия надкрылий, особенно боковые, ± сильно выпуклые, с резкой и грубой терочной зернистостью. — Переднеспинка в средней части в умеренно крупных, вытянутых в длину точках, по бокам грубо и густо точечная. 10—12 мм. *tuberculosa* Heyd.

- 43 (32). Переднеспинка кпереди лишь немного сильнее суженная, чем кзади (расстояние между задними углами в 1.2—1.35 раз больше, чем между передними).
- 44 (49). Задние углы переднеспинки тупоугольные, явственные (фиг. 90, наверху).
- 45 (48). Передние голени на конце слабо расширенные, вершинный угол их оттянут в виде ясного зубца и не доходит до конца 3-го членика лапки. Тело удлиненное.
- 46 (47). Междурядия надкрылий, в особенности боковые, мелко зернистые. Передние углы переднеспинки сильно выступающие вперед. Кантик бокового края переднеспинки очень тонкий и равномерный, он не огибает передние углы или лишь неясно намечен по переднему краю близ углов. 11.5 мм. *serpens* Rtt.
- 47 (46). Междурядия надкрылий неясно рашпилевидно-точечные, почти гладкие. Передние углы переднеспинки мало выступающие вперед. — Кантик бокового края переднеспинки резкий, равномерный, несколько огибающий передние углы. Передние голени к вершине значительно сильнее расширенные, чем у двух предыдущих видов. 9—11 мм. *ferganensis* Schust.
- 48 (45). Передние голени на конце сильно расширенные, вершинный угол их оттянут в виде зубца, достигающего до конца 3-го членика лапки. Тело более коренастое. — Переднеспинка с очень правильно округленными боками, густо и довольно сильно точечная, на боках обычно с продольной морщинистостью. Надкрылья с тонкими точечными бороздками и слабой, неравномерной, часто неясной пунктировкой междурядий. 8.7—10.5 мм. *nanshanica*, sp. n.
- 49 (44). Задние углы переднеспинки округленные (фиг. 90, внизу). Передние голени сильно и довольно резко расширенные, вершинный угол их оттянут в виде зубца, достигающего обычно до конца 4-го членика лапки. — Переднеспинка несколько более широкая, чем у предыдущего вида, пунктировка по бокам сгущающаяся, но редко морщинистая. Очень похож на предыдущий вид, но крупнее. 10—12.5 мм. *beicki*, sp. n.
- а) Переднеспинка грубо и глубоко точечная, надкрылья кзади сильнее расширенные. Задние голени сильнее изогнутые. 12 мм. *v. cerberus*, n.
- 50 (31). Усики доходят или почти доходят до основания переднеспинки. — Переднеспинка слабо поперечная, бока ее позади передних, сильно выступающих вперед углов, а также перед задними углами более или менее выемчатые (фиг. 89). Надкрылья удлиненные, кзади ± сильно расширяющиеся, со слабо намеченными точечными бороздками. Ноги тонкие, коготки большие, почти такой же длины, как последний членик лапки. 8—10 мм. *acuticollis* Rtt.
- 51 (30). Тело короткое и широкое, небольшое; надкрылья выпуклые, без явственных бороздок, очень мелко шагреневато-зернистые. — Переднеспинка со слегка округленными боками, сближенно и мелко точечная, точки сливаются в продольном направлении 7 мм. *reitteri* Csiki.
- 52 (1). Надкрылья с грубыми или очень грубыми точечными бороздками: междурядия лишь немного шире бороздок. — Переднеспинка к вершине и к основанию почти одинаково сильно суженная, с резким боковым кантиком, боковая поверхность которого (смотреть сбоку!) несет ряд точек. Передние голени уже бедер.
- 53 (54). Междурядия надкрылий в рассеянных точках, в 3 раза более мелких, чем точки бороздок, блестящие. Переднеспинка неравномерно точечная: средняя часть ее в более мелких, редких точках. — Надкрылья параллельнобокие; бороздки их составлены из часто расположенных плоских и широких точек. 12—13 мм. *truncata* Rtt.
- 54 (53). Междурядия надкрылий в грубых густых точках, лишь немного более мелких (во всяком случае не меньше половины), чем очень грубые точки самих бороздок (фиг. 96). Переднеспинка равномерно и грубо точечная. — Вся пунктировка верхней стороны чрезвычайно грубая и частая. Боковой край ложных эпиплевр отчасти виден сверху. 10—13.2 мм. *pavlovskiyi* Rchdt.

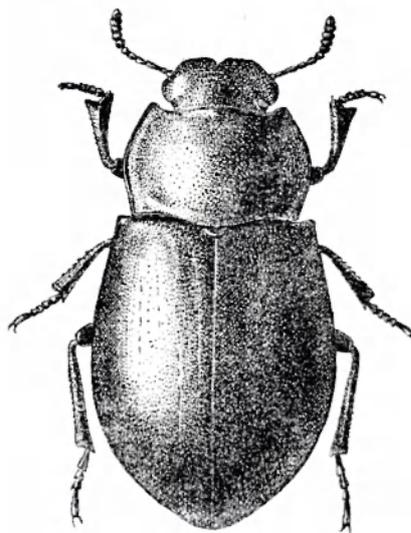
L. (M.) poricollis Rtt. (фиг. 91)

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 165.

Легко узнается по сильно удлинённому, стройному телу и грубым плоским точкам головы и переднеспинки, несущим на дне очень мелкую прилегающую желтую щетинку. Переднеспинка (фиг. 84) к вершине и к основанию сильно суженная, бока сильно округленные, позади передних углов и перед задними углами выемчатые; основание двувыемчатое, иногда посредине имеется еще третья, совсем слабая выемка; все углы резкие. Между переднеспинкой и надкрыльями ясный перехват. Плечевые углы надкрылий округленные. Между-рядия надкрылий мелко и негусто рашпелевидно-зернистые.



Фиг. 91. *Lobodera poricollis* Rtt.



Фиг. 92. *Lobodera gibbula* Fald.

Географическое распространение. Туркестан: Ташкент, Аулиеата (Рейттер); горная Восточная Бухара: Куляб, Мумынабад, Кух-и-пере, Лянгар, Бальджуан (Регель!), Кичи-Карамух (Казнаков!); Афганистан (Рейттер).

L. (M.) schusteri, sp. n.

Формой тела и скульптурой очень похож на *L. poricollis*, но легко отличается от него нормальной пунктировкой переднеспинки. Переднеспинка (фиг. 85) в 1.58 раз шире своей длины, кпереди сильнее суженная, чем к основанию, с округленными, перед задними углами слегка выемчатыми боками, более резко распластанными и более приподнятыми, чем у *L. poricollis*. Задние углы переднеспинки резкие, остроугольные, передние остроугольные, слегка закругленные. Пунктировка неглубокая, густая, почти равномерная. Основание переднеспинки почти прямое. Надкрылья удлинённо-овальные с тупоугольными плечами; точечные бороздки слабые, но назад сильнее вдавленные, вследствие чего междурядия, особенно 2-е, у вершины выпуклы;

4-е междурядие назади соединено с 6-м, 3-е с 7-м, 2-е с 8-м; 9-е междурядие на значительном расстоянии от вершины впадает в 8-е. Пунктировка междурядий мелкая, редкая, рашпилевидная, на боках переходящая в рашпилевидную резкую зернистость, назади зернышки образуют ряды на междурядиях. Верх мало блестящий. Передние голени на вершине уже бедер. Дл. 14 мм.

Географическое распространение. Северо-западное Ганьсу (Gassner! ex coll. Schuster).

L. (M.) gibbula Fald. (фиг. 92)

Heliophilus gibbulus Fald., Mem. Acad. Petrop., II, 1835, p. 412; MuIs., Opusc. Ent. X, 1859, p. 30 (*Penthicus*); *Heliophilus hypolithus* Gebl., Bull. Soc. Nat. Mosc. IX, 1836, p. 341, t. 5, f. 3; MuIs., I. c., p. 20 (*Penthicus*).

Вид, недостаточно описанный как Фальдерманом, так и Геблером, и поэтому до сих пор считавшийся невыясненным. Синонимика установлена пишущим эти строки на основании сравнения типов.

Усики короткие. Тело коренастое, выпуклое, переднеспинка в $1\frac{3}{4}$ раза шире своей длины, надкрылья лишь в 1.25—1.45 раз длиннее своей общей ширины, у типичного экземпляра Фальдермана очень короткие. Переднеспинка спереди и кзади одинаково сильно суженная, со слегка угловато округленными, обычно нешироко, но резко распластанными боками; боковой край толстый, перед резко тупоугольными задними углами не выемчатый или едва выемчатый; основание почти прямое; близ задних углов \pm окаймленное бороздкой; вершина слабо выемчатая, так что передние углы очень мало выступают. Пунктировка переднеспинки более мелкая и менее густая, чем пунктировка головы, по бокам мало усиливающаяся. Надкрылья по шву несколько приплюснутые или вдавленные, с едва заметными точечными бороздками и плоскими, шагреневатыми и неясно рассеянными точечными междурядиями, которые нередко, покрыты неправильными поперечными морщинками; ширина надкрылий больше ширины переднеспинки. Передние голени на вершине сильно расширенные, вершинный зубец доходит до конца 3 или 4-го членика лапки. Дл. 6.5—8 мм.

Географическое распространение. Алтай: р. Аргут (Геблер); Тополевка.

Экология: По Геблеру, обыкновенен под камнями. В коллекции ЗИН представлен лишь единичными экземплярами.

— subsp. *tetra*, n.

Отличия от типичной формы указаны на стр. 153.

Географическое распространение. С.-з. Монголия: Кобдо, оз. Ачик-нор, (Юрганова!)

L. (M.) humeridens Rtt.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 164.

Тело слабо выпуклое, умеренно блестящее. Голова очень густо точечная. Переднеспинка к основанию и к вершине обычно одинаково сильно суженная,

умеренно сильно и умеренно густо, почти равномерно точечная, точки по бокам иногда пупочные, задние углы резкие, иногда благодаря наличию слабой выемки бокового края переднеспинки заостренные. Передние голени на вершине лишь немного уже бедер. Дл. 10—12 мм.

Географическое распространение. Юго-восточный Алтай: Чуйский тракт; Айгулак (Юрганова!); Северная Монголия: Хангай, Урга.

L. (M.) obtusangula Rtt.

Reitter, Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1889, p. 709.

Близок к предыдущему виду; кроме признаков, указанных в таблице, отличается, судя по единственному экземпляру коллекции ЗИН, более параллельнобоким телом. От *L. sequensi* отличается менее распластанными боками переднеспинки.

Географическое распространение. Монголия: центральная Гоби: ур. Кобден-оботу (Потанин).

L. (M.) sequensi Rtt.

Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., 1901, p. 79; Rtt. 1904, p. 166.

Характеризуется четырехвыемчатостью основания переднеспинки, т. е. признаком, обычно выраженным у группы видов с неравномерно покатым основанием (пункт 18 определительной таблицы), что иногда в слабой степени выражено и у данного вида, почему он и фигурирует в таблице в двух местах. Две крайние выемки выражены несколько яснее двух других. Переднеспинка спереди немного сильнее суженная, чем кзади, задние углы ее в общем тупоугольные, но вследствие близости выемок заднего края становятся прямоугольными.

Географическое распространение. Южное Прибайкалье: истоки р. Иркут; Сев.-западная Монголия: Улясутай (Клеменц!), р. Мурин бл. Улясутая (Юрганова!).

L. (M.) explanata Rtt.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 164.

Характеризуется широкой и на боках широко распластанной и приподнятой переднеспинкой, и блестящей верхней стороной тела. Основание переднеспинки близ задних углов окаймлено бороздкой. Надкрылья почти параллельнобокие. Передние голени почти такой же ширины, как бедра.

Географическое распространение. Алтай (без точных данных).

— subsp. *laesa*, n.

Сильно отличается от предыдущего признаками, указанными в определительной таблице (стр. 154), а также более резкой покатостью средней части основания переднеспинки, которое здесь кажется как бы вдавленным. Величина несколько меньше. Возможно, что самостоятельный вид.

Географическое распространение. Сев.-западная Монголия: Хангай (Потанин, 1877!), р. Дзапхын (Кириченко, 1926!).

L. (M.) bruta, sp. n.

Тело неуклюжее, выпуклое, умеренно блестящее. Пунктировка головы умеренно сильная, на наличнике более густая, чем на лбу. Переднеспинка в 1.7—2 раза шире своей длины по средней линии, впереди гораздо сильнее суженная, чем кзади, наибольшая ее ширина — за серединой. Бока переднеспинки слабо округленные, иногда узко распластанные; задние углы резко тупоугольные; основание в средней части лишь немного более покатое назад, чем в наружных частях, вследствие чего вид занимает промежуточное положение между группой с простым и группой с покатым посередине основанием переднеспинки и валикообразными вздутиями по обе стороны. Основание переднеспинки такой же ширины, как основание надкрылий. Пунктировка переднеспинки мелкая, негустая, по бокам обычно не усиливающаяся. Надкрылья с довольно ясными, попарно несколько сближенными точечными бороздками и слабо и нерезко точечными, чуть выпуклыми междурядиями, кзади слегка расширенные, с тупоугольными плечевыми углами. Передние голени на вершине более или менее значительно уже бедер. Дл. 11—14 мм.

Один из наиболее крупных видов подрода. Габитуально напоминает *L. heydeni* Rtt., но крупнее и с иным устройством основания переднеспинки.

Географическое распространение. Сев.-западная Монголия: Шурык близ Улясутая (Потанин 1877!); речка Дзурхе, верховья Цаган-гол (Клеменц, 1898!).

L. (M.) kiritshenkoi, sp. n. (фиг. 93)

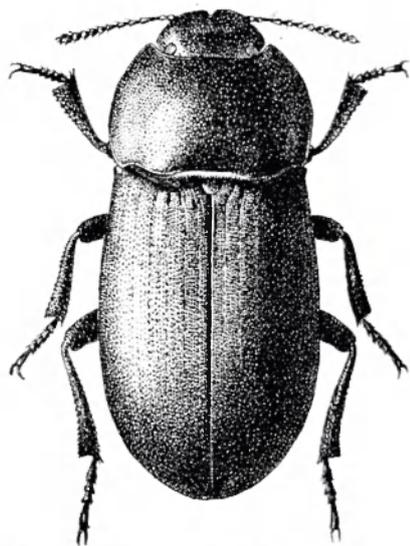
Тело короткое, коренастое, выпуклое. Голова и переднеспинка очень мелко точечные, пунктировка последней почти равномерная. Переднеспинка в 1.73—1.87 раза шире своей длины, впереди довольно сильно, кзади очень мало суженная, боковые края ее в задней половине почти параллельные; наибольшая ширина переднеспинки — близ середины ее длины; задние углы округленные; основание слабо четырехвыемчатое с ясно выраженной покатостью средней части, окаймляющая линия имеется разве лишь у задних углов, слабая. Диск переднеспинки равномерно выпуклый (кроме основания), бока ровно спадающие, совсем не распластанные и без приподнятого бортика, исключая *var. marginalis*, чем этот вид отличается от всех почти прочих видов рода. Надкрылья едва в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей общей ширины, со слабо округленными боками и бугорковидно выступающими плечевыми углами, кзади едва расширяющиеся, с очень слабо точечными бороздками и мелкой, рассеянной простой пунктировкой. Верх (после удаления жирового выпота) совершенно матовый. Передние голени довольно сильно расширенные, вершина их немного уже бедер. Дл. 9.7—11 мм.

Географическое распространение. Гобийский Алтай: хреб. Ихэ-богдо; дол. Туин-гола; оз. Орок-нор, уроч. Хуху-нуру на север от оз. Орок-нор (Кириченко!); Сев.-западная Монголия без точных данных.

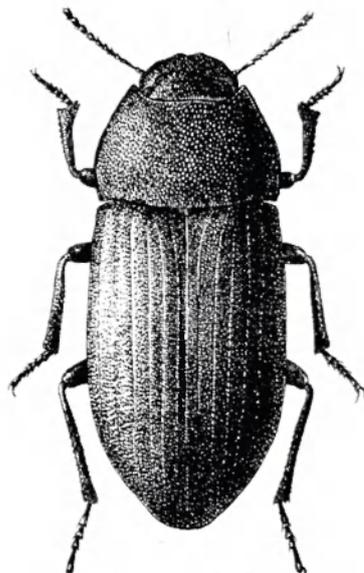
Var. marginalis п. представлен одним экземпляром из Северной Гоби: колодезь Куку-шандэ (Козлов, 1909!).

L. (M.) laelaps sp. n. (фиг. 94)

Голова умеренно сильно и довольно густо точечная. Переднеспинка в 1.6—1.7 раз шире своей длины по срединной линии, к основанию менее сильно суженная, чем у следующего вида; задние углы ее резко тупоугольные, иногда на вершине слегка закругленные; основание слабо двувьемчатое, во всю ширину почти без покатости назад. Пунктировка переднеспинки сравнительно грубая, значительно более крупная, чем на голове. Кантик бокового края резкий, приподнятый. Надкрылья кзади очень слабо расширяющиеся, с резкими



Фиг. 93. *Lobodera kiritshenkoi*, sp. n.



Фиг. 94. *Lobodera laelaps*, sp. n.

немного выступающими в стороны плечевыми углами. Точечные бороздки и пунктировка междурядий довольно резкие, точки здесь обычно не мельче точек самих бороздок. Передние голени умеренно расширенные к вершине. Дл. 11—13 мм.

Характеризуется крупной величиной и сравнительно грубой пунктировкой; габитуально более всего походит на *L. bruta* Rchdt.

Географическое распространение. Центральная и северная Гоби: Ноин-богдо (Козлов, 1926!); колодезь Котел-усу, 160 км. севернее озера Орок-нор (Потанин!).

L. (M.) lycan, sp. n.

Отличается от предыдущего вида меньшей величиной, более нежной пунктировкой и другими признаками, указанными в таблице. Переднеспинка в 1.8—1.9 раз шире своей длины, основание в 1.33—1.45 раз шире вершины, задние углы резко тупоугольные, основание слабо или неясно двувьемчатое, но с явственно придавленным у выемок краем. Передние углы переднеспинки

более выступающие чем у следующего вида. Надкрылья кзади не расширяющиеся или едва расширяющиеся, со слегка округленными, не выступающими в стороны плечевыми углами; пунктировка междурядий обычно неясная, слабая. Похож также на *L. explanata laesa* Rchdt., но отличается строением основания переднеспинки и не распластанными боковыми краями ее.

Географическое распространение. Северо-западная Монголия: плато Малый Юлдус в восточном Тянь-шане, 2400—2750 м (Пржевальский, 1877); Хангай (Потанин!).

***L. (M.) heydeni* Rtt.¹**

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 168.

Переднеспинка в 1.60—1.64 раза шире своей длины, к основанию мало или едва суженная: основание в 1.42—1.50 раза шире вершины; передние углы острые, мало выступающие, задние тупоугольные, резкие или слегка закругленные; боковые края перед задними углами без выемки, бортик их впереди тонкий, а начиная от середины более толстый и слегка приподнятый. Диск переднеспинки к основанию несколько покатым, в средней части очень рассеянно и мелко, по бокам сильнее, а у самого бокового края снова мелко точечный. Надкрылья кзади едва расширяющиеся, плечевой угол их прямой или тупоугольный, слегка округленный; пунктировка междурядий очень слабая, неясная. 2—3-е междурядия вместе образуют чрезвычайно слабо намеченный продольный валик; пришовная часть надкрылий между этими валиками чуть желобковидная. Передние голени на вершине значительно уже бедер. Дл. 12—12.5 мм.

Географическое распространение. Фергана: Ош; Алай (Громбчевский!).

***L. (M.) vulnerata* Kr.**

Kraatz, Deutsch. Ent. Zeitschr., XXIX, 1885, p. 293; ? Rtt., 1904, p. 167.

Резко характеризуется формой переднеспинки, имеющей наибольшую ширину перед серединой, а также ямкой у основания надкрылий, в которую впадают 5 и 6-я бороздка. Однако при осмотре монотипа, послужившего для установления этого „вида“, возникает впечатление, что экземпляр этот ненормальный или, во всяком случае, сильно aberrативный. Может оказаться, что это уклоняющийся экземпляр *L. heydeni* Rtt., или одного из ближайших видов, что в виду недостаточности материала еще нельзя решить окончательно.

У типа *L. vulnerata* Kr. переднеспинка относительно слабо поперечная, лишь в 1.56 раза шире своей длины; основание в 1.41 раза шире вершины; передние углы довольно сильно выступающие; боковой край позади них имеет чуть намеченную выемку; по Рейттеру перед задними углами имеется слабая выемка, что на типичном экземпляре не подтверждается; задние углы резко тупоугольные. Поверхность переднеспинки у вершины и основания имеет по 2 симметрично расположенных слабых вдавления (вероятно, случайное

¹ Вид идентифицирован по типу, любезно присланному Dr. Walter Hogn'ом из Германского энтомологического института в Берлине.

явление); пунктировка мелкая, умеренно густая, по бокам немного усиливающаяся. Точечные бороздки надкрылий слабые; пунктировка междурядий неясная. Передние голени значительно уже бедер. Дл. 11.5 мм.

Географическое распространение. Туркестан: Наманган (Kraatz); Александровский хребет; оз. Сон-куль (Reitter).

L. (M.) alashanica, sp. n.

Переднеспинка в 1.55—1.62 раза шире своей длины, с округленными боками, перед задними углами на коротком протяжении выемчатыми; передние углы довольно сильно выступающие вперед. Поверхность переднеспинки равномерно густо и умеренно сильно точечная. Бортик бокового края тонкий. Надкрылья примерно в $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей наибольшей ширины, кзади \pm расширяющиеся, тупо закругленные, с \pm резко зубцевидно выступающими в стороны плечевыми углами. Точечные бороздки слабые, местами неясные, точки на междурядиях обычно мельче точек в бороздках. Передние голени на вершине почти такой же ширины, как бедра; вершинный зубец их заходит за 4-й членик лапки. Дл. 9—10 мм.

Вид стоит очень близко к *L. lycaon* Rchdt., *L. nanshanica* Rchdt. и *beicki* Rchdt., отличаясь от всех их тем, что основание переднеспинки заметно уже основания надкрылий, и получая благодаря этому признаку чрезвычайное габитуальное сходство с *Eumylada punctifera* Rtt. Маленькие, резко прямоугольные задние углы переднеспинки также отличают этот вид от близко стоящих.

Географическое распространение. Монголия: Алашань: Чолонгопо и оазис Дын-юан-ин (Козлов!).

L. (M.) tuberculosa Heyd.

Heyden, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1887, p. 319; Rtt., 1904, p. 167.

Резко отличается от всех видов подрода резкой рашпилевидной зернистостью междурядий надкрылий. Переднеспинка имеет наибольшую ширину за средней; боковые края ее позади заостренных и слегка отогнутых, и снабженных толстым кантиком передних углов чуть выемчатые или прямые, назад округленные; задние углы резкие, тупоугольные; основание ясно двувыемчатое. Пунктировка переднеспинки с тенденцией к продольной морщинистости. Покатость диска к боковому краю более или менее усиливается. Надкрылья значительно шире переднеспинки, кзади слегка расширяющиеся; точечные бороздки их относительно грубые.

Географическое распространение. Центр. Тянь-шань: Иссык-куль; Кутемалды (Кириченко, 1910!), Джиларик, Кок-майнак (Сапожников, 1902!).

L. (M.) serpens Rtt.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 167; Rtt., 1904, p. 168.

Тело удлиненное, плосковыпуклое, почти матовое. Голова рассеянно и мелко, спереди гуще, точечная. Переднеспинка с равномерно округленными боками;

задние углы прямые, со слегка притупленной вершиной, основание двувыемчатое со слегка придавленным у выемок краем. Пунктировка переднеспинки в средней части мелкая, по бокам довольно грубая, но лишь едва сгущенная. Надкрылья параллельнобокие, вдвое длиннее своей ширины, с тонкими бороздками и негусто точечными междурядиями (ex Reitter).

Географическое распространение. Туркестан: Александровский хребет (Reitter).

L. (M.) ferganensis Schust.

Schuster, Ent. Blätter, XV, 1919, p. 32.

Близок к двум предыдущим видам. Переднеспинка в средней части довольно мелко, неравномерно, по бокам более грубо точечная, около передних углов несколько слабее, чем у *L. serpens*. Основание переднеспинки немного уже основания надкрылий; плечевые углы последних тупоугольные, не выступающие. От *L. heydeni* отличается, помимо скульптуры надкрылий, более поперечной формой переднеспинки и более ясным блеском.

Географическое распространение. Фергана без точных данных (Schuster); предгорья Алая: Ольгин Луг, 2600 м. (Рейхардт, 1928!).

Экология. Субальпийские пастбища, под камнями.

L. (M.) nanshanica, sp. n.

Голова довольно густо и неравномерно точечная. Переднеспинка с очень правильно округленными боками, довольно сильно выступающими и острыми передними углами; наибольшая ширина ее у середины или немного за серединой; поверхность равномерно выпуклая; кантик бокового края резкий, несколько огибающий передние углы, но назад доходящий лишь до углов. Основание надкрылий такой же ширины, как основание переднеспинки, или чуть шире. Надкрылья в $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей общей ширины, кзади слегка расширяющиеся, с прямоугольными, слегка округленными, не выступающими в стороны плечевыми углами. Верх слабо блестящий. Голени, особенно задние, тонкие. Дл. 8.7—10.5 мм.

Похож на *L. lycan* Rehd., но отличается прежде всего формой передних голеней и гораздо более сильной пунктировкой переднеспинки, а также меньшей величиной.

Географическое распространение. Южная Монголия: Нань-шань: ключ Благодатный на р. Куку-усу (Козлов, 1894!); Чан-фу на реке Татун-хо в районе кумирни Тянь-танг-це (Бейк, 1927!).

L. (M.) beicki, sp. n.

Очень похож на предыдущий вид, но крупнее. Усики едва заходят за середину переднеспинки, тогда как у *L. nanshanica* они сильно заходят за нее. Переднеспинка как у предыдущего вида, но несколько более широкая, с округленными задними и немного менее выступающими передними углами; осно-

вание ее не уже основания надкрылий. Надкрылья короткие, не более чем в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей общей ширины, кзади слегка расширяющиеся. Голени заметно толще, задние голени очень слабо изогнуты книзу (т. е. выпуклый край их при сложенных ногах прилегает к бедру).

