

С.О. НЕГРОБОВ

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ  
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ  
СЕМЕЙСТВ ЖУКОВ  
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ



С.О. НЕГРОБОВ

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ  
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ  
СЕМЕЙСТВ ЖУКОВ  
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
2005

УДК 595.76 (470)

Рецензенты: проф. Н.А. Харченко  
проф. Е.А. Мелькумова

**Негров, С. О.**

Иллюстрированный определитель семейств жуков Европейской части России. – Воронеж : Воронежский государственный университет, 2005. – 94 с.: 666 ил. – ISBN 5-9273-0860-0

Составлена иконографическая определительная таблица семейств жесткокрылых Европейской части России, в которой приводятся иллюстрации морфологических признаков в каждой тезе и антитезе и изображения габитусов наиболее типичных представителей для семейств жуков. Для небольших семейств указаны входящие в них рода.

Книга может быть использована широким кругом читателей, представляет интерес для колеоптерологов, студентов и преподавателей вузов, школьников, а также для любителей природы.

Может быть использована в учебном процессе для большого практикума и в полевой учебной практике, а также в период проведения Экологических лагерей школьников и студентов.

УДК 595.76 (470)

ISBN 5-9273-0860-0

© Воронежский государственный  
университет, 2005

Представители класса насекомых относятся к наиболее многочисленным группам животных в природных экосистемах. В современной биосфере насекомые насчитывают более 1,5 млн. видов. Отряд жуков в пределах данного класса включает наибольшее видовое разнообразие , не менее 250 тысяч видов в мировой фауне. Жесткокрылые крайне разнообразны по типам питания, жизненным формам, биологии развития и средам обитания. Значительная роль жуков в природных экосистемах, в энергетических, трофических и информационных потоках, обеспечивающих гомеостаз биогеоценозов. Многие виды жуков относятся к вредителям сельского и лесного хозяйства.

Определение видов жуков относится к области систематики и точную детерминацию, кроме широко распространенных форм, может провести только специалист по отдельным семействам жесткокрылых. Имеющиеся определители по Европейской части России во многих случаях не имеют иллюстраций к тезам и антitezам, что затрудняет определение семейств.

Настоящее пособие можно отнести к серии полевых определителей, хотя оно может быть использовано и при камеральной обработке материалов.

В работе использованы иллюстрации: Якобсон Г.Г. (1905), Kuhnt P. (1913), Медведев С.И. (1951, 64, 69), Balthasar V. (1963, 64), Borror D.J., DeLong D.M. (1963), Imms A.D. (1964), Определитель насекомых европейской части СССР. т.2 (1965), Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н. (1976), Черепанов А.И. (1981, 82), Dellacasa G. (1983), Николаев Г.В. (1984, 87), Определитель насекомых ДВ СССР. т.3 ч.1 (1989), ч.2 (1992), ч.3 (1996).

## Общая характеристика жесткокрылых

Жуки или жесткокрылые (Coleoptera) - самый большой по числу видов отряд не только в классе насекомых (Insecta), но и во всем царстве животных (Animalia). Не менее четверти всех видов животных на нашей планете - жуки. Жуки встречаются во всех частях света и почти во всех типах местообитаний. Их изучением занимается специальный раздел зоологии - колеоптерология.

Их размеры колеблются от очень маленьких (0,25мм) до очень больших (16 см).

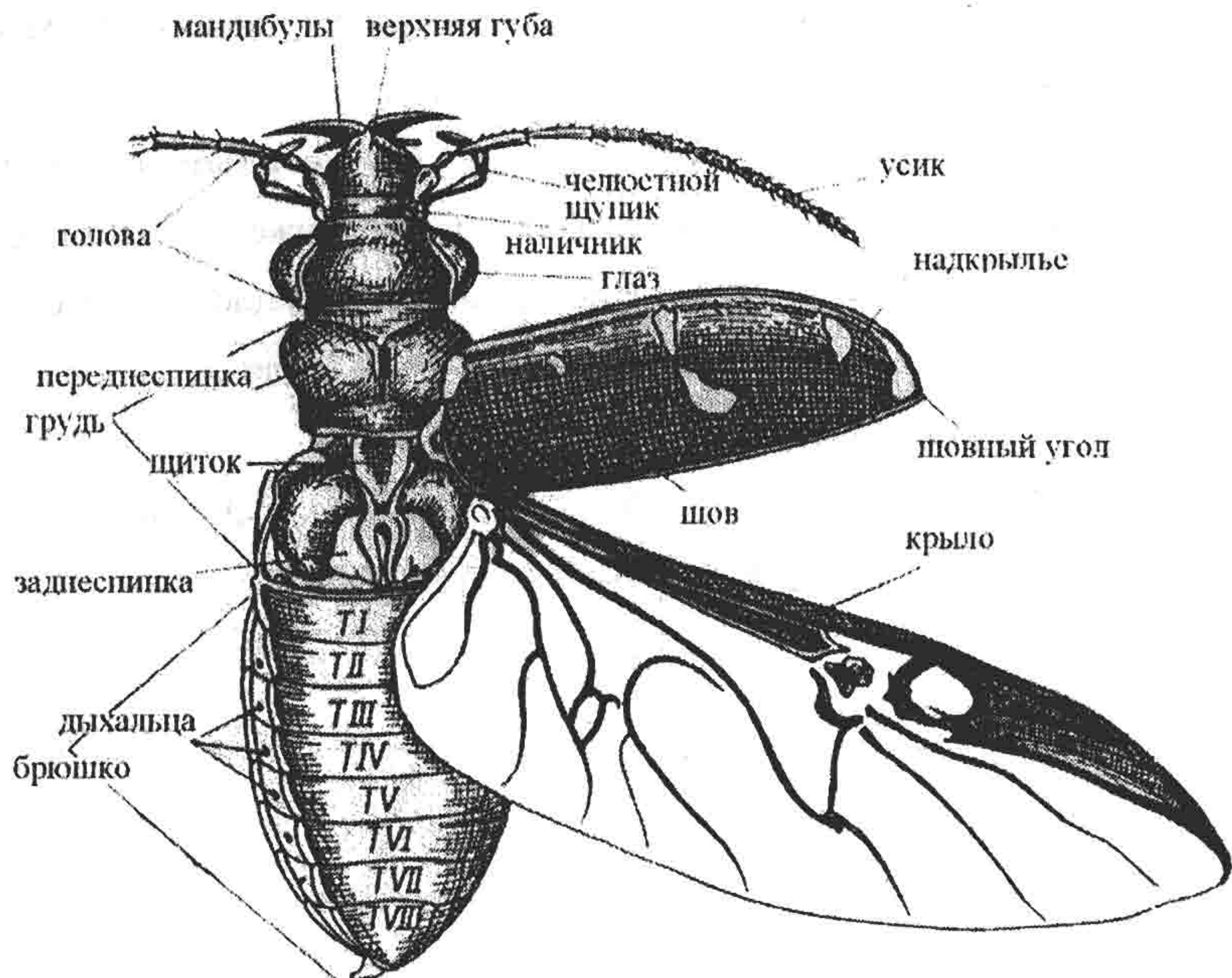


Рис. 1. Общий вид жука-скакуна (*Cicindela*)

### Характеристика:

- голова прогнатического типа с развитой гуларной пластинкой (у большинства);
- грызущий ротовой аппарат (исключение личинки плавунцов и светляков);
- твёрдые покровы со своеобразной скульптурой, несущей обычно щетинки, бугры, выросты.;
- переднегрудь довольно подвижна, переднеспинка образует большой грудной щит

- стерниты сильно склеротизированы, загнуты на спину, образуют кантик для надкрыльев;
- тергиты обычно плоские, слабо склеротизированы;
- передние крылья превращены в сильно склеротизированные надкрылья, закрывающие (в большинстве случаев) брюшко;
- задние крылья перепончатые, длиннее надкрыльев (иногда редуцированы);
- последние сегменты образуют телескопически выдвигающийся яйцеклад;
- пенис имеет параметры, вальвы отсутствуют;
- развитие с полным превращением.

### Описание:

**ГОЛОВА** (caput) обычно округлая (рис.2), часто несколько приплюснутая сверху вниз; задней своей частью она обычно втянута в переднегрудь, у некоторых впереди

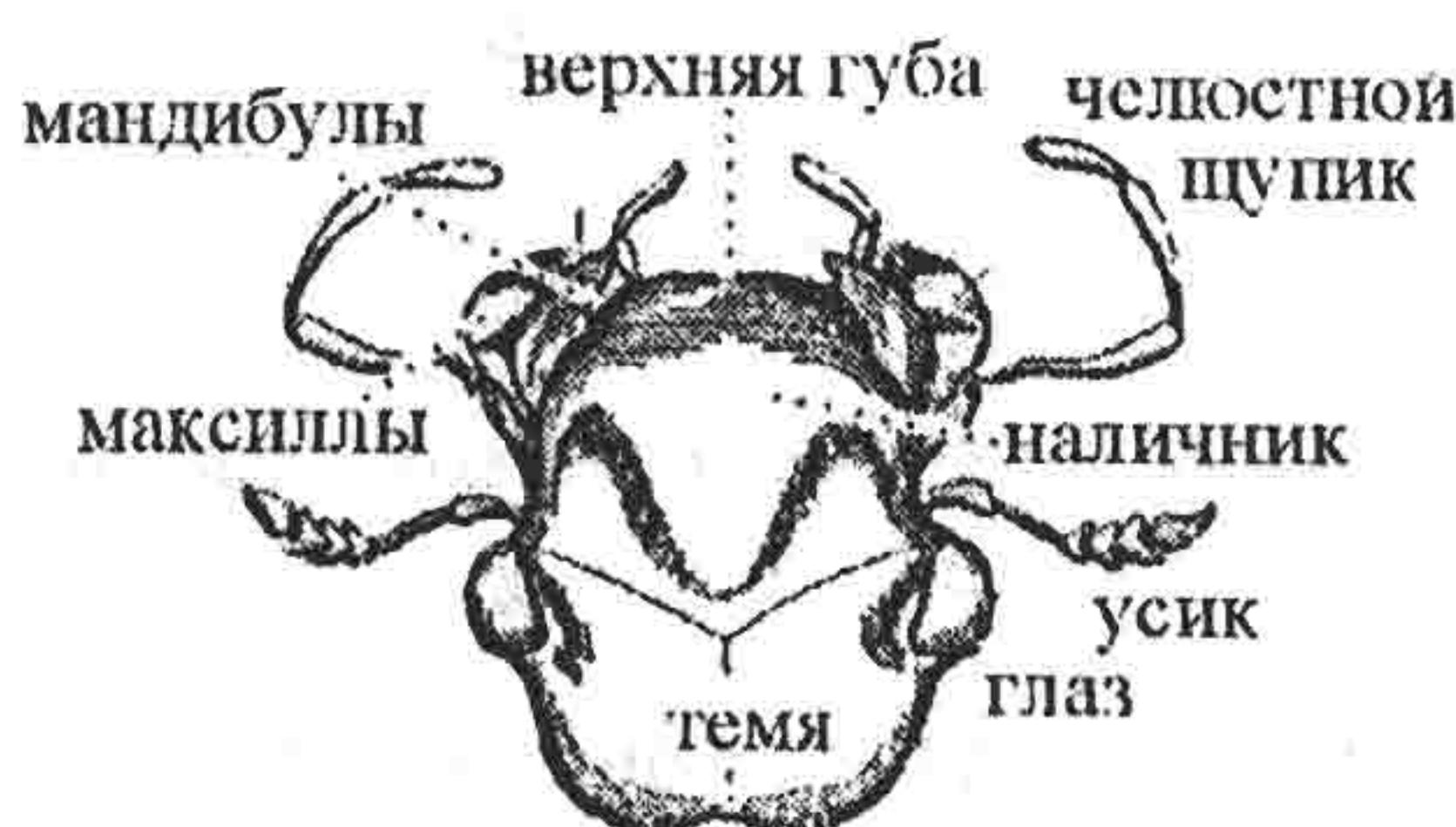


Рис.2. Голова водолюба  
(*Hydrophilus*) сверху

она вытянута в головотрубку (rostrum), на вершине которой расположены ротовое отверстие и ротовые органы (рис.3). Части черепной коробки обычно не разграничены, только наличник часто отделен ото лба. Лоб у жуков - часть верхней поверхности

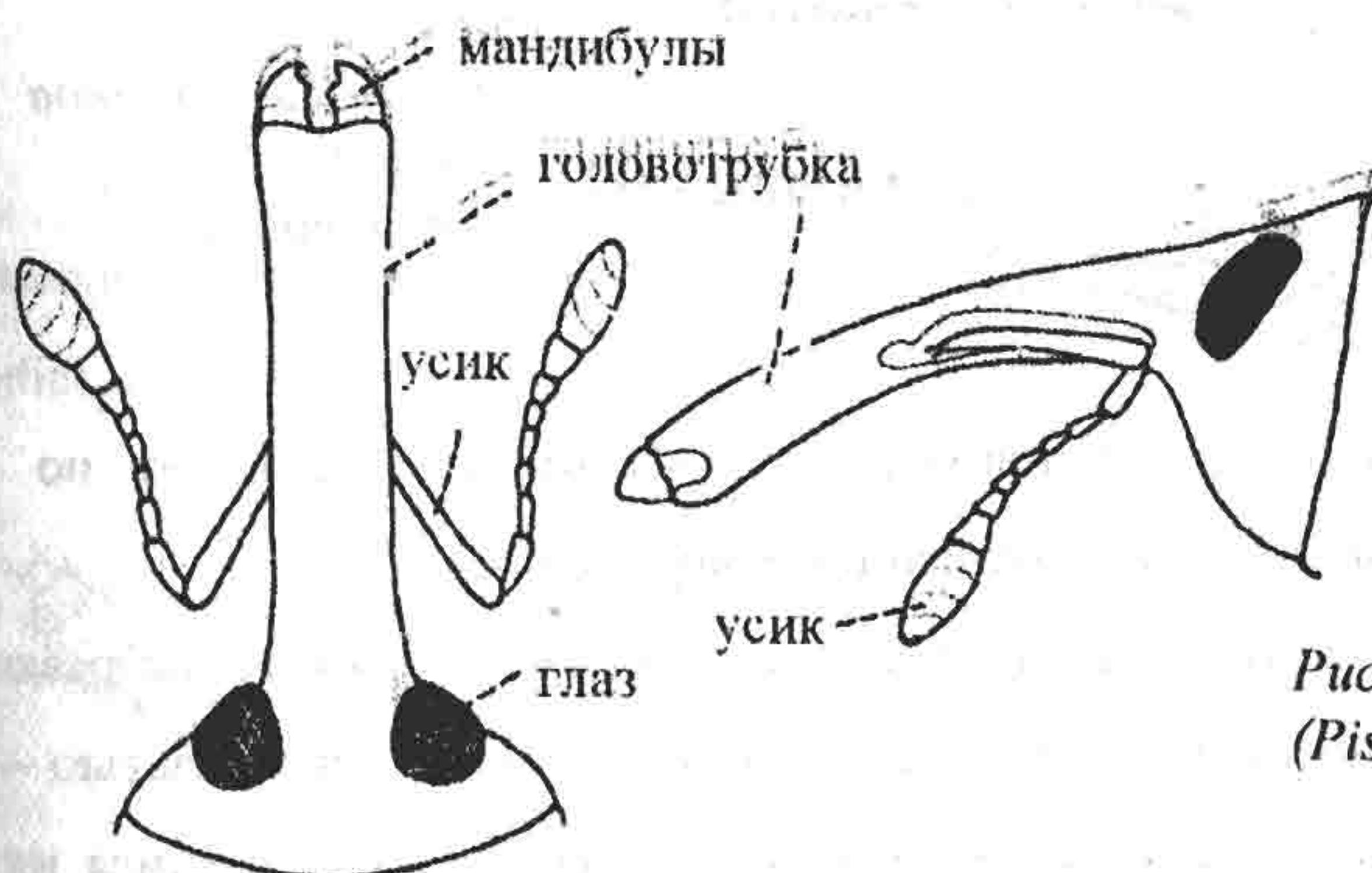


Рис.3. Голова долгоносика  
(*Pissodes*) сверху и сбоку

головы между глазами. Щеки расположены между ротовыми органами и глазом, виски - между глазом и затылочным отверстием. Глаза, расположенные по бокам головы, округленные, овальные или почковидные (в этом случае часто имеют на внутреннем крае выемку, которая может быть настолько глубокой, что разделяет глаз на 2 части или глаз разделяется боковым краем головы).

**Глазки (ocelli)** встречаются очень редко, в числе 1—2 на лбу или на темени.

**Усики (antennae)** сидят на лбу или на щеках.

**Нитевидный** усик состоит из цилиндрических члеников приблизительно одинаковой толщины (рис.4).

**Щетинковидный** усик отличается от нитевидного только тем, что к концу постепенно утончается (рис.4).

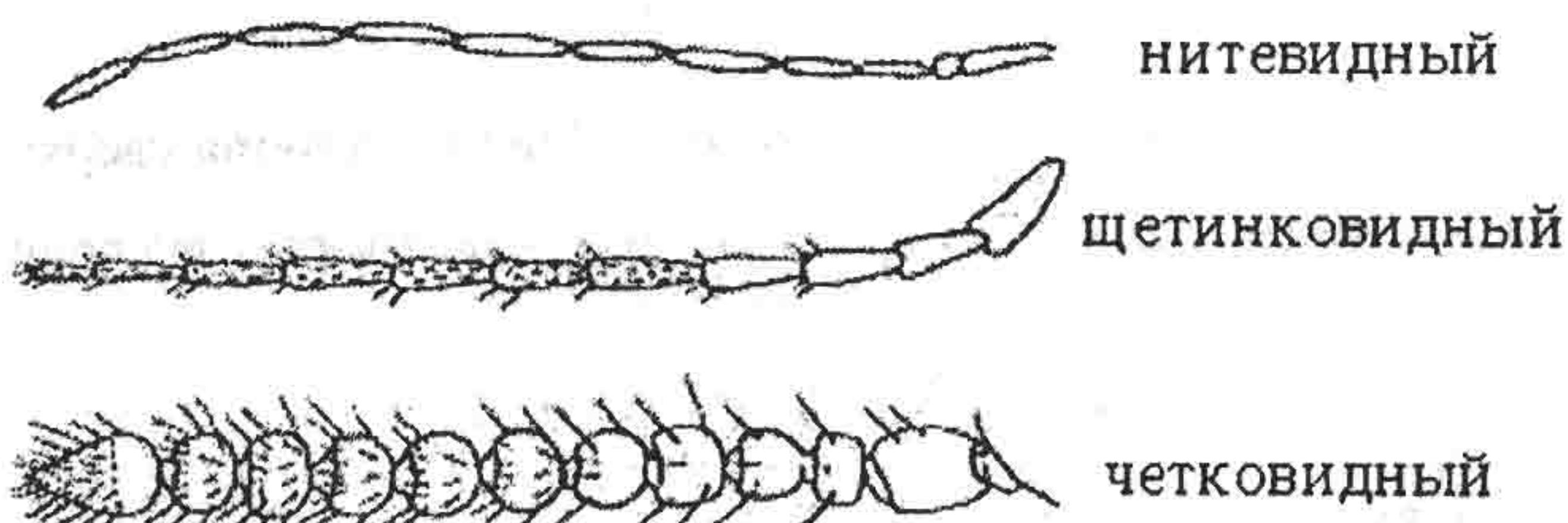


Рис.4. Типы усиев  
(*Obrium*, *Carabus*,  
*Rhysodes*)

**Четковидный** усик состоит из округленных коротких члеников, разъединенных перетяжками (рис.4).

**Пильчатый** усик имеет треугольные членики, направленные острыми углами в одну сторону (рис.5).

**Гребневидный** усик - выступающие углы заменены длинными отростками (рис.5).

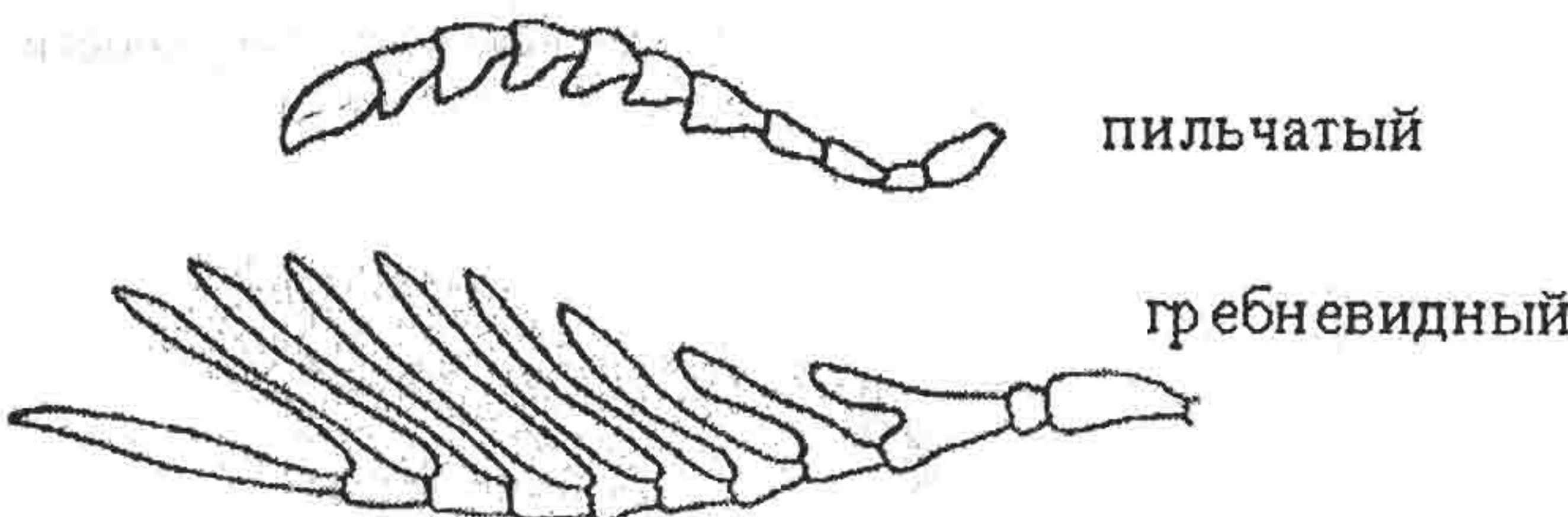
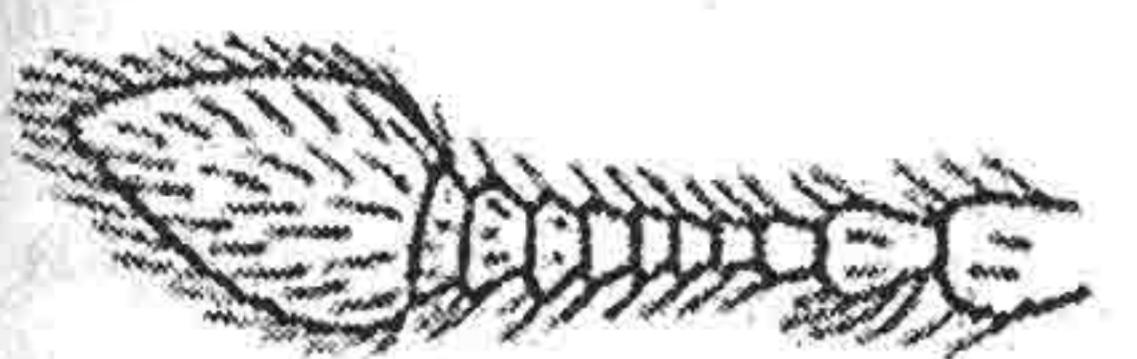


Рис.5. Типы усиев  
(*Bruchus*,  
*Kytorrhinus*)

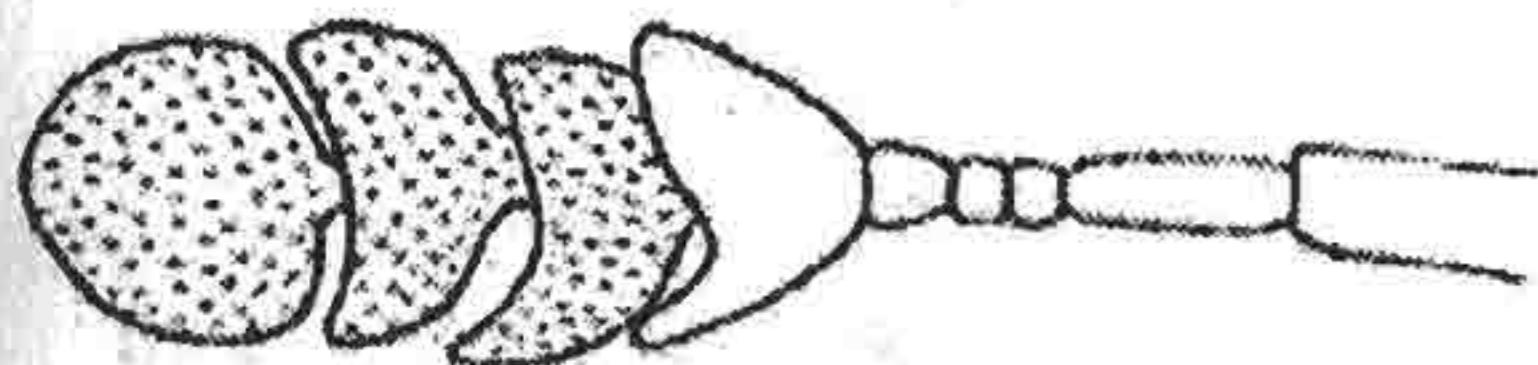
**Перистый** усик. В отличие от гребневидного, каждый членик имеет по 2 отростка. Усики очень слабо и постепенно утолщенные к вершине.