Географическое распространение. Китайский Туркестан: Санго-чуан, по дороге из Гучена в Хами (Бейк, 1927!); Урумчи (Schuster, 1934).

Var. cerberus, п. установлен по одному экземпляру из Хангая (Потанин!). Вероятно, самостоятельный вид или подвид.

L. (M.) acuticollis Rtt. (фиг. 95)

Reitter, Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1887; p. 386; Rtt., 1904, p. 166.

Тип подрода *Myladion*. Характеризуется сравнительно длинными и тонкими усиками и ногами, с сильно развитыми коготками, что, вместе с габитуальными признаками, сближает этот вид с родом *Myladina* Rtt. Переднеспинка лишь в 1.4—1.7 раза шире своей длины: степень расплещенности боков ее изменчивая, вследствие чего вид фигурирует в таблице дважды. Задние углы переднеспинки острые или прямые, обычно выступающие в стороны; пунктировка неглубокая, в средней части негустая, по бокам более грубая, густая, более или менее морщинистая. Надкрылья в 1.5—2 раза длиннее своей ширины, кзади более или менее сильно расширяющиеся, на вершине округленно-заостренные, со слабо намеченными бороздками и сглаженно-зернистыми. ближе к шву иногда неясно точечными междурядиями. Передние голени значительно уже бедер. Дл. 8—10 мм.

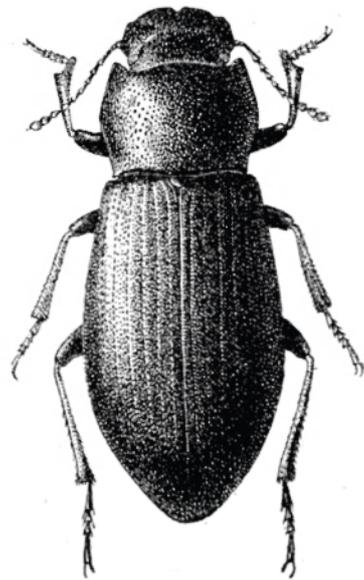
Вид по величине и габитусу изменчивый, обнаруживающий сходство также с *L. serpens* Rtt. Самостоятельность этих видов нуждается в подтверждении по более обширному материалу. Экземпляры из Цайдама значительно крупнее типичных и имеют более широкую переднеспинку.

Географическое распространение. Китайский Туркестан: оазисы Керия, Ния и Черчен; Тибет: Цайдам: р. Бомин-гол (Козлов!).

L. (M.) reitteri Csiki

Gonocephalum reitteri Csiki. In Zichy, D. itte asiat. Forschungsreise, II, 1901, p. 111. Rtt., 1904, p. 168.

Переднеспинка немного уже надкрылий, со слегка округленными едва расплещенными боками и узким бортиком бокового края; кпереди едва сильнее суженная чем кзади; наибольшая ширина ее у середины; основание почти



Фиг. 95. *Lobodera acuticollis* Rtt.

прямое, с каждой стороны с короткой окаймляющей бороздкой. Надкрылья едва в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины, с тупыми или почти округленными плечевыми углами. Ноги тонкие, передние голени по верхнему краю тупо зазубренные, к вершине слегка расширенные, с тонким пальцевидным зубцом. Бурочерный, усики, ноги и большая часть нижней стороны тела буро-красные.

По Рейттеру габитуально напоминает *Gonocephalum pusillum*; экземпляры коллекции ЗИН, относимые мною к этому виду, имеют много сходства с *L. gibbula* Faid.

Географическое распространение. Северо-западная Монголия: Баинбулук (Csiki); Хангай, между оз. Орок-нор и Хара-хото, колодезь Хуцэншанда (Козлов!).

L. (M.) truncata Rtt.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 167.

Голова впереди более густо точечная чем налбу. Переднеспинка чуть уже надкрылий, с равномерно округленными боками, резко тупоугольными задними углами и двувыемчагым основанием; пунктировка ее в средней части умеренно сильная, негустая, по бокам густая, плоская и грубая. Надкрылья вдвое длиннее своей общей ширины, параллельнобокие, со слегка округленными плечевыми углами; бороздки составлены из часто расположенных плоских и широких точек, иногда попарно несколько сближенные; боковые бороздки сильнее вдавленные; междуядия плоские или слабо выпуклые, мелкая пунктировка их на боках становится слегка рашпилевидной. Дл. 12—13 мм.

Географическое распространение. Бухара (Рейттер); Бальджуан; Тальбар (Коржинский!).

L. (M.) pavlovskiyi Rchdt. (фиг. 96)

Reichardt, Trav. fil. Acad. Sc. URSS Tadjikist., № 5, 1935, p. 253, fig. 1.

Форма переднеспинки и надкрылий как у предыдущего вида, но боковой край ложных эпиплевр отчасти виден сверху, так что этот вид занимает, в сущности, промежуточное положение между под родами *Myladion* и *Lobodera* i. sp. Отличается от предыдущего вида гораздо более сильной скульптурой: вся пунктировка верхней стороны чрезвычайно грубая и частая, промежутки между точками меньше самих точек, которые на дне несут очень мелкую и короткую щетинку, что отчасти сближает этот вид с *L. poricollis* Rtt. Точки на междуядиях надкрылий настолько грубые, что сами бороздки среди них мало выделяются. Брюшко морщинисто-рашпилевидно-точечное. Дл. 10—13.2 мм.

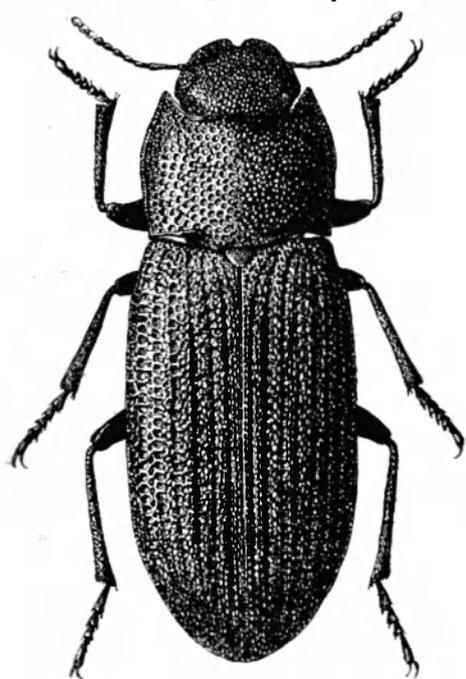
Географическое распространение. Горная часть Восточной Бухары: Бальджуан; Кух-и-Пере, Мумынабад на северо-восток от Куляба (Регель!); Дарваз: дол. р. Ванч (Громбчевский!); Рошан: Кала-и-Вамар; Шугнан: Андероб (Коржинский!).

Экология. В Дарвазе собран Громбчевским на высоте 2350 м.; видимо, приурочен к высокогорной станции.

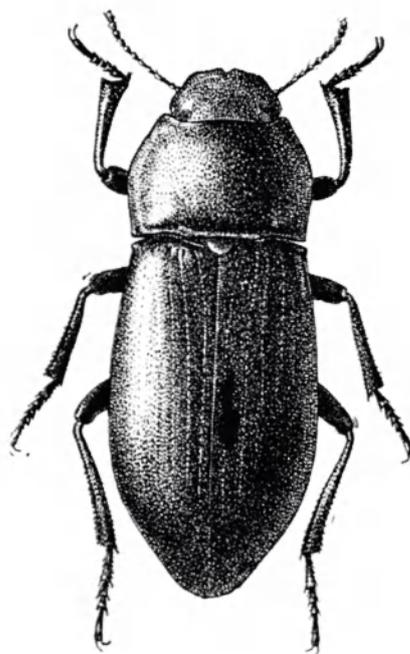
5. ПОДРОД *AULONOLCUS* Rtt.

Reitter, 1904, p. 162.

Резко отличается от остальных подродов наличием резкой и глубоко вдавленной бороздки, окаймляющей основание переднеспинки во всю его ширину, слегка утончаясь по обе стороны. Боковой край переднеспинки совершенно лишен краевой бороздки или бортика. Боковой кантик надкрылий не виден сверху. Средние и задние голени вдоль верхней стороны имеют слабо намеченный желобок. Этот признак, вместе с глубокой бороздкой основания



Фиг. 96. *Lobodera pavlovskiy* Rchdt.



Фиг. 97. *Lobodera altaica* Gebl.

переднеспинки сближают данный подрод с некоторыми видами *Melanesthes* i. sp., от которого он отличается устройством передних голеней и более удлиненным телом.

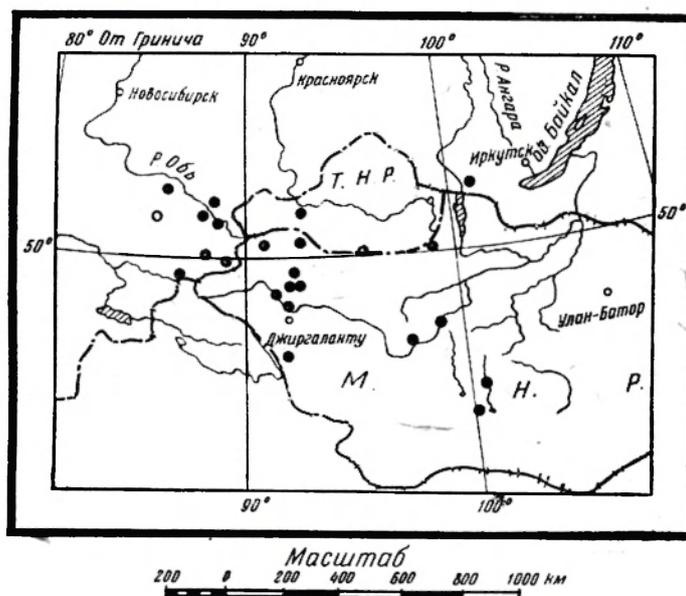
L. (A.) altaica Gebl. (фиг. 97)

Pedinus altaicus Gebl., Ledeb. Reise, II, 1830, p. 123; *Penthicus altaicus* Muls., Opusc. Ent., X, 1859, p. 27; Rtt., 1904, p. 168; *Heliophilus tenebrioides* Fald., Mém. Ac. Petr., II, 1835, p. 411, t. IV, f. 8; v. *sulcibasis* Rtt., 1. c., p. 169.

Голова густо и \pm морщинисто точечная. Переднеспинка вдвое или немного более шире своей длины, кпереди чуть сильнее суженная, чем кзади, с округленными, обычно слегка распланными боками, перед задними углами не выемчатая или слабо выемчатая; задние углы резко прямо- или тупоугольные; основание почти прямое, в боковых третях чуть выемчатое; поверхность мелко и густо точечная (иногда с мелкой морщинистостью), по сторонам обычно немного гуще, но не грубее. Надкрылья в $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ раза длиннее

своей ширины, кзади слегка расширенные, с бугорковидно выступающими плечевыми углами, неясными точечными бороздками и густо и мелко точечными междуурядиями. Весь верх сильно блестящий, реже надкрылья с мелкой шагреноватостью. Передние голени на вершине немного уже бедер. Дл. 8.5—12 мм.

Очень изменчив по форме надкрылий, имея вследствие этого то более стройный, то коренастый вид, — а также по характеру пунктировки. Признаки, указываемые Reitter'ом для var. *sulcibasis*, встречаются в какой угодно комбинации с признаками *altaicus* и не имеют значения. Синонимика с *L. tenebrioides* Faird. установлена по типу, хранящемуся в коллекции ЗИН.



● Местонахождения экземпляров *Lobodera altaica* Gebl.

Фиг. 98. Область распространения *Lobodera altaica* Gebl. на Алтае и в Монголии

Географическое распространение (см. карту, фиг. 98). Алтай: Улалы, Шаболина, бассейн Телецкого оз., Чуйская степь, река Кара-су; Прибайкалье: истоки реки Иркут; северо-западная Монголия: значительное число пунктов в Кобдо и Хангае; на восток до реки Туин-гол и гор Ихэ-богдо.

Систематическое положение нижеследующих трех видов в пределах рода *Lobodera* остается невыясненным.

***L. cribellata* Fairm.**

Opatroides (Penthicus) cribellatus Fairm., Rev. d'Ent., Saen, VII, 1888, p. 127.

Слегка удлинённый, выпуклый, черный, мало блестящий. Голова мелко и густо шероховато-точечная. Усики тонкие, едва заходящие за середину переднеспинки. Переднеспинка поперечная, кпереди довольно сильно суженная,

с округленными боками, снабженными тонким бортиком. Задний край почти прямой, углы прямые, диск посередине густо и довольно мелко, по бокам сильнее, почти морщинисто точечный, основание с неясным поперечным вдавлением. Надкрылья овальные, за серединой слегка расширенные, плечевые углы немного выступающие, вершина тупая; со слабыми, неправильными точечными бороздками и ровными, шагреневатыми, очень слабо складчатыми, довольно густо, но не сильно точечными междурядиями. Низ более блестящий, густо точечный, переднегрудка по середине рашпилевидно-зернистая, по бокам бороздчатая. Дл. 13 мм.

Вид мне в натуре не известен, и не мог быть включен в определительную таблицу. По автору, похож на *L. iners* Мэп., но отличается более густой пунктировкой, менее короткой и более сильно суженной кпереди переднеспинкой, сильнее выступающими и довольно острыми передними углами и слегка придавленными вдоль боковых краев боками с более тонким бортиком и т. д. Так как, однако, в описании автора не упоминаются признаки, послужившие впоследствии для подразделения рода *Lobodera* на подроды, то возможно, что вид относится на самом деле к другому подроду, вероятнее всего к *Myladion*.

Географическое распространение. Китай: Пекин (Fairmaire).

L. gracilis Bates

Penthicus (Loboderus) gracilis Bates. In Scient. Results Second Yark. Mission. Coleoptera, 1890, p. 75, t. II, f. 19.

Крупнее, чем *L. rufescens*; переднеспинка кзади сильнее суженная, бока слегка угловато-округленные, передние углы более острые; пунктировка переднеспинки довольно густая, равномерная и мелкая на очень мелко зернистом фоне; диск с каждой стороны с несколькими неправильными вдавлениями. Надкрылья более постепенно сужены назад, но не сильнее заострены на вершине, с зернистыми междурядиями, на которых имеется ряд мелких и слабых точек; ряд очень мелких точек имеется также у шва. Брюшко в негустых очень мелких зернышках, образующих часто поперечные ряды. Усики и ноги, как у *L. rufescens*, но 3—7-й членики усика более удлиненные. Дл. 10.2 мм. (ex Bates).

Возможно, что этот неизвестный нам в натуре вид на самом деле стоит ближе к *L. (M.) acuticollis*, чем к *L. rufescens*, на что до известной степени указывает описание формы переднеспинки.

Географическое распространение. Кашгар: Kogyar.

L. granulata Desbr.

Penthicus granulatus Desbrochers, Bull. Acad. Hippon., 1881, p. 73; Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1896, p. 168, nota.

Неразгаданный вид.¹ По Рейттеру, вероятно, приближается к *L. pinguis* Fald., так как задний край переднеспинки зазубренный. Бока переднеспинки,

¹ Оригинальное описание мне недоступно.

по Desbrochers, распластанные, но Reitter полагает, что Desbrochers понимал этот признак неправильно.

Географическое распространение. „Южная Россия“ (Desbrochers).

30. ПОД TRICHOPODUS Muls. et Rey

Mulsant et Rey, Opusc. Ent., X, 1859, p. 59; *Trichosternum* Wol!; *Japetus* Rtt., 1904, p. 160.

Мало изученный род, отличающийся от рода *Lobodera*, судя по описанию, наличием стоячих волосков на боках надкрылий и, отчасти, переднеспинки. Пунктировка переднеспинки терочная, надкрылья с \pm слабыми бороздками. Род свойствен главным образом островам Зеленого Мыса.

T. tenebricosus Er.

Erichson, Arch. Naturg., IX 1843, 1, p. 246; Wollaston, Col. Hesperid., 1867, p. 183; ? *validus* Muls., Mem. Acad., Lyon, IX, 1859, p. 122; idem, Opusc. Ent., X, 1859, p. 122.

Надкрылья с неглубокими, но ясными бороздками, мелко и рассеянно терочно-зернистые. Задние углы переднеспинки довольно острые. Передние голени со слабым вершинным зубцом.

Географическое распространение. Ангола, о-ва Зеленого Мыса, Канарские о-ва.

31. ПОД MYLADINA Rtt.

Reitter, Тр. Русск. энт. общ., XXIII, 1889, стр. 706; Rtt., 1904, p. 135.

Отличается от родов *Lobodera*, *Eumylada* и *Penthicinus* очень крупными коготками и наличием длинных щетинок между ними и по обе их стороны на конце последнего членика лапки, особенно задних ног (фиг. 40). От *Lobodera* отличается, кроме того, очертанием передних голеней, края которых в дистальной части ($\frac{2}{3}$) приблизительно параллельны. Усики короткие. Переднеспинка гораздо уже надкрылий. Средние и задние голени несколько сплюснены, но без плоской полоски вдоль верхнего края, как у следующего рода.

M. unguiculina Rtt.

Reitter, Тр. Русск. энт. общ., XXIII 1889, стр. 707; Rtt., 1904, p. 135.

Переднеспинка узкая, расстояние между передними углами едва больше длины по срединной линии, наибольшая ширина — между задними углами; бока очень слабо S-образно изогнутые, перед задними углами с длинной плоской выемкой; основание прямое; все углы очень острые, выступающие; задние углы входят в углубления конутри от плеч надкрылий. Надкрылья овальные; плечевые углы сильно зубцевидно выступающие в стороны, поверхность с точечными бороздками и чрезвычайно мелко, негусто терочно-зернистыми междурядиями. Нечетные междурядия чуть более выпуклые, чем четные. Дл. 9.5 — 10 мм.

Географическое распространение. Монголия: Ордос: ставка князя Джунгор-бэйли, западнее Шо-пин-фу; р. Бара-гол, северо-восточнее Боро-баласуна (Потанин, 1884).

32. ПОД EUMYLADA R t.

Reitter, 1904, p. 170.

Род стоит очень близко к *Lobodera*, отличаясь от него лишь параллельно-сторонними в вершинной части ($\frac{2}{3}$) передними голеними (как у *Myladina*, фиг. 99) и устройством основания надкрылий. Последнее в пришовной части имеет некоторую выемку, а на уровне 5-го междурядия — выступ, входящий в обычную выемку основания переднеспинки (фиг. 101). Переднеспинка поперечная, лишь немного уже надкрылий. Средние и задние голени вдоль верхнего края с плоской или слегка желобковидной полоской, ограниченной двумя рядами коротких шипиков. Коготки относительно крупные, но щетинки последнего членика лапки гораздо мельче, чем у *Myladina*.

Рейттером этот род считался подродом рода *Myladina*, а Seidlitz'eм (вместе с *Myladina*) — подродом рода *Lobodera*, к которому он и на наш взгляд стоит ближе всего.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (6). Вершинный зубец передней голени небольшой. Наибольшая ширина переднеспинки близ середины ее длины.
- 2 (3). Междурядия надкрылий с простой мелкой пунктировкой. Боковой край надкрылий позади остро выступающего плечевого угла ровный. Верх блестящий. Переднеспинка кзади менее суженная, чем кпереди, с округленными, перед задними углами слегка выемчатыми боковыми краями. Надкрылья кзади довольно сильно расширяющиеся. 10 мм *punctifera* Rtt.
 - а) Меньше. Переднеспинка сильнее поперечная, кзади едва суженная. Пунктировка головы и переднеспинки более сильная, часто слегка продольно морщинистая. Надкрылья более параллельнобокие. 7.8—9.6 мм *v. amaroides* n.
- 3 (2). Междурядия надкрылий, по крайней мере, на боках и вершине, мелко терочно-зернистые. Позади остро выступающего плечевого угла имеется еще один ясный тупой выступ (фиг. 101).
- 4 (5). Крупнее. Верх матовый, более густо зернистый. 7.5—9.5 мм. . . *potanini* Rtt.
- 5 (4). Меньше. Верх блестящий; междурядия надкрылий часто только на боках и вершине мелко зернистые. Тело параллельнобокое. 6.8—8 мм. . . *ordosana* Rtt.
- 6 (1). Вершинный зубец передней голени большой. Наибольшая ширина переднеспинки за ее серединой; бока кпереди округленно суженные.
- 7 (8). Переднеспинка сильно поперечная, впереди глубже вырезанная; средняя часть основания ее выступает назад; окаймляющая бороздка от задних углов идет до выступающей части. 11 мм. *fortidens* Rtt.
- 8 (7). Переднеспинка слабо поперечная, впереди слабее вырезанная; основание посредине прямое, по сторонам выемчатое, окаймляющая бороздка короткая, неясная. 7—8 мм. *obenbergeri* Schust.



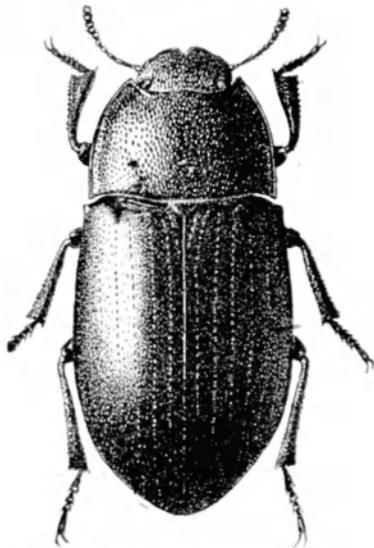
Фиг. 99. Передняя голень и лапка *Eumylada potanini* Rtt.

E. punctifera Rtt.

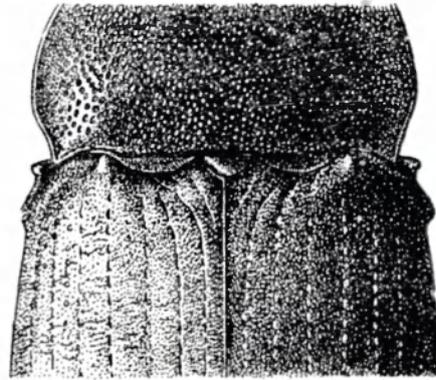
Mykladina punctifera Rtt., Тр. Русск. Энт. Общ., XXIII, 1889, стр. 707.

Голова и переднеспинка довольно сильно и густо точечные; точки на боках переднеспинки не сгущаются. Переднеспинка в 1.7 раз шире длины, с довольно сильно округленными боками и острыми задними углами; бортик бокового края тонкий, немного огибающий передние и задние углы. Плечевые углы надкрылий с выступающим в сторону зубчиком. Надкрылья кзади довольно сильно расширенные; наибольшая их ширина заметно больше ширины переднеспинки. Дл. 10 мм.

Var. amaroides Rchdt. довольно значительно отличается от типичной формы и, вероятно, представляет собою особый подвид. Ширина надкрылий часто едва превосходит ширину переднеспинки.



Фиг. 100. *Eumylada punctifera* var. *amaroides* пов.



Фиг. 101. *Eumylada potanini* Rtt., основание переднеспинки и надкрылий

Географическое распространение. Центральная Монголия, ур. Кобден-оботу (Потанин, 1886). **Var. amaroides** Rchdt: Сев.-западная Монголия (Клеменц); Халха: среднее течение р. Туин-гол (Кириченко!); Улан-эрига, с.-з. Улясутая (Юрганова!); Гобийский Алтай: Ихэ-богдо (Козлов!).

E. potanini Rtt.

Mykladina potanini Rtt., Тр. Русск. энт. общ., XXIII, стр. 708.

Отличается от предыдущего вида главным образом меньшей величиной, матовым верхом, очертаниями плеч надкрылий и скульптурой последних. Переднеспинка с более густой и плоской, обычно двойной, местами пупочной пунктировкой; боковые края переднеспинки более распластанные и приподнятые. Надкрылья почти параллельнобокие. Дл. 7.5—9.5 мм.

Географическое распространение. Ордос: оз. Чаган-нор; оз. Бача-чекыр близ Боро-балгасуна; Не-ча-ляян, западнее этого озера (Потанин!); Алашань: Чолон-онгоцо (Козлов!).

E. ordosana Rtt.

Myladina ordosana Reitter, l. c., стр. 708.

Очень похож на *E. potanini* и, быть может, представляет собою лишь подвид последнего. Угловатый выступ позади плечевого угла иногда очень слабо намечен или отсутствует (Reitter неправильно приписывает этот признак виду *ordosana* вообще).

Географическое распространение. Ордос: ставка князя Джунгар-бэйли, западнее Шо-пин-фу; оз. Чаган-нор (Потанин, 1884).

E. fortidens Rtt.

Myladina fortidens Reitter, Wien. Ent. Zeit., XXXIV, 1915, p. 88.

Широко овальный, почти параллельнобокий, блестящий. Голова густо и мелко продольно-морщинисто-точечная. Переднеспинка сильно поперечная, основание ее едва уже основания надкрылий, боковые края с тонким приподнятым кантиком, основание и вершина окаймлены прерванной посредине линией; средняя часть основания несколько лопастевидно выступает назад и посредине имеет некоторую выемку. Надкрылья в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей общей ширины, плоско выпуклые; междурядия точечных бороздок ровные, в гораздо более мелких, довольно густых точках; на боках и вершине точки заменены очень мелкими зернышками. Две боковые бороздки впереди неясные или укороченные; боковой кантик надкрылий виден сверху. 11 мм (ex Reitter).

По автору, вид габитуально напоминает крупного, плоского *Lobodera* Мне в натуре не известен.

Географическое распространение. Семиречье.

E. obenbergeri Schust.

Schuster, Acta Ent. Mus. Nation. Pragaе, XI, 1933, p. 97.

Голова густо и довольно грубо точечная. Переднеспинка слабо поперечная, наибольшая ее ширина немного за серединой. Передний край умеренно вырезанный, передние углы острые, окаймляющая линия широко прерванная, бока слабо округленные, за передними и перед задними углами очень слабо выемчатые, с ясным кантиком; основание двувыемчатое, лишь по сторонам коротко и неясно окаймленное, средняя часть его прямая. Пунктировка переднеспинки густая, двойная (грубая и очень мелкая); основание по сторонам с поперечным вдавлением; перед серединой имеется ямка. Надкрылья яйцевидные, с плечевым зубцом и \pm ясным бугорком позади него; междурядия точечных бороздок в неодинаковой величины точках, которые мельче точек в бороздках; на боках и вершине мелко зернистые. 7—8 мм (ex Schuster).

Географическое распространение. Северный Китай: То-ко-то, западнее Пекина.

33. РОД APHALERIA Rtt.

Reitter, Wiener Ent. Zeit., XV, 1896, p. 236; Rtt., 1904, p. 135.

Наличник широкий, по сторонам округленный; срединная выемка неглубокая. 3-й членик усиков лишь немного длиннее соседних и едва длиннее

своей ширины. Переднеспинка немного уже надкрылий, почти коническая, с почти прямо обрубленными вершиной и основанием, поверхность ее гладкая. Щиток не виден. Надкрылья без точечных бороздок. Заднегрудь короткая. Все голени к вершине расширенные; передние на вершине снаружи округленные, средние и задние голени слегка булавовидные, в жестких щетинках. Тело сильно выпуклое.

Единственный вид рода габитуально похож на *Heterophylus* из подсем. *Pedininae*.

A. pygmaea Fisch.-W.

Erodium pygmaeus Fisch.-W., Lettre à Pander, 1821, p. 12; id., Entomograph. Imp. Rossi. II, 1823-4, p. 195, t. XX, f. 7, a, b; *A. capnisoides* Rtt., Wien. Ent. Zeit., XV, 1896, p. 236, t. III, fi. 5; Rtt., 1904, p. 171.

Коротко эллиптический, голый. Переднеспинка на $\frac{1}{3}$ шире своей длины, задние углы ее прямые, на вершине округленные; основание не окаймленное. Надкрылья коротко-яйцевидные, боковой кантик их только у плечевых углов на небольшом протяжении виден сверху. Голова и надкрылья очень мелко точечные, переднеспинка гладкая. Дл. 4.5 мм.

Синонимика вида устанавливается здесь впервые.

Географическое распространение. Бухара: Кара-булак; Туркмения: Дорт-кую, Асхабад, Ново-Саратовское, Теджен, Репетек, Ймам-баба. Показание Рейттера для северного Афганистана: Сефир-кух неверно.

34. ПОД **MELANESTHES** Lac.

Lacord., Gen. Col., V, 1859, p. 260; Muls. et Rey, Opusc. Ent., X, 1859, p. 31; Seidl., 1894, p. 419; Rtt., 1904, p. 135.

Тело короткое, выпуклое, реже слегка удлиненное, как у *Opatrum*. Скульптура переднеспинки и надкрылий довольно разнообразная, но лишь со слабым развитием бороздок надкрылий. Средние и задние голени с 2 широко раздвинутыми тонкими гребнями на верхней стороне (фиг. 105). От прочих родов подтрибы *Opatrina* с короткой формой тела отличается обрубленным впереди отростком первого брюшного стернита между задними тазиками, а от всех прочих родов *Opatrina* с этим последним признаком — строением передних голеней, которые обычно имеют 2 резких зубца (реже проксимальный зубец неясен, или верхний край неправильно зазубрен, фиг. 102, 103), как у большинства родов с коренастой формой тела и заостренным отростком первого стернита. Подроды *Melanesthes* довольно сильно различаются между собой, и их можно было бы рассматривать и как самостоятельные роды; они свойственны Центральной Азии в широком смысле.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

- 1 (2). Основание переднеспинки хотя бы частично окаймлено (обычно глубокой) бороздкой. — Переднеспинка точечная или зернистая, без продольных морщин. Бока надкрылий с ресничками 1 подр. **Me'anesthes** i. sp.
- 2 (1). Основание переднеспинки совершенно не окаймлено. Верхний край средних и задних голеней слегка вогнутый.

- 3 (8). Переднеспинка с мелкой скульптурой, без продольных морщин или извилин. Бока надкрылий с ресничками. Надкрылья без ясных бороздок.
- 4 (7). Боковой край переднеспинки без длинных ресничек, цельный. Усики вершинами немного заходят за середину переднеспинки.
- 5 (6). Верхний край передней голени неправильно зазубренный (фиг. 102A). Надкрылья в густых и довольно длинных торчащих волосках . . . 2 подр. **Hemitrichesthes**.
- 6 (5). Верхний край передней голени с 2 большими зубцами (фиг. 102D). Надкрылья в очень коротких, негустых, часто стертых волосках . . . 3 подр. **Lesbidana**.
- 7 (4). Боковой край переднеспинки с длинными ресничками, правильно зазубренный. Усики очень короткие (фиг. 108) 4 подр. **Mongolesthes**.
- 8 (3). Переднеспинка с грубой продольно-морщинистой точечностью или зернистостью или с продольными извилинами. Бока переднеспинки и надкрылий с едва заметными очень короткими ресничка-



Фиг. 102. Передняя голень и лапка: А — *Melanesthes (Hemitrichesthes) hirsuta* Rtt. В — *M. (Opatronesthes) monatroides*, sp. n.; С — *M. (Mongolesthes) heydeni* Csiki, D — *M. (Lesbidana) chinganica*, sp. n.

ми. — Вершинный край передней голени с ± глубокой вырезкой (фиг. 102B) 5 подр. **Opatronesthes**.

1. ПОДРОД **MELANESTHES** i. sp.

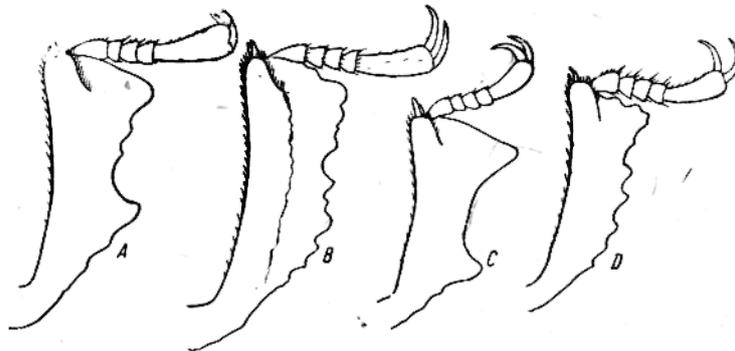
Reitter, 1904, p. 172; *Miglica* Rtt., I. c., p. 171.

Основание переднеспинки по крайней мере частично окаймлено ± глубокой бороздкой; диск с простой, пупочной, морщинистой или зернистой пунктировкой. Средние и задние голени прямые. Подрод *Miglica* Rtt. не заслуживает выделения, так как он основан лишь на одном нерезком признаке — неправильной зазубренности передней голени: *L. maxima* Mén. в данном отношении образует некоторый переход.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (8). Бороздка при основании переднеспинки в средней части очень глубокая, по обе стороны расширяется в ямку, затем сразу утончается и у самого края идет до задних углов, огибая бугорковидное возвышение.
- 2 (7). Передние голени с 2 большими зубцами; один близ середины верхнего края, другой на вершине.

- 3 (4). Длина тела 10—12 мм. Выемка между зубцами голени менее глубокая, обычно с волнистым краем или неясными зубцами (фиг. 103А). Голова менее густо точечная, редко с морщинистостью. Переднеспинка шире, впереди глубоко вырезанная, поверхность переднеспинки густо и умеренно сильно точечная, по бокам разве лишь слабо морщинистая. Надкрылья терочно-зернистые, с неясными бороздками. **maxima** Men.
- 4 (3). Длина тела 7.5—9.5 мм. Выемка передней голени более глубокая, дуговидная (фиг. 103С). Голова ± густо морщинисто-точечная. Переднеспинка в 2 раза шире своей длины по срединной линии, впереди неглубоко вырезанная, с более сильно приподнятым боковым краем и морщинистыми боками.
- 5 (6). Переднеспинка с простой мелкой и обычно негустой точечностью. Надкрылья с мелкой и негустой рашпилевидной пунктировкой, переходящей на боках и вершине в мелкую зернистость. Весь верх довольно блестящий
. **faldermanni** Muls.



Фиг. 103. Передняя голень и лапка видов подрода *Melanesthes* I. sp.: А—*M. maxima* Men.; В—*M. jenseni* Schust.; С—*M. faldermanni* Muls.; D—*M. laticollis* Gebl.

- 6 (5). Переднеспинка с густой морщинистой, местами пупочной точечностью и со слабым продольным килем посредине. Надкрылья очень густо рашпилевидно-зернистые, обычно совершенно матовые. **sibirica** Fald.
- 7 (2). Передние голени по верхнему краю неправильно зазубренные или фестончатые (близ середины иногда с более крупным зубцом, фиг. 103В). — Надкрылья мелко рашпилевидно-точечные, по бокам рашпилевидно-зернистые. 9—11 мм.
. **jenseni** Schust.
- 8 (1). Бороздка при основании переднеспинки в средней части не глубже, чем по сторонам (фиг. 105).
- 9 (12). Передние голени по верхнему краю неправильно зазубренные или фестончатые (как в пункте 7, фиг. 103D). — Бороздка при основании переднеспинки в средней части неясная.
- 10 (11). Переднеспинка с простой, умеренно густой точечностью; надкрылья негусто рашпилевидно-зернистые. Верх ± блестящий. Только средние голени на разгибательной стороне с тонкими киями. 8—10 мм. **laticollis** Gebl.
- 11 (10). Переднеспинка густо морщинисто- или местами пупочно-точечная; надкрылья очень густо и мелко морщинисто-зернистые. Верх матовый. Средние и задние голени на разгибательной стороне с тонкими киями. 8—9 мм.
. **opaca** Rtt.
- 12 (9). Передние голени с 2 большими зубцами (как на фиг. 103С). Боковые края переднеспинки обычно лишь слабо приподняты.

- 13 (14). Бороздка при основании переднеспинки цельная. Переднеспинка мелко и густо точечная, менее широкая. Надкрылья мелко, негусто рашпилевидно-зернистые. 7.5—8 мм. *mongolica* Csiki
- 14 (13). Бороздка при основании переднеспинки посредине широко прерванная. Переднеспинка сильно и густо точечная, более широкая, чем у предыдущего; реснички бокового края ее длинные. Надкрылья более широкие, чем у предыдущего вида, негусто рашпилевидно-точечные, блестящие, с ясными точечными бороздками. 8.5—10 мм. *ciliata* Rtt.

M. (i. sp.) maxima Mén.

Ménétriés. In Motschulsky, Etud. Ent., III, 1854, p. 33; Muls., Opusc. Ent., X, 1859, p. 96; Rtt., 1904, p. 172.

Самый крупный вид рода. Голова менее густо точечная, чем у следующих видов. Переднеспинка в 2.3—2.4 раза шире своей длины по срединной линии, с более выступающими передними углами и слабее приподнятыми боковыми краями. Надкрылья кзади несколько сильнее суженные, но не так клиновидно, как у *M. laticollis*.

Географическое распространение (фиг. 104). Сев. Монголия: Удэ, 500 км от Урги по Калганскому тракту; Хангай; колодезь Кукушандэ, ур. Дугын-тата; Хинган; сев. Гоби: колодезь Цзотога-цаган-дэрисун.

M. (i. sp.) faldermanni Muls.

M. laticollis Fald., Bull. Soc. Nat. Mosc., VIII, 1835, p. 167, t. 6, f. 2; Якобсон, Жуки России, табл. 78, рис. 10; *M. faldermanni* Muls. et Rey, Opusc. Ent., X, 1859, p. 36; Rtt., 1904, p. 17

Наиболее обычный вид, отличающийся от прочих видов признаками, указанными в таблице.

Географическое распространение (карта, фиг. 104). Забайкалье: Селенгинск, Троицкосавск, Кяхта, оз. Торей-нор, Кулусутай, степь Куртус (между реками Онон и Ингода), Дурены на р. Чикой, Чита, р. Шилка, Митрофаново, Темник (Heyden); северная Монголия: ряд пунктов от Кобдо на западе до Кентея на востоке.

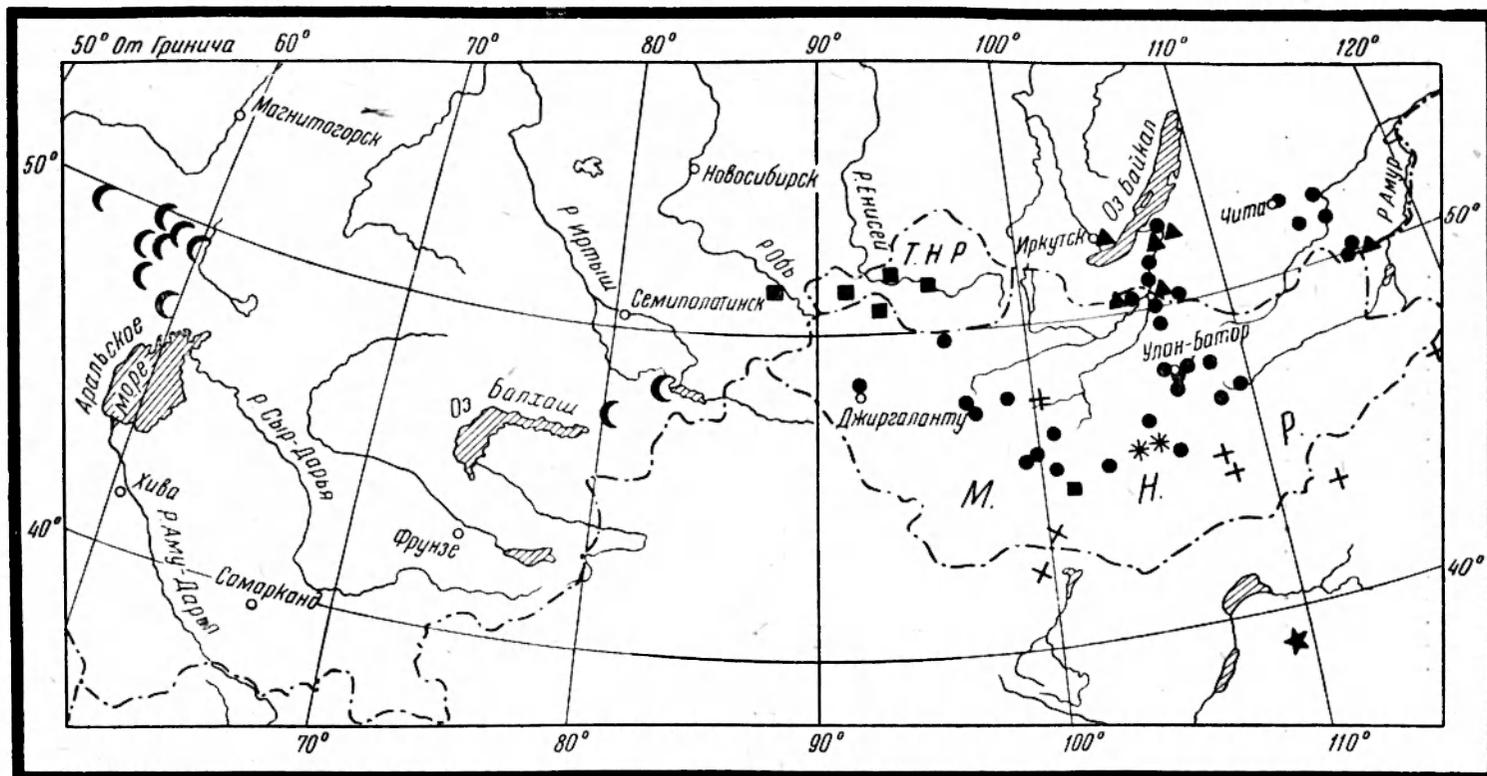
Экология. Исключительно на песчаной почве (Лукьянович!). В Монголии экспедицией НКЗ 1929 г. встречен нередко в норах *Microtus brandti* Radde. Известен также из нор *Ochotona*.

M. (i. sp.) sibirica Fald.

Faldermann, Bull. Soc. Nat., Mosc., VI, 1833, p. 55, t. 3, f. 3; *ibid.*, VIII, 1835, p. 170; Muls., Opusc. Ent., X, 1859, p. 38; Rtt., 1904, p. 172; *M. alutacea* Men., Bull. Acad. Petrop. I, 1836, p. 181.

Большинство экземпляров по скульптурным признакам, приведенным в таблице, резко отличается от *M. faldermanni*, но изредка попадаются особи промежуточного облика.

Географическое распространение (карта, фиг. 104). Иркутск (Фальдерман), Забайкалье: Верхнеудинск, Кяхта, Троицкосавск, Селенга, оз. Торей-нор; северная Монголия. Указание для Алтая (Ménétriés) сомнительно.



- ☾ *M. laticollis* Gebl.
- *M. faldermanni* Muls
- ▲ *M. sibirica* fald.
- *M. jenseni* Schust.

Масштаб
200 0 200 400 600 800 1000 1200 км

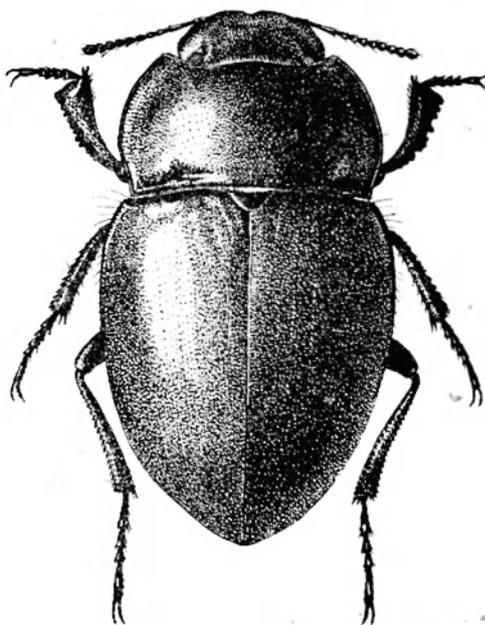
- + *M. mazima* Mén.
- * *M. mongolica* Csiki
- × *M. ciliata* Rtt.
- ★ *M. opaca* Rtt.

M. (i. sp.) jenseni Schust.

Schuster, Norsk Ent. Tidskr., I, № 4, 1922, p. 164.

Отличается от *M. faldermanni* строением передних голеней и немного большей в среднем величиной тела. Голова и переднеспинка умеренно сильно точечные (голова мельче и гуще, чем переднеспинка).

Географическое распространение (карта, фиг. 104). Средняя Сибирь: Алтай (без точных данных), Минусинск (Тютчев!); Урянхайский край: р. Ха-кхэм, р. Улу-кхэм, оз. Убса (Томашинский!); Монголия: северо-западный берег озера Орок-нор (Кириченко!), Кемчик (Schuster).



Фиг. 105. *Melanesthes laticollis* Gebler.

M. (i. sp.) laticollis Gebler (фиг. 105)

Gebler, Ledebours Reise, II, 1830, p. 123; Muls., Opusc. Ent., X, 1859, p. 32; Rtt., 1904, p. 171.

Характеризуется устройством передних голеней и бороздки при основании переднеспинки. Надкрылья, начиная почти от плеч, клиновидно суживаются кзади.

Географическое распространение (карта, фиг. 104). Киргизская степь: г. Уил (Лукьянович!); б. Темирский уезд: ур. Кужа-Тугай, пески Кум-кудук, ур. Кокжидида, окр. города Темир (Бородин!), ру. Уркач; Мугоджарские горы; ст. Челкар (Лукьянович!); Аягуз с.-в. озера Балхаш; Зайсан. Указания для Забайкалья (Reitter, Morawitz), повидимому, ошибочны.

M. (i. sp.) opaca Rtt.

Reitter, Tr. Русск. Энт. Общ., XXVIII, 1889, стр. 703.

Географическое распространение (карта, фиг. 104). Ордос: монастырь Халютэнсуме.

M. (i. sp.) mongolica Csiki

Csiki, Ergebn. Zichy's Reise, II, 1901, p. 112; Rtt., 1904, p. 173.

Характеризуется мало распланными боками переднеспинки и цельной бороздкой при ее основании. Надкрылья, по Reitter'у, с ясными бороздками, что, однако, наблюдается не всегда. Длина тела, по Reitter'у, 10—11 мм., тогда как длина экземпляров коллекции ЗИН не более 8 мм.; несмотря на это, с правильностью моего определения согласился и Prof. A. Schuster, видевший данные экземпляры.

Географическое распространение (карта, фиг. 104). Халха: Баин-бэльки¹ 283 км южнее Урги (Csiki); колодезь Цзотога-цаган-дэрисун.

M. (i. sp.) ciliata Rtt.

Reitter, Tr. Русск. Энт. Общ., XXIII, 1889, стр. 703; Rtt., 1904, p. 173.

Близок к предыдущему виду, но отличается признаками, указанными в таблице, а также, повидимому, более блестящей переднеспинкой.

Географическое распространение (карта, фиг. 104). Гоби: ур. Кобден-оботу; кол. Котел-усу.

2. ПОДРОД **HEMITRICHESTHES** Rtt.

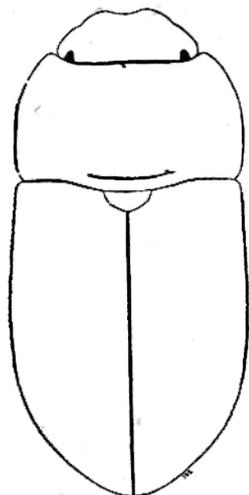
Rtt., 1904, p. 161.

Тело почти параллельнобокое. Переднеспинка голая; бока ее не распластаны. Надкрылья негусто точечные, с едва намеченными рядами точек, в довольно длинных, стоячих желтых волосках. Описан как подрод рода *Lobodera*, но вследствие густой волосатости, наличия ресничек и отсутствия ясных точечных бороздок надкрылий, а также формы передних голеней переносится нами в род *Melanesthes*.

Единственный вид:

M. (H.) hirsuta Rtt.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1896, p. 170; Rtt., 1904, p. 169.



Фиг. 106. Контур тела *Melanesthes hirsuta* Rtt.

Тело коренастое (фиг. 106), выпуклое, блестящее. Голова мелко зернистая; край наличника слегка приподнят. Переднеспинка в 1.7 раза шире своей длины, такой же ширины, как надкрылья, со слабо округленными боками, мало выступающими передними и очень тупыми задними углами; кантик бокового края узко приподнят; основание с 2 небольшими выемками, край в этом месте слегка придавлен, в средней части основание приглажено и вдавлено в виде очень нерезкого поперечного желобка, край в этом месте слегка приподнят. Поверхность переднеспинки посредине точечная, пунктировка на большей части диска рашпилевидная, по бокам переходящая в резкую грубую зернистость. Надкрылья в 1.3 раза длиннее своей ширины, плечевые углы их прямые, едва закругленные, поверхность с рашпилевидной пунктировкой, по бокам переходящей в зернистость; ряды едва намечены; точки их менее рашпилевидны и не несут волосков; боковой край надкрылий мелко зазубренный, реснички его длиннее волосков на спинке. Передние голени (фиг. 102A) по верхнему краю неравномерно зазубренные с довольно большим притупленным вершинным зубцом; вершинный край с выемкой. Дл. 9 мм.

¹ У Csiki и Reitter'a „Bain-bilch“.

Географическое распространение. Киргизия (Рейттер). Вид, очевидно, крайне редкий, так как в коллекции ЗИН отсутствует. Котип, бывший у меня (из Дрезденского музея), происходит из сборов И. Я. Акинина.

3. ПОДРОД *LESVIDANA* Rtt.

Reitter, 1904, p. 173.

Основание переднеспинки не окаймлено. Переднеспинка и надкрылья с зернистой скульптурой; надкрылья волосистые. Передние голени с 2 зубцами, дистальный зубец доходит до коготков передней лапки. Бока переднеспинки с короткими, надкрылий — с длинными щетинками. Первые три вида этого подрода различаются с трудом.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (6). Надкрылья без ребрышек и рядов более крупных зернышек. Бока переднеспинки сильно округленные, назад без выемки, задние углы совсем или почти совсем округленные.
- 2 (3). Задние углы переднеспинки широко округленные. — Наибольшая ширина переднеспинки далеко за серединой. Надкрылья более удлиненные. 7.5—9 мм *simplex* Rtt.
- 3 (2). Задние углы переднеспинки очень тупоугольные, но обычно \pm явственные.
- 4 (5). Бока переднеспинки более широко распластанные и слабо приподнятые; наибольшая ширина переднеспинки за серединой. Надкрылья короткие, густо и равномерно зернистые, со вкрапленными кое-где более крупными, щетинконосными зернышками. 9—8,5 мм *coriaria* Rtt.
- 5 (4). Бока переднеспинки узко распластанные и сильно приподнятые; наибольшая ширина переднеспинки у середины ее длины. Надкрылья менее короткие, менее густо зернистые, с неясными и малочисленными более крупными зернышками. Верх менее матовый, чем у предыдущего. 6—7 мм *subcoriacea* Rtt.
- 6 (1). Надкрылья со слабыми ребрышками и с рядами более крупных, щетинконосных зернышек на них. Бока переднеспинки менее округленные, перед резко прямоугольными задними углами с очень слабой выемкой. 7 мм . *chinganica*, sp. n.

M. (L.) simplex Rtt.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1897, p. 220; Rtt., 1904, p. 173.

Голова и переднеспинка густо морщинисто-зернистые; на переднеспинке зернистость по бокам более мелкая, в средней части иногда плоская, с продольным зернышком посредине каждой точки. Переднеспинка более чем вдвое шире своей длины, с сильно округленными, распластанными и \pm приподнятыми боками, которые без угла переходят в дуговидный задний край. Надкрылья в 1.37—1.48 раза длиннее своей ширины, параллельнобокие, назад довольно остро закругленные, мелко и густо зернистые, матовые. Зубцы передней голени узкие, пальцевидные.

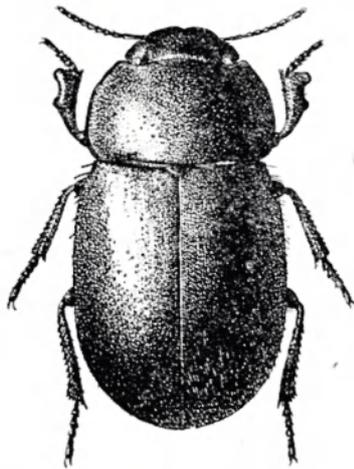
Географическое распространение. Иссык-куль (Reitter); Китайский Туркестан: восточный Тянь-шань; р. Таушкан-дарья, горы Кара-теке; пустыня Такла-Макан.