**Булавовидный** усик (рис.6) утолщен или расширен к вершине достаточно резко, так что можно провести б. м. ясную границу между утолщенной концевой частью — булавой и остальной частью - жгутиком. Булава бывает плотной (со сросшимися или

сильно сближенными члениками), рыхлой, пластинчатой (когда членики могут складываться и раздвигаться как веер), коленчато-булавовидной, гребневидной и т. д. Усик с очень резко отграниченной булавой называется головчатым.



нерезкая нерасчлененная булава



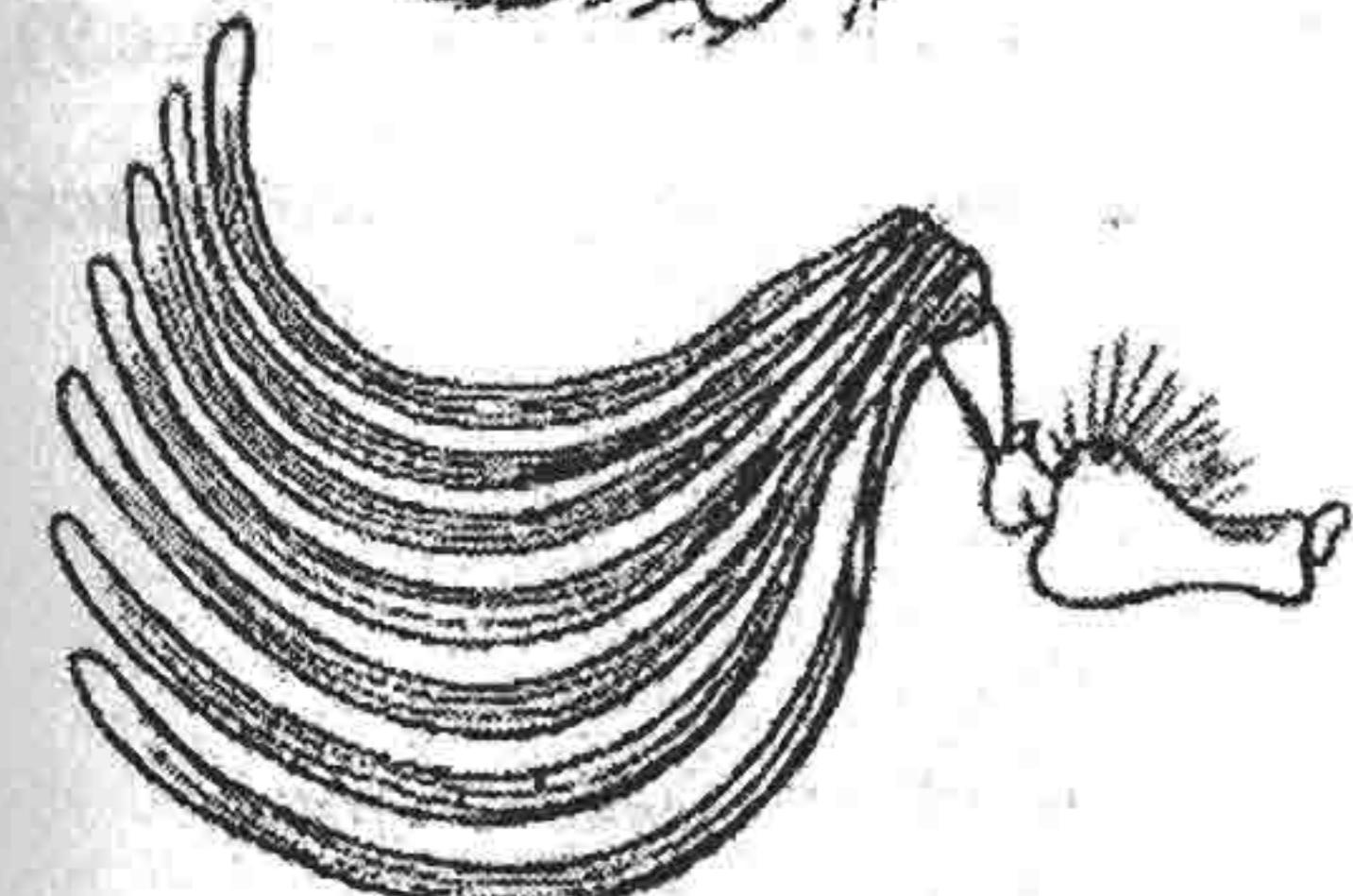
рыхлая булава



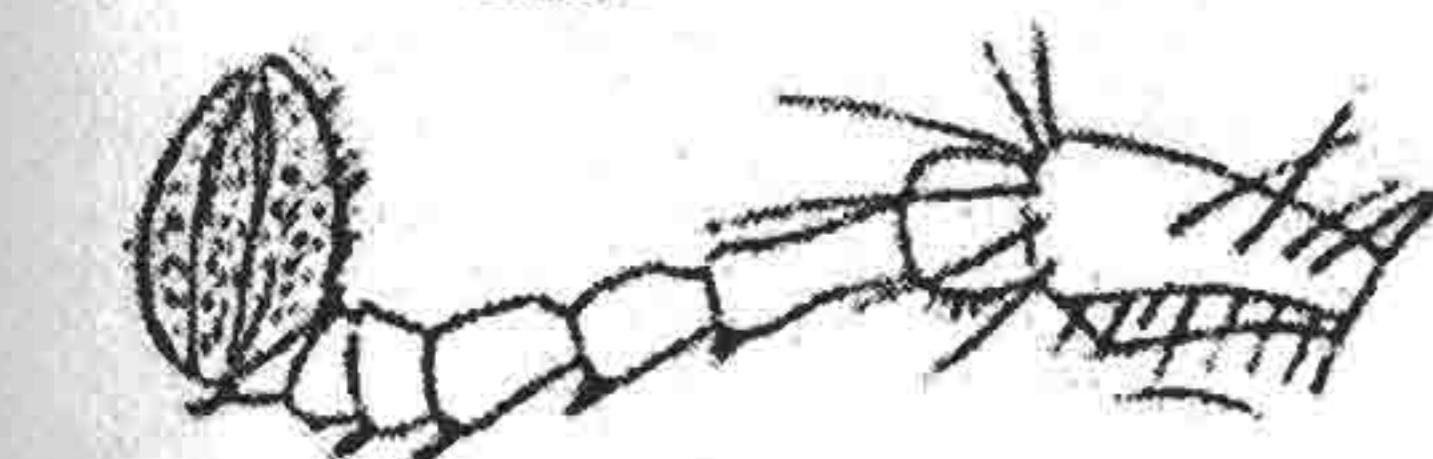
прерванная булава



плотная булава



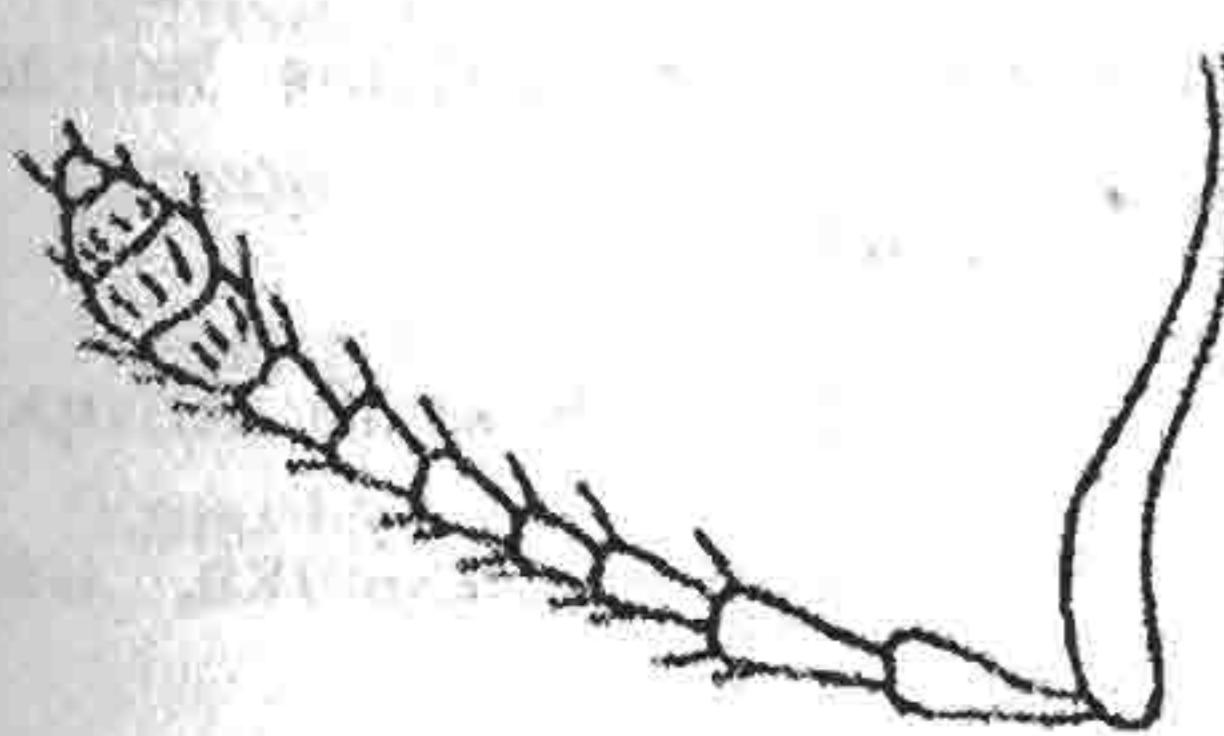
пластинчатая булава



пластинчато-коленчатая булава



Коленчатый усик (рис.6,7) отличается тем, что 1-й чл. (стебелек) удлинен, а остальные (жгутик) расположены под углом к нему, т. е. усик в этом сочленении может сгибаться только в одну сторону.



коленчатый

Рис.7. Типы усиков  
(*Scytropus*)

*Неправильный* усик (рис.8) имеет более уклоняющуюся форму. Среди них выделяют уховидные, мелоидные и др.

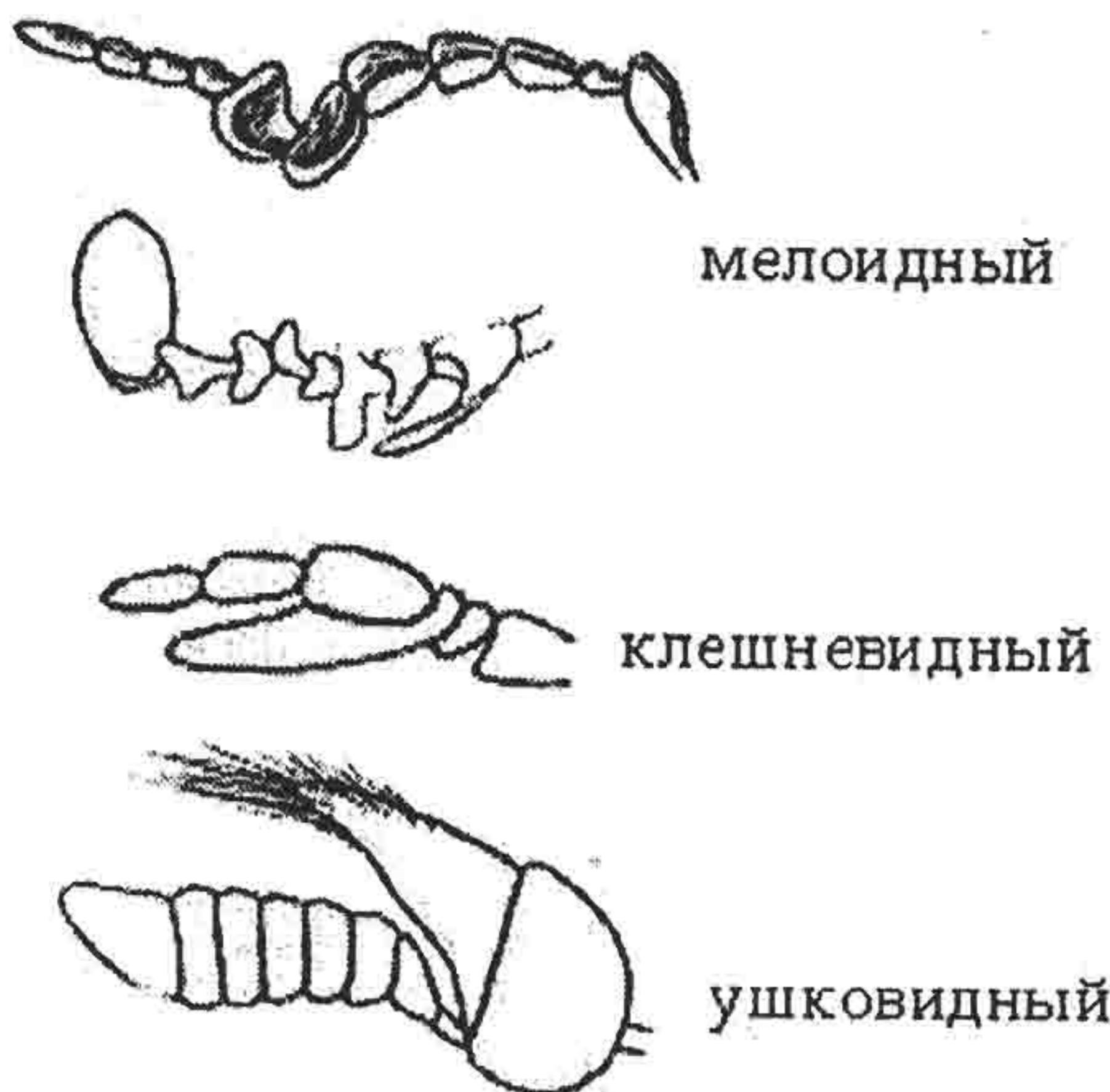


Рис.8. Различные неправильные усики (*Meloe*, *Cerocoma*, *Stylops*, *Gyrinus*)

*Ротовой аппарат* грызущего типа: все части его обычно хорошо развиты (рис.9). Верхняя губа обычно имеет вид поперечной пластинки, иногда неподвижно

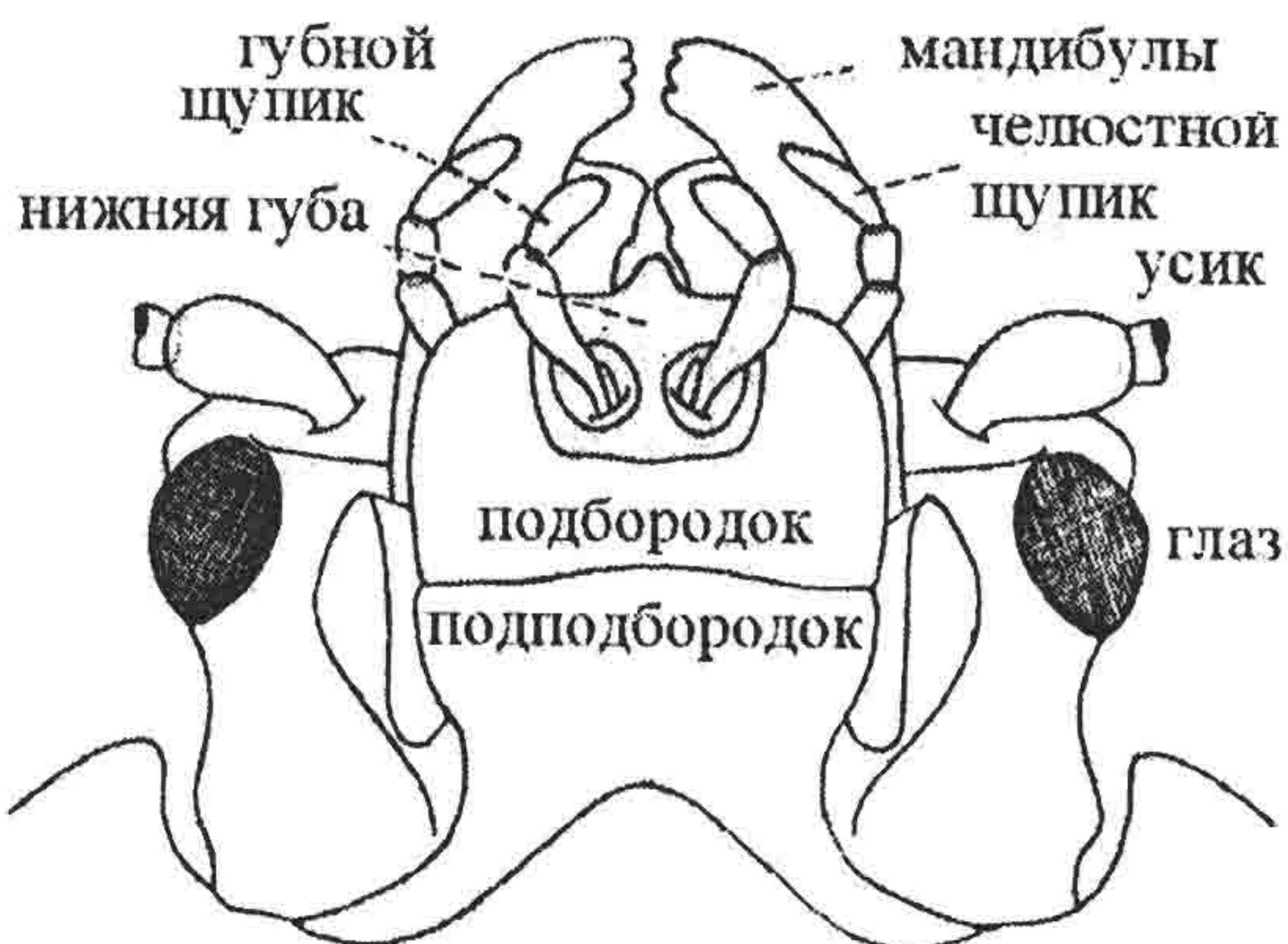


Рис.9. Голова жесткокрылого снизу.

срастается с наличником (у долгоносиков и короедов она совсем не развита). Жвалы сильно хитинизованы. У некоторых видов (например жук-олень) достигают огромных размеров.

Челюсти (рис.10) несут 4 члениковые щупики (внешняя жевательная лопасть челюстей у подотряда *Adephaga* имеет вид добавочного 2-чл. щуп).

Нижня губа состоит (рис.11) из широкого подбородка, передний край которого часто выемчатый и посередине иногда имеет зубец из непарного язычка, пары

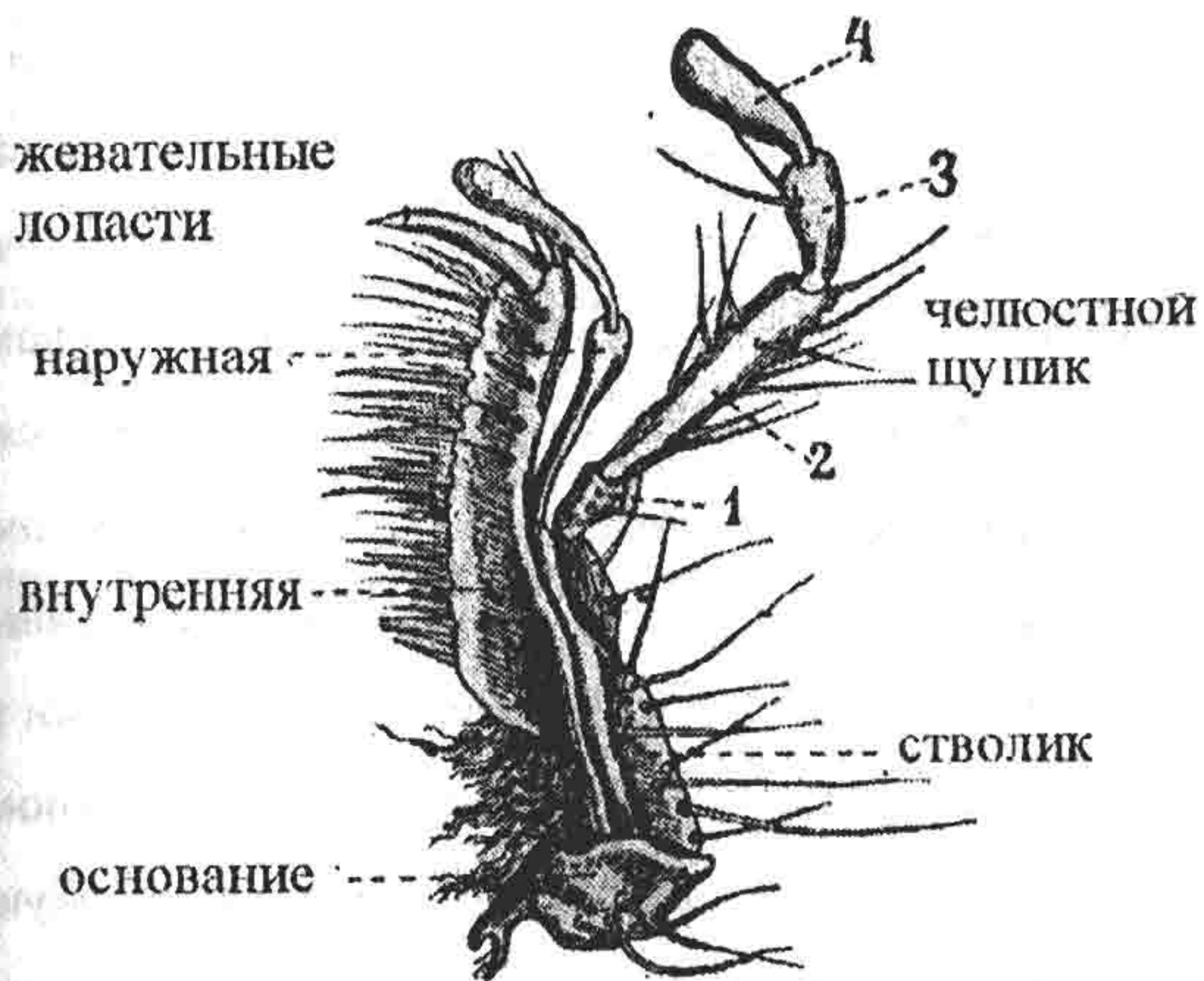


Рис. 10. Нижняя челюсть  
*Cicindela campestris*.

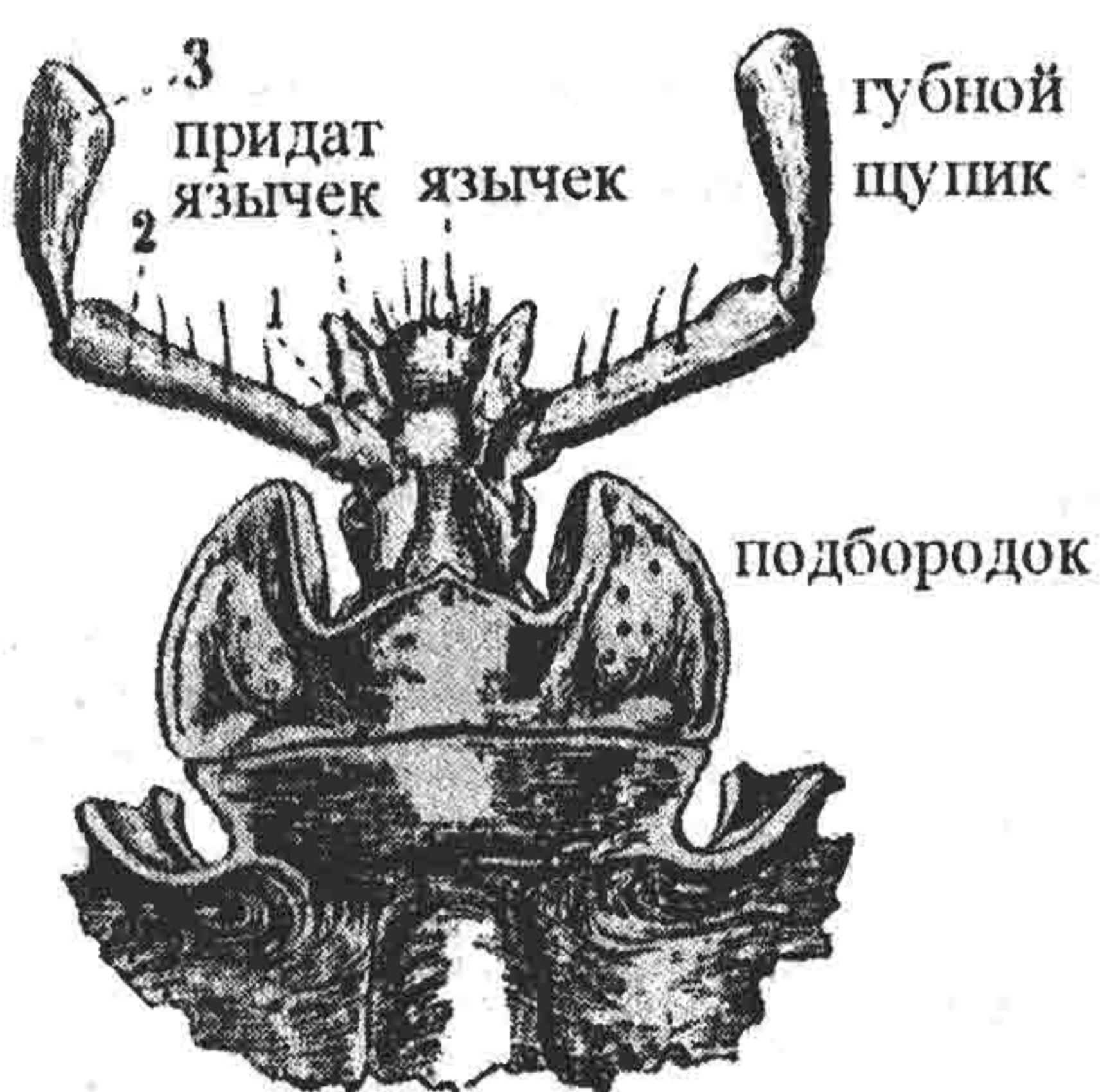


Рис. 11. Нижняя губа  
*Calosoma sycophanta*.

придаточных язычков (очень редко отсутствующих) и пары 3-члениковых губных щупиков.

**ГРУДЬ** (thorax). Наиболее сильно развита переднегрудь., менее всего среднегрудь. Переднегрудь. подвижно сочленена со среднегрудью, неподвижно спаянной с заднегрудью. Форма и скульптура переднеспинки играют большую роль при определении жуков. На ней выделяют передние и задние углы, которые бывают острыми, тупыми или округленными, передний край (вершину), задний край (основание) и бока, которые бывают прямыми, округленными или выемчатыми, и т. д. Переднеспинка бывает поперечная (когда ширина ее больше длины), продольная (длина больше, чем ширина), квадратная, круглая, полукруглая, капюшонообразная и т. д.

**Сердцевидная переднеспинка.** характеризуется тем, что бока ее в передней части округленные (выпуклые), а в задней части выемчатые (вогнутые) или параллельные. **Боковые края переднеспинки.** часто имеют бортик (окаймлены), т. е. отделены от самой ее площадки (диска) вдавленной линией, образующей каемку или кант. Эпиплевры переднеспинки загнуты на нижнюю сторону и нередко отделены от переднегруди швом (иногда шва нет и даже боковой край цилиндрической переднеспинки сглаживается). Переднегрудь иногда имеет впереди полукруглый или почти треугольный воротничок, или горловую лопасть, который при подогнутой голове прикрывает ротовые органы снизу. Задняя часть переднегруди иногда выступает назад между передними тазиками в виде заднего отростка. В этом случае тазики называют разделенными, в противном случае они соприкасаются. Иногда задний отросток переднегруди упирается в особую ямку на среднегруди. Среднеспинка в покое прикрыта сложенными надкрыльями, за исключением небольшого треугольного щитка. Заднеспинка в покое совершенно скрыта под надкрыльями. Бочки груди видны снизу (за исключением долгоносиков, короедов и



Рис.12. Вид снизу средне- и заднегруди *Hylobius*.

др.). Границы между эпистернами и эпимерами иногда исчезают. На грудке каждого грудного кольца имеется пара тазиковых впадин - в них входит тазик ноги. Передние тазиковые впадины называются замкнутыми, если тазик окружен частями грудки и бочек со всех сторон, и открытыми — когда сзади тазика остается между частями грудки и бочек щель.

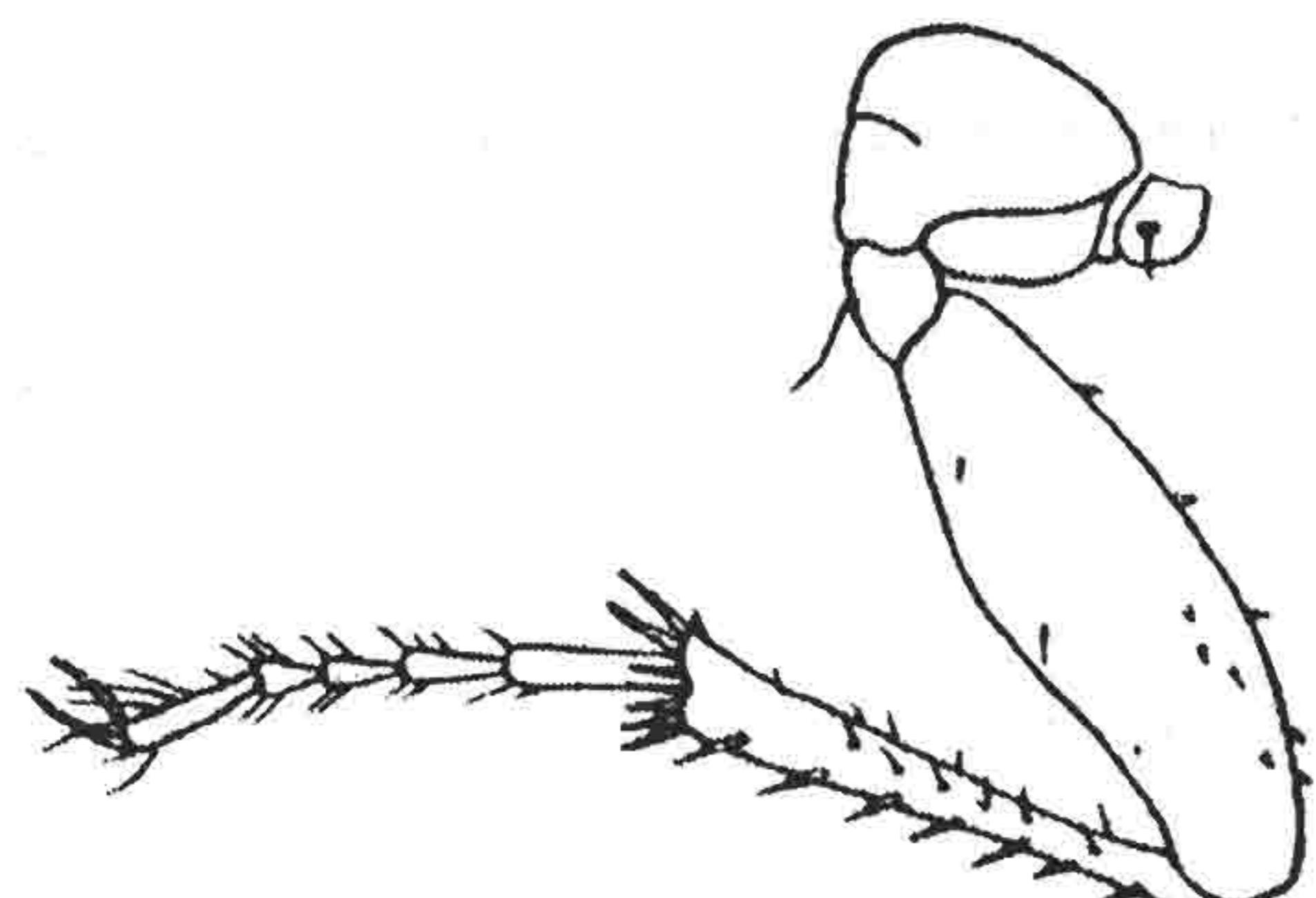
**Конечности (pedes).** Все части ног обычно хорошо развиты. Большое значение имеет форма тазиков. Передние тазики бывают шаровидные, конусовидные (выступающие), поперечные. Задние тазики (рис.12) обычно сильно поперечные и менее подвижные, чем передние и средние тазики, а иногда и совсем неподвижно слиты с

заднегрудью. Иногда часть задних тазиков простирается назад в виде бедренной покрышки над основанием бедра, бедро отчасти или совсем может быть под нее спрятано.

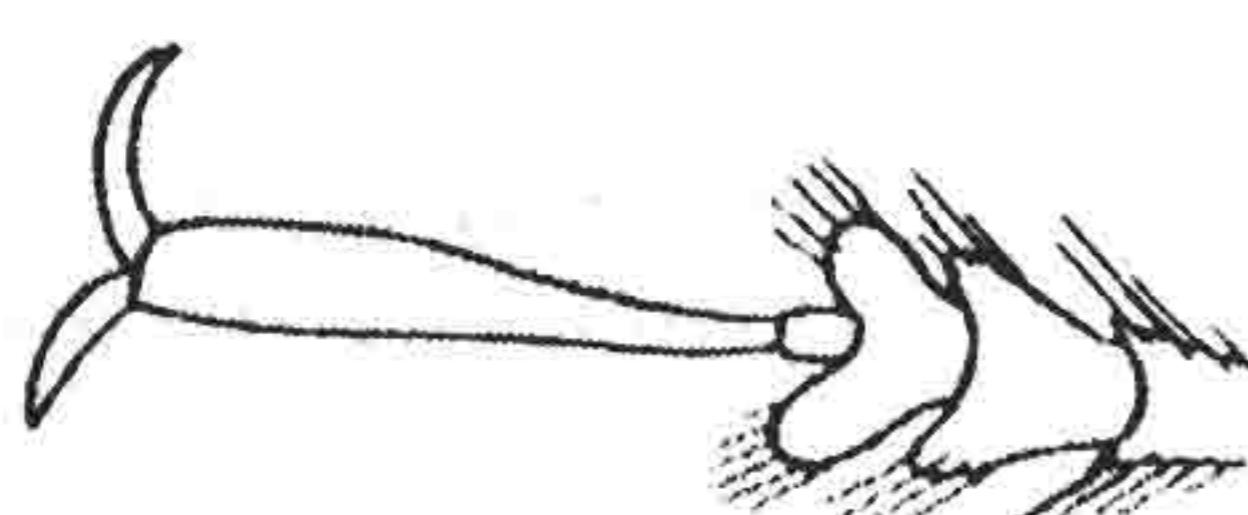
Лапки 3—5-чл. На вершине каждой голени обычно 2 шпоры. Коготки бывают простые или с зубцом, гребневидные, расщепленные и щетинковидные.

По характеру строения отличают следующие *типы ног*:

*Бегательные* ноги (рис.13) характеризуются стройностью всех частей и тонкой лапкой с б. м. цилиндрическими члениками

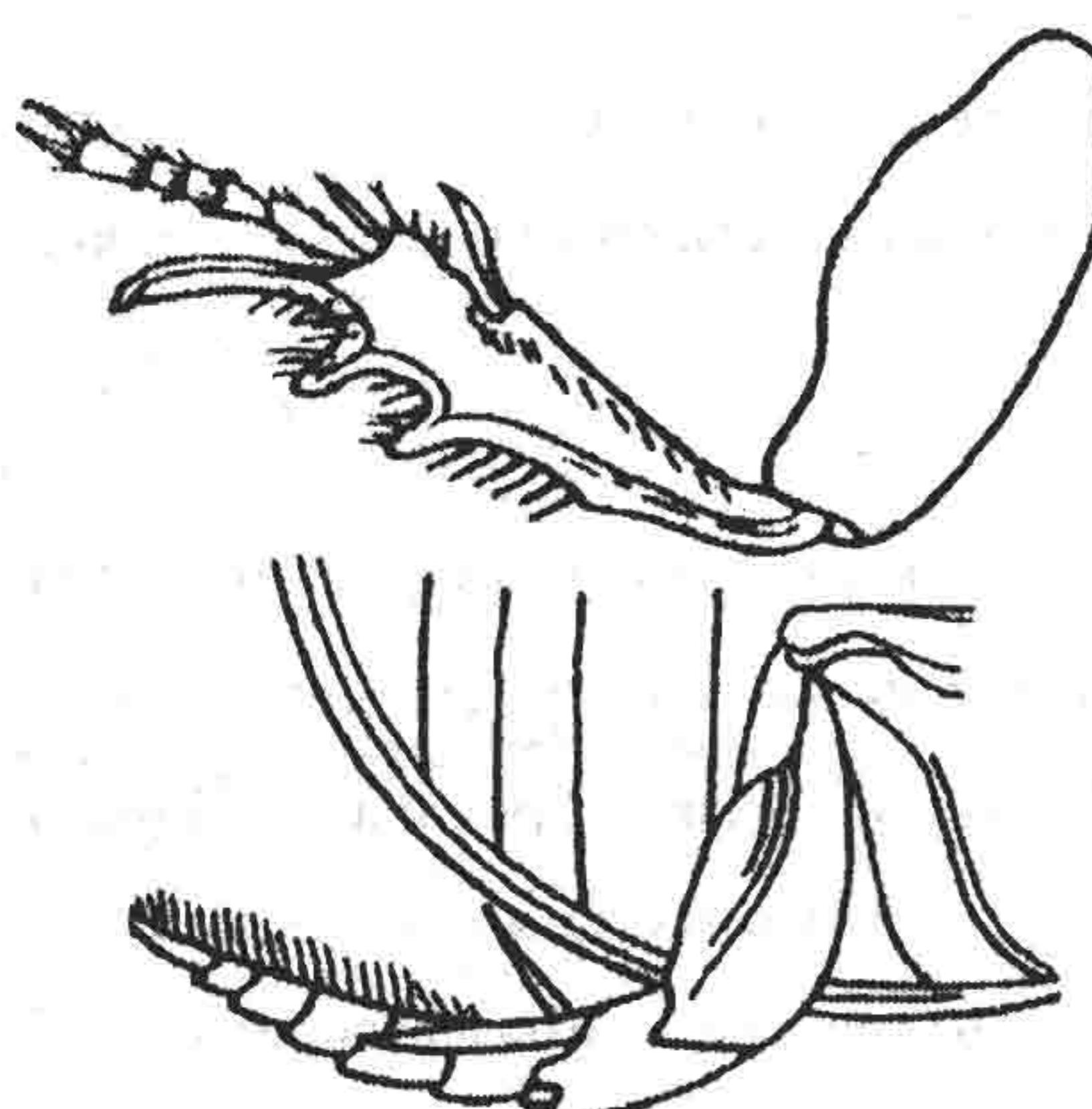


бегательные



ходильные

*Ходильные* (рис.13) — отличаются от них только строением лапки, которая расширена и приплошнута; подошва члеников густо усажена короткими волосками, 3-й членик обычно двулопастный, когтевой всегда тонкий, не расширенный. Лапка такого типа на самом деле обычно состоит из 5 члеников, так как между двулопастным (3) и



копательные

плавательные

Рис.12. Типы ног  
(*Pterostichus*, *Meligethes*).

Рис.14. Типы ног  
(*Scarites*, *Cybister*).

когтевым (5) членником имеется еще маленький 4-й чл., различимый лишь при сильном увеличении (скрыто-5-чл. лапка).

*Копательная* (рис.14) нога - голень расширена, ее верхний край снабжен зубцами.

*Плавательная* нога (рис.14) характеризуется расширенной голенью и лапкой, края которой усажены волосками. Коготки небольшие, слабо изогнутые. Все части ноги расположены в одной плоскости, параллельно плоскости тела.

*Прыгательная* нога (задняя) характеризуется мощным (рис.15), сильно утолщенным бедром, с хорошо развитыми мышцами.

*Хватательная* нога - лапка укорочена, голень сплюснута и плотно входит в неглубокий желобок вдоль нижнего края бедра.

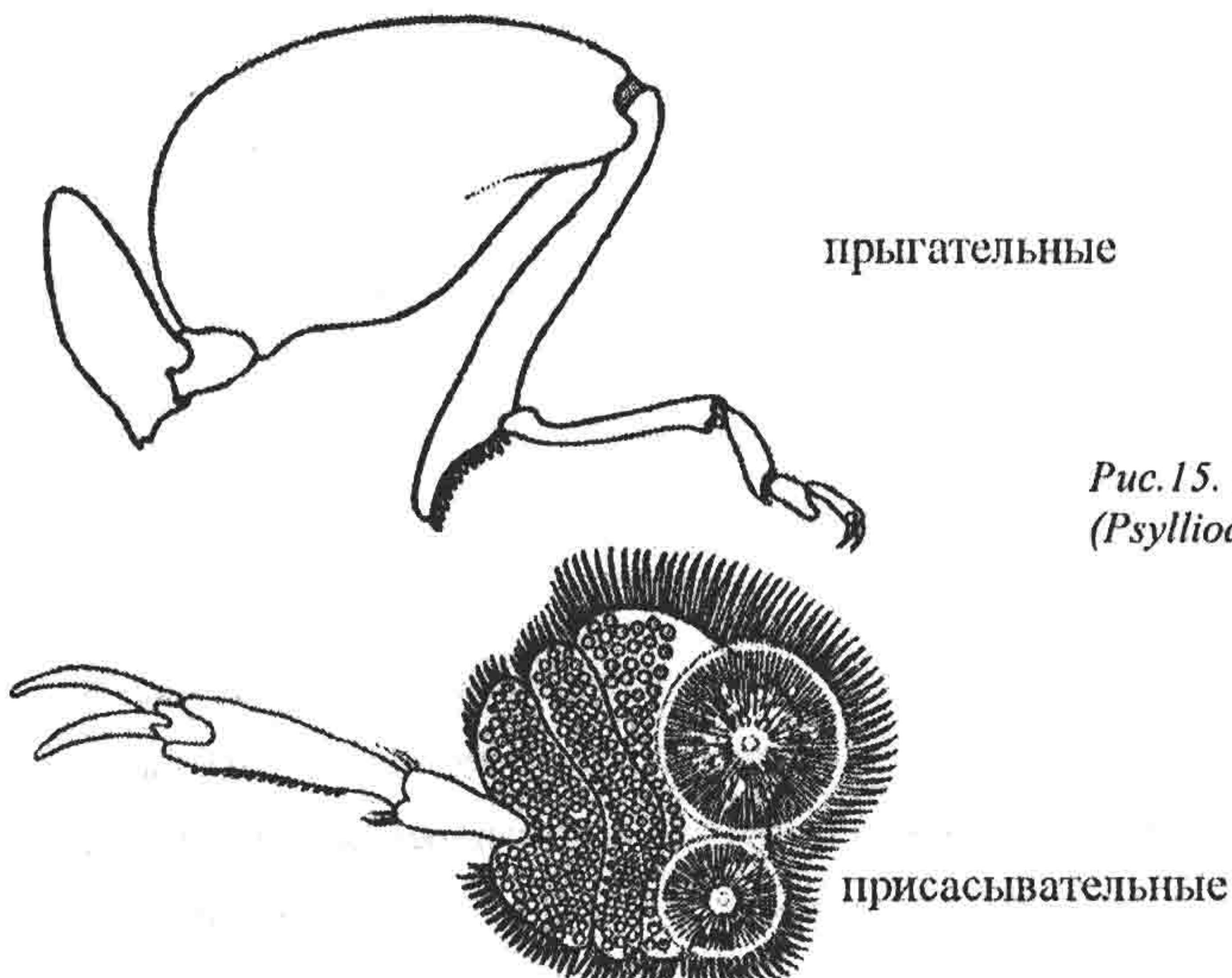
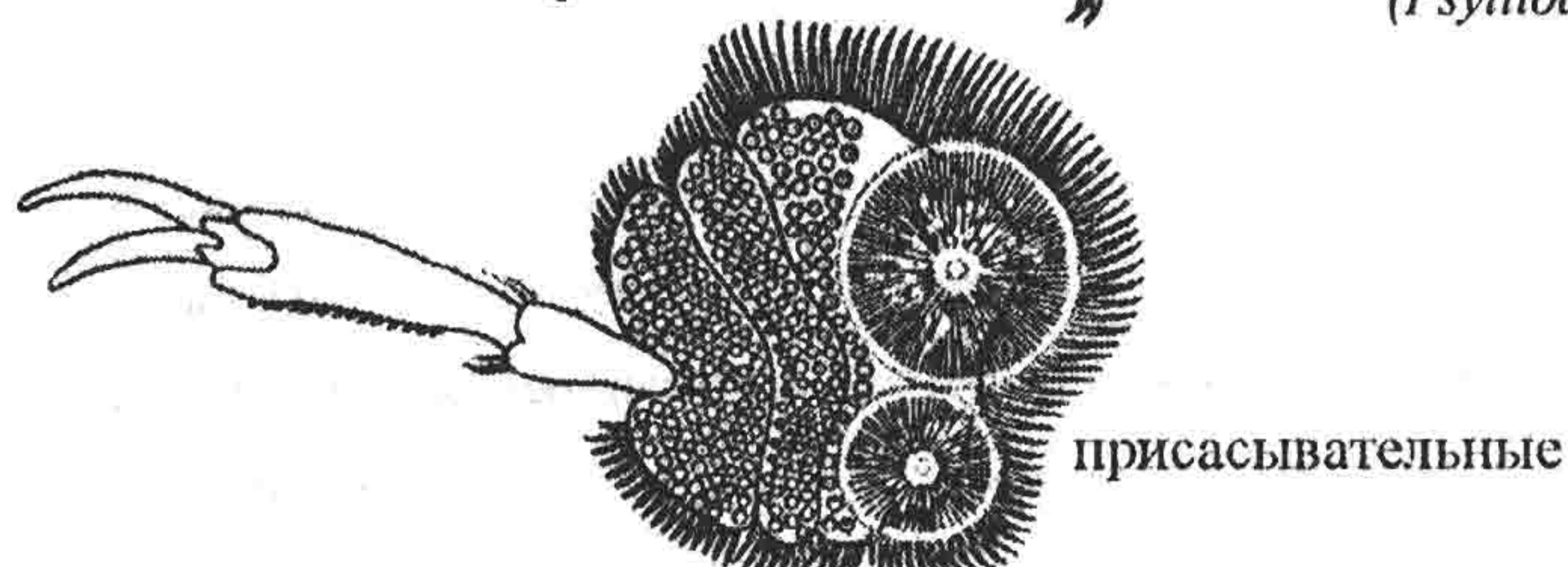


Рис. 15. Типы ног  
(*Psylliodes*, *Dytiscus*).



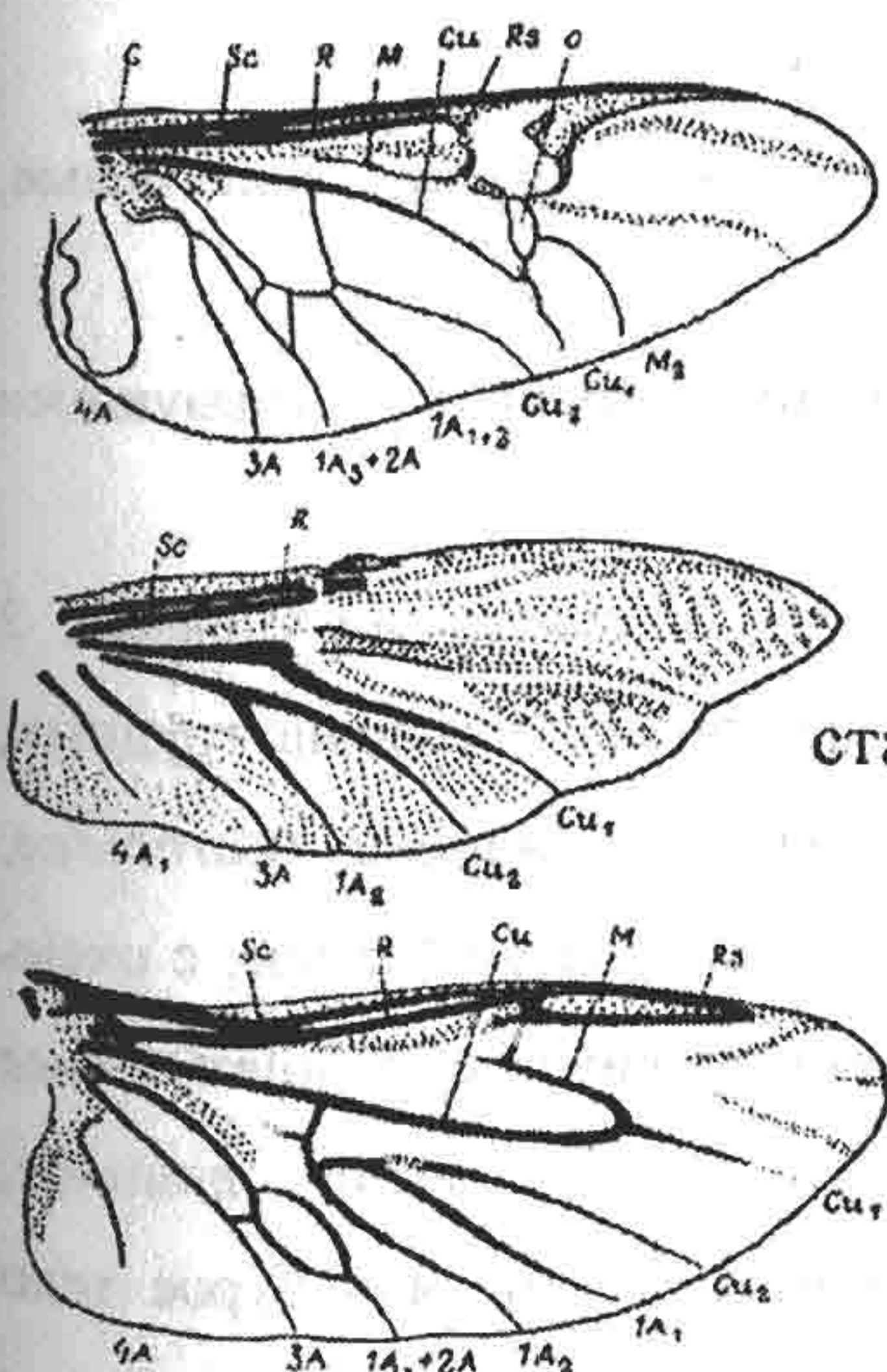
*Присасывательная* нога (рис.15) отличается тем, что первые 3—4 чл. лапок вместе образуют плоский кругловатый диск, нижняя поверхность которого несет мелкие или крупные присоски.