M. (L.) coriaria Rtt. (фиг. 107)

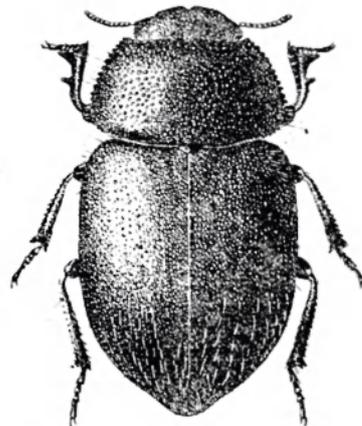
Rtt., 1904, p. 173.

Отличительные признаки, указываемые автором, приведены в таблице; они на самом деле весьма нерезки. Задние углы переднеспинки бывают округленными, как у предыдущего вида. Зернистость переднеспинки, в общем, более рашпилевидная и надкрылья, по измерениям на материале ЗИН, лишь в 1.17—1.25 раза длиннее своей ширины, назад обычно тупо округленные.

Географическое распространение. Горный Туркестан: Александровский хребет: Догут-тау; Алай: ур. Кизил-яр на р. Гульча; Фергана:



Фиг. 107. *Melanesthes coriaria*
Rtt.



Фиг. 108. *Melanesthes heydeni*
Csiki

„Чарвак“ (Reitter), Андижан; Нарынские горы; р. Нарын в б. Токмакском у.; Аксай, Каракольского уезда; южный берег Иссык-куля: Тамга.

M. (L.) subcoriacea Rtt.

Reitter, Deutsch. Ent. Zeitsch., 1897, p. 220; Rtt., 1904, p. 174.

Более мелкий вид, с более удлиненным телом чем у предыдущего вида: длина надкрылий в 1.28—1.35 раза больше их общей ширины; по скульптуре стоит ближе к *M. coriaria* Rtt.

Географическое распространение. Иссык-куль; Терской-Алатау; р. Тон, р. Куйлю, р. Иргаш (Сапозжников!); Кашгар.

M. (L.) chinganica, sp. n.

Голова густо зернистая, с сильно загнутым передним краем. Переднеспинка более чем вдвое шире своей длины, спереди много сильнее суженная, чем к основанию; наибольшая ширина ее — близ середины. Боковые края правильно округленные, распластанные и приподнятые, перед резко прямоугольными задними углами чуть выемчатые; основание слабо двувыемчатое, такой же ширины.

рины, как основание надкрылий. Поверхность переднеспинки равномерно и густо морщинисто-зернистая, местами зернистость терочная, гораздо сильнее, чем у *M. simplex*. Боковой край с очень короткими ресничками. Надкрылья едва (в 1.02 раза) длиннее своей ширины, правильно яйцевидные, назади гораздо сильнее заостренные, чем у *M. simplex*; с тупоугольными плечевыми углами; боковой кантик позади плеч слегка распластан (чего нет у *M. simplex*); бока усажены длинными ресничками. Поверхность надкрылий мелко и густо зернистая, матовая, со слабыми ребрышками и со вкрапленными повсюду, особенно вдоль гребня ребрышек, более крупными зернышками, несущими короткие, наклонные щетинки желтого цвета. Зубцы передней голени гораздо более широкие, чем у *M. simplex*; вершинный зубец доходит до середины 5-го членика лапки (фиг. 102D); задняя поверхность голени морщинистая. Задний отросток переднегрудки со срединным и двумя боковыми продольными желобками. Последний стернит брюшка не окаймленный. Тело чернобурое, низ более красноватобурый. Дл. 7 мм.

Географическое распространение. Монголия: южная часть Хингана (Гарнак, 1887!).

4. ПОДРОД *MONGOLESTHES* Rtt.

Rtt., 1904, p. 174.

Бока переднегрудки и надкрылий усажены длинными ресничками. Боковой край переднеспинки мелко и правильно зазубренный. Усики очень короткие. Единственный вид:

M. (M.) heydeni Csiki (фиг. 108)

Csiki, *Ergebn. Zichy's Reise*, II, 1901, p. 112; Rtt., 1904, p. 174.

Самый мелкий вид рода. Переднеспинка вдвое шире своей длины, впереди сильнее суженная, задние углы тупоугольные, основание дуговидное, почти без выемок. Переднеспинка довольно грубо терочно-зернистая. Голова и надкрылья мелко и густо зернистые, матовые, надкрылья с вкрапленными более крупными зернышками и с рядами торчащих желтых щетинок. Тело красновато- или ржавобурое. Дл. 5.2—6.2 мм.

Географическое распространение. Монголия: среднее течение р. Туин-гол; Задагай-усу (Кириченко!); Бургалтай, Баин-булук (Рейттер).

5. ПОДРОД *OPATRONESTHES* Rtt.

Rtt., 1904, p. 174.

Бока переднеспинки и надкрылий без длинных ресничек. Переднеспинка с грубой скульптурой из неправильных продольных бороздок и морщин; основание ее не окаймлено. Виды габитуально напоминают род *Opatrum*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (4). Надкрылья без \pm правильных рядов бугорков. Переднеспинка продольно-морщинистая, по бокам гуще и грубее.
- 2 (3). Точечные бороздки надкрылий ясные. Междурядия ровные, негусто и крупно, но плоско точечные. 7.2—9.5 мм *punctipennis* Rtt.

- 3 (2). Надкрылья с менее ясными точечными бороздками. Междуядия неровные из-за грубоватой неправильной поперечной морщинистости, мелко и негусто терочно-зернистые. 8—10 мм *rugipennis* Rtt.
- 4 (1). Надкрылья с \pm правильными (кое-где сдвоенными) рядами крупных и высоких бугорков. Переднеспинка с грубой неправильной скульптурой.
- 5 (6). Длина 10.5 мм. Переднеспинка густо усеяна длинными продольными извилинами, диск с тонкой приподнятой срединной линией. На внутренних междуядиях надкрылий бугорки располагаются 2—3 неправильными рядами, на наружных в 1—2 ряда. *tuberculosa* Rtt.
- 6 (5). Длина 8—9 мм. Переднеспинка грубо зернистая, на середине диска зернышки сидят каждое в центре плоской точки. Бороздки надкрылий составлены из точек, которым сопутствуют мелкие зернышки; междуядия с довольно правильными, лишь кое-где сдвоенными рядами крупных зернышек, несущих короткие, назад направленные щетинки. Меньший (проксимальный) зубец передней голени лишь слабо намечен (фиг. 102B) *monatroides*, sp. n.

***M. (O.) punctipennis* Rtt.**

Reitter, Tr. Русск. Энт. Общ., XXIII, 1889, стр. 704.

Голова неглубоко и негусто морщинисто-точечная. Переднеспинка с грубой пунктировкой: точки вытянуты в длину и на боках переходят в густые продольные морщинки; середина переднеспинки с узкой гладкой продольной полоской. Надкрылья с \pm ясными точечными бороздками и негустой, крупной и неглубокой точечностью плоских междуядий, без зернистости и поперечной морщинистости. Передние голени с 2 сильными зубцами. 7.2—9.5 мм.

Географическое распространение. Гань-су: Хань-чуань-цзы, восточнее Си-нина; Гуй-дэ-тин [Гуйдуй] и Ртык-ри, юго-восточнее Куку-нора (Потанин); Лань-чжоу-фу (Козлов).

***M. (O.) rugipennis* Rtt.**

Reitter, Tr. Русск. энт. общ., XXIII, 1889, стр. 704; Rtt., 1904, p. 174.

Очень близок к предыдущему виду, от которого отличается скульптурой надкрылий и немного более крупным и параллельнобоким телом. Переднеспинка с меньшим развитием продольных извилин, иногда без гладкой срединной линии. 8—10 мм. Возможно, что это лишь разновидность *M. punctipennis* Rtt.

Географическое распространение. Гань-су: г. Ловачен; Лань-чжоу-фу (Потанин).

***M. (O.) tuberculosa* Rtt.**

Reitter, 1889; 1. c., Rtt., 1904, p. 175.

Первоначально описан как разновидность *M. rugipennis*, отличающаяся лишь тем, что зернышки на промежутках надкрылий „мелкие черные, кругловатые“. В определителе Reitter'a (1904) фигурирует как самостоятельный вид, охарактеризованный несколько подробнее, причем зернышки названы крупными.

Признаки Reitter'a целиком использованы в таблице настоящего труда (стр. 184), так как вид мне в натуре не известен (ср. сказанное о следующем виде).

Географическое распространение. Гань-су: г. Ловачен.

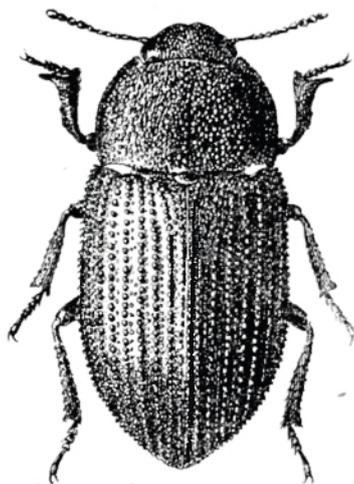
M. (O.) monatroides, sp. n. (фиг. 109).

Средняя часть наличника грубо точечная, остальная часть головы неправильно зернистая. Переднеспинка менее чем вдвое шире своей длины, с правильно округленными, близ углов слегка выпрямленными боковыми краями; задние углы резко тупоугольные, основание близ углов едва выемчатое. Поверхность переднеспинки грубо зернистая, с незначительным слиянием зерен и образованием продольных извилин, иногда с небольшими гладкими участками; в средней части диска зернышки мельче и сидят каждое в центре плоской (пупочной) точки; гладкая срединная линия \pm развита. Боковой край очень мало распластанный, с резкими очень короткими ресничками. Надкрылья при основании такой же ширины, как основание переднеспинки или чуть шире, параллельнобокие; плечи \pm далеко выдвинуты вперед относительно щитка; плечевой угол прямоугольный. Точечные бороздки надкрылий слабые, составленные из нечастых точек, которым у переднего их края сопутствует \pm резкое, зернышко.¹ Междурядия с правильными, лишь кое-где сдвоенными рядами высоких блестящих круглых зернышек, несущих по одной короткой, косо назад и вверх направленной щетинке (как у *Scleropatrum* и *Monatrum*). 10-й ряд зернышек составляет боковой кантик надкрылий, видимый сверху. Передние голени в проксимальной трети расширяющиеся, затем почти до последней четверти, где начинается дистальный зубец, параллельносторонние со слегка зазубренным верхним краем; дистальный зубец узкий, изогнутый назад и не достигающий до середины последнего членика лапки; проксимальный зубец едва намечен в виде тупого угла в том месте, где начинается параллельносторонняя часть голени (фиг. 102B); вершинный край голени с глубокой выемкой. Средние и задние голени очень слабо изогнутые. Дл. 8—9 мм.

К этому виду до некоторой степени подходит второе описание *M. tuberculosa* Rtt., но некоторые признаки, указанные на стр. 184, не подходят к нашему виду, и, кроме того, мало вероятно, что автор не заметил бы оригинальную форму передней голени, отличающуюся от голени других видов, если бы он имел этот вид перед глазами.

Географическое распространение. Гань-су: перев. Па-па-гын и гор. Синин (Потанин!).

¹ Частный случай терочной точечности.

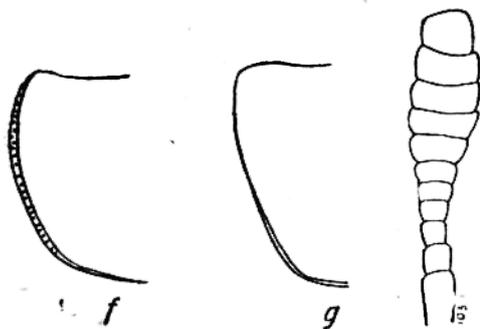


Фиг. 109. *Melanesthes monatroides*, sp. n.

35. ПОД PROSCHEIMUS Desbr.

Desbrochers, Bull. Hipp., XVI, 1881, p. 127.

Усики не длиннее головы, с 5-члениковой нерезкой булавой (фиг. 111). Последний членик челюстных щупалец овальный, с косо усеченной вершиной. Щеки мало вдаются в глаза. Все углы переднеспинки округленные, бока и основание



Фиг. 110. Боковой край переднеспинки: f—*Proscheimus fulvipes* Mén., g—*P. arabicus* Desbr.

Фиг. 111. Усик *Proscheimus fulvipes* Mén.

окаймлены тонкой линией. Верх голый, надкрылья с простой пунктировкой, среди которой мало выделяются продольные ряды точек. Тело коротко вальковатое, выпуклое; боковой кантик надкрылий мало виден сверху. Передние голени широкие, без ясных зубцов; верхний край дуговидно переходит в вершинный край; лапки лишь немного длиннее вершинного края; шпоры короткие. Средние и задние голени у вершины зубцевидно расширенные; лапки цилиндрические, достигающие около $\frac{3}{4}$ длины голени.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- | | | |
|-------|--|-----------------------|
| 1 (2) | Боковые края переднеспинки цельные, без ресничек. Кантик бокового края резкий, при осмотре сбоку имеет вид равномерно широкой полоски (фиг. 110f). Тело короче | <i>fulvipes</i> Mén. |
| 2 (1) | Боковые края переднеспинки мелко зазубренные, с тонкими ресничками. Кантик не резкий, при осмотре сбоку лишь в задней части ясный (фиг. 110g). Тело более удлиненное | <i>arabicus</i> Desbr |

P. fulvipes Mén.¹ (фиг. 112)

Microzoum fulvipes Menétriés, Bull. Acad. Petrop. (6), VI, 1849, p. 240, t. IV, f. 9.

Голова густо зернистая. Переднеспинка в 1.5—1.55 раза шире своей длины; бока округленные, вершина широко и слабо выемчатая, основание прямолинейное; задние углы округлены сильнее передних; наибольшая ширина — перед серединой. Поверхность переднеспинки сильно выпуклая до тонкого, но резкого бокового края, который сбоку имеет вид равномерно широкой полоски; кантик продолжается вдоль всего основания. Пунктировка переднеспинки довольно грубая, назад перед щитком редкая, впереди и по бокам сгущающаяся и переходящая в зернистость. Надкрылья чуть шире переднеспинки, в 1.37—1.42 раза длиннее своей общей ширины, почти параллельнобокие, с прямоугольными, слегка округленными плечами, начиная от середины суживающиеся, назад округленные, с 8 правильными рядами точек, мало выделяющихся

¹ Этот забытый вид пропущен как в определителе Рейттера (1904), так и в каталогах Geblen (1910) и Schuster (1928). Систематическое положение его выясняется здесь впервые.

среди столь же крупных, неправильно разбросанных точек междурядий; точки кое-где соединены неправильными морщинами, более грубыми на скате надкрылий. Ложные эпиплевры отграничены резкой (9-й) бороздкой; боковой кантик эпиплевр сверху виден только за плечами. Эпиплевры переднеспинки морщинисто-зернистые. Верх умеренно блестящий, черно-бурый; брюшко точечное, блестящее. Дл. 3.4—4 мм.

Географическое распространение. Туркмения: Нухур у Арчмана (Христоф!); северная Бухара: источник Агатма (Леман, 1840, тип).

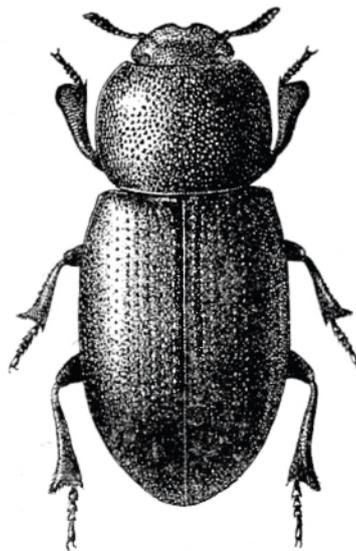
***P. arabicus* Desbr.**

Desbrochers, Bull. Hipp., 1881, г. 128.

Отличается от предыдущего вида следующими признаками, кроме указанных в таблице:

Тело более удлиненное, буро-черное. Голова с менее густой зернистостью местами имеющей вид пунктировки. Переднеспинка в 1.42 раза шире своей длины. Бороздка, окаймляющая основание переднеспинки, менее тонкая, составленная из точек, посредине узко прерванная. Надкрылья в 1.57—1.61 раза длиннее своей общей ширины, примерно лишь в задней трети округленно суживающиеся к вершине. Ряды точек еще менее ясные; морщины на скате очень грубые; боковой кантик эпиплевр за плечами несет несколько таких же ресничек, как боковой край надкрылий. Дл. 3.8—4.3 мм.

Географическое распространение. Египет, Синай, Аравия.



Фиг. 112. *Proscheimus fulvipes* Men.

36. РОД **PHILHAMMUS** Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, (4) X, 1870, p. 393.

Недостаточно описанный род. По автору, выемка наличника очень слабая, глаза не видны сверху, усики с 3-члениковой булавой, едва заходящие за передний край поперечно-четыреугольной переднеспинки. Переднеспинка немного шире головы, надкрылья почти параллельнобокие, едва шире переднеспинки. Заднегрудь большая. Передние голени широкие, треугольные, вершинный угол тупой, лопастевидный; большая шпора такой же длины как передняя лапка. „Эпиплевры“ очень узкие.

Единственный вид:

***Ph. sericans* Fairm.**

Fairmaire, l. c.

Удлиненный, параллельнобокий, выпуклый, желтоватобурый, в густых желто-серых волосках. Голова и переднеспинка густо и мелко зернистые. Переднеспинка параллельнобокая; все углы тупые, основание по обе стороны скошено;

середина с тонкой бороздкой, к основанию усиливающейся. Надкрылья с рядами удлиненных негусто расположенных точек; междуядия плоские, очень мелко зернистые. Дл. 3 мм (ex Fairmaire).

Географическое распространение. Марокко.

37. РОД *AMMOTRYPES* Fairm.

Fairmaire, Rev. et Mag. Zool., (3), VII, 1879, p. 194.

Усики очень короткие, с 5-члениковой булавой. Последний членик щупалец овальный, несколько заостренный. Выемка наличника неглубокая. Глаза не видны сверху (или очень малы). Переднеспинка к основанию и вершине сильно суженная, бока ее перед серединой угловато выступающие, боковые края зазубренные. Надкрылья сросшиеся, задних крыльев нет. Бока тела в длинных ресничках. Передние голени треугольные, с бороздкой для вкладывания лапки; вершинный угол довольно остро выступающий. Лапки короткие, с тонкими, почти прямыми коготками.

Малоизученный род, сравниваемый автором с *Anemia* и *Ammobius*; систематическое положение его требует выяснения.

A. crenulicollis Fairm.

Fairmaire, l. c., 1879, p. 195.

Тело овальное, сильно выпуклое, умброво-бурое, матовое. Верх неглубоко морщинисто-точечный, в довольно густых коротких прилегающих щетинках. Голова шероховатая, „обрубленная“, с приподнятой передней частью; верхняя губа закрыта густыми рыжими волосками. Переднеспинка сильно поперечная; задние углы тупые, передние широкие, остро выступающие. Надкрылья у основания едва шире переднеспинки, наибольшая ширина их едва меньше ширины переднеспинки, кзади сильно суженные, к вершине сильнее зернистые. Дл. 5 мм (ex Fairmaire).

Географическое распространение. Алжир: Souf.

38. РОД *PERITHRIX* Fairm.

Fairmaire, Rev. et Mag. Zool., (3), VII, 1879, p. 193.

Повидимому, очень близок к роду *Brachyesthes* Fairm., от которого отличается совершенно скрытыми под щеками глазами, короткими лапками, последний членик которых едва длиннее предпоследнего, и простой (?) пунктировкой головы и переднеспинки. Так как, однако, в описании рода не говорится о протяжении ложных эпиплевр, то возможно, что он на самом деле относится к подтрибе *Bioplanina* и имеет близкое родство с *Hoplarion*.

Единственный вид:

P. grandorsis Fairm.

Fairmaire, l. c., p. 193.

Тело почти полушаровидное, надкрылья очень короткие, перед серединой расширяющиеся, назад тупо заостренные. Голова густо точечная. Переднеспинка широкая, кпереди сильно суженная, впереди глубоко дуговидно выре-

Занная; задние углы прямые; поверхность негусто и мелко точечная, по бокам морщинисто-шероховатая. Надкрылья мелко и густо зернистые. Передние голени с 2 большими зубцами. Усики почти веретеновидные. Дл. 5.25 мм (ex Fairmaire).

Географическое распространение. Алжир: Souf; Алжирская и Тунисская Сахара.

Экология. Свойствен пескам.

39. ПОД BRACHYESTHES Fairm.

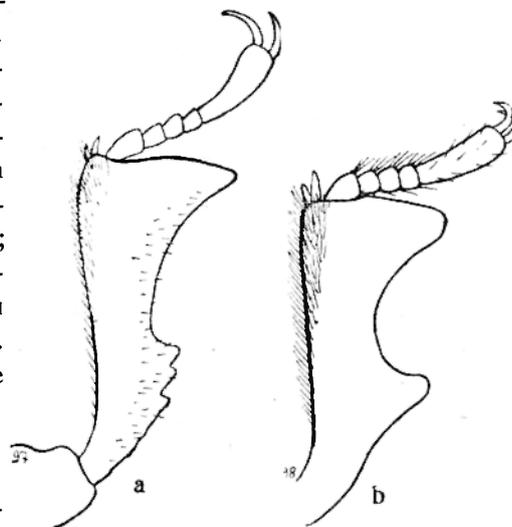
Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, (4), VIII, 1838, p. 490; Seidl., 1894, p. 419; Rtt. 1904, p. 175.

Этот род, как и все последующие роды трибы *Opatrina*, отличается от до сих пор рассмотренных родов этой трибы более сближенными задними тазиками, вследствие чего отросток 1-го брюшного стернита между ними узкий, заостренный со слегка закругленной вершиной. Тело коренастое, кругловатое, сильно выпуклое. Выемка наличника неглубокая, дуговидная. Последний членик челюстных щупалец умеренно топорovidный. Основание переднеспинки едва двувыемчатое или почти прямое; бока тела усажены длинными желтыми ресничками. Передние голени с 2 зубцами; первый зубец иногда заменен несколькими мелкими зубцами. Задние голени на вершине с зубцевидным выступом.

Род свойствен Северной Африке и Малой Азии.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- | | |
|--|--|
| 1 (4). Основание переднеспинки окаймлено цельной линией. Передние голени с большим дистальным зубцом и 2—4 более мелкими проксимальными (фиг. 113a). Вершина переднеспинки без ресничек. | Фиг. 113. Передняя голень и лапка: а — <i>Brachyesthes chryso-melinus</i> Costa; б — <i>Br. brevior</i> Fairm. |
| 2 (3). Удлиненно-овальный; верх ясно покрыт желтыми волосками. Бортик основания переднеспинки везде равномерно узкий. 8—9 мм <i>pilosellus</i> Mars. | |
| 3 (2). Почти полушаровидный; верх в очень коротких едва заметных волосках. Бортик основания переднеспинки посредине шире, чем по бокам. 7—8 мм. <i>chryso-melinus</i> Costa. | |
| 4 (1). Основание переднеспинки окаймлено тонкой посредине прерванной бороздкой. Передние голени с 2 большими зубцами (фиг. 113b). Вершина переднеспинки в коротких ресничках. | |
| 5 (6). Длина 8—9 мм. Коротко-овальный; верх мелко зернистый. Плечевой угол короткий, тупой, но угловато выступающий. Усики немного длиннее головы. <i>brevior</i> Fairm. | |



6 (5) Длина 5—5 мм. Почти круглый, более выпуклый; верх с более сильной зернистостью. Плечевые углы почти округленные, не выступающие. Усики почти короче головы *gastonis* Fairm.

V. pilosellus Mars.

Marseul, L'Abeille, IV, 1867, p. XXXVI; *approximans* Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr., (5), III, 1873, p. 391; Rtt., 1904, p. 175.

Легко отличим от прочих видов по овальной форме тела и сравнительно сильной волосатости верхней стороны.

Географическое распространение. Марокко; Алжир: Маггар, Бискра.

Экология: В песке (Fairmaire).

V. chrysomelinus Costa

Caedius chrysomelinus Costa, Act. R. Scient. Neapol. Soc., VII, 2, 1875; Baudi, Deutsch. Ent. Zeitschr., XX, 1876, p. 58; Rtt., 1904, p. 175.

Голова небольшая, почти втрое уже переднеспинки. Переднеспинка немного более чем вдвое шире своей длины, кпереди сильно суженная, назад почти параллельнобокая, боковые края слабо распластанные, все углы почти прямые; поверхность мелко рашпилевидно-точечная. Надкрылья с такой же, но более грубой скульптурой и в задней части со слабыми точечными бороздками.

Географическое распространение. Египет; Малая Азия: бухта Безика.

V. brevior Fairm.

Fairmaire, Compt. Rend. Soc. Ent. Belg., 1883, p. CXIII; *pilosella* Fairm., Ann. Soc. Ent., France (4), VIII, 1868, p. 491; Rtt. 1904, p. 175.

Линия, отделяющая лоб от наличника, посредине резко углублена. Переднеспинка едва вдвое шире своей длины, кпереди сильно, а кзади слабо суженная; боковые края едва распластанные, углы тупоугольные; поверхность густо рашпилевидно-зернистая. Надкрылья более грубо и менее густо рашпилевидно-точечные и, кроме того, морщинистые, с очень неясно намеченными бороздками или совсем без них.

Географическое распространение. Алжир: Бискра, Константина.

V. gastonis Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr., (5) III, 1873, p. 392; Rtt., 1904, p. 175.

Самый мелкий вид рода. Линия, отделяющая лоб от наличника, неглубокая. Переднеспинка примерно вдвое шире своей длины, с сильно дуговидным основанием, едва вырезанной вершиной, очень тупоугольными углами, не распластанными боковыми краями; начиная почти от задних углов, очень сильно суженная кпереди. Надкрылья назад притупленные, вертикально спадающие, с более грубой и менее густой рашпилевидной точечностью, чем переднеспинка, без бороздок.