### *Крылья.*

*Передняя пара крыльев (надкрылья)* имеет обычно такую же твердость, как и общий хитиновый покров тела. В покое надкрылья прикрывают сверху большую часть среднеспинки, за исключением щитка, всю заднеспинку и тергиты брюшка, но иногда они в различной степени укорочены и оставляют 1—7 тергитов брюшка открытыми. Линия, по которой соприкасаются правое и левое надкрылья, называется швом. У бескрылых жуков (лишенных задних крыльев) надкрылья по шву могут срастаться,

иногда надкрылья неплотно соприкасаются друг с другом - зияющие. На надкрыльях выделяют: наружный или боковой край (морфологически передний край крыла), вершину (задний конец) и плечевой угол. Возле бугорка у летающих жуков часто имеется легкое вздутие — плечевой бугорок, реже в задней части надкрыльев имеется еще предвершинный бугорок. Боковой край надкрыльев обычно загнут на нижнюю сторону в виде эпиплевр. Жилкование надкрыльев сильно видоизменено, часто они представляются лишенными жилок и ячеек, однако и в этих случаях скульптура верхней стороны и изучение нижней стороны их позволяют установить наличие сильно расширенных жилок (межурядия) и сильно редуцированных ячеек (ряды точек). Скульптура надкрыльев очень разнообразна и имеет большое значение в диагностике жуков. Надкрылья бывают гладкие или точечные, причем точки располагаются беспорядочно или правильными продольными рядами, или надкрылья усеяны бугорками, снабжены ребрышками и т. д. Очень часто имеются продольные бороздки, штрихи или ряды точек, отделенные друг от друга межурядиями (промежутками). Счет бороздок и межурядий ведется для каждого надкрылья отдельно, от шва к наружному краю; первая бороздка называется пришовной. Близ щитка часто имеется еще одна добавочная, короткая бороздка — прищитковая, которая в счет не входит. Нечетные (1-е, 3-е, 5-е, 7-е) межурядия надкрыльев часто отличаются по скульптуре от четных (2-го, 4-го, 6-го, 8-го).

*Задние (нижние) крылья*, служащие для полета, перепончатые, б. м. прозрачные, с темными жилками, несколько (иногда значительно) больше надкрыльев. В состоянии



карабоидный

стафилиноидный

кантароидный

*Рис. 16. Типы жилкования крыльев*  
(*А* – анальные жилки,  
*С* – костальная,  
*Cu* – кубитальные,  
*M* – медиальные,  
*R* – радиальная,  
*Rs* – радиус сектора,  
*Sc* – субкостальная,  
*O* – продолговатая ячейка).

покоя, у большинства видов, крылья совершенно скрыты под надкрылья. Для этого крылья складываются в поперечные и продольные складки.

По характеру жилкования отличают 3 типа крыльев (рис.16):

*Карабоидный* тип - имеются 1—2 поперечные жилки между ветвями  $M_1$  и  $M_2$ , которые иногда образуют замкнутую, продолговатую ячейку;

*Стафилиноидный* тип - полное отсутствие поперечных жилок, основание  $M$  не развито,  $M$  не соединена со стволом  $Cu$ ;

*Кантароидный* тип - жилка  $M$  представляется в виде возвратной жилки, которая соединена с сильно развитой  $Cu$  на перегибе в виде крючка, крючок этот иногда очень короток или даже исчезает, так что жилкование становится похожим на стафилиноидный тип.

У некоторых мелких жуков жилкование крыльев слабо развито, зато имеется длинная бахромка из волосков.

**БРЮШКО** (*abdomen*) сидячее, плотно скрепленное с заднегрудью. Тергиты, прикрытые надкрыльями, слабо хитинизованы, а не прикрытые так же тверды, как и стерниты. Последний (вершинный) из обнаженных тергитов называется пигидием, а предпоследний — пропигидием. Бочки брюшка всегда кожистые. Стигмы помещаются по краям тергитов или на бочках и обычно скрыты под надкрыльями. Число сегментов брюшка не более 10. Видимых стернитов обычно 5—7, тергитов обычно 7—9, так как стерниты первых 2 сегментов очень часто отсутствуют. Последние сегменты видоизменены и обычно впячены внутрь брюшка. Наружные прилатки брюшка, как правило, отсутствуют; редко развит хорошо заметный яйцеклад.

**ЯЙЦА** жуков обычно овальные, полупрозрачные, светлой окраски, чаще белые, оболочка их тонкая, без резкой скульптуры.

**ЛИЧИНКА** с хорошо развитой, сильно хитинизированной головой и грызущими ротовыми частями. Тело мягкое, обычно белого цвета.

Некоторые личинки с 3 парами длинных грудных ног, явственными усиками, 2 хвостовыми нитями. Тело их длинное, очень подвижное, на тергитах, особенно грудных, имеются темные хитинизированные участки - камподеевидные личинки (*Carabidae*, *Staphylinidae*). Другие червеобразные, с короткими ногами или совсем без ног, с очень короткими, едва заметными усиками, мяглокожие, малоподвижные - эруковидные личинки (*Cerambycidae*, *Circulionidae*, *Scarabaeidae*). Третий имеют длинное, цилиндрическое, сплошь сильно хитинизированное и поэтому желтое или бурое тело

(*Elateridae*, *Tenebrionidae*). Существуют и уклоняющиеся формы: сильно волосатые (*Dermestidae*) или плоские (*Cassida*, *Silpha*), или снабженные длинными выростами, служащими для дыхания (трахейные жабры личинок, живущих в воде), и т. д.

**КУКОЛКИ** свободные, мягкие, обычно белого цвета. Стадия куколки продолжается 2-3 недели.

Превращение полное. Яйца откладываются обычно в укромные места, например под листву, кору деревьев, в землю, в почки растений или на листья, нередко и внутрь живых частей самого растения; навозники откладывают яйца в подземные норки с запасом пищи. Личинки большинства жуков остаются в тех же местах, где были отложены яйца, ведя очень скрытый образ жизни; лишь немногие живут открыто на растениях. Личинка линяет не менее 3 раз, живет обычно несколько месяцев, но у некоторых – несколько лет. Окуклиивание происходит чаще всего в земле, или под корой и в древесине деревьев, в которой жила личинка. Некоторые окукливаются открыто на растениях, прикрепляясь к ним задним концом тела.

В природе жуки встречаются повсюду, кроме морей и высочайших горных вершин, в самых разнообразных условиях. Пищей большинству жуков и их личинкам служат разные части всевозможных растений; многие, однако, ведут хищный образ жизни; остальные питаются навозом, падалью и другими разлагающимися органическими остатками. Очень немногие жуки относятся к той или иной категории паразитов (*Platypyllus*, *Meloidae*).

# Систематика жесткокрылых Европейской части России

отряд **Coleoptera** (*Жесткокрылые*)

подотряд **Adephaga** (*Хищники*)

серия **Carabiformia** (*Карабиформные*)

надсемейство **Caraboidea** (*Карабоидные*)

семейство **Carabidae** (*Жужелицы*)

**Omophronidae** (*Омофрониды*)

**Cicindelidae** (*Скакуны*)

**Rhysodidae** (*Ризодиды*)

**Trachypachidae** (*Трахипахиды*)

серия **Dytisciformia** (*Дитисциформные*)

надсемейство **Dytiscoidea** (*Дитискоидные*)

семейство **Dytiscidae** (*Плавунцы*)

**Noteridae** (*Толстоусы*)

**Hygrobiidae** (*Гигробииды*)

надсемейство **Haliploidea** (*Халиплоидные*)

семейство **Haliplidae** (*Плавунчики*)

надсемейство **Gyrinoidea** (*Гиринойдные*)

семейство **Gyrinidae** (*Вертячки*)

подотряд **Mixophaga** (*Миксофаги*)

серия **Sphaeriiformia** (*Сфероидные*)

надсемейство **Microsporoidea** (*Микроспороидные*)

семейство **Microsporidae** (=Sphaeriidae) (*Шаровики*)

подотряд **Polyphaga** (*Разноядные*)

серия **Staphyliniformia** (*Стадилиниформные*)

надсемейство **Histeroidea** (*Хистероидные*)

семейство **Sphaeritidae** (*Таежники*)

**Histeridae** (*Карапузыки*)

надсемейство **Hydrophiloidea** (*Гидрофилоидные*)

семейство **Hydrophilidae** (*Водолюбы*)

**Spercheidae** (*Сперхии*)

**Sphaeridiidae** (*Шаровидки*)

**Hydrochidae** (*Влаголюбы*)

**Georyssidae** (*Илоносцы*)

**Helophoridae** (*Морщинники*)

надсемейство **Staphylinoidea** (*Стадилиноидные*)

семейство **Hydraenidae** (*Водобродки*)

**Agyrtidae** (*Агиртиды*)

**Leptinidae** (*Норолюбы*)

**Staphylinidae** (вкл. *Pselaphidae*) (*Коротконадкрылье*)

**Silphidae** (*Мертвоееды*)

**Scydmaenidae** (*Муравьиные жуки*)

**Clavigeridae** (*Клавигериды*)

**Cholevidae** (=Catopidae) (*Холевиды*)



**Micropoplidae** (*Микропеплиды*)  
**Leiodidae** (=Anisotomidae) (*Гладкотелки*)  
**Colonidae** (*Трюфельники*)  
**Scaphidiidae** (*Челновидки*)  
**Platypyllidae** (*Бобровые блохи*)  
**Ptiliidae** (*Перокрылки*)

**серия Eucinetiformia** (*Эуцинетиформные*)

надсемейство **Eucinetoidea** (*Эуцинетоидные*)  
семейство **Eucinetidae** (*Кувыркалки*)  
**Clambidae** (*Кругляки*)  
**Scirtidae** (=Helodidae, Cyphonidae) (*Трясинники*)

**серия Lamellicornia** (=Scarabaeiformia) (*Пластинчаторусые*)

надсемейство **Lucanoidea** (*Гребенчатоусые*)  
семейство **Lucanidae** (*Рогачи*)

надсемейство **Scarabaeoidea** (*Скарабеоидные*)  
семейство **Bolboceratidae** (*Больбоцератиды*)  
**Ochodaeidae** (*Ночники*)  
**Glaresidae** (*Пескожилы*)  
**Trogidae** (*Троксы*)  
**Geotrupidae** (*Землерои*)  
**Scarabaeidae** (*Пластинчаторусые*)  
**Aphodiidae** (*Навознички*)  
**Glaphyridae** (*Мохнатые хрущики*)  
**Melolonthidae** (вкл.Rutelidae, Dynastidae) (*Хрущи*)  
**Cetoniidae** (*Бронзовки*)

**серия Elateriformia** (*Элательформные*)

надсемейство **Byrrhoidea** (*Бирроидные*)  
семейство **Byrrhidae** (*Пильюльщики*)

надсемейство **Dascilloidea** (*Дасциллоидные*)  
семейство **Dascillidae** (*Лопастники*)

надсемейство **Dryopoidea** (*Дриопоидные*)  
семейство **Psephenidae** (вкл.Eubriidae) (*Волнишки*)  
**Limnichidae** (*Лжепильюльщики*)  
**Elmidae** (*Речники*)  
**Dryopidae** (*Прицепыши*)  
**Heteroceridae** (*Пилоусы*)

надсемейство **Cantharoidea** (*Кантароидные*)  
семейство **Cantharidae** (*Мягкотелки*)  
**Lampyridae** (*Светляки*)  
**Lycidae** (*Краснокрылы*)  
**Drilidae** (*Дрилиды*)

надсемейство **Elateroidea** (*Элательоидные*)  
семейство **Elateridae** (*Щелкуны*)  
**Throscidae** (*Лжещелкуны*)  
**Eusinemidae** (*Древоеды*)



**Lissomidae (Лиссомиды)**

надсемейство **Buprestoidea** (Бупрестоидные)  
семейство **Buprestidae** (Златки)

серия **Chrysomeliformia** (Хризомелиформные)

надсемейство **Chrysomeloidea** (Хризомелоидные)  
семейство **Chrysomelidae** (Листоеды)  
**Orsodacnidae** (вкл. Zeugophoridae) (Орсадакниды)  
**Bruchidae** (Зерновки)  
**Cerambycidae** (вкл. Spondylidae) (Усачи)

надсемейство **Curculionoidea** (Куркулионоидные)

семейство **Nemonychidae** (=Rhinomaceridae) (Цветожилы)  
**Anthribidae** (вкл. Urodontidae, Platyrhiniidae,  
Choragidae) (Ложнослоники)  
**Rhynchitidae** (Букарки)  
**Attelabidae** (Трубковерты)  
**Curculionidae** (вкл. Dryophthoridae) (Долгоносики)  
**Brachyceridae** (Брахицериды)  
**Apionidae** (вкл. Nanophyidae) (Семяды)  
**Platypodidae** (Плоскоходы)  
**Scolytidae** (=Ipidae) (Короеды)

серия **Bostrichiformia** (Бострихиформные)

надсемейство **Bostrichoidea** (Бострихоидные)  
семейство **Bostrichidae** (Капюшонники)  
**Anobiidae** (Точильщики)  
**Psoidae** (Псоиды)  
**Lyctidae** (Древогрызы)  
**Ptinidae** (Притворяшки)

надсемейство **Dermestoidea** (Деместоидные)

семейство **Dermestidae** (Кожееды)  
**Nosodendridae** (Носодендриды)  
**Thylodriidae** (Тилодрииды)

серия **Cucujiformia** (Кукуджиформные)

надсемейство **Cleroidea** (Клероидные)  
семейство **Trogossitidae** (вкл. Temnochilidae) (Темнотелки)  
**Cleridae** (Пестряки)  
**Korynetidae** (Синекрылы)  
**Dasytidae** (вкл. Melyridae) (Даситиды)  
**Peltidae** (вкл. Lophocateridae) (Цитовидки)  
**Malachiidae** (Малашки)

надсемейство **Cucujoidea** (Кукуджоидные)

семейство **Bothrideridae** (Ботридериды)  
**Cucujidae** (Плоскотелки)  
**Silvanidae** (Сильваниды)  
**Erotylidae** (вкл. Dacnidae) (Грибовики)  
**Lanthridiidae** (Скрытиники)  
**Phalacridae** (Гладыши)



**Byturidae** (*Малинники*)  
**Monotomidae** (*Монотомиды*)  
**Rhizophagidae** (*Долготелки*)  
**Languriidae** (*Жуки-ящерицы*)  
**Cerylonidae** (*Шароусы*)  
**Hypocopridae** (*Пометники*)  
**Coccinellidae** (*Божьи коровки*)  
**Biphyllidae** (*Бифиллиды*)  
**Cybocephalidae** (*Щитоглавы*)  
**Nitidulidae** (*Блестянки*)  
**Kateretidae** (*Катеретиды*)  
**Endomychidae** (*Плеснееды*)  
**Merophysiidae** (*Мерофисииды*)  
**Mychothenidae** (*Михотениды*)  
**Murmidiidae** (*Мурмидиды*)  
**Laemophloeidae** (*Псевдолистокотелки*)  
**Corylophidae** (=Orthoperidae) (*Гнилевики*)  
**Cryptophagidae** (*Скрытоеды*)  
**Cryptophilidae** (*Криптофилиды*)  
**Mycetaeidae** (*Мицетаиды*)  
**Sphindidae** (*Трутовщики*)  
**Sphaerosomatidae** (*Сферосоматиды*)

надсемейство **Lymexyloidea** (*Лимексилоидные*)

семейство **Lymexylonidae** (*Сверлила*)

надсемейство **Stylopoidea** (=Strepsiptera) (*Стилопоидные*)

семейство **Stylopidae** (*Веерокрылые*)

надсемейство **Tenebrioidea** (*Тенебриоидные*)

семейство **Myctophagidae** (*Грибоеды*)

**Tenebrionidae** (*Чернотелки*)

**Stenotrachelidae** (=Cephaloidea) (*Стенотрахелиды*)

**Mordellidae** (*Горбатки*)

**Oedemeridae** (*Узкокрылки*)

**Rhipiphoridae** (*Веероносцы*)

**Colydiidae** (*Узкотелки*)

**Meloidae** (вкл. Lyttidae) (*Майки, =Нарывники*)

**Melandryidae** (=Serropalpidae) (*Генелюбы*)

**Lagriidae** (*Мохнатки*)

**Salpingidae** (*Трубачи*)

**Pyrochroidae** (*Огнечветки*)

**Pedilidae** (*Педилиды*)

**Alleculidae** (*Пыльцееды*)

**Anthicidae** (*Быстрянки*)

**Aderidae** (*Адериды*)

**Boridae** (*Обжорки*)

**Ciidae** (=Cisidae) (*Трутовиковые жуки*)

**Tetratomidae** (*Тетратомиды*)

**Pythidae** (*Трухляки*)

**Anaspidae** (вкл. Scaptidae) (*Анаспидиды*)

**Prostomidae** (*Простомиды*)

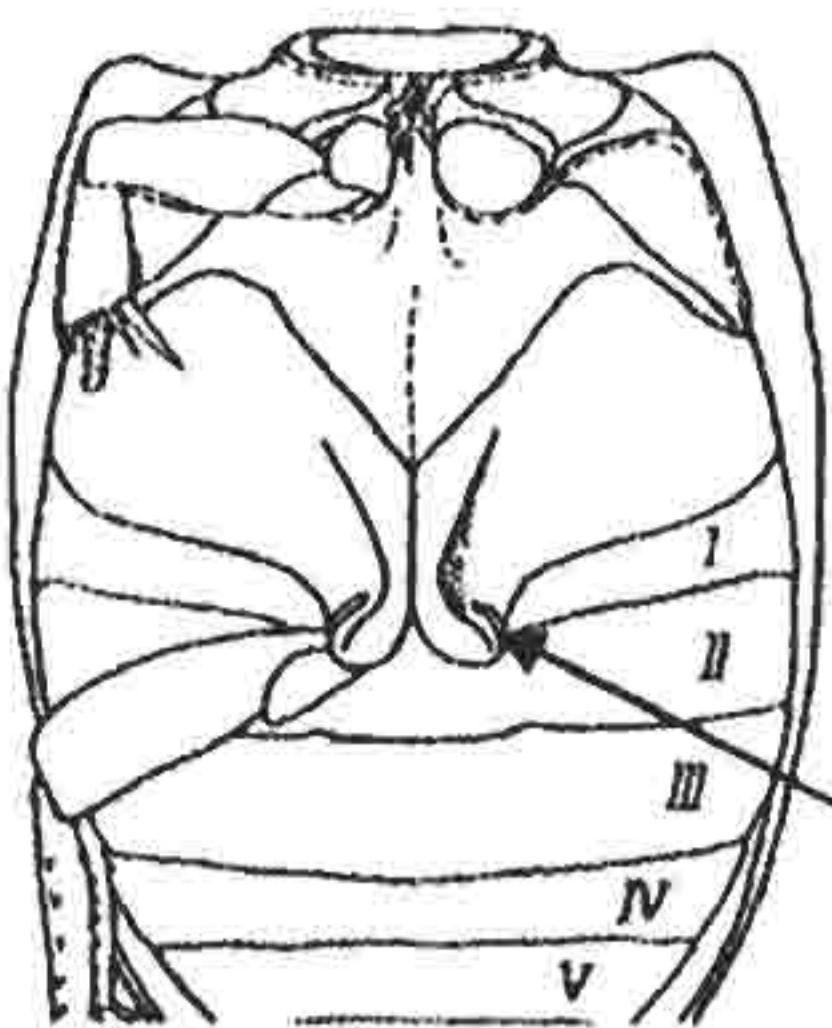
**Mycteridae** (*Миктериды*)

**Othniidae** (*Отнииды*)

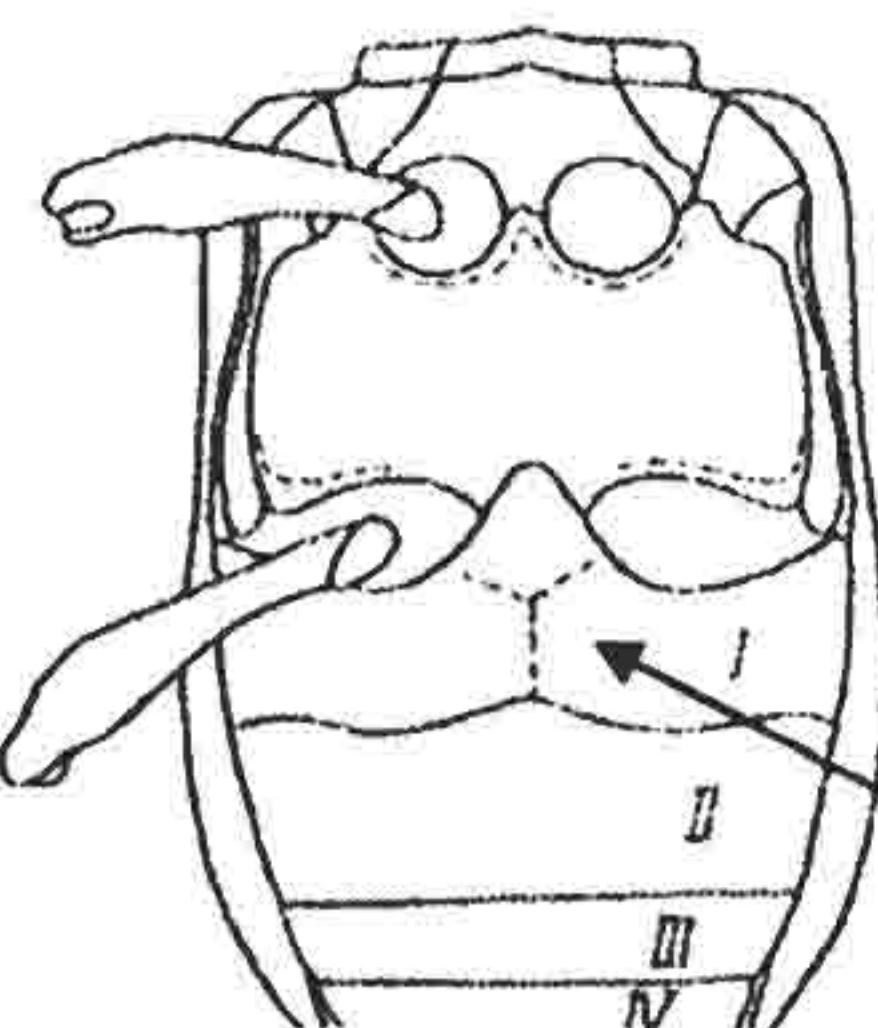
# Определительная таблица семейств жесткокрылых

Отр. Coleoptera

Жесткокрылые



Задние тазики полностью разделяют  
1-й стернит брюшка



1-й стернит брюшка не разделен задними тазиками,  
его задний край виден полностью

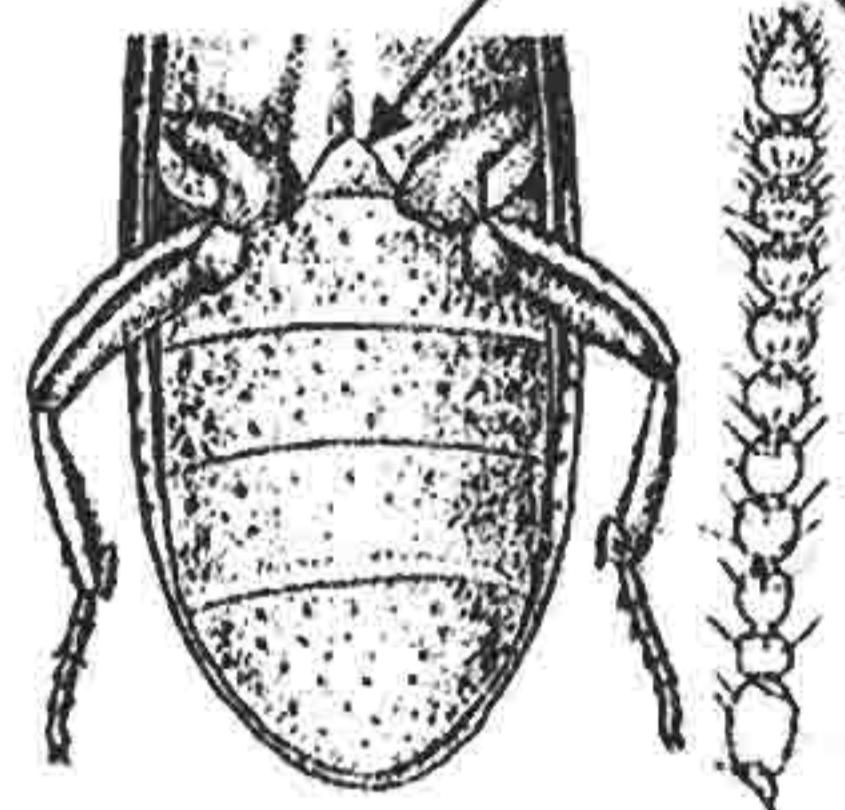
п/отр. Adephaga  
Хищники



Ноги бегательные или  
ходильные



Ноги плавательные



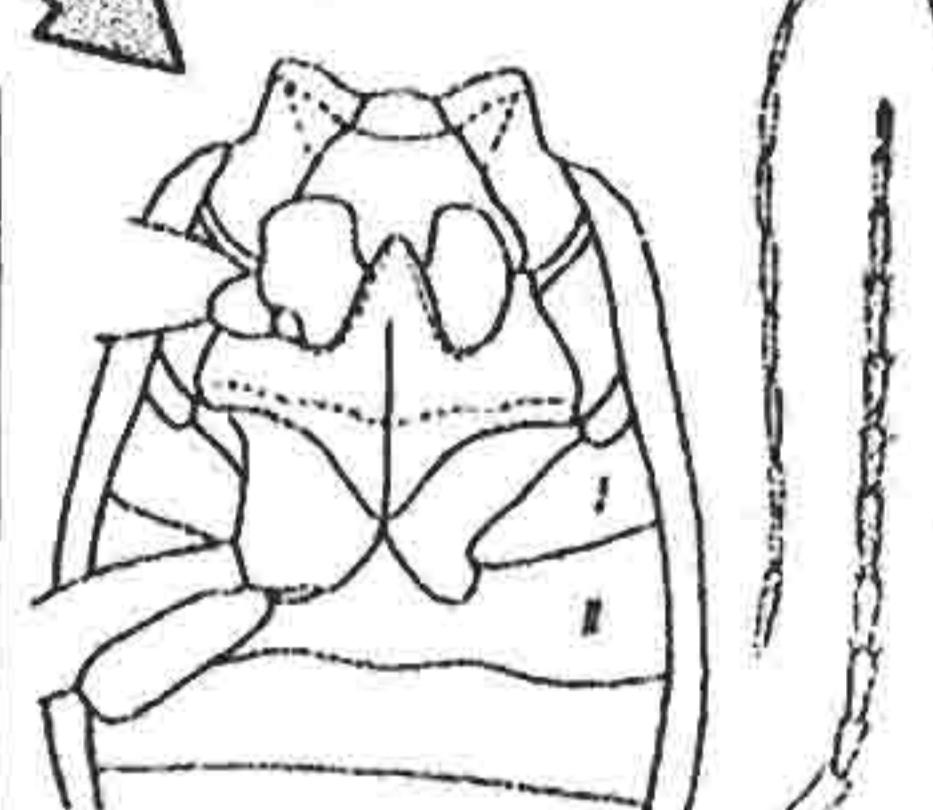
1-й стернит брюшка виден  
по середине и по бокам.  
Усики четковидные.

Сем. Rhysodidae  
Ризодиды

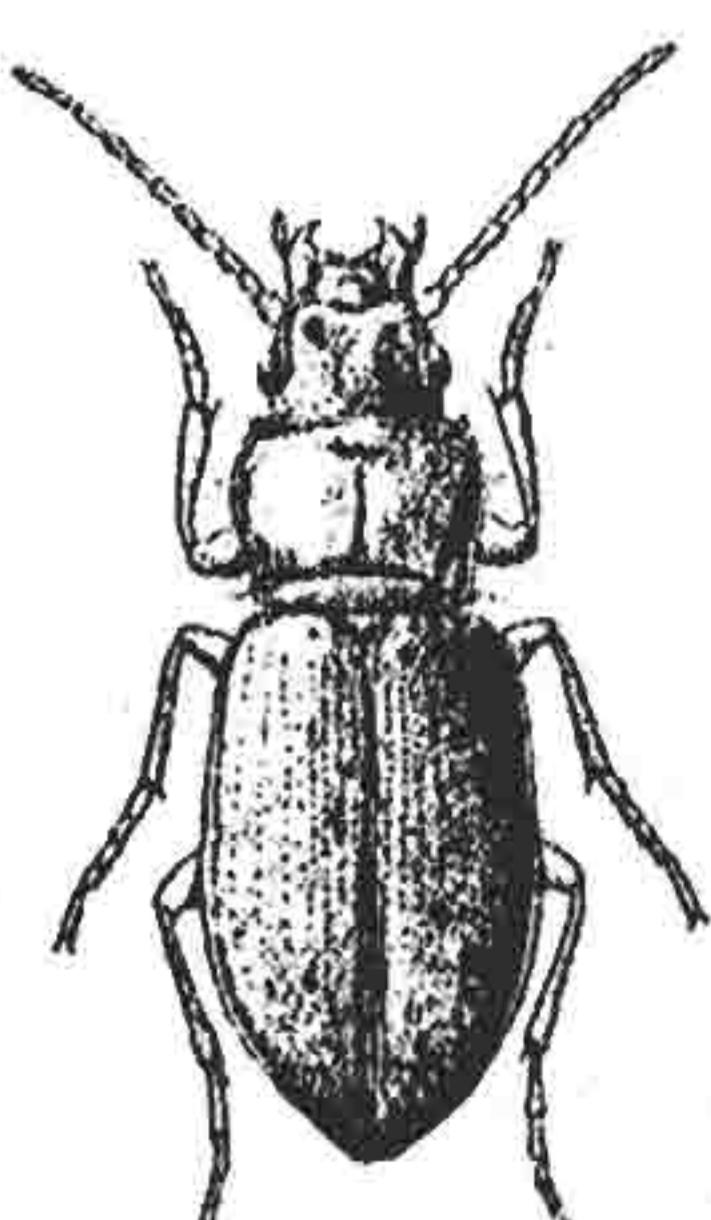


1 род Rhysodes Dalm.

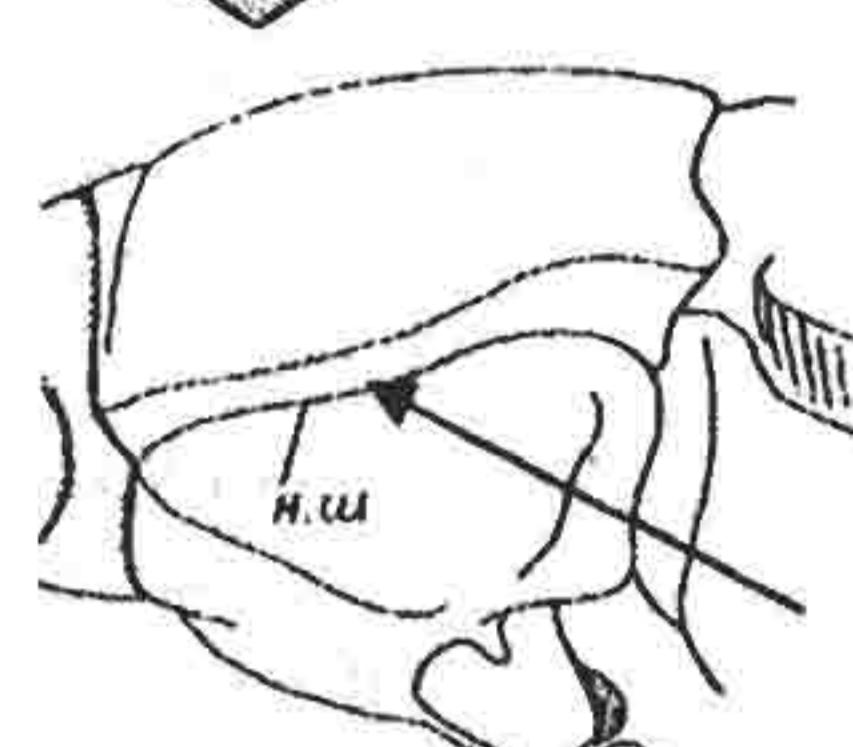
20.2



1-й стернит брюшка виден  
только по бокам. Усики  
нитевидные или  
щетинковидные.



1 вид Trachypachus zetterstedti Gyll.



Переднегрудь с  
нотоплевральными швами

п/отр. Mycophaga  
Миксофаги

Сем. Microsporidae  
(Sphaeridae) Шаровики



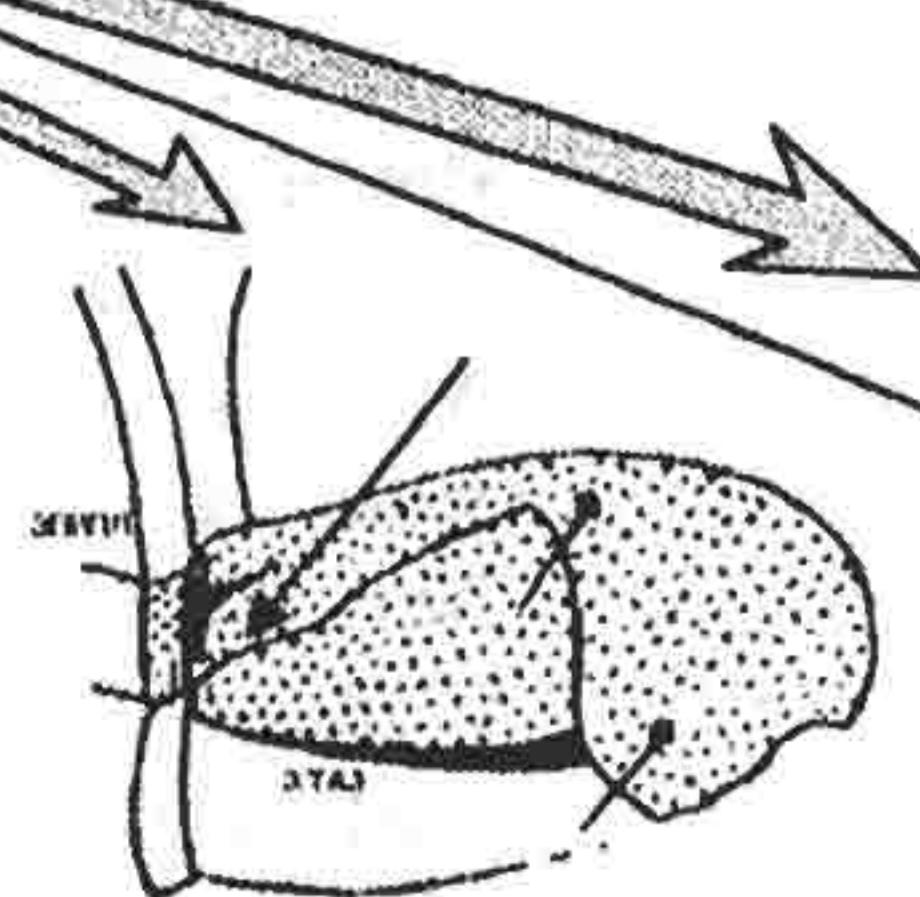
Переднегрудь без  
нотоплевральных швов

п/отр. Polyphaga  
Разноядные

22

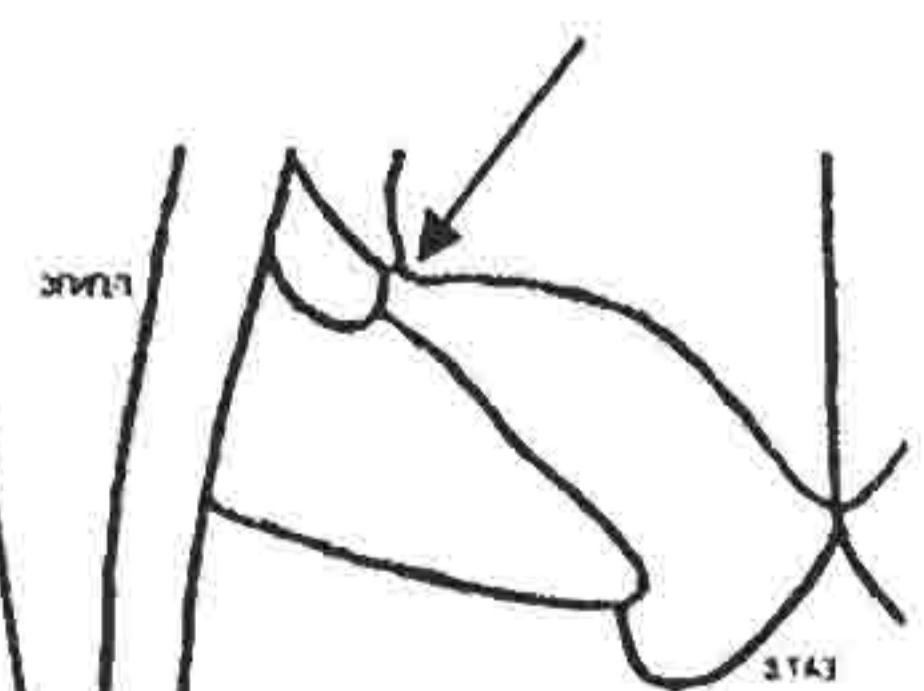


1 вид Sphaerius  
acaroides Waltl.



Задние тазики внешним краем  
касаются эпиплевр надкрыльев

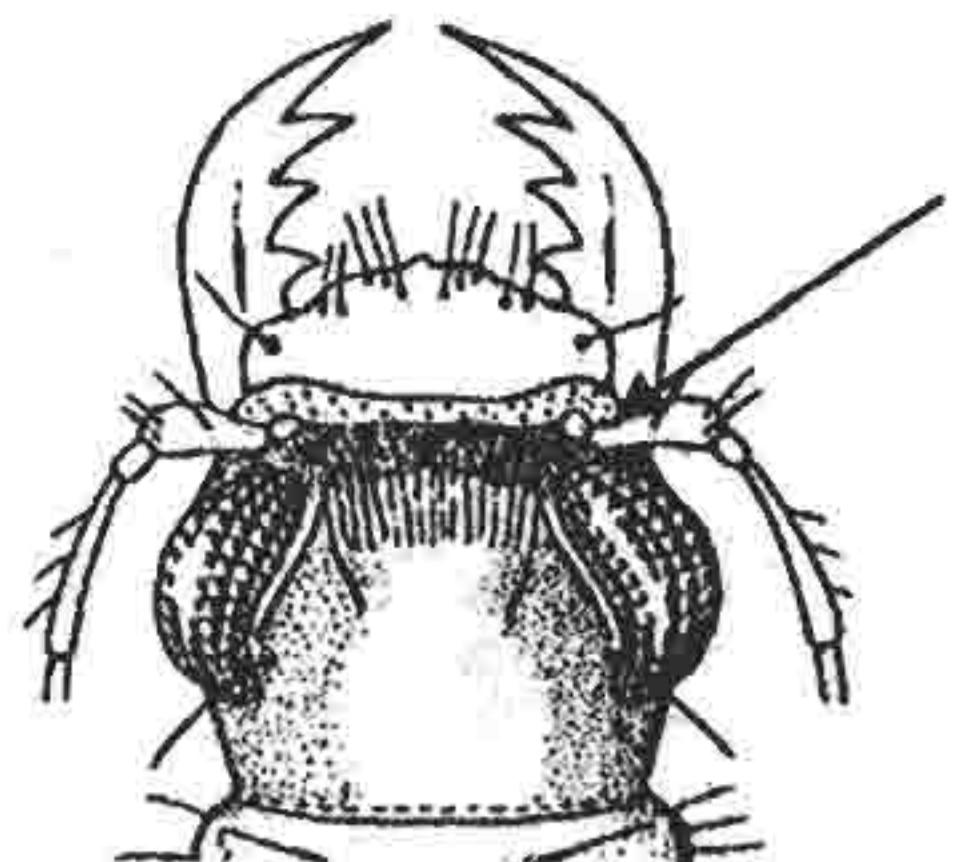
Сем. Trachypachidae  
Трахипахиды



Задние тазики не достигают  
эпиплевр надкрыльев

20.1

20.1



Усики прикреплены на лбу между основаниями мандибул. Наличник по бокам заходит за основания усиков

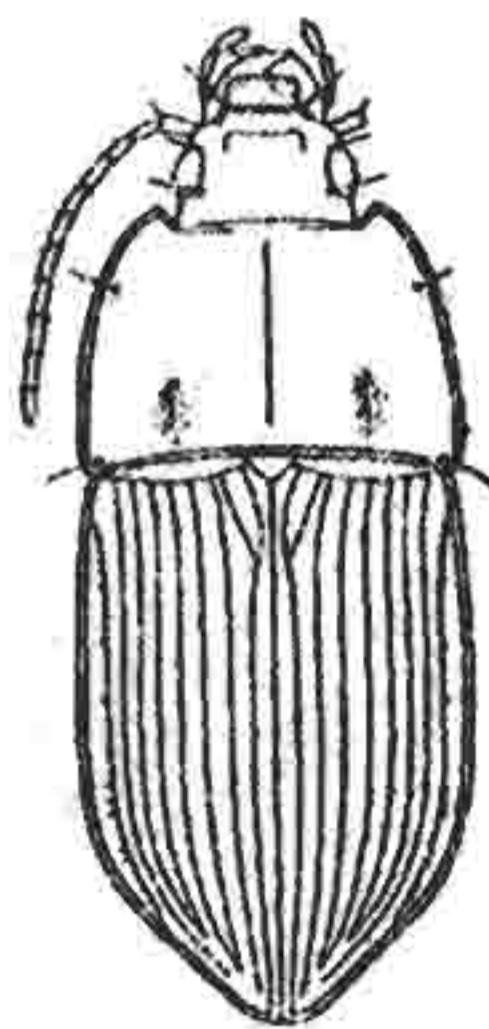
**Сем. Cicindelidae**  
Скакуны



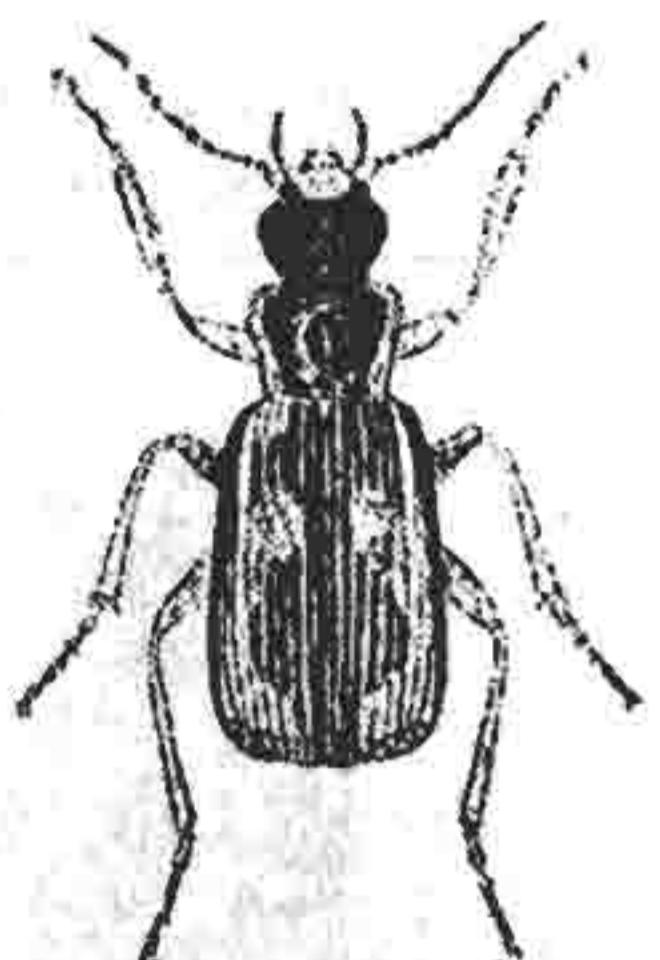
1 род Cicindela L.



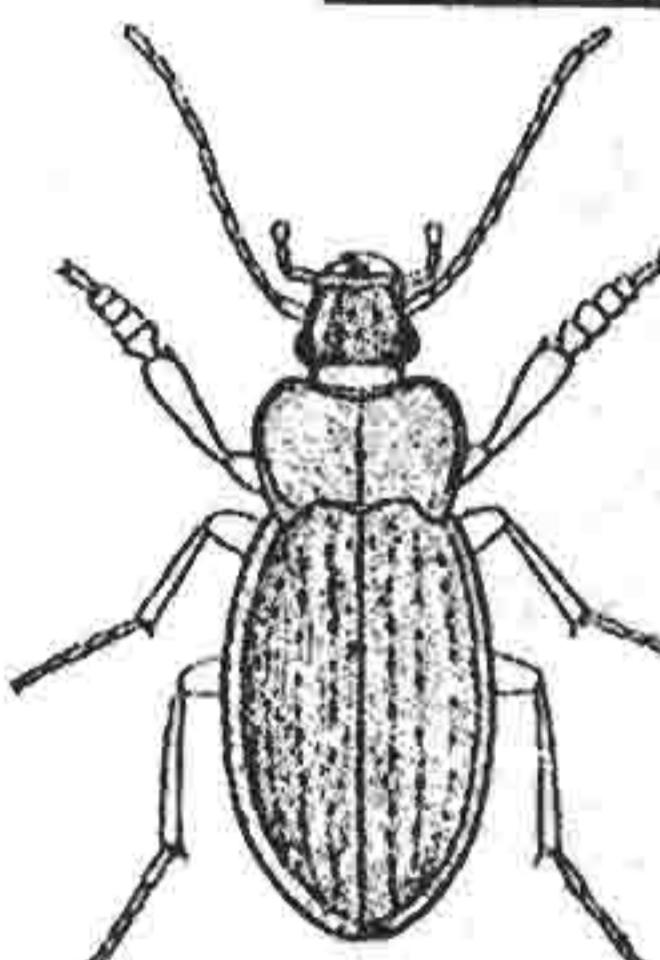
Тело продолговатое. Надкрылья с меньшим числом бороздок



**Сем. Carabidae**  
Жужелицы



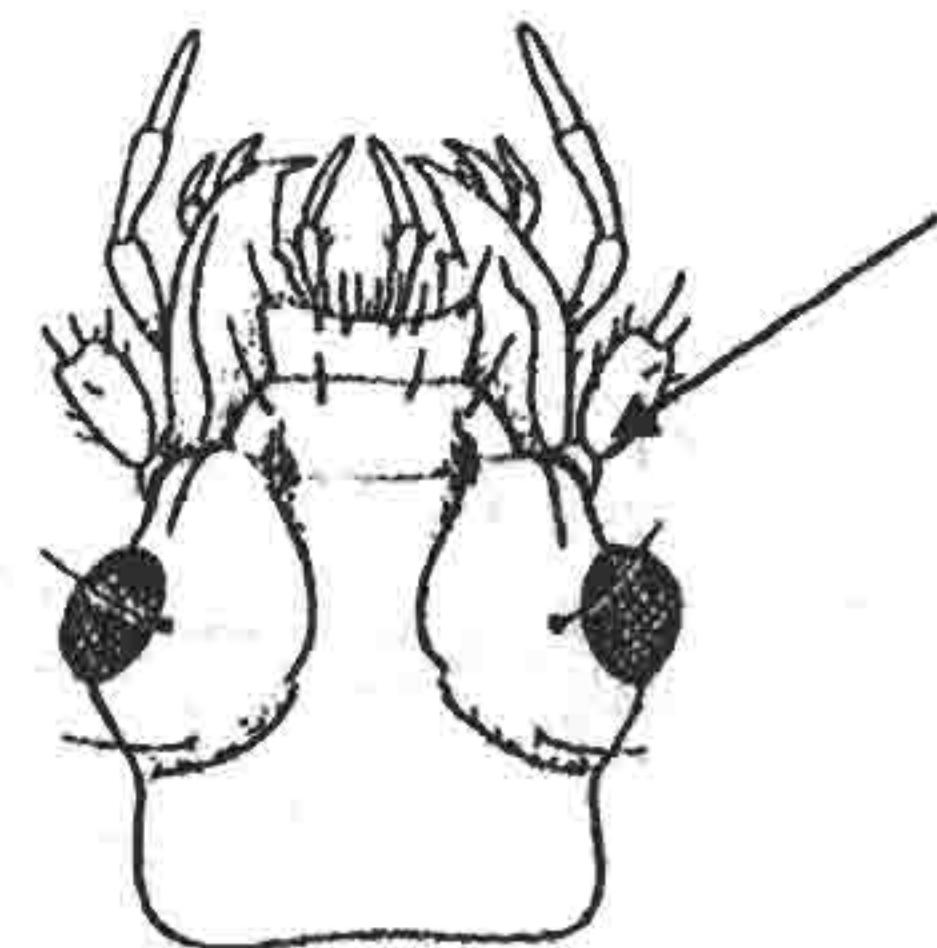
Dromius  
fenestratus F.



Carabus  
nemoralis Mull.