Географическое распространение. Сахара: Эль-Голеа; Алжир: Бискра, Souf; Киренаика: Джарабуб, Мельфа, Бенгази, Аугила (Gridelli, 1930).
Экология. Свойствен дюнным пескам.

40. ПОД WEISEA Sem.

Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1891, p. 370; Rtt., 1904, p. 136.

Тело коротко-яйцевидное, назади округленно-заостренное. Усики короче половины поперечника головы, со слабо утолщенными 5-ю последними члениками. Последний членик челюстных щупалец слабо утолщен. Верхняя губа без вырезки, по краю усажена длинными желтыми волосками. Вырезка наличника очень большая; переднеспинка с широко двувыемчатым основанием; передний и задний края ее с густой бахромкой коротких волосков. Расстояние между средними и задними тазиковыми впадинами немного меньше продольного диаметра первых. Передние голени с 3 большими зубцами. Коготки слабые, слабо изогнутые.

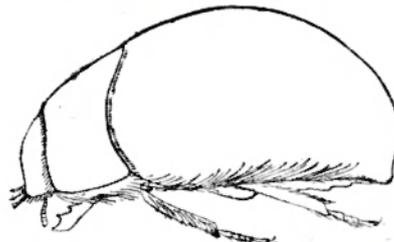
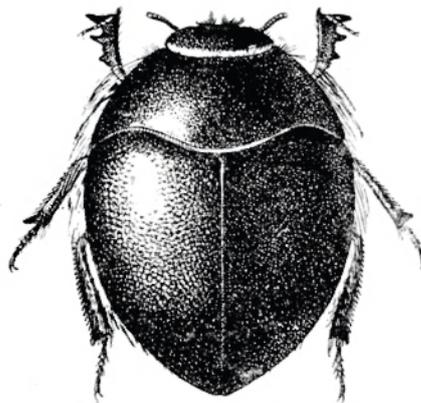
Единственный вид рода:

W. sabulicola Sem. (фиг. 114)

Semenov, 1. с.; Rtt., 1904, p. 176; Якобсон, Жуки России, табл. 78, рис. 8.

Верхняя губа покрыта щетинистыми волосками. Голова густо точечная, с маленьким почти гладким участком на темени. Переднеспинка спереди суженная, передний и задний края окаймлены линией, широко прерванной посредине; диск ее мелко, почти рашпелевидно-точечный, по бокам сильнее. Надкрылья с рашпелевидной, назади стужающейся зернистостью. Дл. 7 мм.

Географическое распространение. Туркмения: Репетек; Бухара.
Экология. Живет в песчаных пустынях.



Фиг. 114. *Weisea sabulicola* Sem.,
внизу — вид жука в профиль

41. ПОД UDEBRA Rtt.

Reit'er, Wien. Ent. Zeit., XV, 1896, p. 236; Rtt., 1904, p. 137.

Тело яйцевидное, умеренно выпуклое. Усики без булавы, по длине равны поперечнику головы. Последний членик челюстных щупиков очень слабо топоровидный. Вырезка наличника глубокая, \pm полушестиугольная. Край лба лишь немного вдается спереди в глаз. Переднеспинка в 2.5 раза шире своей длины по средней линии. Боковые края переднеспинки и надкрылий несут

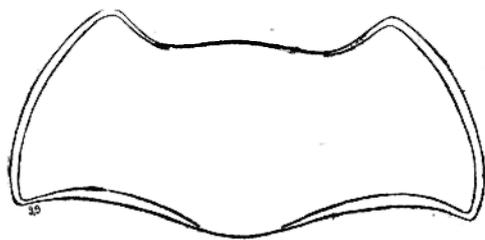
длинные волоски; передний и задний края переднеспинки с густой бахромкой коротких волосков. Расстояние между средними и задними тазиковыми впадинами немного больше продольного диаметра первых. Верхний край передней голени в основной половине с пиловидным зазубренным выступом, дальше с большим зубцом, расположенным проксимально от вершины (фиг. 44). Задние крылья хорошо развиты. Коготки нормальные.

Единственный вид рода:

U. fimbriata Men.

Menetries, Mem. Acad. Petrop., VI, 1849, p. 217, t. 3, f. 1; Reitter, 1904, p. 176; Якобсон, Жуки России, табл. 78, рис. 12; *U. hauseri* Rtt., Wien. Ent. Zeit., XV, 1896, p. 236.

Голова очень густо морщинисто-точечная. Переднеспинка спереди округленно суженная, наибольшая ее ширина близ середины; основание двувыемчатое, неясно окаймленное линией, прерванной посредине; вершина с таким же окаймлением; боковые края с морщинистым бортиком; задние углы резкие, прямые (фиг. 115); поверхность густо морщинисто- или рашпилевидно-точечная, в средней части с маленькими более гладкими участками. Надкрылья с неясно точечными, плоскими бороздками и слабо



Фиг. 115. Контур переднеспинки *Udebra fimbriata* Men.

выпуклыми междурядиями, с мелкой, двойной зернистостью, которая у вершины усиливается. Верх в коротких полуприлегающих волосках, буроваточерный. Дл. 9—10 мм.

Географическое распространение. Туркмения, Хива, Бухара: Фараб; Фергана: степь близ Коканда. Показание Рейттера для Афганистана: Сефид-кух — неверно.

Экология. В Хиве в первой половине мая в песке на корнях *Alhagi camelorum* (Гуссаковский!). Вид встречается редко.

42. РОД **AMMOBIUS** Guér.

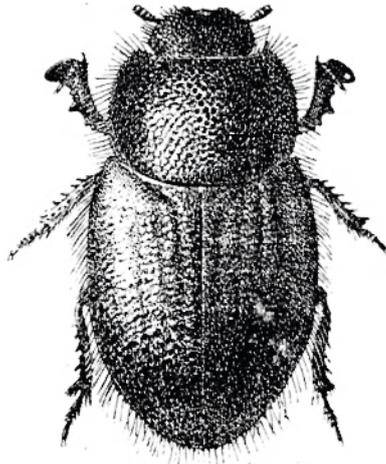
Sdl., 1894, p. 452; Rtt., 1904, p. 136; *Ammophthorus* Lac., Gen. Col. V, 1859, p. 284.

Габитуально сильно отличается от прочих *Opatrina* по сравнительно узкой, мало округленной на боках переднеспинке, яйцевидным, сильно выпуклым надкрыльям и булавовидным усикам. Усики не длиннее головы. Булава усиков нерезкая, составленная из трех несколько более крупных, но лишь немного более широких члеников, чем членики жгутика. Переднеспинка в 1.5 раза или немного более, шире своей длины, почти цилиндрическая, с нерезкими углами. Надкрылья шире переднеспинки. Верх с плоско рашпилевидной, как бы чешуйчатой скульптурой, в длинных торчащих волосках. Задние крылья не развиты. Передние голени расширенные, с тупыми зубцами; средние и задние простые (отличие от рода *Anemia*). Коготки маленькие, тонкие.

A. rufus Luc. (фиг. 116)

Reitter, Wien. Ent. Zeit., XII, 1893, p. 315; Rtt., 1904, p. 177; *A. insularis* Rtt., l. c., 1893, p. 315; l. c., 1904, p. 177; *jakovlevi* Sem., Revue Russe d'Ent., V, 1905, p. 123; *minotaurus* Obenb., Arch. Nat., LXXXII, 1916, A, 4, p. 41, t. II, f. 14.

Переднеспинка в 1.48—1.63 раза шире своей длины, почти параллельно-бокая, со слабо округленными, едва сходящимися кзади, не распластанными боками, округленными углами и дуговидным задним краем. Поверхность переднеспинки с резко рашпилевидно-чешуйчатой скульптурой, блестящая. Основание переднеспинки такой же ширины, как основание надкрылий. Надкрылья яйцевидные или коротко-яйцевидные, назади округленно-заостренные, с такой же, но более морщинистой скульптурой, чем переднеспинка, со следами продольных борозд. Все тело, особенно на боках, в длинных торчащих желтых волосках, образующих на надкрыльях \perp -ясные ряды. Черно-бурый до желтобурого. Дл. 2.5—3.8 мм.



Фиг. 116. *Ammobius rufus* Luc.

Описанный из Крыма *A. jakovlevi* Sem., по автору, отличается от *A. rufus* голой головой, более прямоугольной переднеспинкой, бока которой у середины и за серединой не округлены, более густой и грубой зернистостью переднеспинки, немного более узкими надкрыльями с более грубой скульптурой,

ясными следами бороздок, и правильными рядами волосков, более широкими передними голеними, дистальный зубец которых имеет вид очень широкой, тупо округленной лопасти, а выемка между этим зубцом и ближайшим меньшим — менее глубокая, и едва намеченным проксимальным зубцом.

Несмотря на обилие указанных признаков, все они оказываются при изучении серии коллекции ЗИН непригодными для обоснования видовой самостоятельности *A. jakovlevi*. Голова у некоторых котипов *A. jakovlevi* такая же волосистая, как у особей из Южной Франции, у других голая, — очевидно вследствие стирания волосков при передвижении в песке. Скульптура тела и форма голени непостоянны: у средиземноморских экземпляров бывает такая же форма зубцов передней голени, как у крымских.¹ У последних переднеспинка, в общем, кажется более узкой, с менее округленными боками, однако тщательные промеры *A. rufus* и *A. jakovlevi* (по 12 экз. каждого) дали одно и то же среднее отношение длины к ширине (1.55) с большей амплитудой колебаний у крымских особей. Более узкая переднеспинка, повидимому, свойственна ♂♂, которые среди крымской серии ЗИН преобладают.

С моим мнением о тождестве *A. rufus* и *A. jakovlevi* согласились также Prof. A. Schuster и проф. А. Г. Лебедев; первый из названных исследователей,

¹ У старых особей зубцы, вследствие стирания, могут исчезать бесследно.

кроме того, считает *A. minotaurus* Oberb., описанного с Крита, синонимом *A. rufus*. Критская форма, по автору, отличается от *rufus* также голой головой, более удлиненным телом и другими ненадежными признаками. *A. insularis* Rtt., описанный из Корсики и характеризующийся, по автору, голой головой и более скудной волосатостью тела, по St.-Claire-Deville (1905), также является синонимом *A. rufus* Luc.

Географическое распространение. Берега Средиземного моря и его островов от Гибралтара до Греции, Турции; от Марокко до Египта, Крита и Сирии; берега Черного моря: Румыния, Одесса (Знойко!), Евпатория, Керчь, Благовещенское северо-западнее Анапы (Лукьянович!).

Экология. Литторальный вид, живущий в толще песка прибрежных дюн.

43. РОД PSAMMESTUS, gen. n.

Выделен мною из предыдущего рода на основании наличия задних крыльев, значительных отличий в строении ног, в форме тела и в одеянии последнего.

Тело овальное, с почти цельным контуром; переднеспинка не уже надкрылий; ширина ее в 2.2—2.5 раза превосходит длину по срединной линии, бока округленные. Надкрылья в редких, очень коротких, прилегающих волосках. Задние крылья развиты. Зубцы передней голени острые, а не лопастевидные, как у *Ammobius*. Первый членик задней лапки короче двух следующих, взятых вместе, и значительно короче длинных шпор, тогда как он у *Ammobius* удлиненный, с раструбом на вершине, длиннее двух следующих, взятых вместе, и длиннее шпор задней голени.

Род стоит очень близко к роду *Caediexis* Lebed., от которого отличается, главным образом, нерасширенными лапками.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Бока переднеспинки и надкрылий с длинными ресничками. Верх с чешуйчатой зернистостью с очень мелкими, тонкими, едва заметными волосками. Передние голени, кроме 2 крупных зубцов, с 1—2 мелкими. 3.5—4 мм . . . *dilatatus* Rtt.
 2 (1). Бока переднеспинки лишь с короткими ресничками. Верх шагреневатый, равномерно покрытый мелкими прилегающими чешуевидными волосками. Передние голени лишь с 2 зубцами. 4.6 мм *pseudocaedius* Rtt.

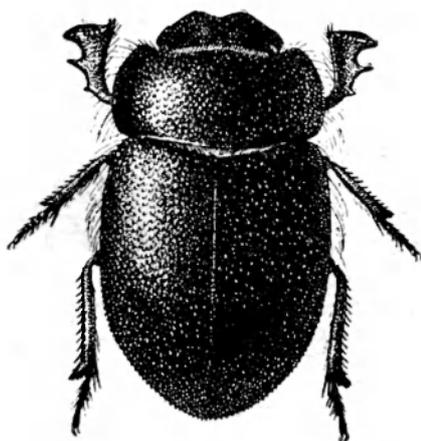
P. dilatatus Rtt. (фиг. 117)

Ammobius dilatatus Rtt., Wien. Ent. Zeit., XII, 1893, p. 315; Rtt., 1904, p. 177.; *A. caspicus* Sem., Rev. Russe d'Ent., V, 1905, p. 124; *A. kozlovi* Sem., 1. c., p. 124.

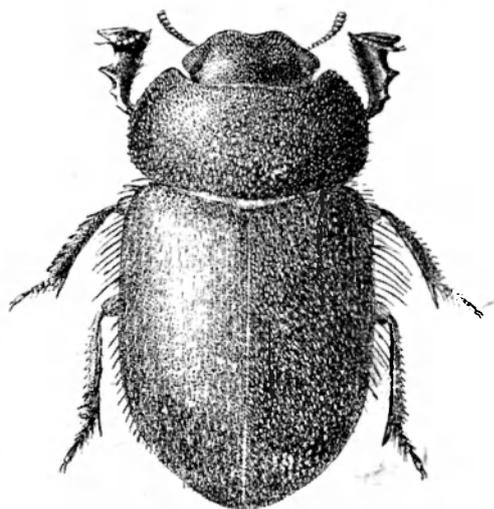
Голова густо рашпилевидно-зернистая, впереди с неопределенным поперечным вдавлением. Переднеспинка в 2.2—2.5 раза шире своей длины, впереди сильнее суженная чем кзади, с округленными боками и округленными или очень тупо намеченными задними углами; слабо дуговидным задним и слегка двувьемчатым передним краями; передние углы не выступающие, округленные. Поверхность переднеспинки негусто рашпилевидная, блестящая, по бокам рашпилевидно-морщинистая. Надкрылья не шире переднеспинки, примерно

в $1\frac{1}{4}$ раза длиннее своей ширины, со слегка округленными плечевыми углами; с такой же, но менее резкой и более морщинистой скульптурой, чем на передне-спинке; бока и привершинная часть более резко и мелко зернистые, мало блестящие; иногда надкрылья с неясными следами бороздок. Тело черно-бурое, в желтых волосках, усики и ноги светлее. Дл. 3.5—4.7 мм.

Выше цитированные *A. caspicus* Sem. и *A. kozlovi* Sem. отличаются, по автору, от *A. dilatatus* Rtt. большей шириной головы и передне-спинки, более округленными боками последней и незначительными отличиями в форме



Фиг. 117. *Psammestus dilatatus* Rtt.



Фиг. 118. *Caediexis arenicola* Lebed.

зубцов передней голени; различия их между собой основаны на тех же признаках, а также на более слабой вырезке наличника у *A. kozlovi*. Тщательное переисследование оригинальных экземпляров автора, а также новых материалов коллекции ЗИН, приводит меня к заключению, что указанные отличия чрезвычайно слабы и, очевидно, индивидуального порядка, вследствие чего названные формы не могут считаться самостоятельными видами.

Географическое распространение. Астраханский край (Reitter); Туркмения: Михайловская на берегу Каспийского моря (Варенцов); Тарта, на Красноводской косе; Хива; Китайский Туркестан: Карасай у подножия Хотан-тага; между р. Ния-дарья и мазаром Имам-джафер-садк (Певцов); юго-западная Монголия: оазис Са-чжоу (Роборовский и Козлов); Эцин-гол, уроч. Торцо (Козлов).

Экология. В песке под поверхностью (Зимин), близ корней *Salsola* (Е. Кузнецова).

***P. pseudocaedius* Rtt.**

Reitter, Wien. Ent. Zeit., XIV, 1895, p. 156.

Вид мне в натуре неизвестен. Отличия его от *P. dilatatus* Rtt. (по Reitter'у) указаны в таблице.

Географическое распространение. Указание Рейттера: „Афганистан: Сефир-ку“ основано на неверном указании собирателя (Зааро), собиравшего материал в Туркмении.

44. ПОД CAEDIEXIS Lebed.

Lebedew, Ent. Blätter, XXVIII, 1932, p. 125.

Род стоит близко к роду *Caedius* Muls., отличаясь от него округленными задними углами переднеспинки, и отсутствием бороздок на надкрыльях. Габитуально род еще более приближается к *Psammestus* Rchdt., от которого отличается расширенными и сплюснутыми лапками средних и задних ног, членики которых имеют коротко треугольную форму и очень острый верхний край. Этот признак хорошо отличает *Caediexis* Lebed. и от прочих *Opatrina*, тогда как по числу члеников нерезкой булавки усиков он практически едва отличается от соседних родов. Глаза почти совсем разделены на две части; сверху видна лишь узкая полоска их (фиг. 38С).

C. arenicola Lebed.

Lebedew, l. c., 1932, p. 125.

Переднеспинка в 2.30—2.47 раза шире своей длины, с округленными, мелко зазубренными боковыми краями и округленными углами; основание и вершина лишь близ углов окаймлены линией. Задний край переднеспинки дуговидный. Надкрылья в $1\frac{1}{4}$ раза¹ длиннее своей ширины, наибольшая ширина их в передней половине. Весь верх с густой, мелкой и \pm рашпелевидной зернистостью, местами морщинистой, а на боках переднеспинки явственно двойной и более резкой; кроме того, в негустых, коротких, полуприлегающих желтоватых щетинках, образующих на надкрыльях не совсем правильные ряды. Реснички бокового края переднеспинки короткие, легко спадающие, реснички края надкрылий длиннее. Передние голени с 3 острыми зубцами; иногда имеется еще мелкий 4-й зубец. Тело черное, почти матовое, усики и ноги желто-бурые. Дл. 3.75—4.5 мм.

Не исключена возможность, что вид этот идентичен с мало известным *Ammobius* (*Psammestus*) *pseudocaedius* Rtt. (стр. 195), род же представляется достаточно обоснованным.

Географическое распространение. Туркмения: Гассан-кули на Каспийском море (Е. Кузнецова!); Бухара: Чарджуй, Фараб (Ошанин!, Фишер!, Ушинский!); Самарканд (Schuster, in litt.); Аральское море: остров Узун-каир (Зарудный!).

Экология. Несомненно приурочен к песчаной пустынной станции; характерная сплюснутость лапок указывает на более высокую степень приспособленности к пескоройному образу жизни, чем у соседних родов трибы. В Туркмении найден в песке на корнях *Peganum*.

¹ По автору, в $1\frac{1}{2}$ раза, что неточно.

45. ПОД CAEDIUS Blanch.

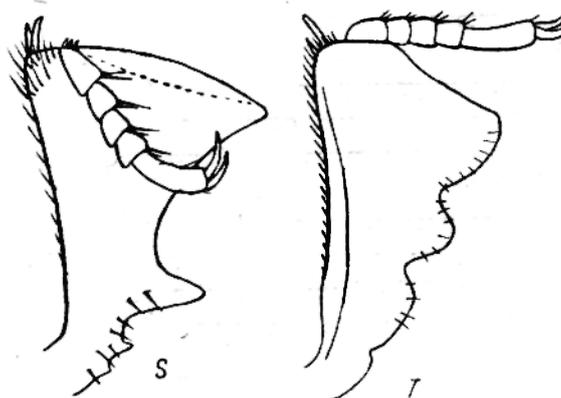
Muls. et Rey, Opusc. Ent. X, 1859, p. 126; Sdl., 1894, p. 410, 411; Rtt., 1904, p. 136

Усики короткие, с нерезкой, веретеновидной 5-члениковой булавой. Переднеспинка сильно поперечная, с резкими задними углами. Надкрылья со слабыми бороздками. Верх с зернистой скульптурой, в коротких, редких волосках. Бока тела с ресничками. Тело короткое, овальное, умеренно выпуклое.

Виды этого рода, кроме *C. aegyptiacus*, мало известны и критически никем не изучались. Нижеследующая таблица является провизорной.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (4). Длина тела 9—10 мм.
- 2 (3). Передние голени с 3 тупыми зубцами, последний зубец очень широкий. Бороздки надкрылий не точечные. — Переднеспинка морщинисто-точечная. 9 мм **cassidoides** Fairm.
- 3 (2). Передние голени с 2 острыми зубцами. Бороздки надкрылий густо точечные. — Черный, мало блестящий. 10 мм **clavipes** Muls.
- 4 (1). Длина тела 3.5—6 мм.
- 5 (14). Переднеспинка в 2.25—2.5 раза шире своей длины по срединной линии, впереди с простой выемкой; поверхность ее с продолговатыми зернышками.
- 6 (9). Задние углы переднеспинки притупленные; бока с тонким бортиком. — Надкрылья с неясными бороздками.
- 7 (8). Переднеспинка дуговидно суженная к вершине и к основанию. — Желто-бурый. 5.5—6 мм . . . **fulvus** Muls.
- 8 (7). Переднеспинка сужена только кпереди, в задней половине почти параллельнобокая. — Буро-черный, блестящий. 4—4.5 мм **ciliger** Muls.
- 9 (6). Задние углы переднеспинки с резкой вершиной; бока без бортика.
- 10 (13). Зубцы передней голени острые (фиг. 119 S).
- 11 (12). Надкрылья с ясными бороздками. Задние лапки значительно длиннее половины голени. Щеки мало выступающие. 4—5 мм **aegyptiacus** Muls.
- 12 (11). Надкрылья с неясными бороздками. Задние лапки едва длиннее половины голени. Щеки лопастевидно выступающие. 3.5 мм **auriculatus** Chob.
- 13 (10). Зубцы передней голени округленные (рис. 119T). Задние лапки (без коготков) достигают длины голени. Переднеспинка к основанию не сужена, бока ее в задней половине параллельные. 4.6—4.8 мм **carmanicus**, sp. n.
- 14 (5). Переднеспинка менее широкая, по бокам сильнее округленная, спереди двувыемчатая. Передние голени с 3 округленными зубцами. 4.5 мм **marinus** Mars.



Фиг. 119. Передняя голень и лапка: S — *Caedius aegyptiacus* Muls.; T — *C. carmanicus*, sp. n.

C. cassidoides Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., XXVIII, 1894, p. 661.

Крупный вид, характеризующийся тупыми зубцами передних голеней.
Географическое распространение. Египет.

C. clavipes Muls.

Adavius clavipes Muls., Opusc. Ent., X, 1859, p. 138.

Голова морщинисто-точечная. Переднеспинка у основания в 2.5 раза шире своей длины по срединной линии, с округленными боками и двувыемчатым основанием, которое окаймлено линией, прерванной в средней части; бока с узким и резким кантиком; поверхность переднеспинки точечная, по сторонам морщинисто-точечная. Надкрылья с ясными, часто-точечными бороздками и морщинисто-зернистыми, назади слегка выпуклыми междурядиями. Тело черное; верх в очень коротких волосках. Передние голени с 2 зубцами; вершинный край их достигает $\frac{3}{5}$ длины верхнего края и имеет выемку и зубец близ середины. Дл. 10 мм (ex Mulsant).

Географическое распространение. Тибет.

C. fulvus Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., X, 1859, p. 133.

Овальный, умеренно выпуклый. Голова морщинистая или точечная, слегка рашпилевидная. Усики с 5—6 члениковой булавой; все членики, начиная с 4-го поперечные. Переднеспинка в 2.5 раза шире своей длины по срединной линии, с округленными боками и притупленными задними углами; боковые края с тонким бортиком; основание окаймлено линией, прерванной посередине и по сторонам сильнее приближенной к краю. Основание надкрылий шире основания переднеспинки. Надкрылья втрое длиннее переднеспинки, рашпилевидно-зернистые, с едва заметными следами бороздок. Передние голени с 2 зубцами; вершинный край достигает $\frac{2}{3}$ длины верхнего края. Тело желто-бурое. Дл. 5.5—6 мм (ex Mulsant).

Географическое распространение. Тибет.

C. ciliger Muls.

Mulsant, Opusc. Ent., X, 1859, p. 135.

Голова зернистая. Переднеспинка в задней половине почти параллельно-бокая, основание ее едва окаймлено прерванной посередине линией; поверхность точечная, по бокам в мелких, часто несколько продолговатых зернышках. Надкрылья мелко зернистые, со слабыми, частью неясными бороздками, покрытые беловатыми короткими щетинками, которые на наружных междурядиях образуют ряды. Передние голени с 2 зубцами; вершинный край достигает $\frac{3}{5}$ длины верхнего края. Тело буро-черное, блестящее. Дл. 4—4.5 мм (ex Muls.). — Остальное, как у предыдущего вида.

Географическое распространение. Тибет.

***C. aegyptiacus* Muls.**

Mulsant, Opusc. Ent., X, 1859, p. 136; Rtt., 1904, p. 178.

Голова зернистая. Переднеспинка в $2\frac{1}{4}$ раза шире своей длины по срединной линии, к основанию слабо, к вершине сильно округленно-суженная; основание слабо двувыемчатое, с неясной окаймляющей линией, посредине значительно выступающее назад. Надкрылья очень мелко и умеренно густо зернистые, с блестящим основным фоном; точечные бороздки тонкие, назади менее ясные; междурыдия плоские. Тело бурое или черное, верх в очень коротких желтоватых волосках, образующих на надкрыльях правильные ряды. Передние голени с 3 острыми зубцами; вершинный край достигает $\frac{3}{5}$ длины верхнего края (у ♂, по Mulsant, почти равен ей). Дл. 4—5 мм.

Географическое распространение. Египет.

***C. auricuiatus* Chob.**

Chobaut, Bull. Soc. Ent. France, 1924, p. 154.

Тело коротко-овальное, кзади сильнее суженное, чем кпереди. Голова очень широкая, с выступающими в виде ушастой лопасти щеками, отделенными от остальной части головы вырезкой. Видимая сверху часть глаз очень мала. Последний членик челюстных щупалец почти полукруглый. Усики очень короткие, почти короче головы. Переднеспинка, примерно, в 3 раза шире своей длины, со слабо округленными боками, несущими длинные реснички. Надкрылья в передней половине почти параллельнобокие, затем округленно-заостренные к вершине, с бороздками, очень неясными в средней части основания каждого надкрылья. Весь верх в мелких треугольных, назади заостренных зернышках и редких очень коротких беловатых волосках. Передние голени с 2 острыми зубцами и с 1—2 мелкими зубчиками ближе к основанию. Рыжевато-черный, мало блестящий. Дл. 3.5 мм.