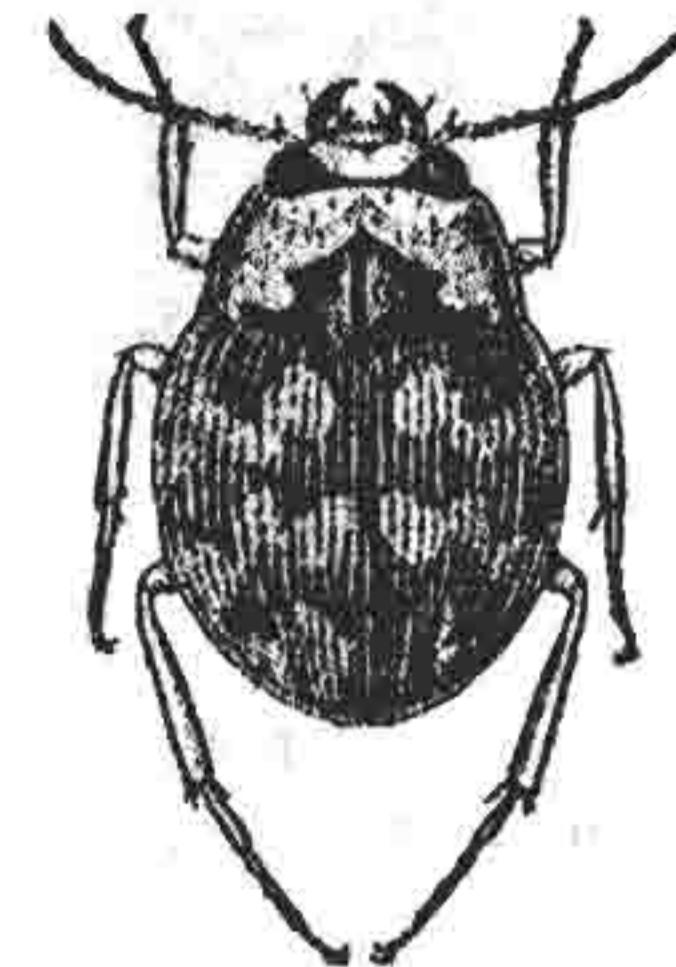


Zabrus  
tenebrioides Gz.



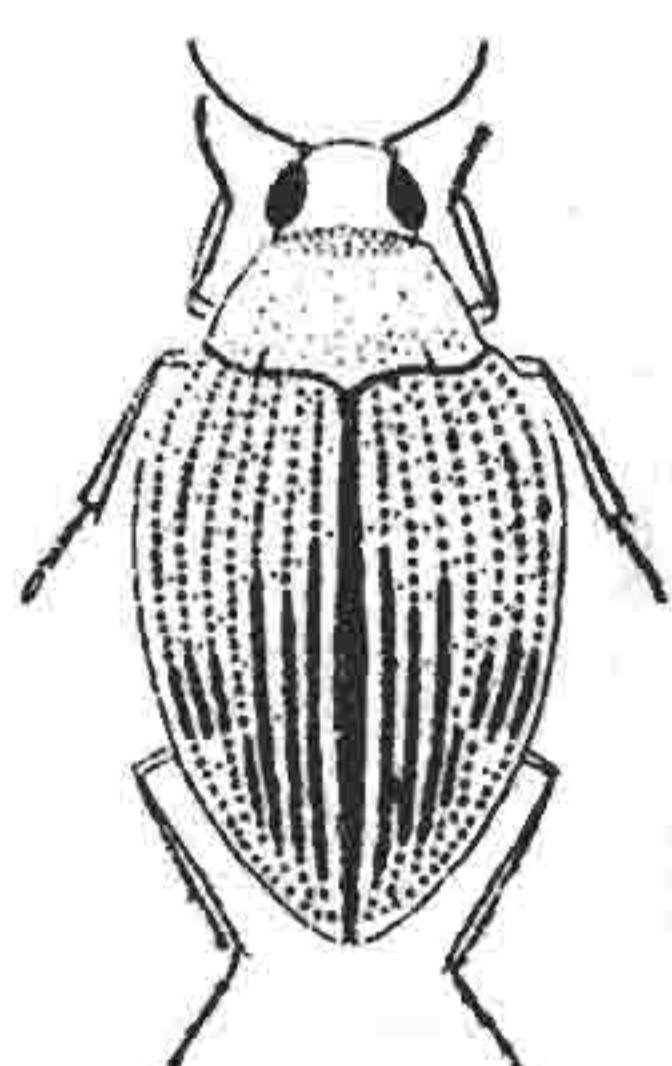
Усики прикреплены на щеках, под боковым краем лба. Наличник не заходит за основания усиков

Тело округлое. Надкрылья с 14 бороздками

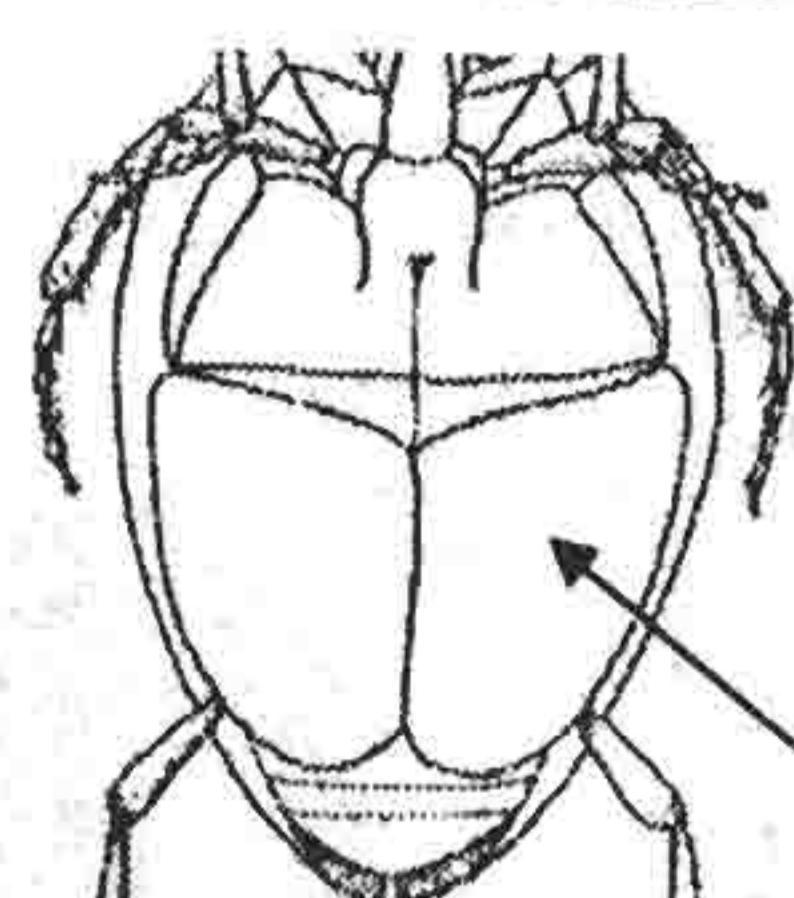


**Сем. Omophronidae**  
Омофрониды

1 вид Omophron limbatum F.



Haliplus lineolatus  
Mnnh.

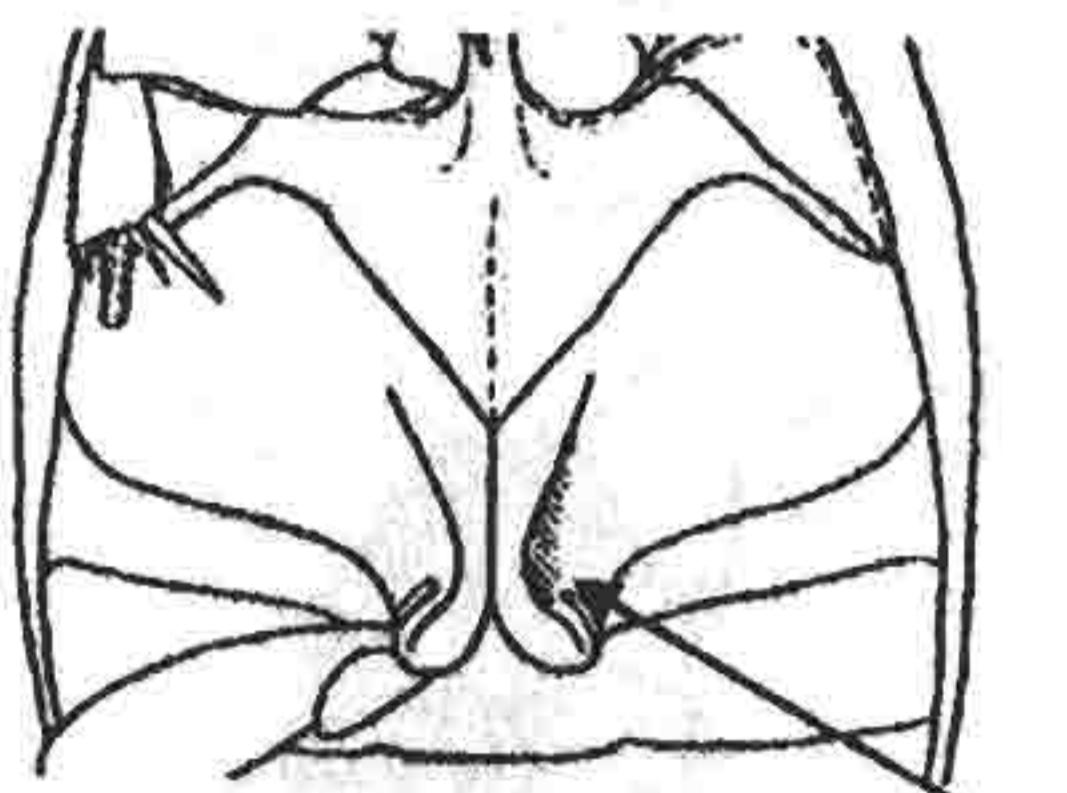


Задние тазики расширены в большие бедренные покрышки

**Сем. Haliplidae**  
Плавунчики

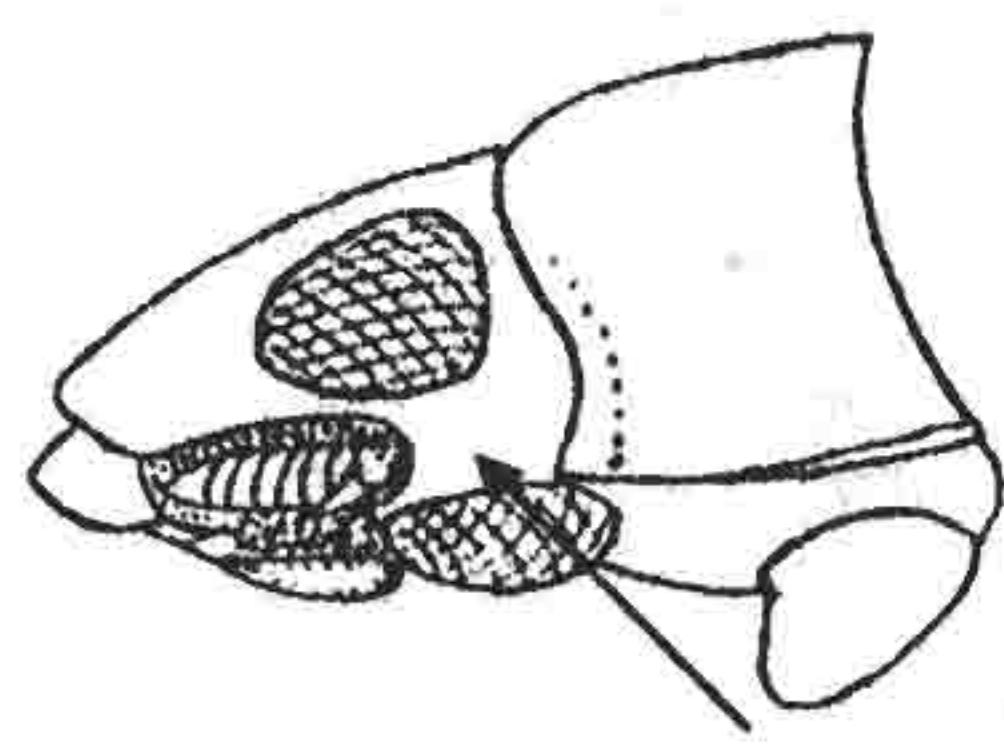
3 рода: Peltodites Reg.,  
Haliplus Latr., Brychius Thoms.

20.2



Задние тазики без бедренных покрышек

21



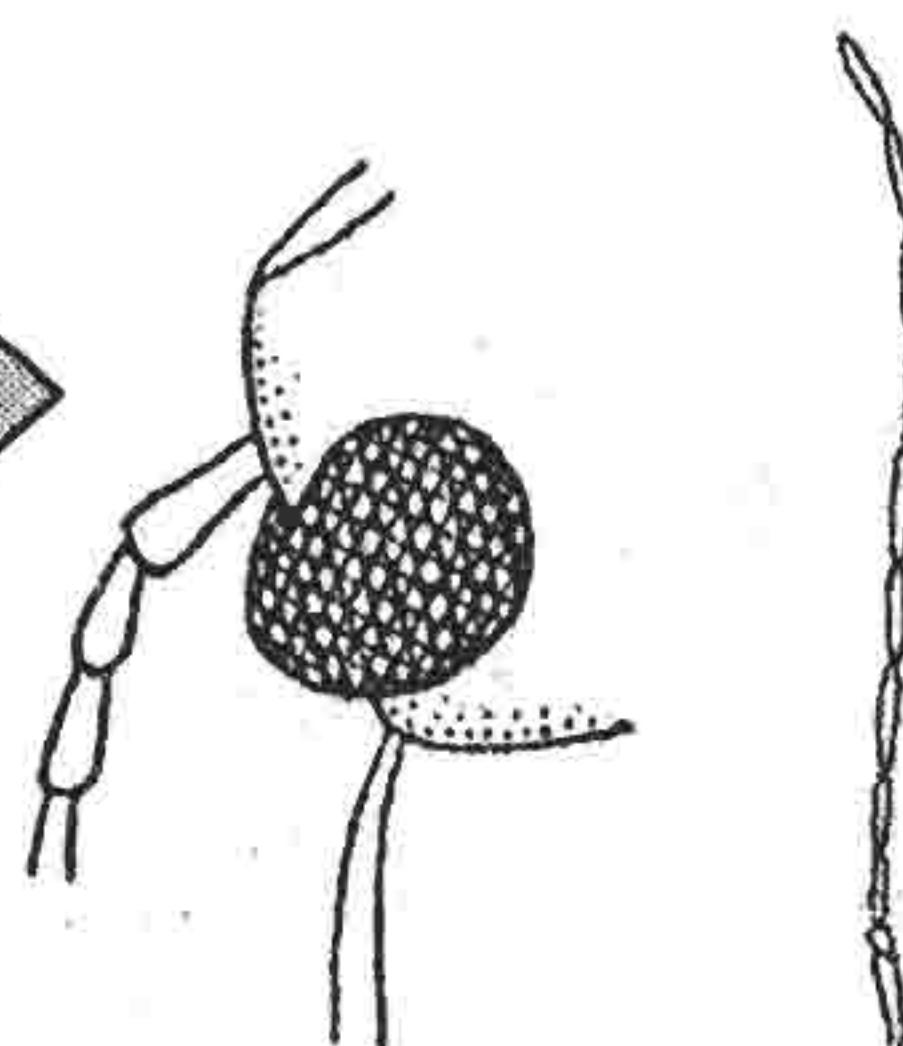
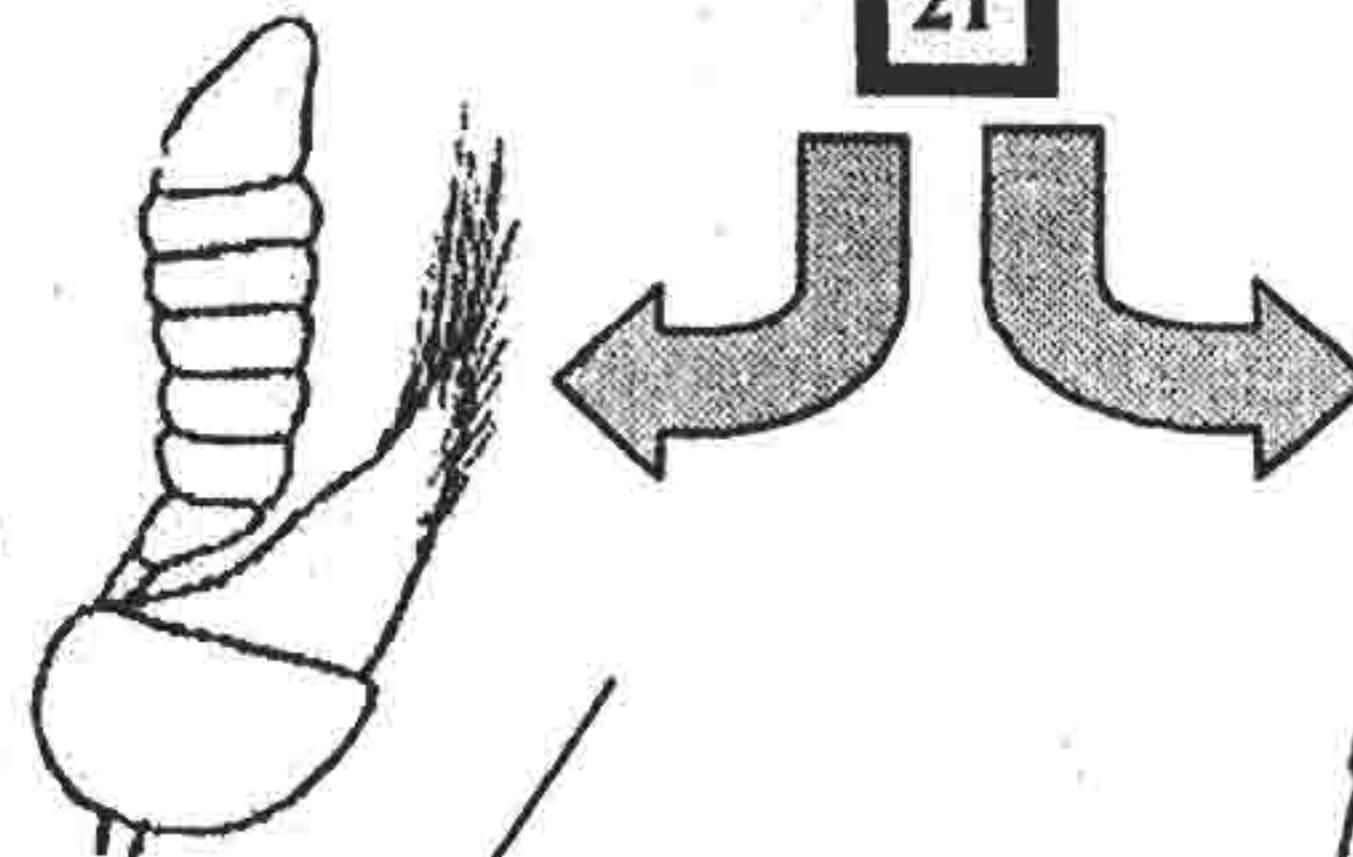
Глаза полностью разделены краем головы. Усики ушковидные.

Сем. Gyrinidae  
Вертячки

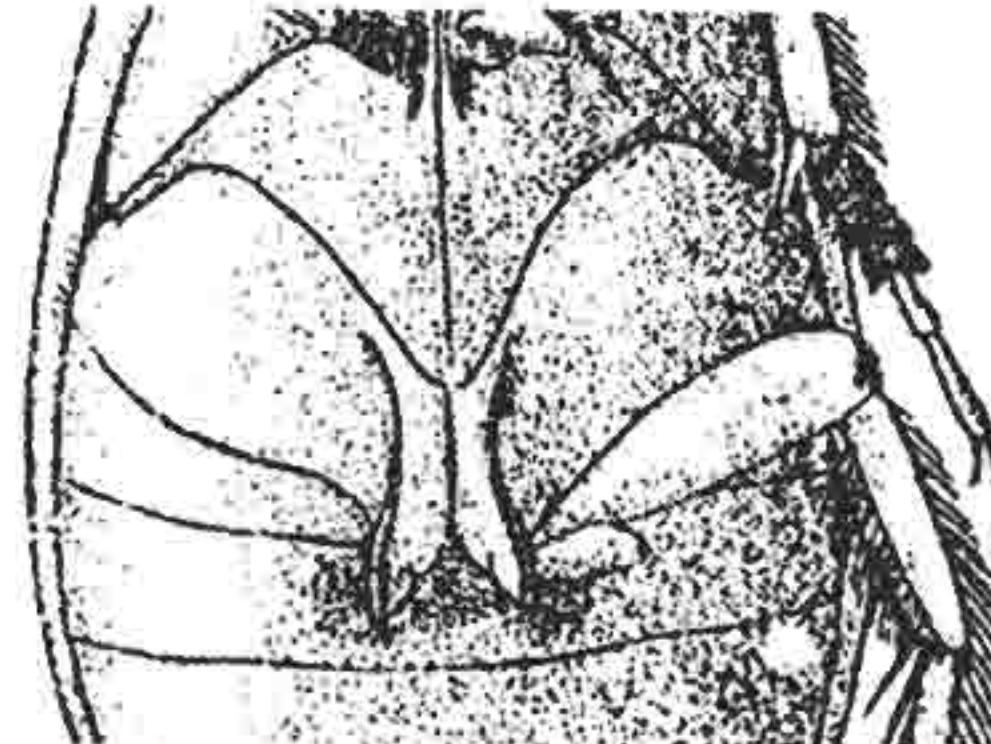


*Gyrinus natator* L.

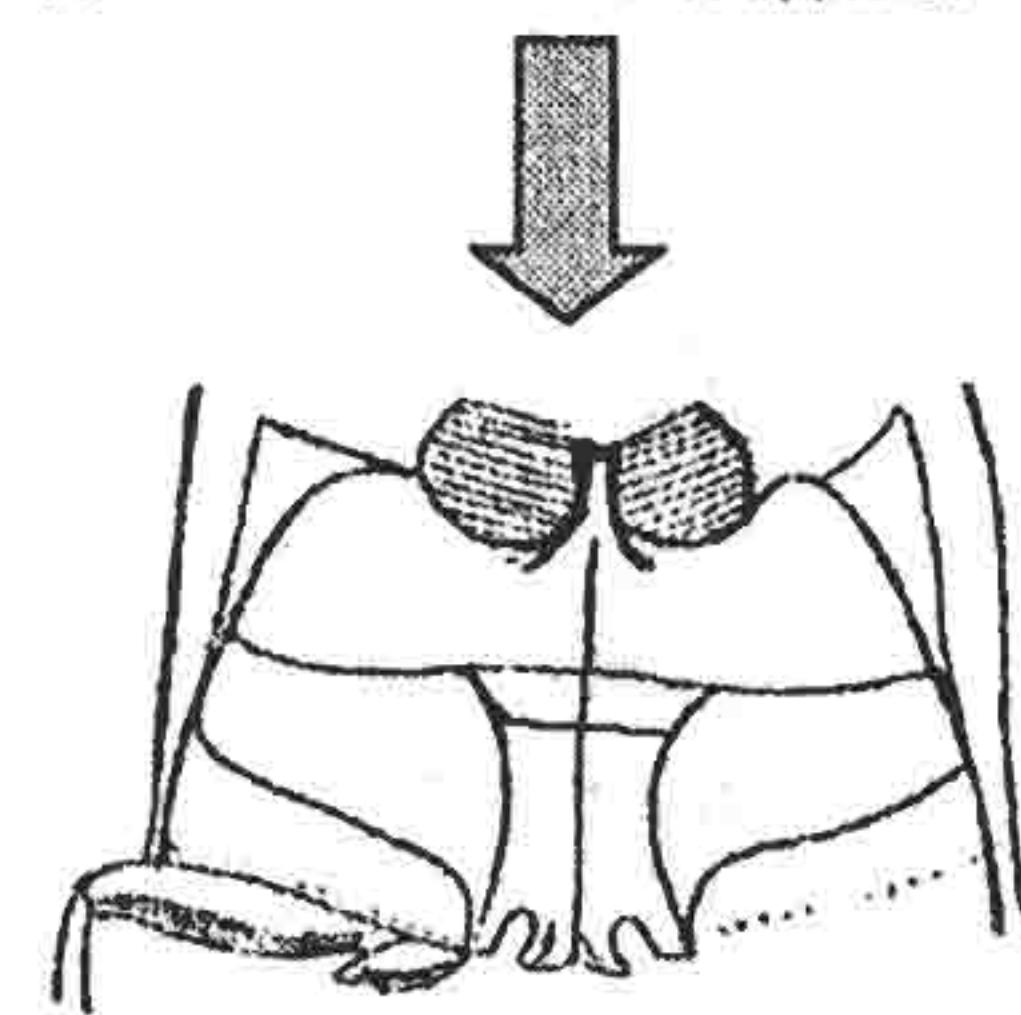
3 рода: *Aulonogyrus* Reg.,  
*Gyrinus* L., *Orectophelilus* Lac.



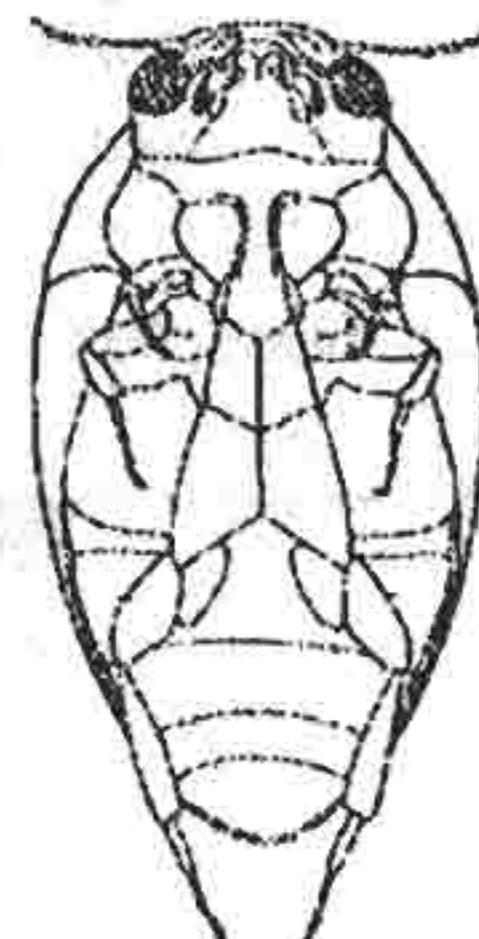
Глаза не полностью или совсем не разделены. Усики нитевидные.



Заднегрудь между задними тазиками образует клиновидный, заостренный отросток, не отделенный от остальной заднегруди

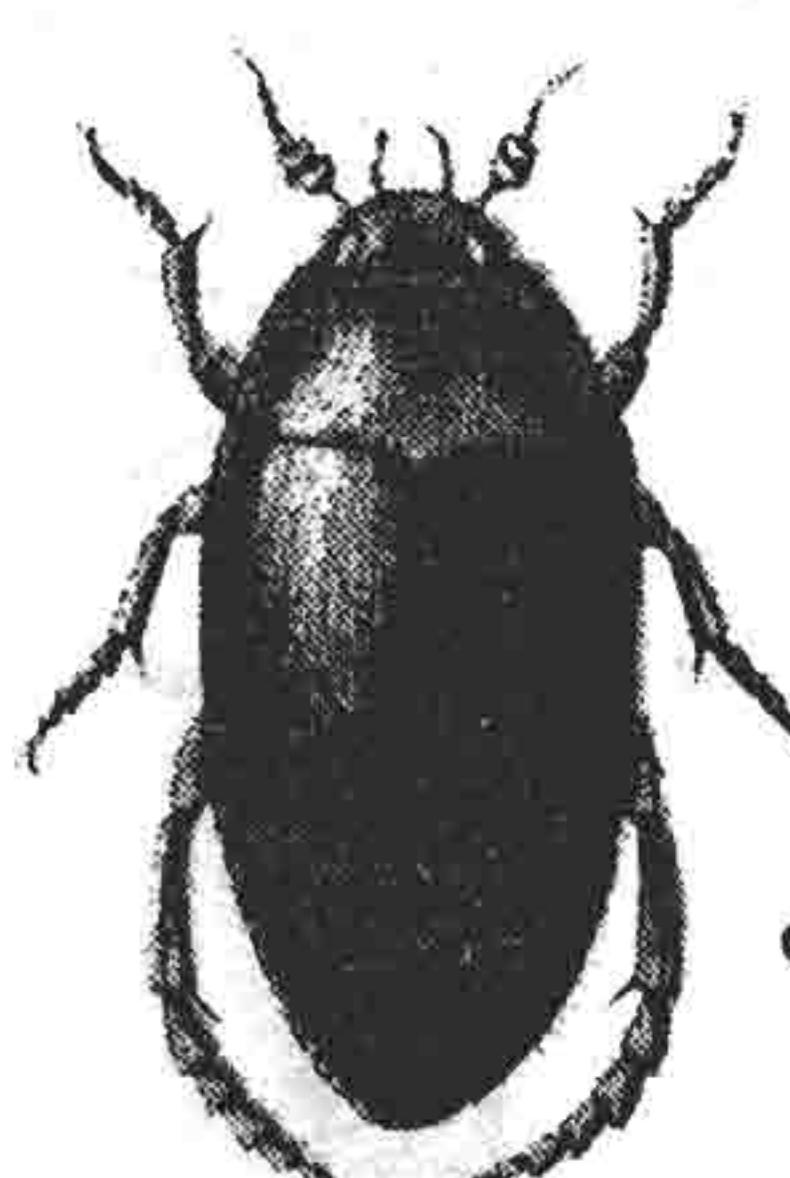


Заднегрудь между задними тазиками образует широкий, короткий выступ, отделенный от остальной заднегруди



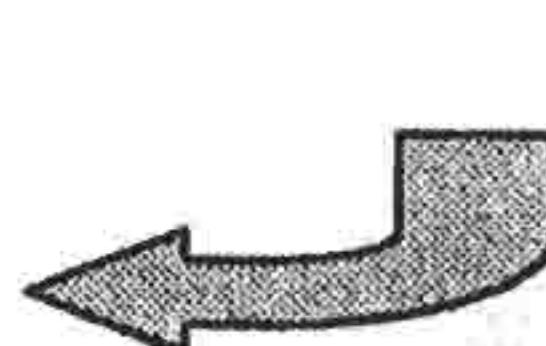
Верх сильно выпуклый, низ уплощен.  
Эпистерны заднегруди заметно не доходят до задних тазиков. Эпистерны среднегруди неявственные

Сем. Noteridae  
Толстоусы



*Noterus clavicornis*  
Deg.

2 вида из рода *Noterus* Clairv

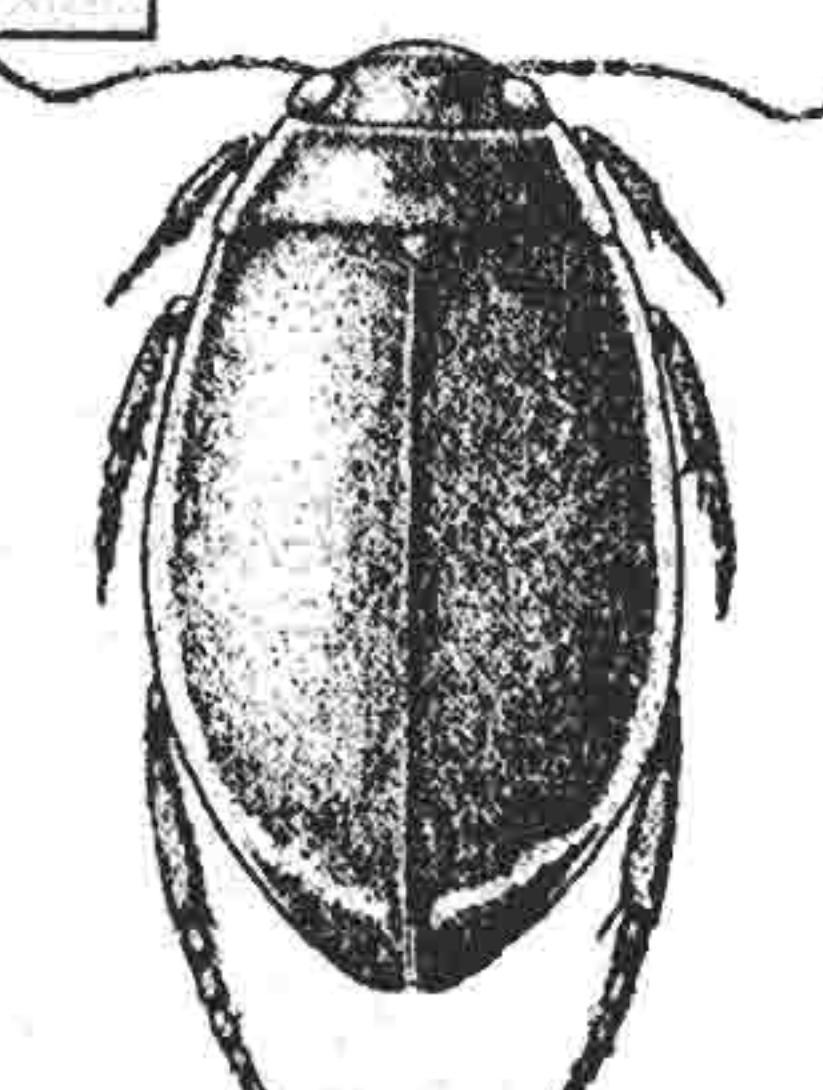


Верх едва более выпуклый чем низ.  
Эпистерны заднегруди доходят или почти доходят до задних тазиков.  
Эпистерны среднегруди явственные

Сем. Dytiscidae  
Плавунцы



*Acilius sulcatus* L.

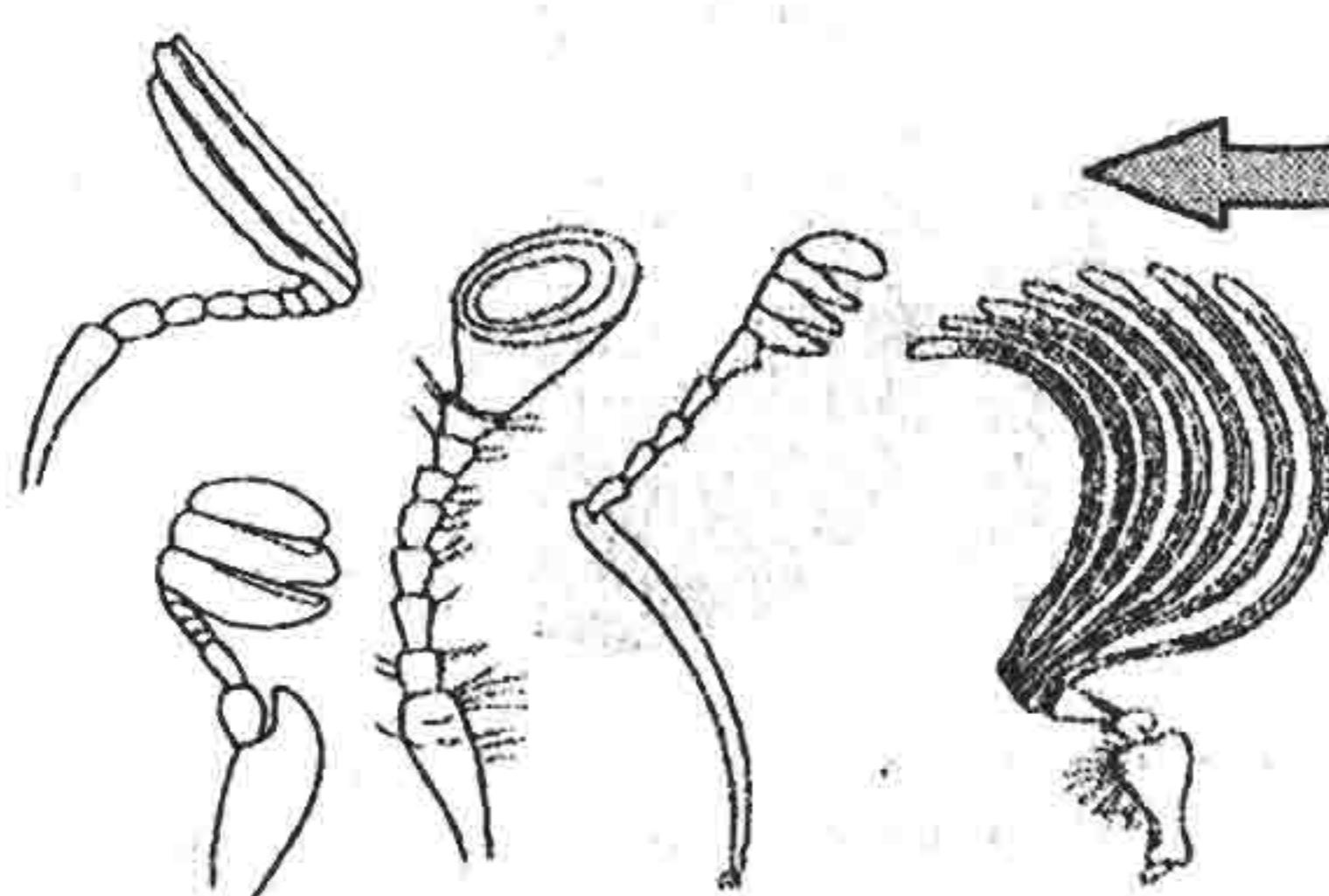


*Dytiscus marginalis* L.

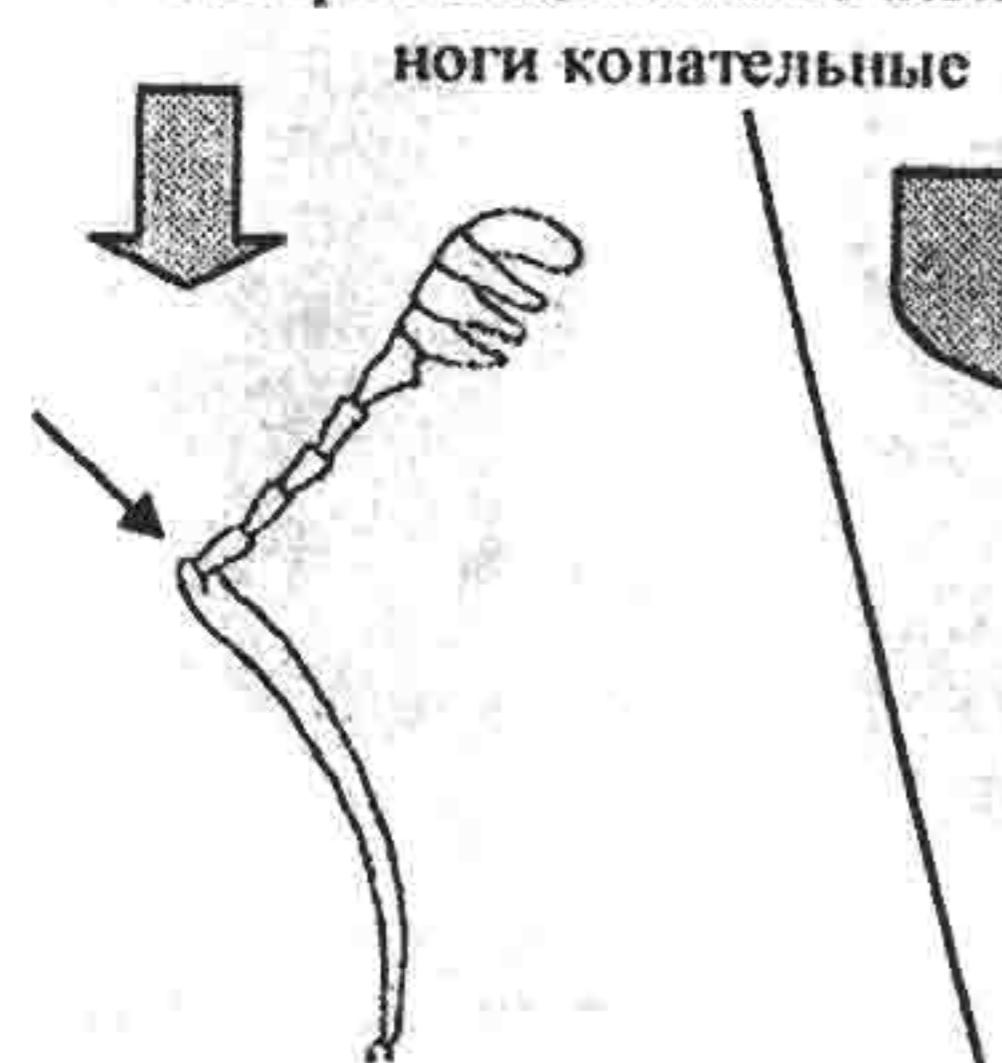
1 вид *Hygrobia tarda* Hbst



22

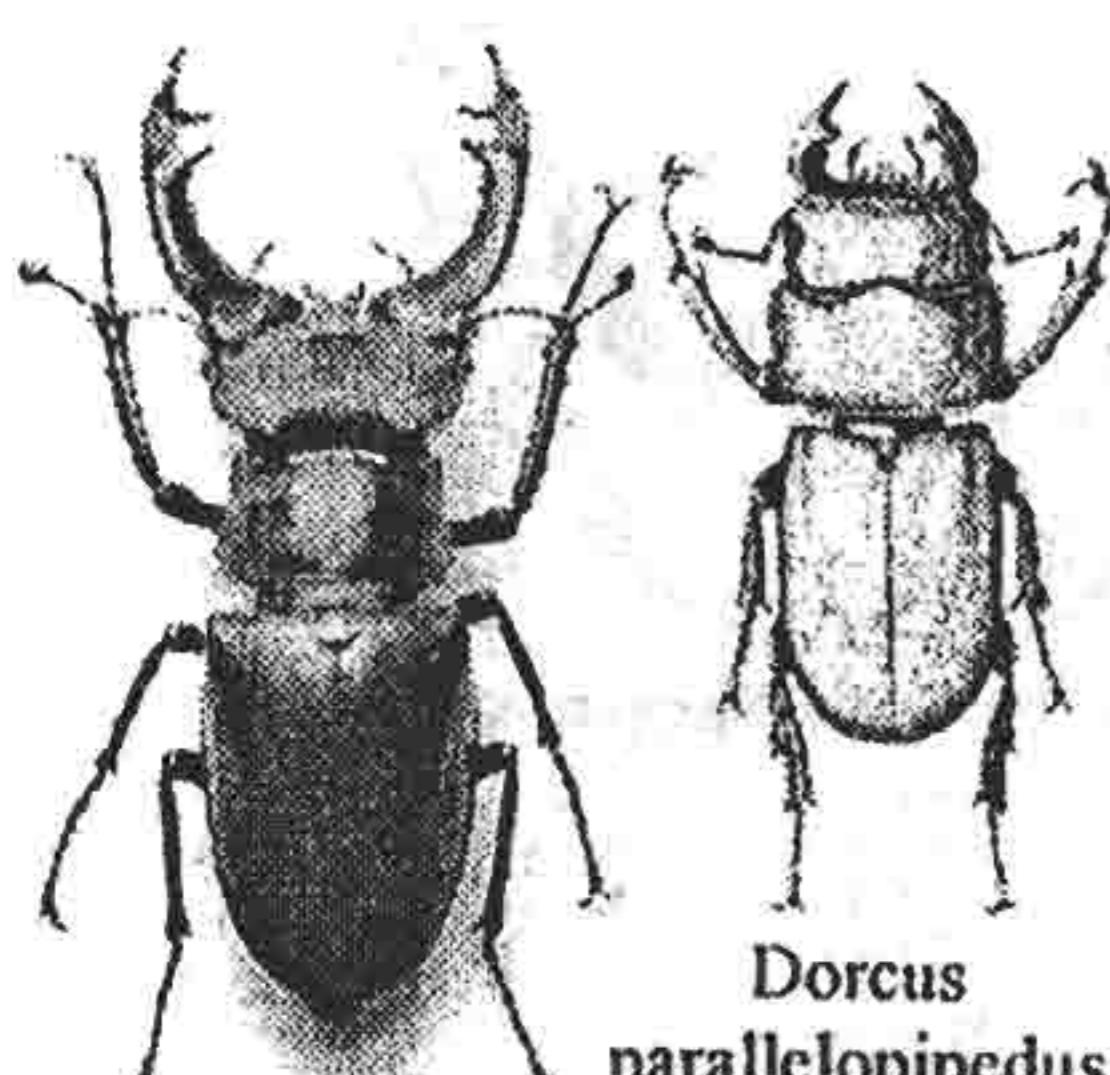


Усики коленчатые, с односторонней гребенчатой, пластинчатой или обволакивающей булавой, членики которой подвижно сочленены. Передние ноги копательные



Усики резко коленчатые с гребенчатой булавой

**Сем. Lucanidae**  
Рогачи

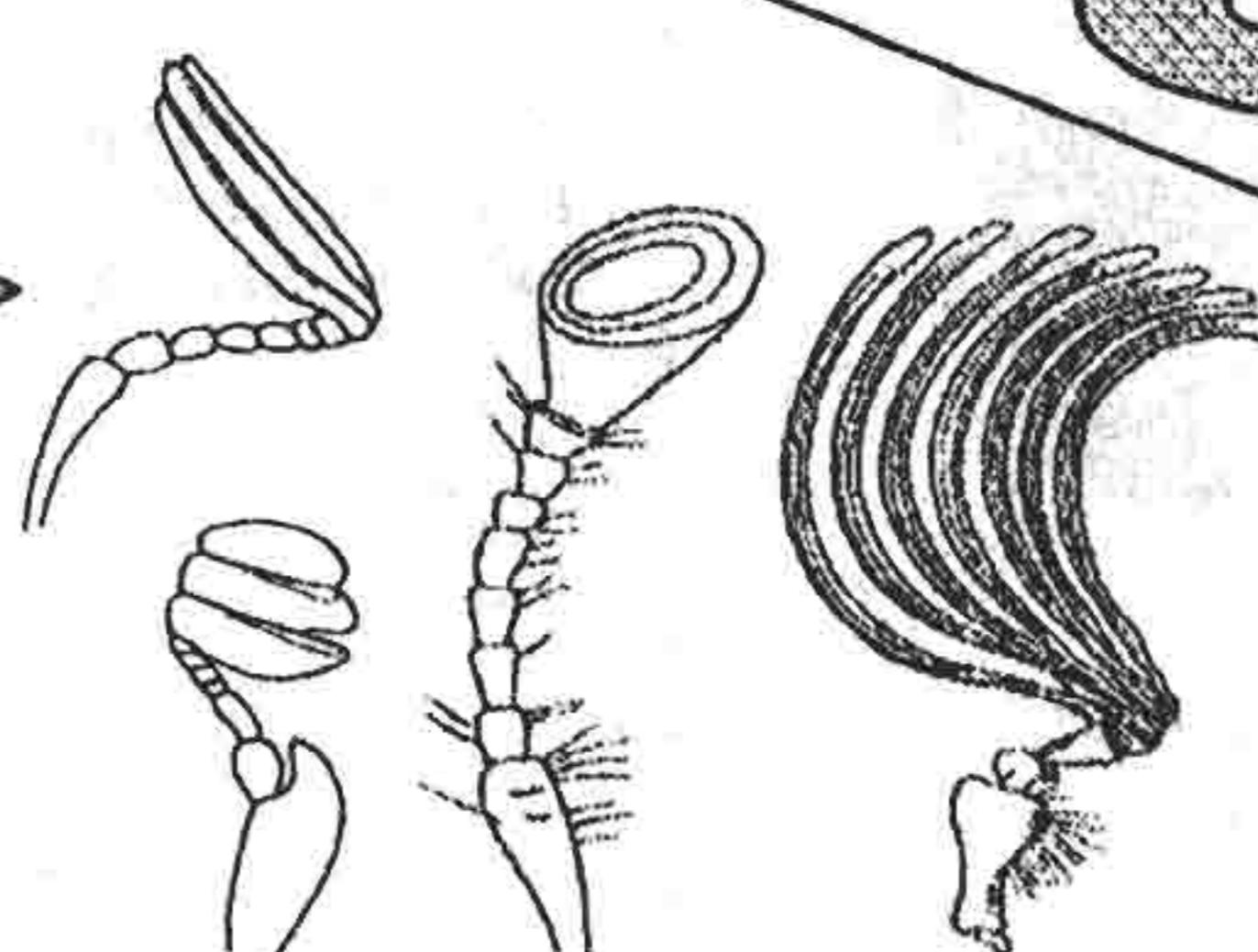


Lucanus cervus L.