Отличается от *C. aegyptiacus* меньшей величиной, более широким телом, сильнее развитыми щеками, неясными бороздками надкрылий, очень короткими усиками, более широкими передними голеними и более короткими лапками (ex Chobaut).

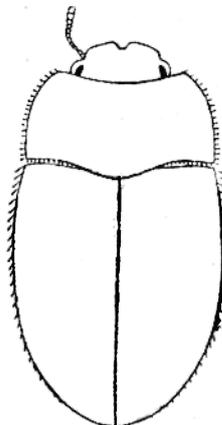
Географическое распространение. Алжир.

Экология. В песке под камнями.

***C. carmanicus*, sp. n.**

Овальный, слабо блестящий, буро-черный (фиг. 120).

Голова неправильно морщинисто-зернистая, глаза и щеки имеют такие же очертания, как у *C. aegyptiacus*. Переднеспинка в 1.90—1.93 раза шире своей длины; основание посредине сильно лопастевидно выступает назад, бока в задней половине параллельные, кпереди умеренно сильно округленно-суженные, без ясного бортика; все углы тупоугольные, передние слегка притупленные, задние очень резкие,



Фиг. 120. Контур тела *Caedius carmanicus*, sp. n.

при осмотре сверху кажутся прямыми; выемка переднего края простая. Поверхность переднеспинки почти равномерно рашпилевидно-зернистая, зернышки грубые, туповатые. Щиток совсем закрыт переднеспинкой. Надкрылья яйцевидные, наибольшая ширина их около середины немного превосходит ширину переднеспинки; плечевые углы резко прямоугольные. Бороздки правильные, неглубокие, без ясной точечности; междурядия плоские, рашпилевидно-зернистые; зернистость местами двойная. Вдоль междурядий по 3 неправильных ряда коротких лежащих желтовато-серых щетинок, которые на боках надкрылий имеют более чешуевидную форму; боковой край переднеспинки и надкрылий усажен короткими чешуевидными ресничками. Задний край переднеспинки густо усажен короткими золотисто-желтыми щетинками, над которыми сидят чешуевидные реснички, как на боковом крае. Передние голени (фиг. 119Т) со скошенной вершиной и 3 округленными зубцами. Лапки задних ног (без коготков) достигают 0.9 длины голени, членики их слегка сплюснутые, с кантиком по верхнему краю. Дл. 4.6—4.8 мм.

От *C. aegyptiacus* легко отличается по более удлиненной форме тела, чешуевидным ресничкам и строению ног.

Географическое распространение. Персия: Керман: сел. Тис и Параг в стране Макран (Зарудный!).

Экология. На берегу моря.

***C. marinus* Mars.**

Marseul, Ann. Soc. Ent. France, (5), VI, 1876, p. 96.

Голова морщинисто-точечная. Переднеспинка значительно шире своей длины, с прямоугольными задними и округленными передними углами; основание и вершина слегка двувыемчатые; поверхность зернистая. Надкрылья мелко зернистые, со слабыми точечными бороздками. Матовочерный, в коротких щетинках. Дл. 4.5 мм.

Географическое распространение. Япония: Higo.

Экология. На берегу моря.

46. ПОД **CLITOBIVUS** Muls. et Rey

Mulsant et Rey, Opusc. Ent., X, 1859, p. 141; Sdl., 1894, p. 452; Rtt., 1904, p. 136; *Halonotus* Woll.

Усики значительно длиннее головы, с нерезкой и неплотной 5-члениковой булавой. Последний членик челюстных щупиков топорovidный. Тело \pm овальное, с цельным контуром; переднеспинка точечная, надкрылья с точечными бороздками. Основание переднеспинки такой же ширины, как основание надкрылий. Заднегрудь немного длиннее средних тазиковых впадин. Верх в мелких волосках; бока тела без ресничек.¹ Передние голени без крупных зубцов, постепенно расширенные к вершине; верхний край их усажен короткими шипиками.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

1 (2). Усики доходят до основания переднеспинки. Переднеспинка в грубых, плоских пупочных точках. 1. Подр. **Pentholasius** Rtt.

¹ За исключением *C. fossulatus* Esc.

- 2 (1). Усики концами не доходят до основания переднеспинки. Переднеспинка в про-
 стых или слегка рашпилевидных точках. 2. Подр. *Clitobius i. sp.*

1. ПОДРОД *PENTHOLASIVS* Rtt.

Rtt., 1904, p. 178.

C. (P.) variolatus All.

Allard, Wien. Ent. Zeit., III, 1884, p. 248; Rtt., 1904, p. 178; *Penthicus subpubescens*
 Rtt., Deutsch. Ent. Zeitschr, 1896, p. 163.

Тело овальное, сильно выпуклое. Голова зернистая. Переднеспинка кпереди
 сильнее суженная, с округленными, широко распластанными боками; основание
 окаймлено прерванной посредине линией; поверхность с грубой пупочной
 пунктировкой, которая по сторонам сгущается и становится морщинистой.
 Междуядия надкрылий шагреноватые и очень мелко, негусто зернистые. Дл.
 6—6.8 мм.

Географическое распространение. Сирия, Палестина.

2. ПОДРОД *CLITOBIVS* i. sp.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (8). Задние углы переднеспинки острые или почти острые; бока слегка распластанные.
 2 (7). Основание переднеспинки окаймлено тонкой цельной линией. Верх ясно покрыт
 короткими волосками. Тело удлинено-овальное.
 3 (6). Бороздки надкрылий назад гораздо глубже, чем впереди. Тело менее удлинен-
 ное.
 4 (5). Верх довольно густо покрыт более крупными прилегающими волосками, об-
 разующими по 3 неправильных ряда на междуядиях надкрылий.— Задние углы
 переднеспинки на вершине слегка округленные. 5.5—6 мм *ovatus* E.
 5 (4). Верх в более мелких, негустых волосках.— Бороздки надкрылий более резкие,
 пунктировка междуядий значительно мельче, чем у предыдущего. 5.7—
 6.5 мм. *salinicola* Woll.
 6 (3). Бороздки надкрылий везде равномерные, не углубленные. Тело более парал-
 лельнобокое, удлинненное.— Верх довольно густо точечный, в негустых чрезвы-
 чайно коротких волосках. 5—6 мм. *oblongiusculus* Fairm.
 а) Переднеспинка с тонкой слегка возвышенной срединной линией.
 v. *lineicollis* Fairm.
 7 (2). Основание переднеспинки окаймлено широко прерванной посредине линией.
 Коротко овальный, сильно выпуклый, бурый, почти голый. 4.5 мм
 *rugulipennis* Fairm.
 8 (1). Задние углы переднеспинки тупые и округленные; бока совсем не распластан-
 ные, усаженные желтыми ресничками, как и боковой край надкрылий 5—6 мм
 *fossulatus* Esc.

C. (i. sp.) ovatus Er.

Erichson, Arch. Naturg., IX, 1843, 1, p. 249; Rtt., 1904, p. 178; *C. sabulicola* Muls.,
 Opusc. Ent., X, 1859, p. 141.

Характеризуется относительно густым расположением прилегающих бело-
 ватых волосков на верхней стороне тела. Тело удлинено-овальное, надкрылья
 в 1.35 раза длиннее своей ширины. Голова морщинисто-точечная. Переднеспинка
 умеренно густо, по сторонам несколько рашпилевидно точечная, распластан-
 ные боковые края красновато-просвечивающие. Надкрылья с ясными, назад

углубленными точечными бороздками и довольно густоточечными междуурядиями. 5.5—6 мм.

Географическое распространение. О-ва Зеленого Мыса, Марокко, Тунис, Триполи, Сенегал, Ангола; Сицилия, Мальта, Турция, Кипр (Baudi); Индия.

C. (i. sp.) salinicola Woll.

Halonomus salinicola Woll., Ann. Mag. Nat. Hist., (3) VII, 1861, p. 201; idem, Cat. Col. Canaries, 1864, p. 490; Allard, Ann. Soc. Ent. Belg., XXVII, 1883, 1, p. 31.

Очень похож на предыдущий вид и, по некоторым авторам, является лишь особой формой его. Отличия указаны в таблице.

Географическое распространение. Канарские о-ва; Марокко: Могадор (H. Lindberg!).

Экология. Под камнями в местах с солоноватой почвой (Wollaston).

C. (i. sp.) oblongiusculus Fairm.

Fairmaire, Pet. Nouv. Ent., I, 1875, p. 495; Rtt., 1904, p. 179; *schneideri* Al].

Голова морщинисто-точечная. Переднеспинка немного более чем вдвое шире своей длины, суженная только кпереди, на вершине слабо вырезанная; передние углы тупые, задние острые; основание слабо двувыемчатое; задние углы выступают назад чуть дальше средней части основания; распластанная полоска вдоль бокового края кзади расширяется. Поверхность переднеспинки густо точечная, по сторонам еще гуще и более рашпилевидно; кантик заднего края тонкий, часто неясный. Надкрылья в 1.4—1.45 раза длиннее своей ширины, за серединой едва расширенные или параллельнобокие, назади округленные, с видимым сбоку боковым кантиком и тупыми плечевыми углами; точечные борозки правильные, но слабые; близ вершины не углубленные; междуурядия в негустых, рашпилевидных точках, гораздо более мелких, чем точки бороздок. Верх в негустых, чрезвычайно коротких, прилегающих, беловатых волосках, которые легко стираются. Передние голени сильно расширенные к вершине и здесь имеют ширину лишь немного менее бедра, верхний край голени без зубцов. Верхний край передних и средних голеней усажен короткими шипиками; задняя голень без таковых. Тело черное, слабо блестящее, края переднеспинки красно-буроватые. Дл. 5—6 мм.

Разновидность *lineicollis* Fairm., повидимому, не имеет значения географической расы.

Географическое распространение. Алжирская Сахара, Киренаика, Египет; Синай, Аравия, Оман: Маскат; Палестина; Месопотамия (Holdhaus, 1919); Азербайджан: Джафархан в Муганской степи (Лукьянович!); Туркмения: Красноводск, Нухур близ Арчмана (Христоф!), аул Кут близ Атрека; Хива: Ак-Мечеть. Указания для „южной России“ (Reitter), очевидно, могут относиться лишь к Туранской провинции.

Экология. Связан с солончаковой почвой: в Хиве найден у высохшего соленого озера (Гуссаковский!), в Туркмении у корней *Salsola* (Ангер!).

C. (i. sp.) rugulipennis Fairm.

Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, 1896, p. 224; Rtt., 1904, p. 179.

Переднеспинка, начиная от слабо двувыемчатого основания, суженная кпереди; задние углы почти острые; пунктировка мелкая. Надкрылья с тонкими, слабо намеченными рядами точек и плоскими, очень мелко, негусто точечными междурядиями, со слабой морщинистостью. Тело бурое, в трудно заметных волосках. Дл. 4.5 мм.

Географическое распространение. Аравия, Обок.

C. (i. sp.) fossulatus Esc.

Escalera, Trab. Mus. Madrid, XI, 1914, p. 340.

Тело почти полушаровидное. Голова точечная. Усики очень короткие, едва достигающие концами до трети длины переднеспинки. Переднеспинка имеет наибольшую ширину у начала задней трети, кпереди сильнее округленно-суженная; все углы тупые, основание двувыемчатое; поверхность негусто и глубоко точечная, по бокам сильнее. Надкрылья с нерезкими бороздками и точечными междурядиями. Верх в коротких волосках. Дл. 5—6 мм.

Географическое распространение. Марокко: Cabo Juby.

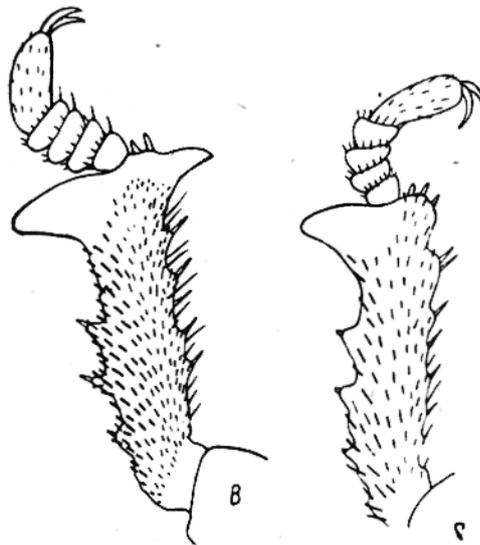
Экология. На дюнах, в песке у подножия кустарников (Escalera).

V. ПОДТРИБА LEICHENINA

См. характеристику на стр. 24.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- 1 (2). Передние голени с несколькими зубцами по верхнему краю. Наличник с нормальной срединной выемкой. Надкрылья параллельнобокие. . . 1. *Leichenium* Blanch.
2 (1). Передние голени с одним только вершинным зубцом. Наличник длинный, без выемки. Надкрылья яйцевидные. . . 2. *Idisia* Pasc.



Фиг. 121. Передняя голень и лапка: B — *Leichenium pictum* F.; C — *L. canaliculatum* F.

47. ПОД LEICHENUM Blanch.

Mulsant, Col. France Latig., 1854, p. 179; Lacord., Gen. Col., V, 1859, p. 278; Sdl., 1894, p. 456; Rtt., Ent. Nachr., XXV, 1899, p. 83—86; *Lichenium* Rosh., Rtt., 1904, p. 180.

Усики короткие, на вершине утолщенные. Выемка наличника неглубокая. Щеки почти не выдаются в глаза. Основание переднеспинки двувыемчатое. Надкрылья параллельнобокие. Задние крылья развиты. Передние голени

с длинным вершинным зубцом и несколькими мелкими зубцами по верхнему краю, иногда нижний край также снабжен зубчиками.

Систематика рода плохо разработана. Синонимика видов дана здесь по указаниям проф. Н. Gebien в Гамбурге, готовящего ревизию данного рода.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (4). Боковой край переднеспинки негусто усажен довольно длинными, не булаво-видными щетинками. Вершины надкрылий у ♀ ± оттянуты и заострены. Передние голени на вершине с 2 зубцами, направленными в разные стороны (фиг. 121B), из них зубец нижнего края у ♀ очень мал.
- 2 (3). Передние лапки ♂ очень слабо расширенные, едва такой ширины, как сама голень перед вершиной. 4 мм **pictum** F.
- 3 (2). Передние лапки ± сильно расширенные, такой же ширины, как сама голень перед вершиной. 5 мм **mucronatum** Küst.
- 4 (1). Боковой край переднеспинки густо усажен короткими и широкими булаво-видными щетинками (фиг. 122). Надкрылья у ♂♀ назади вместе округленные, не оттянутые. Передние голени на вершине только на верхнем крае с нормальным „вершинным“ зубцом (фиг. 121C). Передние лапки ♂ не расширены **canaliculatum** F.

L. pictum F.

Fabricius, Syst. El., I, 1801, p. 117; Küst., Käf. Eur., 1849, XVI, p. 64; Sdl., Fauna Transsylv., 1891, p. 552; Sdl., 1894, p. 458; Rtt., 1904, p. 180; Baudi, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1876, p. 73; Якобсон, Жуки России, табл. 78, рис. 6.

Бока переднеспинки назади очень слабо выемчатые, задние углы резко прямоугольные (не острые) и не выступающие в стороны. Надкрылья с сильными точечными бороздками, несколько уже, чем у прочих видов. Весь верх в беловато-серых, местами желто-бурых чешуйках, с черными пятнышками. Междурядия с приподнятыми светлыми щетинками. У ♂ зубец нижнего края передней голени гораздо крупнее, чем у ♀, а на соответственном месте средних голеней имеется крючок, отсутствующий у ♀.

Географическое распространение. Португалия, Сардиния, Швейцария, Италия, Тироль, Далмация, Кроация, Австрия, Венгрия, Трансильвания, Румыния; Украина; Воронежский окр., Крым: Евпатория; Поволжье.

Экология. На песчаных местах; под подушками *Thymus*.

L. mucronatum Küst.

Küster, Käf. Eur., 1849, XVI, p. 67; Rtt., 1904, p. 181; *caucasicum* Rtt., Ent. Nachr. XXV, 1899, p. 84; Rtt., 1904, p. 181; *caudatum* Rtt., 1. c., 1899, p. 84; Rtt., 1904, p. 181; *heyrovskyi* Obenb., Arch. Naturg., LXXXII, A, 4, p. 41, t. II, f. 15.

Окраска чешуек тела изменчивая: голова и бока переднеспинки обычно в беловато-серых чешуйках, середина переднеспинки и иногда пятно на темени темные, или переднеспинка с несколькими темными пятнами. Реснички бокового края переднеспинки белые; у ленкоранских особей (a. *caudatum* Rtt.) близ передних углов черноватые. Надкрылья большей частью темные, со светлосерыми

пятнами, особенно вдоль второго междуядия; пришовные междуядия, а иногда и полоска вдоль 3-го междуядия светлобурые или коричневые. Низ в негустых желтовато-серых чешуйках.

Географическое распространение. Болгария, Турция: Константинополь; Месопотамия, Северная Персия: Энзели; Закавказье: Уч-дере, Лагодехи, Ленкорань.

L. canaliculatum F. (фиг. 122)

Fabricius, Ent. Syst. Suppl., 1798, p. 42; Gebien, Deutsch., Ent. Zeitschr., 1906, p. 216; *pulchellum* Küst., Käf. Eur., 1849, XVI, p. 65; Muls., Col. France, Latigenes, 1854, p. 180; Rtt., Ent. Nachr., XXV, 1899, p. 85; Rtt., 1904, p. 182; v. *pumilum* Baudi, Deutsch. Ent. Zeitschr., XX, 1876, p. 73; *variegatum* Küst., Käf. Eur., 1849, XVI, p. 66; Jacq. du Val, Gen. Col. Eur., III, 1861, t. 70, f. 348; Rtt., 1904, p. 182; *gebieni* Rtt., *incisum* Rtt., Ent. Nachr. XXV, 1899, p. 85; Rtt., 1904, p. 182; *foveistrum* Mars., Rtt., I. c., 1899, p. 85; I. c. 1904, p. 182, *seriehispidum* Mars.

Передний край переднеспинки за глазами придавлен и иногда снабжен маленькой вырезкой. Торчащие щетинки на надкрыльях короткие, булавовидные. Чешуйчатый покров пестрый, с преобладанием белого и глиняно-желтого цвета, редко одноцветный ржавобурый или буровато-желтый. Надкрылья обычно с черными пятнышками \pm четырехугольной формы. Низ в негустых желтоватых чешуйках, брюшко иногда пятнистое.

Географическое распространение. Вся Африка, Мадагаскар, все Средиземноморье; южный Китай, Япония, Индия, Суматра (Gebien, in litt., 1933). В коллекции ЗИН имеется из Тифлиса и из Чикишляра в юго-западной Туркмении.

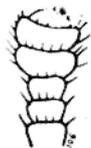


Фиг. 122. *Leichenium canaliculatum* F.

48 РОД IDISIA Pasc.

Pascos, Journ. of Ent., II, 1866, p. 452.

Усики с ясной 3-члениковой булавой; последний членик булавы маленький (фиг. 123). Последний членик челюстных щупиков удлинено-овальный. Голова равной ширины и длины; передний край наличника чуть выемчатый. Глаза большие, круглые. Переднеспинка небольшая, поперечная, с прямым покатым основанием. Щиток не виден. Надкрылья почти вдвое шире переднеспинки, яйцевидные, с тонкими рядами точек. Ложные эпиплевры назад сильно сужены, но доходят до вершины. Весь верх густо покрыт чешуйками, скрадывающими скульптуру. Отросток 1-го брюшного стернита между задними тазиками широкий, округленный. Передние голени к вершине расширенные, с одним вершинным зубцом.



Фиг. 123.
Булава
усика
Idisia ornata Pasc.

Положение этого рода в системе чернотелок не выяснено: вероятно, он будет выделен в особую трибу. От *Opatrini* он отличается отсутствием характерной вырезки наличника, формой головы и глаз, относительной шириной и формой надкрылий.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (2). Междурядия надкрылий плоские. Переднеспинка почти сердцевидная, выемчато-суженная к основанию. Верх в пепельно-серых чешуйках. 5 мм. . . *vestita* Mars.
- 2 (1). Нечетные междурядия приподняты в виде ребрышек; ребрышки 3, 5 и 11-го междурядия у основания слиты во вздутие. Переднеспинка более широкая и менее суженная к основанию. Надкрылья в беловатых чешуйках с бурыми перевязями. 5.1 мм. *ornata* Pasc.

I. vestita Mars.

Marseul, Ann. Soc. Ent. France, (5), VI, 1876, p. 100.

Переднеспинка почти сердцевидная, впереди прямо обрубленная, с резкими углами; перед основанием по обе стороны имеется по возвышению; середина с легкой продольной бороздкой. Надкрылья втрое длиннее переднеспинки, обратно-яйцевидные, каждое с сосцевидным возвышением у основания; точечные бороздки тонкие, междурядия ровные. Верх в очень густых волосковидных пепельно-серых чешуйках и коротких прилегающих щетинках, образующих на надкрыльях продольные ряды. Передние голени с тупым вершинным углом, средние и задние голени слегка изогнутые. 1-й членик задних лапок длинный. Дл. 5 мм.

Географическое распространение. Япония: Киу-Сиу.

I. ornata Pasc.

Pascos, Journ. Ent., II, 1866, p. 452, t. 18, f. 8.

Усики толстые, покрыты чешуйками. Наличник трапециевидной формы, с 2 продольными углублениями. Переднеспинка примерно в $1\frac{1}{4}$ раза шире своей длины, с округленными боками; наибольшая ее ширина — немного перед серединой; основание и вершина почти прямые; основание сильно покатое назад и сильно суженное (почти вдвое уже вершины); передние углы тупые, не выступающие. Боковой край переднеспинки с очень короткими чешуевидными ресничками. Надкрылья яйцевидные, втрое длиннее переднеспинки; нечетные междурядия, кроме 1-го, образуют ребрышки, из них только ребрышки 3, 5 и 11-го междурядия доходят до основания и здесь сливаются во вздутие, при чем ребрышко 3-го междурядия сильно утолщено и приподнято; 11-е междурядие образует видимый сверху боковой кантик надкрылий. Верх в густых, светлых пепельно-серых чешуйках; часть переднеспинки и основание надкрылий в желтоватых чешуйках; середина надкрылий с широкой желтовато-бурой перевязью, доходящей до 7-го междурядия; от перевязи к основанию идет широкая темная полоса, занимающая 3 междурядия каждого надкрылья.

Ребрышки с одним рядом более крупных, слегка приподнятых чешуек. Низ в редких чешуйках, сгущающихся на средне- и заднегруди и на последних стернитах. Дл. 4.8—5.1 мм.

Географическое распространение. Уссурийский край: залив Петра Великого (В. Бергер!); Манчжурия (Pascoe); Япония (Marseul). По Lewis (Ann. Mag. Nat. Hist., 1894, p. 382) показание для Манчжурии может быть ошибочно.

Экология. На песчаных холмах (Lewis).

ДИАГНОЗЫ НОВЫХ ФОРМ И СИНОНИМИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Melanimon kiritshenkoi, sp. n.

M. tibiali F. persimilis, sed differt pronoto subtilius minusque dense punctato, nitidiore, areolis laevibus nullis vel obsoletissimis (tribus); lateribus ante angulos posticos manifeste sinuatis; elytris minus fortiter punctatis, minus inaequalibus. Corpus nigrum sine splendore metallico, pedibus concoloribus. Long. 3.5—3.8 mm.

Habitat in montibus Talyshensibus: Lirik, 17/VII 1909; Revarut, II, VI 1909 (A. N. Kiritshenko!).

Genere *Scleropatrum* Seidl. (sensu Reitter) evidenter e speciebus valde diversis et inter se dissimilibus composito, hoc genus, ut sequitur, dividendum esse censeo:

- 1 (2). Antennae articulo 3-o quam secundus $2\frac{1}{2}$ —4-plo longiore. Elytra seriebus punctorum nullis, interstitiis omnibus aequaliter tuberculato-carinatis; carinula nona marginem lateralem elytrorum, superne visibilem efficiente; carinula 10-a in elytrorum parte inflexa sita et marginem lateralem pseudepipleurarum efficiente. Corpus submagnum, latiusculum, apterum.—Species huius generis Mongoliam et confines Songariae rossicae incolunt.

Monatrum (Motsch. i. 1.), gen. n.

Typus generis: *M. carinatum* (Gebh. 1830)

- 2 (1). Antennae articulo 3-o quam secundus minus quam duplo longiore. Elytra seriebus punctorum vel foveolarum manifestis.
- 3 (4). Elytra foveolato-striata, interstitiis paribus minus fortiter carinatis, quam interstitia imparia, vel etiam subplanis. Abdomen sternitis 1-o—3-o profunde fossulatis.—Regio Mediterranea.

Polycoelogastridion, gen. n.

Typus generis: *P. sexcostatum* (Motsch. 1858).

- 4 (3). Elytra subtiliter punctato-striata, interstitiis omnibus carinatis, aequalibus. Abdomen haud fossulatum.—Carinula 10-a, marginem lateralem elytrorum, superne visibilem, et simul marginem lateralem pseudepipleurarum efficiente, ita ut solummodo pseudepipleurae in parte inflexa elytrorum sitae

sunt. Corpus oblongum, subparallelum, alatum, habitu generis *Gonocephali* Chev.—Sumeria, Transcaucasia or. et provincia Turanica.

Scleropatrum (Sdl., Rtt.).

Typus generis: *Scl. hirtulum* (Baudi, 1876),¹

Anatrum, gen. n.

Generi *Monatro* m. structura et habitu generali persimilis, sed differt pronoto rude punctato, nec granuloso nec tuberculato, elytrorum carinulis e tuberculis compositis omnino deficientibus, nec non corpore superne non setuloso.

Typus generis: *Anatrum songoricum*, sp. n.

Anatrum songoricum, sp. n. (fig. 50)

Caput dense rugulosum. Antennae articulo 3-o quam secundus triplo longiore. Pronotum dense ruditerque umbilicato-punctatum, punctis hic illic confluentibus, rugas irregulares formantibus, medio pronoti interdum areolis sublaevigatis instructo; lateribus usque ad angulos posticos rotundatis. Elytra depressiuscula, leviter punctato-striata, interstitiis modice (apice magis) convexis, subtiliter rugulosis, haud carinatis, interstitio 7-o solum antice ad callum humeralem obtuse cariniformi; angulo humerali rotundato et denticulo parvo obtuso instructo. Long. 10—12.5 mm.

Habitat. Songoria: flumen Kobdo, 3 VII 1898; lacus Shar-nor, septentrionem versus ab oppido Kobdo, 7 VII 1898 (Clementz!).

Gonocephalum potanini, sp. n. (fig. 66)

G. curvicolli Rtt. valde similis, sed differt corpore minore, robustiore, pronoto nonnihil (longitudine sua plus quam duplo) latiore, lateribus paulo magis explanatis, ante angulos posticos haud vel levissime sinuatis; elytris paulo fortius regulariusque punctato-striatis, praecipue vero differt tibiis anticis ♂ margine inferiore edentato.² Long. 7.5—10 mm.

Habitat. Provincia chinensis Se-tshuanica: Ta-t sien-lu 18 V 1893; inter Nach-tshukoj et Ma-hei-tsin 20 V 1893; vallis Moa-nju-hou 20 VII 1893; vallis fl. Sjaot-sien-he 25—26 VII 1893; vallis Fu-pien-ho 31 VII 1893; inter Chunshuj-gu et Li-fan 18 VIII 1893 (Potanin!).

Gonocephalum sinicum, sp. n.

Syn. *G. emmerichi* Schust. i. 1.

Antennae articulo 3-o quam secundus $2\frac{1}{2}$ —3-plo longiore. Clypeus incisuris supraantennalibus manifestis (*Megadasus* sensu Reitt.). Pronotum longitudine duplo

¹ Typum huius generis nec Seidlitz nec Reitter designaverunt.

² In *G. curvicolli* Rtt. mas tibiis anticis margine inferiore mox ultra medium duobus processibus dentiformibus armato gaudet.

latius, inaequale, lateribus latissime horizontaliter explanatis, valde rotundatis, postice breviter satque fortiter sinuatis; angulis posticis acutis; basi fortiter bisinuata, quam elytrorum basis angustiore; superficie tota crebre granulosa. Elytra latitudine sua dimidio longiora, retrorsum vix dilatata, angulis humeralibus obtusangulis, sat fortiter regulariterque punctato-striata, striis crebre punctatis, postice profundioribus; interstitiis subexsculpto-granulatis, setulis brevibus curvulis suberectis luteis indutis. Sternitum abdominale ultimum fortiter punctatum. Long. 9—10 mm.

G. chinensi Geb. proximum, sed differt striis elytrorum e punctis multo minoribus et parum separatis compositis, interstitiis haud sublaevibus, pronoto lateribus horizontaliter explanatis (haud introrsum declivibus), sternito ultimo immarginato.

Habitat. Provincia chinensis Se-tshuanica: Ta-tsien-lu (collector Emm. Reitteri); inter Tza-li et Tapa, septentrionem versus a Ta-tsien-lu, 16 VII 1893 (Potanin!); in valle fl. Sjaio-tsien-he, 27 VII 1893 (idem!).

Gonocephalum recticolle Motsch. var. *terminale*, nov. (fig. 67)

Differt a forma typica magnitudine minore atque pronoto basi quam basis elytrorum paullo angustiore. Long. 8.5—11.5 mm.

Habitat. Prov. Ussuriensis: flumen Tjumen-ula ad limitem Koreae, 14 V—23 VII 1913 (Tsherskij!); Kamenj-Rybolov ad lacum Chanka, 17—18 VII 1908 (idem!); Troitzkoe ad lacum Chanka, 5 IX 1914 (idem!); Okeanskaja prope Vladivostok, 6 VI 1914 (idem!); Korea: Paljman, 29 VI 1900 (P. Schmidt!).

Opatrum asperipenne Rtt. var. *verecundum*, n.

Differt a forma typica interstitiis elytrorum leniter elevatis, sat regulariter granulosis, haud interrupto-costatis; pronoto subtilius granulato, punctis crassis intermixtis plerumque nullis.

Quae forma speciminibus transitoriis cum forma typica juncta est et in partibus orientalibus Mongoliae (Chalcha, Urga) praevalere videtur.

Opatrum sabulosum amauropterum, subsp. n. (fig. 73)

Op. sabuloso genuino similis, sed elytrorum striis novem manifestis regularibusque, tuberculis laevibus omnino deficientibus, interstitiis omnibus planis vel vix perspicue alternatim subelevatis, concinne aequaliterque granulosis, opacis. Long. 7.7—9 mm.

Habitat in montibus Caucasi: Shatoj et alia loca, VI 1889 (N. J. Kusnezov!); Ingushetia: Salgi, 1665 m. alt., 26 VII et 5 VIII 1927 (A. N. Kiritschenko!).

Specimina 4—5 praeterea ante oculos habeo, ex iisdem locis provenientia, quorum striae elytrales tuberculis laevibus manifestis instructae sunt, interstitia vero, ut in *O. sabuloso amauroptero*, subplana. Quae specimina transitum ad *O. sabulosum* genuinum efficere videntur.

Lobodera (*Discotus*) *semenovi*, sp. n.¹ (fig. 81)

Magnitudo *L. (D.) dilectantis* Fald., sed corpus angustior et magis parallelum, pronoto elytris plerumque nonnihil latiore. Caput pronotumque subtiliter haud rugose punctata, punctura pronoti dispersa, lateribus magis crassa et densa; pars explanata manifeste granulosa. Pronotum lateribus late et magis abrupte explanatis quam in speciebus caeteris, parte explanata fere latitudinem scutelli attingente (in *L. netushili* Rtt. dimidium scutelli vix superante); disco pronoti inde transversim multo convexiore quam in speciebus comparatis. Elytra striis subtilioribus quam in *L. dilectanti*, tamen multo fortioribus quam in *L. netushili*; interstitiis planis opacis, disperse minuteque, saepe etiam obsolete punctatis, interstitio 9-o ante apicem brevi spatio obtuse subcostato (quod in *L. dilectanti* non vel vix observetur). Tibiae anticae apicem versus fortiter dilatatae, angulo apical apicem articuli 3-ii tarsorum attingente. Tarsi posteriores articulo ultimo primo longiore. Long. 10.5—12 mm.

Habitat. Turcmenia: Bolshije Barsuki (teste dom. A. Schuster!), sine certa indicatione loci, 1898 (Ahnger!); Turkestania: cursus inferior fluminum Syr-Darja et Amu-Darja: Nukus VI—VII 1874 (Dohrandt!), 14—15 VIII 1910 (E. Fischer!); Kara-uzjak, 7 et 13 VI 1916 (Pulikovskaja!); Tshardzhuj, IV 1904 (E. Fischer!); montes Tian-Shan: montes meridiem versus a Chan-Tengri (teste dom. A. Schuster!), montes Karlyk-tag orientem versus a Barkul (idem); desertum Gobi centrale: Etsin-gol, locus Tortso, 14—20 III 1908 (Kozlov!).

Lobodera (i. sp.) *granulifera*, sp. n.

L. granulosa Mén. affinis, sed minor, oblongior, elytris minus crebre exsculpto-punctatis, latera versus exsculpto-granulatis (in *L. granulosa* elytra simpliciter granulata, granulis rotundatis praestant); interspatiis granulorum opacis, subtilissime rugulosis; tibiis anticis apice multo angustioribus quam femora, dente apicali tantum apicem articuli 2-i tarsorum attingente. Sculptura elytrorum *L. (Myladion) tuberculosa* Heyd. similis, sed differt, praeter signum subgenericum, elytris subparallelis, postrosum non dilatatis, pronoto basin versus vix angustato, crebrius punctato, sed punctis haud longitudinaliter confluentibus. Long. 10—11 mm.

Habitat. Ferghana: flumen Naryn in montibus Andizhanicis, 28 VIII 1913 (Tshernavin!).

Lobodera (*Myladion*) *schusteri*, sp. n.²

Pronotum longitudine sua 1.58 latius, lateribus rotundatis, postice leniter sinuatis, abruptius explanatis et magis elevatis quam in *L. poricolli* Rtt., disco dense subvadoso subaequaliterque punctato. Elytra oblongo-ovalia, striis debilibus sed postice fortius impressis, quam ob rem interstitia, secundum imprimis, ante apicem sat convexa sunt, horum punctura dispersa, subtili, exsculpta, late-

¹ Meritissimo coleopterologo et zoogeographo, d-ri A. Semenov-Tian-Shanskij grato animo dedicata.

² Professori Adriano Schuster Vindobonensi grato animo dedicata.

ribus in granulositatem exsculpto-scabrosam transeunte, granulis postice seriatis. Corpus supra subopacum. Long. 14 mm.

Forma et sculptura corporis *L. poricollis* Rtt. simillima, sed punctura pronoti normali, haud setigera et striis elytrorum postice fortiter impressis facile distinguenda.

Habitat. Pars sept.-occid. provinciae chinensis Gan-su (Gassner!, ex coll. dom. A. Schuster).

***Lobodera (Myladion) gibbula tetra*, subsp. n.**

Maior, capite crebre, pronoto sat crasse disperseque subaequaliter punctatis; elytrorum interstitiis punctura subtili exsculpta magis manifesta, angulis humeralibus rotundatis. Long. 8.3—9 mm.

Habitat. Mongolia sept.-occid.: lacus Atshit-nor, 13 VIII 1911 (Jurganova!).

***Lobodera (Myladion) explanata laesa*, subsp. n.**

Caput pronotumque crasse punctata, hoc punctura nec densa nec longitudinaliter rugosa. Pronotum paullo angustior, quam in *L. explanata* genuina, lateribus usque ad angulos posticos rotundatos rotundatis, inde pronotum ad basin fortius angustatum apparet, hac in parte media postrorsum magis argute declivi, quasi impressa. Elytra punctura interstitiorum haud manifeste exsculpta. Long. 10—11.5 mm.

Valde differt a *L. explanata* et, potest, species autonoma.

Habitat. Mongolia septentrionalis: montes Changai, 1877 (Potanin!); flumen Dzapchyn, 8 IX 1926 (Kiritshenko!).

***Lobodera (Myladion) bruta*, sp. n.**

Corpus informe, convexum, modice nitens. Caput sat fortiter punctatum, in clypeo fortius quam in fronte. Pronotum longitudine sua $1\frac{3}{4}$ —2 latius, antrorsum multo fortius angustatum quam retrorsum, maximam latitudinem post medium tenens; lateribus modice rotundatis, interdum angustissime explanatis; angulis posticis manifeste obtusangulis; basi in parte media retrorsum vix magis declivi, quam in partibus lateralibus, eadem latitudine ut elytrorum basis; disco subtiliter non dense, lateribus plerumque haud fortius, punctato. Elytra striis sat manifestis, geminatim nonnihil approximatis, interstitiis vix convexis, obsolete punctatis; angulis humeralibus obtusangulis. Long. 11—14 mm.

Species habitu generali de *L. heydeni* Rtt. admonens, sed major et structura baseos pronoti diversa.

Habitat. Mongolia sept.-occid: flumen Shuryk prope urbem Uljassutaj, 20 VIII 1877 (Potanin!); flumen Dzurché in cursu superiore fluminis Tzagan-gol 28 VII 1898 (Clementz!).

***Lobodera (Myladion) kiritshenkoi*, sp. n. (fig. 93)**

Corpus breve, robustum, supra totum opacum. Caput pronotumque subtilissime, hoc subaequaliter, punctata. Pronotum retrorsum vix angustatum, summa latitudine ad medium longitudinis, lateribus nequaquam explanatis, margine non elevato,

in dimidio posteriore subparalleliis, angulis posticis rotundatis, basi leniter quadrisinuata, media parte retrorsum magis declivi quam partes laterales. Elytra latitudine vix dimidio longiora, lateribus leniter rotundatis, retrorsum vix dilatata, angulis humeralibus tuberculiformibus, striis debilissimis, interstitiis disperse punctatis. Tibiae anticae apice femoribus parum angustiores. Long. 9.7—11 mm.

Species *L. brutae* m. proxima, sed differt sculptura, magnitudine minore etc. Ab omnibus fere speciebus subgeneris margine laterali pronoti non elevato facile distinguenda.

Habitat. Montes Altai Gobienses: jugum Iche-bogdo, 15—16 VIII 1928 (Kiritshenko!), vallis fluminis Tuin-gol, 14 VIII 1928 (idem!); lacus Orok-nor 6 VI 1926 (Kozlov!); locus Chuchu-nuru septentrionem versus a hoc laco, 30 V 1926 (idem!).

Var. *marginalis*, n.

Differt a forma typica magnitudine minore, pronoto basin versus paullo magis angustato, angulis posticis manifeste obtusangulis, margine laterali anguste elevato. Long. 9.5 mm.

Habitat. Desertum Gobi septentrionale: puteus Kuku-shande, 3 VI 1902 (Kozlov!).

Lobodera (*Myladion*) laelaps, sp. n. (fig. 94)

Caput sat fortiter et crebre punctatum. Pronotum longitudine sua 1.6—1.7 latius, antrorsum multo magis angustatum quam retrorsum; angulis posticis manifeste obtusangulis, apice interdum leniter rotundatis; lateribus haud explanatis, margine argute elevato; basi leniter bisinuosa, retrorsum fere non declivi, eadem latitudine ut basis elytrorum; disco capite multo crassius subaequaliter punctato. Elytra retrorsum minime dilatata, angulis humeralibus manifestis, extrorsum subprominulis, striis et punctura interstitiorum sat fortibus, his punctis eadem plerumque magnitudine ut striarum puncta. Long. 11—13 mm.

Species habitu *L. brutae* m. affinis, a caeteris speciebus proximis punctura crassiore distinguenda.

Habitat. Desertum Gobi: Noin-bogdo 1—7 VIII 1926 (Kozlov!); puteus Kotel-usu 160 km. septentrionem versus a laco Orok-nor, 20—21 VIII 1886 (Potanin!).

Lobodera (*Myladion*) lycaon, sp. n.

Praecedenti similis, sed differt punctura pronoti debiliore, medio sparsissima, latera versus fortiori et condensata, pronoto longitudine sua 1.8—1.9 latiore, summa latitudine eandem elytrorum baseos superante, basi utrinque ad sinuositates depressiuscula; elytrorum striis debilioribus, partim obsoletis, interstitiis obsolete punctatis, angulis humeralibus haud prominulis. Ceterum assimilis *L. explanatae laesae* m., a qua differt pronoto lateribus non explanato, basi in medio retrorsum haud declivi. Long. 10.5—11 mm.

Habitat. Mongolia sept.-occid.: Juldus minor in montibus Tian-Shan, ca. 2850 m. alt., 15—31 V. 1877 (Przhevalsky!); montes Changai, 1877 (Potanin!).

Lobodera (Myladion) alashanica, sp. n.

Pronotum longitudine sua 1.55—1.62 latius, antrorsum multo fortius quam retrorsum angustatum, lateribus rotundatis, tenuiter marginatis, haud explanatis, ante angulos posticos manifeste rectangulares breviter sinuatis; angulis anticis antrorsum sat fortiter prominulis; basi retrorsum haud declivi, quam basis elytrorum manifeste angustiore; disco aequaliter dense satque fortiter punctato. Elytra latitudine sua circiter $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ longiora, retrorsum plus minusve dilatata, postice obtuse rotundata, angulis humeralibus dentiformiter prominulis; striis debilibus, nonnulla parte obsolete, interstitiis plerumque subtilius quam striae punctatis. Tibiae anticae apice eadem fere latitudine ut femora, dente apicali articulum 4-um tarsorum superante. Long. 9—10 mm.

Species *L. lycaoni* m., *nanshanicae* m. et *beicki* m. valde affinis, ab omnibus his differt autem pronoto basi quam basis elytrorum angustiore, quam ob rem habitum omnino ut in *Eumylada punctifera* Rtt. obtinet; a speciebus commemoratis praeterea angulis pronoti posticis concinne rectangularibus distinguenda.

Habitat. Provincia chinensis Alashanica: Tsholon-ongotso, 17 V 1908 (Kozlov!); oasis Dyn-juan-in, V 1908 (idem!).

Lobodera (Myladion) nanshanica, sp. n.

Antennae medium pronoti superantes. Pronotum antrorsum parum fortius quam retrorsum angustatum, summa latitudine ad medium longitudinis vel vix pone medium sita; lateribus regularissime rotundatis, fortiter marginatis, haud explanatis angulis anticis acutis, sat fortiter prominentibus, posticis obtusangulis, discretis; basi simplici (ut in speciebus proximis), eadem latitudine ut basis elytrorum vel vix angustiore; disco aequaliter convexo, crebre satque fortiter punctato, lateribus plerumque longitudinaliter rugoso. Elytra latitudine sua $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ longiora, retrorsum vix nisi dilatata, subtiliter punctato-striata, interstitiis inaequaliter et saepe obsolete punctatis; angulis humeralibus rectis, subrotundatis, haud prominulis. Tibiae anticae apice valde dilatate, angulo apicali dentiformi, apicem articuli 3-i tarsorum attingente. Long. 8.7—10.5 mm.

L. lycaoni m. assimilis, sed minor, pronoto multo fortius punctato atque forma tibiarum anticarum longe alia.

Habitat. Mongolia meridionalis, Nan-shanj: Kuku-usu, 18 V—2 VI 1894 (Kozlov!), ad fontem Blagodatnyj dictum 17 V et 2 VI 1894 (idem!); Tshan-fu ad fluminem Tetung-ho 20—31 V 1927 (W. Beick!).

Lobodera (Myladion) beicki, sp. n.¹

L. melampus Rchdt. i. 1.

Praecedenti simillima, sed differt magnitudine maiore, antennis medium pronoti vix superantibus; pronoto nonnihil latiore, angulis posticis rotundatis, anticis minus prominulis, basi quam basis elytrorum haud angustiore, disco lateribus raro

¹ Memoriae fratris patruellis mei Walter Beick, collectoris et ornithologi, qui a. 1933 (25 III) ad lacum Etsin-gol voluntaria morte decidit, consecrata.

ruguloso-punctato, tibiis manifeste crassioribus, posticis deorsum subcurvatis. Long. 10—12.5 mm.

Habitat. Dzhungaria Chinensis: Sango-Ischuan in tractu Gutshen — Chami 2 VII 1926 (W. Beick!).

Var. *cerberus*, n.

Differt a forma typica pronoto crasse et profunde punctato, elytris retrorsum magis dilatatis, tibiis posticis magis curvatis.

Habitat. Montes Changai, Mongoliae, 1877 (G. Potanin!).

***Eumylada punctifera* v. *amaroides*, n. (fig. 100).**

Differt a forma typica magnitudine minore, pronoto magis transverso, retrorsum paene angustato, elytris magis parallelis, quam pronotum saepe vix latioribus, capite pronotoque fortius punctatis, punctis saepe longitudinaliter in rugas confluentibus. Long. 7.8—9.6 mm.

Habitat. Mongolia sine certa indicatione loci, 20 VI—7 VII 1894 (Clementz!); Chalcha: cursus medius fluminis Tuin-gol, 29 VIII 1926 (Kiritshenko!); Ulan-erig prope Uljassutaj, 5 VII 1911 (Jurganova!); Altai Gobiensis: Iche-Bogdo 30 VI—14 VII 1926 (Kozlov!).

***Melanesthes (Lesbidana) chinganica*, sp. n.**

Caput crebre granulatum, margine antico valde reflexo. Pronotum longitudine sua plus quam duplo latius, antrorsum multo magis angustatum quam retrorsum, lateribus regulariter rotundatis, explanatis nec non margine reflexis, ante angulos posticos acriter rectangulares vix emarginatis, superficie aequaliter dense atque multo fortius quam in *M. simplici* rugoso-granulata, margine laterali brevissime ciliato. Elytra latitudine vix longiores, regulariter oviformia, retrorsum multo magis acuminata quam in specie comparata, margine laterali pone humeros subexplanato (in *M. simplici* simplici), longe ciliato, superficie subtiliter crebreque granulosa, opaca, leniter costulata, granulis majoribus undique, sed praesertim secundum cristas costularum, intermixtis, quae granula singulis setis brevibus elevatis flavidis instructa sunt. Tibiae anteriores dentibus multo latioribus quam in specie comparata, dente apicali medium articuli ultimi tarsorum attingente. Long. 7 mm.

Habitat. Mongolia: pars meridionalis montium Chingan, 1—11 VIII, 1887 (Harnack!).

***Melanesthes (Opatronesthes) monatroides*, sp. n. (fig. 109)**

Clypeus in medio rude punctatus, reliqua pars capitis irregulariter granulosa. Pronotum lateribus regulariter rotundatis, minime explanatis, brevissime ciliatis, angulis posticis definite obtusangulis; superficie crasse granulosa, granulis parum confluentibus, rugas longitudinales flexurasque hic illic formantibus, in disci media parte granula subtiliora, singulaque per centra punctorum vadosorum umbilicorum

distribu'a; linea mediana pronoti plus minusve laevigata. Elytra⁷ parallela, humeris plus minusve antrorsum productis, angulis humeralibus rectis; striis debilibus e punctis exsculptis sat remotis compositis, interstitiis striarum seriebus regularibus (raro duplicatis) tuberculorum aliorum rotundatorum nitidorumque instructis; quae tubercula setulis brevibus suberectis praedita sunt, ut in generibus *Monatrum* m. et *Scleropatrum* Sdl. Tibiae anticae in triente basali gradatim dilatatae, dein usque ad dentem praeapicalem parallelae, margine superiore crenulato; dente praeapicali angusto, longo, retrorsum curvato, medium articuli ultimi tarsorum haud attingente; dente subbasali ad initium partis parallelae vix indicato; apice fortite emarginatae. Tibiae posteriores levissime curvatae. Long. 8—9 mm.

Haec species *O. tuberculosae* Rtt. (1904), mihi in natura ignotae assimilis esse videtur, sed differt, secundum descriptionem Reitterianam, seriebus tuberculorum in interstitiis elytrorum interioribus haud irregulariter duplicis vel triplicis, sculpturaque pronoti, quod in specie Reitteriana undique, ut videtur, flexuris longis longitudinalibus praestat.

Habitat. Prov. chinensis Gan-su: jugum Pa-pa-gyn, 21 III 1885 et oppidum Sinin, 24 IV 1885 (G. Potanin!).

Psammestus, gen. n.

Generi *Ammobio* Guér. proximum, sed differt corpore alato, structura pedum longe alia, forma et indumento corporis etc.

Corpus ovale, pronoto elytris haud angustiore, longitudine sua 2.2—2.5 latiore, lateribus rotundatis. Elytra pilis brevissimis accumbentibus sparsim obsita. Tibiae anticae dentibus acutis, haud lobiformibus, ut in *Ammobio*. Tarsi posteriores articulo primo quam duo insequentes simul sumpti brevior et multo brevior quam calcaria (in *Ammobio* hic articulus elongatus, apice tubiformiter dilatatus, longitudinem articularum secundi et tertii simul sumptorum superans sicut et longitudinem calcarium).

Maxime affinis generi *Caediexis* Lebed. a quo differt imprimis tarsi haud compressis.

Typus generis: *Ps. (Ammobius) dilatatus* (Rtt.) 1893 (fig. 117).

Caedius carmanicus, sp. n. (fig 120)

C. aegyptiaco Muls. affinis similisque, differt corpore oblongiore, pronoto longitudine sua media tantum 1.90—1.93 latiore, basi in medio valde retrorsum producta, lateribus postice parallelis, angulis posticis discretissimis, visu desuper rectangularibus, margine laterali pronoti et elytrorum setis breviter squamuliformibus ciliato; tibiis anticis tribus dentibus rotundatis, non acutis armato; tarsi posticis (unguiculis exclusis) 0.9 longitudinis tibiaram attingentibus, subcompressis, margine superiore cariniformi. Long. 4.6—4.8 mm.

Habitat. Persia mer.-or.: provincia Kerman (Carmania olim): Parag et Tis ad litus maris, 13—18 III 1901 (Zarudny leg.).

ANNOTATIONES SYNONYMICAE

Nominem *Phylax* Muls. (Col. France, Latigenes, 1854, p. 148; Opusc. Ent., V, 1854, p. 131), praeoccupatum a Brullé (Exped. Morée, III, 1832, p. 209 [= *Dendarus* Latr., 1829]) cl. Bedel omni jure renominavit in *Allophylax* (Bull. Soc. Ent. France, 1906, p. 178), quod nomen cl. H. Gebien (Coleopt. Catal. pars 22, 1910, p. 309, nota) perperam rejicit. Ergo subtribus *Phylacina* Rtt., 1904 rectius nominanda est **Bioplanina**.

Micrositus disparis Escalera (Bol. Real Soc. Espan. Hist. Nat., XXV, 1925, p. 377) secundum specimina a dom. A. Schuster Vindobonensi accepta, differt ab *Allophylace incerto* Muls. solummodo angulo humerali haud prominulo sculpturaque subtiliore, atque subspeciem tantum huius speciei repraesentare mihi videtur.

Opatrum intermedium Fisch.-W. (Bull. Soc. Nat. Mosc., XVII, 1844, 1, p. 127; Lindemann, ibid. 11, 1888, 11, p. 43—45) = *Opatrum sabulosum* L. 1761.

Gonocephalum kashgarensis Bates (Cist. Ent., 11, 1879, p. 481) = *Gonocephalum setulosum* Fald., 1837 (ex cotypo).

Nomen *Lobodera* Muls. & Rey (Opuscula Entomologica, X, 1859, p. 18) restituendum est, nam a cl. Gemminger propter nomen *Loboderes* Schönh., 1836, injuste transmutatum est in *Lobothorax* Gemm. (Col. Hefte, VI, 1870, p. 124), quod nomen praeterea in *Crustaceis* jam praeoccupatum est (Blecker, Act. Soc. Indo-Neerl., II, № 5, 1857, p. 39).

Subgenus *Hemitrichestes* Rtt. cum specie unica *H. hirsuta* Rtt. propter elytra haud punctato-striata, pilosa, lateribus ciliata, tibiasque anticas margine superiore irregulariter dentato e genere *Lobodera* Muls. & Rey in genus *Melanesthes* Lac. transferendum esse mihi videtur.

Heliophilus hypolithus Gebl. (Bull. Soc. Nat. Mosc., IX, 1836, p. 341, t. V, f. 3) = *Heliophilus gibbulus* Fald. (Mem. Acad. Petrop., II, 1835, p. 412), ergo haec species nominanda est *Lobodera (Myladion) gibbula* (Fald.). Amborum specierum specimina typica ante oculos habeo.

Heliophilus tenebrioides Fald. (Mem. Acad. Petrop., II, 1835, p. 411, t. IV, f. 8) ex typo = *Lobodera (Aulonolcus) altaica* (Gehl.), 1830.

Microzoum fulvipes Mén. (Bull. Acad. Petrop., (6) VI, 1849, p. 240, t. IV, f. 9) ad genus *Proscheimus* Desbr. pertinet. Haec species in catalogis Gebieni (1910) et Schusteri (in Winkler, 1928) omnino omissa est.

Aphaleria capnisoides Rtt. (Wien. Ent. Zeitung, XV, 1896, p. 236, t. III, f. 5; Best.-Tab. Europ. Coleopt., LIII, 1904, p. 171) = *Erodius pygmaeus* Fisch.-W. (Lettre à Pander, 1821, p. 12; Entom. Imp. Ross. II, 1823—1824, p. 195, t. XX, f. 7, a, b). Ergo haec species nominanda est: ***Aphaleria pygmaea*** (Fisch.-W.).

Ammobius insularis Rtt. 1893 (teste J. St.-Claire Deville, Rev. d'Entomol., 1910, p. 349), *A. jakovlevi* Sem. (Rev. Russe d'Ent., V, 1905, p. 123) et *A. minotaurus* Obenb. (Arch. Nat., LXXXII, 1916, A, 4, p. 41, t. 12, f. 14) omnes synonyma sunt ***Ammobii rufi*** Luc., 1849.

Ammobius caspicus Sem. (Rev. Russe d'Ent., V, 1905, p. 124) et *A. kozlovi* Sem. (l. c.) eadem species sunt ut ***Psammestus dilatatus*** (Rtt., 1893).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- abbreviatum* Reiche 55
acuticollis Rtt. 153, 156, 165
Adavius Muls. & Rey 198
aegyptiacus Muls. 197, 199
aequale Rtt. 55, 56
agricola Muls. 48
aharonii Rtt. 65, 66
alaiensis Rtt. 150, 151
alashanica Rchdt. 155, 163, 214
algricum Luc. 56
algricus Baudi 37
Allophylax Bed. 20, 24, 26, 217
alpinus Woll. 89, 90
altaica Gebl. 167, 217
alternatum Küst. 120, 123
alutacea Men. 177
amaroides Rchdt. 171, 172, 215
amauropterum Rchdt. 121, 122, 131, 210
Ammidanemia Rtt. 70, 73, 75
Ammobius Guer. 15, 17, 81, 192
Ammophthorus Lac. 192
Ammotrypes Fairm. 80, 188
Anatrum Rchdt. 16, 78, 84, 209
andreinii Grid. 54, 56
Anemia Cast. 8, 15, 17, 63, 69, 70
angulata Woll. 40
angulatus Baudi 137
angulatus Esc. 45, 46
angustatum Chevr. 111
angustatum Mill. 58
anticipes Woll. 64
Aphaleria Rtt. 16, 79, 173
aphodioides Walk. 76
arabicus Desbr. 186, 187
arenicola Lebed. 196
areolatum Küst. 133
armatum Walti 55, 56
arrii Rtt. 94, 101
asiaticum Rtt. 120, 124

(Asida) 92
aspidorsum Fairm. 121, 125
asperipenne Rtt. 115, 210
asperocostatus Fairm. 42, 43
asperula Rtt. 73, 74
asperulum Woll. 55, 59
assimile Küst. 94, 102
atlantis Ant. (Litob.) 17, 36, 39
atlantis Esc. (Micros.) 45, 46
atropos Costa 64
attritum Bed. 53
aullensis Rtt. 144, 149
Aulonolcus Rtt. 140, 167
auriculatus Chob. 197, 199
Autocera Woll. 63

baeticum Rosh. 116, 118
baeticus Mul. 49
barbarus Er. 42, 43
baudii Rtt. 33
bedeli Esc. 45, 46
beicki Rchdt. 156, 164, 214
bilineatum Walk. 13, 96, 109
Bioplanes Muls. 24, 25
Bioplanina 15, 23, 24, 217
bolivari Ant. 35, 37
Brachyesthes Fairm. 15, 80, 189
brevicollis Baudi (All.) 26, 28
brevicollis Woll. (Anem.) 75, 76
brevior Fairm. 189, 190
breviusculus Rtt. 88, 89
breviusculus Fairm. 42
bruta Rchdt. 154, 160, 212

Caedilexis Lebed. 16, 17, 81, 196
Caedius Blanch. 16, 81, 197
canaliculatum F. 204, 205
capnoides Rtt. 174, 217
carbonarius Quens. 89, 90

- carinatum* Baudi (Scl.) 55, 57
carinatum Gebl. (Mon.) 16, 82, 83, 208
carinula Mars. 9
carmanicus Rchdt. 197, 199, 216
caspicus Sem. 194, 217
cassidoides Fairm. 197, 198
caucasicum Rtt. 204
caudatum Rtt. 204
cerberus Rchdt. 156, 165, 215
chinense Geb. 96, 109
chinganica Rchdt. 181, 182, 215
chobauti Ant. (Lit.) 35, 36
chobauti Rtt. (Anem.) 70, 72
chrysomelinus Costa 189, 190
ciliaris Muls. 136
ciliata Rtt. 177, 180
ciliger Muls. 197, 198
cinerascens Woll. 90
clavipes Muls. (Caed.) 197, 198
clavipes Woll. 105
clermonti Ant. 33, 34
Clitobius Muls. & Rey 17, 81, 200, 201
Cnemeplatia Costa 62, 63
collare Motsch. 61, 62
colliardi Fairm. 19, 136
Colpopatrum Rtt. 114
Colpophorinus Esc. 118
Colpophorus Muls. & Rey 15, 114, 115
compactum Fairm. 53
consobrinum Blair 93, 97
coriaceum Motsch. 97, 112
coriaria Rtt. 181, 182
cornuta Pic 71, 73
corpulenta Rtt. 143, 146
costata Brull. 40
costatipennis Luc. 27, 29
costatum Brull. 95, 106
crenulicollis Fairm. 188
cribellata Fairm. 168
cribratellus Rtt. 65
cupreomicans Rtt. 16, 69
curticollis Pic 74, 75
curtulus Fairm. 18, 137, 138
curtum Mill. 124
curvicolle Rtt. 95, 107, 209
cypraeum Rtt. 120, 124

dahli Küst. 121, 126
dalmatinus Rtt. 26, 28
damascenum Baudi 56
dardanum Stev. 124
Dasus Motsch. 91, 92
decurtatus Fairm. 45, 46

defrictus Ant. 35
demaisoni All. 100
(Dendarina) 32
denticulata Pic 74, 76
denticollis Esc. 43
dentipes Ball. 8, 70, 71
dilatatum Woll. 112
dilatatus Rtt. 194, 216, 217
dilectans Fald. 8, 140, 141
Discotus Rtt. 140
disparis Esc. 27, 31, 217
distinctum Küst. 120, 125
distinguendus Muls. 45
Dolamara Rchdt. 63, 68
drurei Pic 70, 72
dubium Grid. 55, 56

elevatum Brull. 120, 124
elongatum Guer. 96, 108
emarginatum Luc. 116, 117
emmerichi Schust. 209
(Erodus) 174
escalerai Ant. 35, 36
Eumylada Rtt. 79, 171
europaeus Motsch. 90
Eurycaulus Fairm. 15, 54, 59
evansi Blair 54, 56
excisum Sdl. 119, 122
expansicolle Lew. 111
explanata Rtt. 154, 159, 212

faldermanni Muls. 176, 177
famelicum Küst. 106
famelicum Ol. 105
fartilis Rtt. 143, 146
fausti Sols. 75
fenyesi Rtt. 72
ferganensis Schust. 17, 156, 164
fimbriata Men. 192
fissidens Rtt. 71, 73
forticost s. Esc. 35, 38
fortidens Rtt. 171, 173
fossulatum Muls. & Wach. 55, 58
fossulatus Esc. 201, 203
foveistrum Mars. 205
foveolatum A. Ol. 55
fraternus Muls. 27
fulvipes Men. 186, 217
fulvus Muls. 197, 198
furvus Muls. 51, 52
fuscum F. (Op.) 92
fuscum Woll. (Gon.) 106

gastonis Fairm. 190
 gebieni Rtt. 205
 geminatum Brull. 120, **123**
 gibbula Fald. 153, **158**, 212, 217
 gibbulus Motsch. 50, **51**
 gibbum Bess. 124
 globosus Esc. 46
 gonocephaloides Esc. 116, **118**
 Gonocephalum Chevr. 10, 16, 17, 20, 78, **91**
 gracilis Bat. 169
 granatum Fairm. 118
 granidosus Fairm. 188
 granigerum Bess. 124
 granulatostriatum Küst. 133
 granulata Desbr. 148, **169**
 granulatus Rtt. 60
 granulifera Rchdt. 144, **145**, 211
 granuliferum Luc. 118
 granulosa Mén. 18, 143, **145**
 granulosis Billb. (Micr.) 45
 gregarium Rosh. **117**, 118
 grenieri Perr. 121, **125**
 guttifer Sdl. 131
 guttiferum Sdl. (Jacobs.) 122, **131**

hadroide Fairm. 97, **112**
 Hadrus Woll. 15, 77, **89**
 Halonomus Woll. 200
 hauseri Rtt. (Anem.) 74
 hauseri Rtt. (Ud.) 192
 heeri Muls. 51, 53
 (hegeterica Reiche) 6
 Hemitrichestes Rtt. 175, **180**, 217
 henoni Fairm. 60
 hespericum Motsch. 105
 (Heterophylus Mars.) 9, 174
 Heterotarsinae 9
 heydeni Csiki (Melan.) 183
 heydeni Rtt. (Lob.) 155, **162**
 heyrovskyi Obenb. 204
 hirsutus Mill. (Eur.) 59
 hirsuta Rtt. (Mel.) 180, 217
 hirtulum Baudi 88, 209
 hispida Brull. 136
 hockeri Woll. 117, **119**
 Hoplambius Rtt. 41
 Hoplariobius Rtt. 44
 Hoplarion Muls. & Rey 25, **53**
 horni Schust. 144, **147**
 horridum Rtt. 82, **83**
 humeridens Rtt. 153, **158**
 humerosum Mill. **55**, 57
 hypolithus Gebl. 158, 217

Idisia Pasc. 16, 203, **205**
 ignavus Muls. 27, **30**
 illotus Woll. 89, **90**
 inaequale Rtt. 116
 incertus Muls. et God. 27, **31**, 217
 incisum Rtt. 205
 inermis Esc. 31
 iners Men. 144, **146**
 ingratus Muls. 26, **29**
 inquinatum Rtt. 110
 insidiosum Fairm. 110
 insignis Rtt. 26, **28**
 insularis Rtt. 193, 217
 intermedium Fisch. 127, 217
 interstitiale Küst. 102
 italicum Rtt. 121, **126**

jakovlevi Sem. 193, 217
 japanum Motsch. 97, **111**
 japanum Schust. 96, **110**
 Japetus Rtt. 170
 jenseni Schust. 15, 176, **179**
 judaicus Baudi 137, **139**

kamschaticum Motsch. 109
 kashgarensis Bat. 100, 217
 kiritshenkoi Rchdt. (Lob.) 154, **160**, 212
 kiritshenkoi Rchdt. (Melan.) 67, **68**, 208
 koltzei Rtt. 139
 kozlovi Sem. 194

laelaps Rchdt. 153, 154, **161**, 213
 laesa Rchdt. 154, **159**, 212
 lapidarius Rtt. 51, **52**
 laticeps Woll. 64, **65**
 laticollis Fald. (Melan.) 177
 laticollis Gebl. (Melan.) 16, 176, **179**
 laufferi Rtt. 48, **49**
 lefrancei Fairm. 97, **110**
 Leichenina 21, 24, **203**
 Leichenium Blanch. 19, **203**
 Lesbidana Rtt. 16, 17, 175, **181**
 levis Pér. 47, **49**
 libani Baudi 18, 120, **125**
 Lichenium Rosh. 203
 lineare Küst. 106
 lineicollis Fairm. **201**, 202
 Litoborus Muls. & Rey 9, 24, **32**, 33
 littoralis Muls. 27
 Lobodera Muls. & Rey 10, 16, 79, **140**, 143, 217
 Loboderes Schönh. 140, 217
 Lobothonax Gemm. & Har. 140, 217,
 longulus Muls. 50, **51**

lucifugum Küst. 122, **132**
lugens Küst. 105
lusorius Muls. 47, 49
lycaon Rchdt. 17, 155, **161**, 213

marginalis Rchdt. **154**, 160, 213
mariae Muls. 57
mariae Rtt. 57
marinus Mars. 200
marmottanl Fairm. 59, **60**
maroccanus Esc. 33, **34**
maxima Men. 175, 176, **177**
Megadasus Rtt. 91
Melambiohylax Schust. 24, **41**
Melambius Muls. & Rey 25, **41**, 42
melamboides Fairm. **41**
melampus Rchdt. 214
melancholicus Muls. 50, **52**
Melanesthes Lac. 16, 79, **174**, 175, 217
Melanimon Motsch. 60
Melanimon Stev. 18, 20, 63, **66**
Melanimonina 15, 24, **62**
Melansis Woll. 15, 25, **40**
melitense Küst. 122, **132**
melitense Sdl. 125
melitensis Baudi 26, 28
meridionale Küst. 94, **105**
meridionalis Muls. **25**
 (Mesomorphus Mied.) 9
mesopotamicum Blair 95, **108**
Micrositus Muls. & Rey 25, **44**, 46
Microzoum Stev. 66
Miglica Rtt. 175
milleri Rtt. 52
minotaurus Obenb. 193, 217
minutum Men. 100
miser Muls. 48, 49
modestum Küst. 106
modestum Reiche 105
molestus Fald. 146
molestus Muls. 148
monatroides Rchdt. 184, **185**, 215
Monatrum Rchdt. 16, 17, 77, **81**, 208
Mongolesthes Rtt. 175, **183**
mongolica Csiki 177, **179**
mongolicum Rtt. 99
montanus Muls. 47, 48
moreleti Luc. **33**
mucronatum Küst. 204
multistriatum Forsk. 54, **55**
Myladina Rtt. 16, 79, **170**
Myladion Rtt. 16, 17, 140 **152**

nanshanica Rchdt. 156, **164**, 214
Neophylax Bed. 26
netushili Rtt. 141, **142**
nigrum Küst. 102
nitescens Rchdt. **144**, 149
nitidicollis Per. 48
nitidulum Küst. 102
nivale Gené 117, **119**

obductum Gebl. 106
obenbergeri Schust. 171, 173
obesum Ol. 120, **124**
obesus Muls. 48
obesus Waltl 47, **49**
oblitum Woll. 94, **102**
oblongiusculus Fairm. 201, **202**
oblongopunctata Rtt. 144, **149**
obscurum Küst. 105
obtusangula Rtt. 153, **159**
olcesii Fairm. 17, 36, **38**
opaca Rtt. **176**, 179
opacus Rtt. 47, **48**
Opatrina 15, 16, 24, **76**
Opatrinae 5
Opatrini 5, 10
Opatroides Brull. 79, **137**
Opatroesthes Rtt. 175, **183**
Opatropis Rtt. 15, 78, **136**
Opatrum F. 15, 17, 18, 20, 78, **113**, 114, 119
orarium Lew. 109
orbicularis Muls. 47, **48**
ordosana Rtt. 171, **173**
orientale F. 55, **57**
ornata Pasc. 206
ovatus Er. 201
ovipennis Fairm. 27, **30**
 (Oxycara) 6
oxyholmus Fairm. 31

paivae Woll **89**, 90
paivai Per. 47, 48
palaestina Pic **71**, 73
 (Pandarus) 52
Paralitoborus Ant. **33**, 36
parallela Théry 63, **64**
parallelus Schust. 36, **39**
parvulum Luc. 105
parvulus Fald. (Penth.) 137
patruela Er. 95, **106**
patruela Küst. 106
paulinae Muls. 61
pavlovskyi Rchdt. 17, 156, **166**
pedestre Rosh. 98

pedinoides Rtt. 139
 Penthicus Rtt. 16, 79, **139**
 Penthicus Muls. & Rey 140
 Pentholasius Rtt. **200**, 201
 Penthomegus Rtt. 143
 Perithrix Fairm. 15, 80, **188**
 perlatum Germ. 18, 119, **122**
 perplexum Luc. 94, **105**
 persica Schust. 151
 persimile Lew. 97, **113**
 pesthiense Bess. 98
 peyerimhoffi Ant. (Lit.) 43, **34**
 peyerimhoffi Rtt. (Eur.) 60
 pharao Rtt. 74, **75**
 Phelopatrum Mars. 16, 77, **90**
 Philhammus Fairm. 80, **187**
 Phylacina 217
 Phylax Muls. 26, 217
 picipes Ol. 18, 19, 26, **27**
 pictum F. 204
 pilosa Tourn. 71, **72**
 pilosellus Mars. **189**, 190
 pinguis Fald. 144, **148**
 planicollis Waltl 35, 36
 Platynosum Muls. & Rey 15, 54, **60**
 Platyolus Muls. & Rey 44, **50**
 plicatus Luc. 45
 politum Bess. 133
 Polycoelogastridion Rchdt. 15, 77, 86, **208**
 porcatum F. (Opatr.) 116, **118**
 porcatum Muls. (Opatr.) 117
 poricollis Rtt. 152, **157**
 potanini Rchdt. (Gon.) 95, **108**, 209
 potanini Rtt. (Eumyl.) 171, **172**
 prescottii Fald. 82
 prolixum Er. 95, **105**
 Proscheimus Fairm. 80, **186**, 217
 pruinatum Fisch. 102
 Psammestus Rchdt. 16, 17, 81, **194**, 216
 Pseudadras Fairm. 90
 Pseudanemia Woll. 70, 75, **76**
 Pseudoblaps Fairm. 91
 pseudocaedius Rtt. 194, **195**
 Psilachnopus Rtt. 15, 63, **65**
 pubens Mars. 97, **111**
 pubiferum Rtt. 94, 101
 pulchellum Küst. 205
 pumilum Baudi 205
 punctifera Rtt. 171, **172**, 215
 punctipennis Rtt. 183, **184**
 punctulatus Bruhl. 8, 18, **137**
 pusillum F. (Gon.) 18, 19, 94, **102**
 pusillum Küst. (Gon.) 98
 222
 pygmaea Fisch. 174, 217
 pygmaeum Stev. 93, **98**
 quadrinodosum Rtt. 108
 quedenfeldti Heyd. 60
 ragusanum Küst. 102
 reticolle Motsch. (Gon.) 97, **110**, 210
 reitteri Csiki (Lob.) 156, **165**
 reitteri Pic (Anem.) **70**, 72
 reitteri Schust. (Op.) 122, **131**
 remota Rtt. 150, **151**
 reticulatum Motsch. 18, 93, **99**
 riparium Gerh. 6, 13, 15, 122, **132**
 rotundatum Esc. 117, **118**
 rotundicollis Chob. (Alloph.) 27, **30**
 rotundicollis Desbr. (Anem.) **76**
 rotundicollis Rtt. (Anem.) 72
 rufa Tourn. 64
 rufescens Muls. 144, **150**
 rufus Luc. 193, 217
 rugipennis Rtt. 184
 rugosus Ant. 35
 rugulipennis Fairm. 201, **203**
 rugulosum Küst. 95, **105**
 rusticum Ol. 92, 95, **106**
 sabulicola Muls. 201
 sabulicola Sem. 191
 sabulorum Chob. **61**, 62
 sabulosum L. 7, 14, 18, 19, 121, **127**, 210, 217
 saginatum Men. 146
 saharense Peyerh. **55**, 57
 salinicola Woll. 201, **202**
 samgarensis Rtt. 144, **149**
 sardoa Gene 70, 71
 sardous Baudi 41
 saxeticola Graells 50
 saxicola Muls. 48, **50**
 scaphoide Mars. 91
 schlicki Geb. **116**, 117
 schneideri All. (Clit.) 202
 schneideri Rtt. (Gon.) 94, 101
 schusteri Rchdt. 152, **157**, 211
 Sclerina 15, 17, 23, **54**
 scieroides Baudi 86
 Scleron Hope 54
 Scleronimon Rtt. 59, **60**
 Scleropatrum Rtt. 17, 77 81, **87**, 209
 sculptum Rey 132
 sculpturatum Fairm. 120, **124**
 segnis Muls. 27, 30
 seidlitzii Rtt. 88, **89**

semenovi Rchdt. 16, **141**, 211
 semigranosa Rtt. **143**, 145
 sequensi Rtt. 153, 154, **159**
 sericans Fairm. 187
 sericeum Baudi 106
 seriehispidum Mars. 205
 seriesetosa Baudi 74
 serpens Rtt. 156, **163**
 serripes Desbr. 31
 setulosum Fald. (Gon.) 94, 100, 217
 setulosum Küst. (Gon.) 106
 sexcostatum Motsch. 86, 208
 sexuale Mars. (Gon.) 97, **112**
 sexuale Rtt. (Gon.) 111
 sibirica Fald. 15, 176, **177**
 sicardi Rtt. 27
 simplex Rtt. 181
 simplicior Esc. 117, **118**
 simulatrix Fairm. 95, 107
 sinicum Rchdt. 96, **109**, 209
 Sinorus Muls. & Rey 15, 78, **136**
 sinuatifrons Rtt. 71, **73**
 songoricum Rchdt. 85, 209
 soricinum Reiche 97, **110**
 sternalis Fairm. 35, **38**
 Stonavus Rtt. 140, **150**
 strangulatum Fairm. 107
 striatogranulatum Rtt. 82
 strigosum Reiche 94, **105**
 striolata Fairm. 73
 striolatus Fairm. 137
 subaereus Rtt. 67
 subaratum Fald. 14, 16, 121, **126**
 subclathratum Rtt. 57
 subcoriacea Rtt. 181, **182**
 subcylindricus Men. (Penth.) 137
 subcylindricus Motsch. (Pand.) 52
 subdilatum Rey 132
 subellipticus Desbr. 90
 submetallica Raffr. **70**, 72
 subpubescens Rtt. 201
 subrugulosum Rtt. 10, 93, **98**
 subsetosum Rtt. 109
 substriatum Bess. 106
 subtilmargo Rtt. 35, **37**
 sulcatum Baudi 55, **57**
 sulcatum Küst. 124
 sulcibasis Rtt. 167
 sulcipenne Thoms. 105
 tebessanum Rtt. 119, **123**
 teinturieri Muls. **42**, 43
 telueticus Esc. 42
 tenebricosus Er. 170
 tenebrioides Fald. (Hel.) 167, 217
 tenebrioides Rtt. (Micros.) 50, 51
 tenuepunctatus Esc. 45, **46**
 terminale Rchdt. 97, **110**, 210
 terrosum Küst. 106
 tetra Rchdt. 153, **158**, 212
 thalense Mayet 116, **117**
 thoracicus Rosh. **137**, 138
 tibialis F. 18, 19, **67**
 tricarinatum Motsch. 122, 127
 Trichopodus Muls. 79, **170**
 Trichosternum Woll. 170
 triste Stev. 18, 19, 122, **133**
 truncata Rtt. 156, **166**
 tuberculatum Rtt. 82, **84**
 tuberculiferum Rtt. 82, **84**
 tuberculosa Heyd. (Lobod.) 16, 155, **163**
 tuberculosa Rtt. (Melan.) 184
 tumidum Muls. 53
 tuniseus Levr. 44
 turanicum Rtt. 88, **89**
 Udebra Rtt. 16, 17, 80, **191**
 ulyssiponensis Germ. 47, **48**
 undulatus Muls. 27, 29
 unguiculina Rtt. 170
 validum Rott. **116**, 117
 validus Muls. 170
 variegatum Küst. 205
 variolatus All. 201
 variolosus Ol. 27, **29**
 ventralis Mars. **47**, 48,
 verecundum Rchdt. 115, 210
 verrucatus Desbr. 90
 verruciferum Muls. 124
 verrucosum Germ. 18, 19, 116, 120, **124**
 vestita Mars. 206
 viberti Rtt. 140, **141**
 vicinus Fairm. 137
 viennense Duft. (Gon.) 102
 viennense Küst. (Gon.) 98
 villosum Stev. 106
 vincigerrai Grid. 86, **87**
 vulnerata Kr. 155, **162**
 Weisea Sem. 16, 17, 80, **191**
 winkleri Schust. 144, **150**
 zacheus Sahlb. 61

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
В в е д е н и е	
Систематическое положение, объем и изученность группы	5
Характеристика трибы <i>Opatrini</i>	7
Общие замечания о классификации группы	9
Диагностические признаки и терминология	10
Изменчивость	13
Зоогеографическая характеристика	14
Экология и экономическое значение	16
Краткие указания по сбору, хранению и очистке	21
Главнейшая литература по <i>Opatrini</i>	22
С п е ц и а л ь н а я ч а с т ь	
Таблица для определения подтриб	23
1. Подтриба <i>Bioplanina</i>	24
2. Подтриба <i>Sclerina</i>	54
3. Подтриба <i>Melanimonina</i>	62
4. Подтриба <i>Opatrina</i>	76
5. Подтриба <i>Leichenina</i>	203
Диагнозы новых форм и синонимические замечания	208
Алфавитный указатель	218

Цена 12 руб.

ПРИЕМ ЗАКАЗОВ И ПОДПИСКИ

**■■■■■■■■■■ НА ВСЕ ИЗДАНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР
ПРОИЗВОДИТСЯ:**

1. В Отделе распространения Издательства Академии Наук СССР. Москва, Пр. Художественного театра, 2. Тел. 2-14-62.
2. В Ленинградском отделении Издательства. Ленинград, 164, В. О., Менделеевская линия, 1. Тел. 5-92-62.