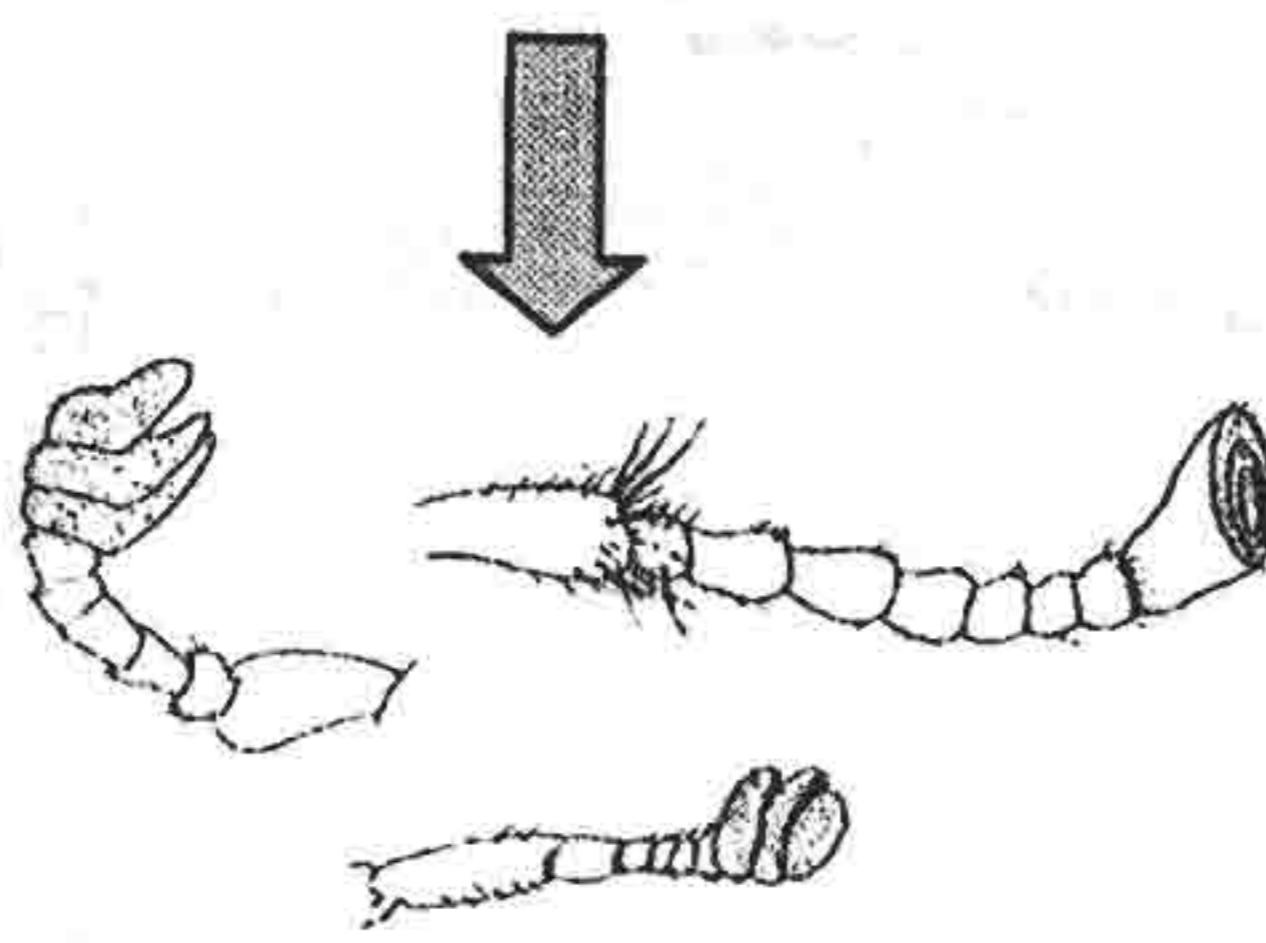
Dorcus  
parallelipedus  
L.

Усики иного строения

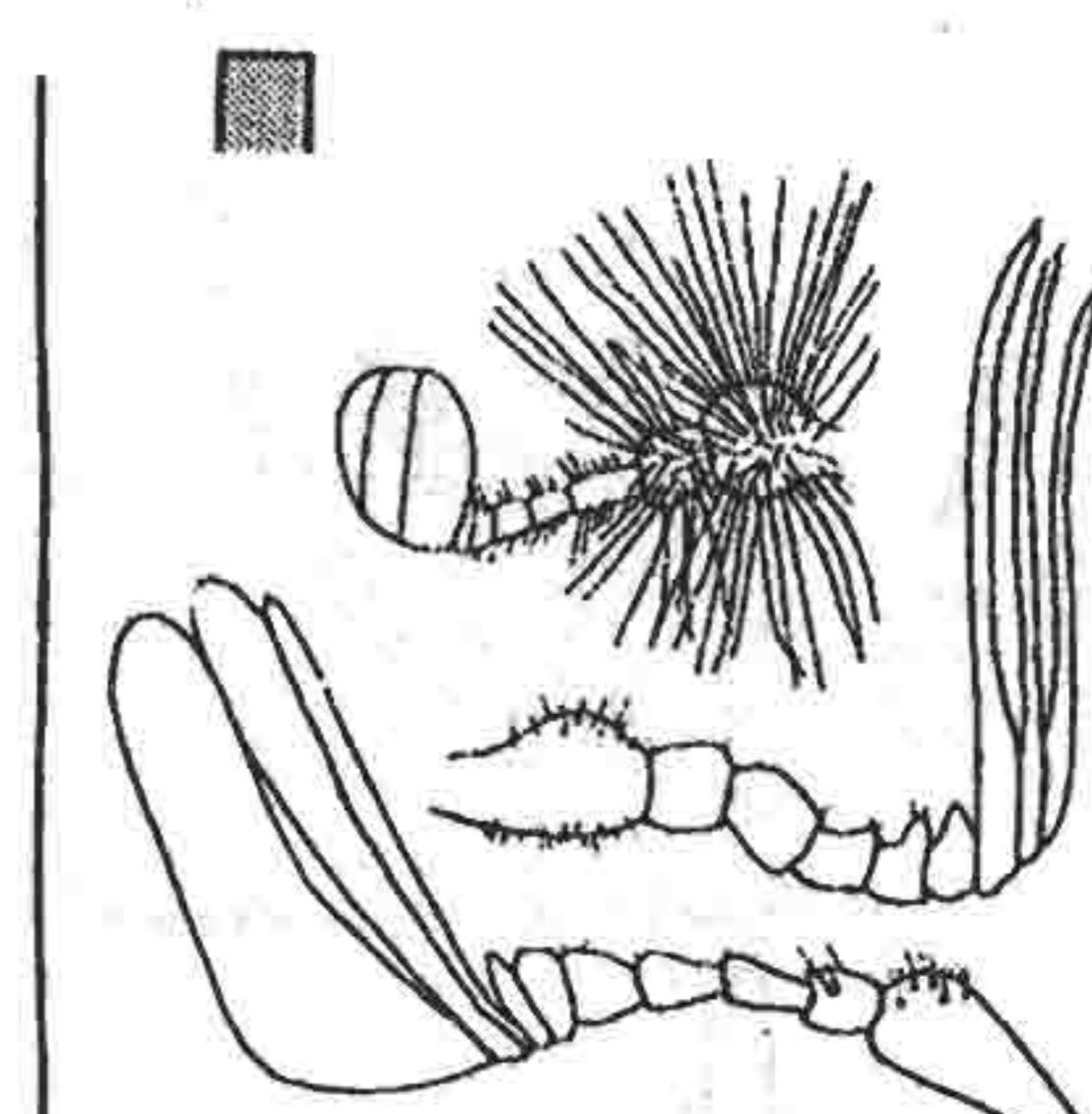
25.2



Усики не резко коленчатые. Булава пластинчатая или обволакивающая

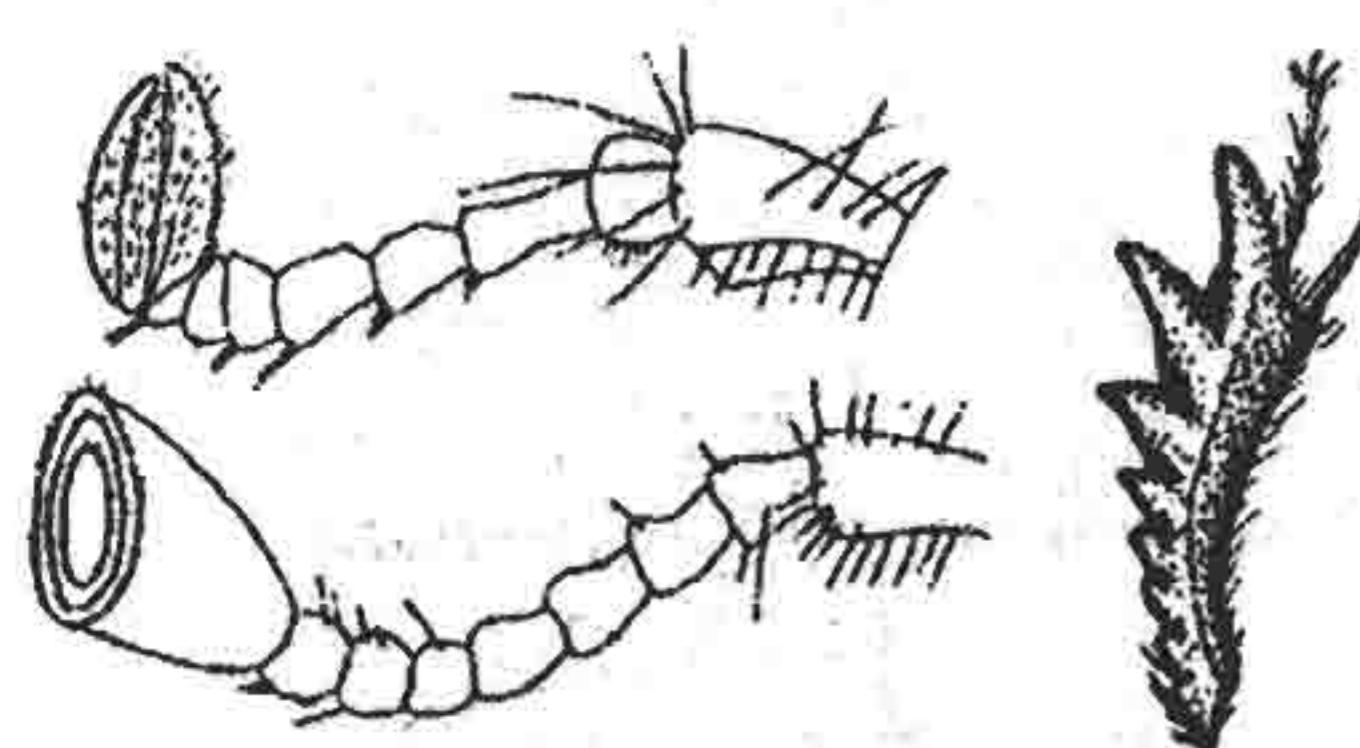


Два последних членика усика матовые, в пыльцевидном сером войлоке



Булава усиков блестящая, голая или в редких волосках

25.1

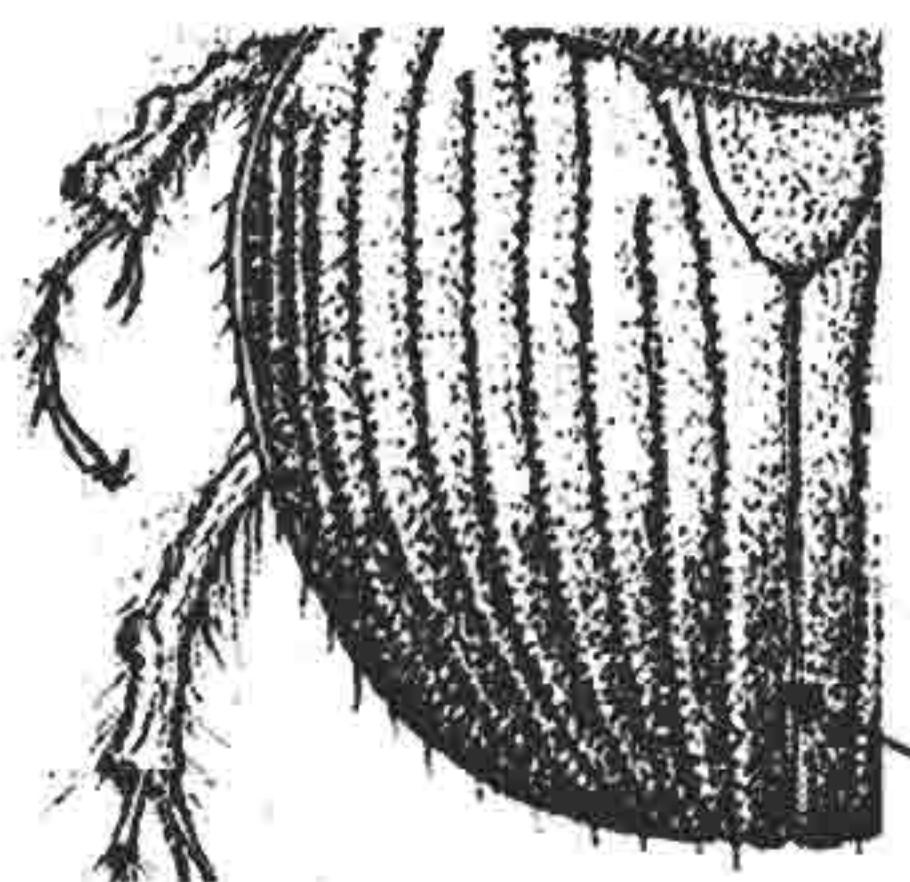


Усики 11-члениковые. Передние голени не менее чем с 6-ю зубцами

23.1

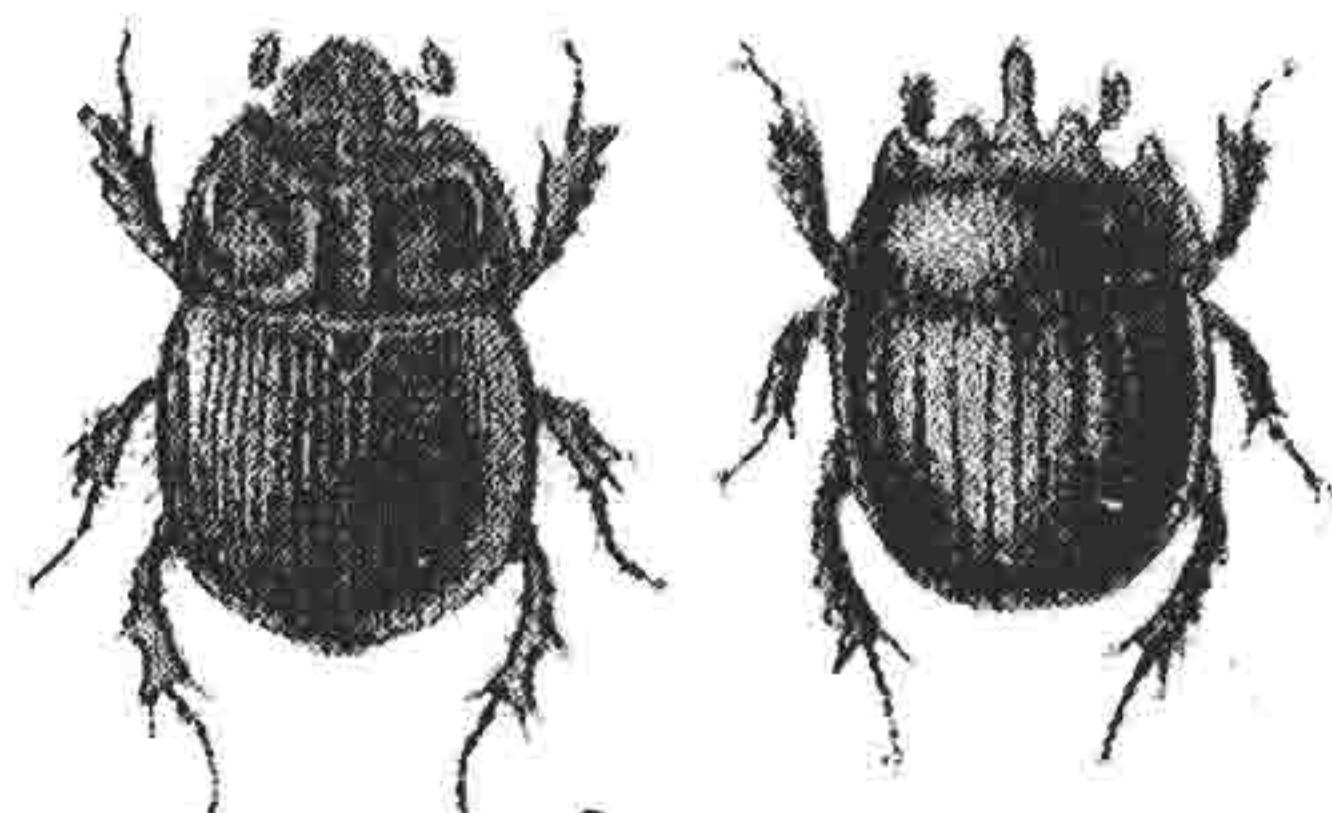
Усики 8-10 члениковые. Передние голени не более чем с 5-ю зубцами

23.2



Передние бедра спереди без пяти желтых волосков. Надкрылья с пришовной бороздкой

**Сем. Bolboceratidae**  
Больбоцератиды



2 вида:

*Bolboceras armiger* Scop.

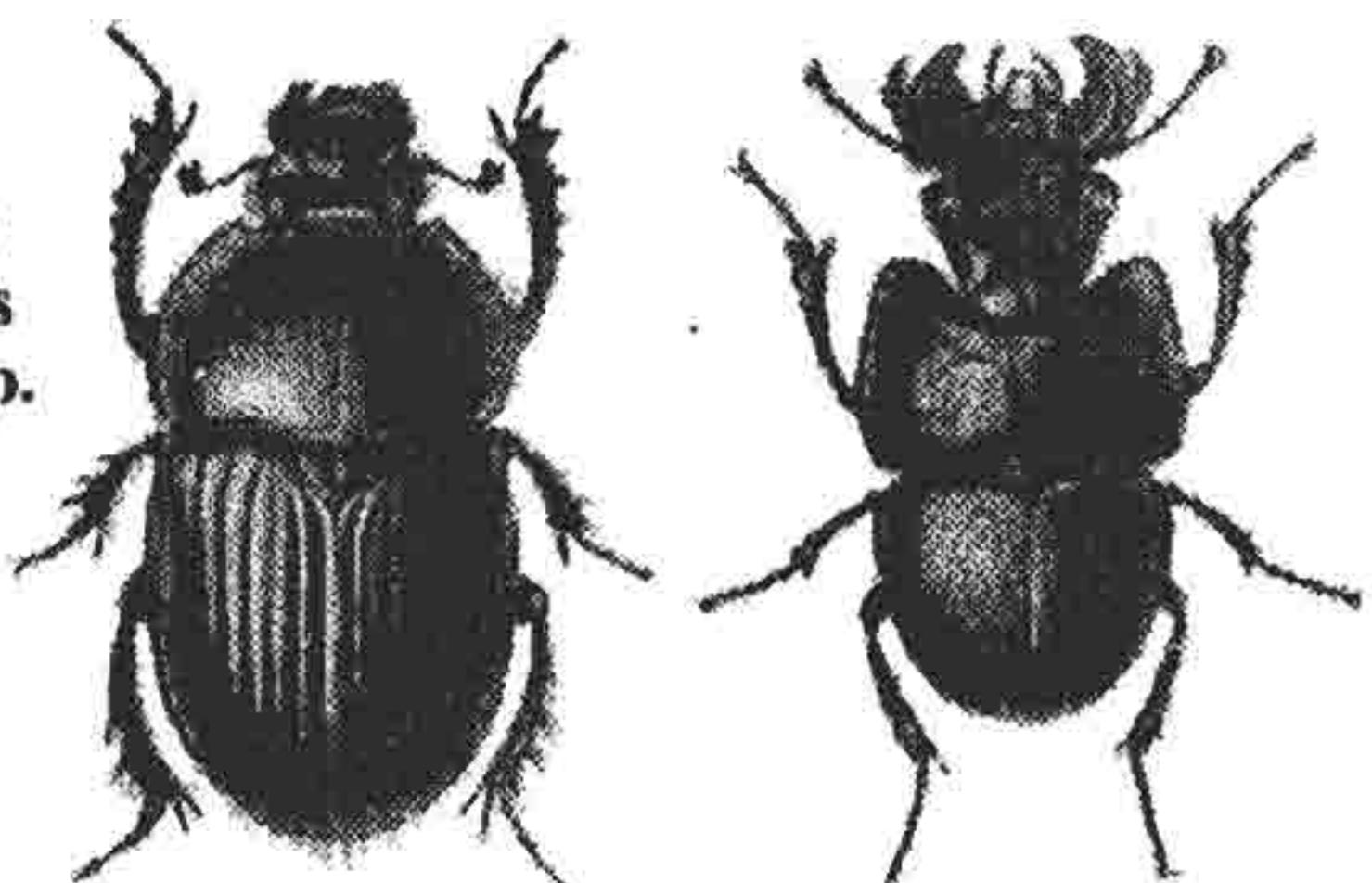
*Bolbelasmus unicornis* Schrnk.

**23.1**

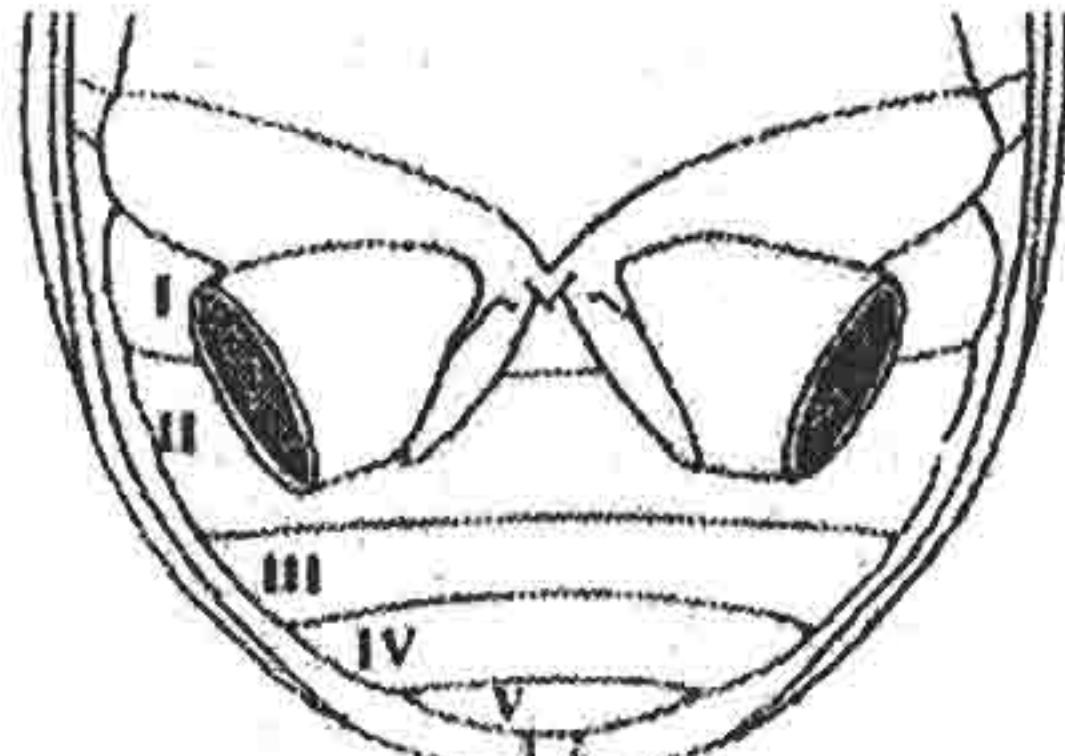


Передние бедра с четким пятном желтых волосков. Надкрылья без пришовной бороздки

**Сем. Geotrupidae**  
Землерои

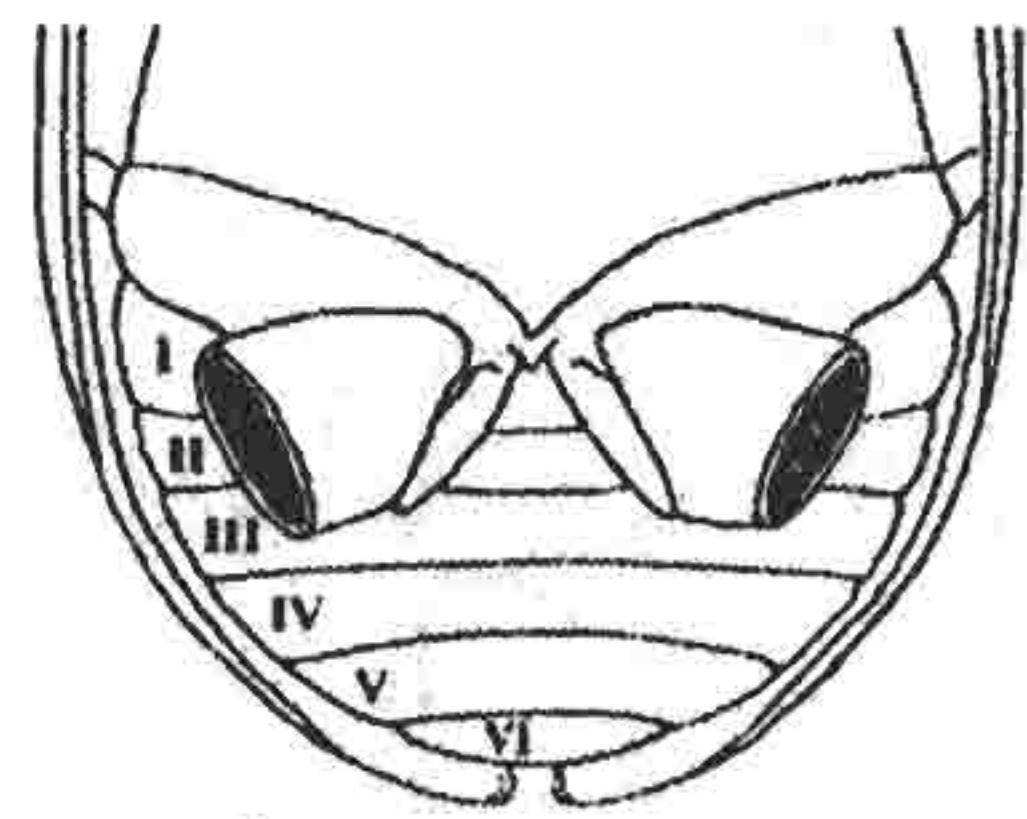


*Geotrupes baicalicus* Rti   *Lethrus apterus* Laxm.

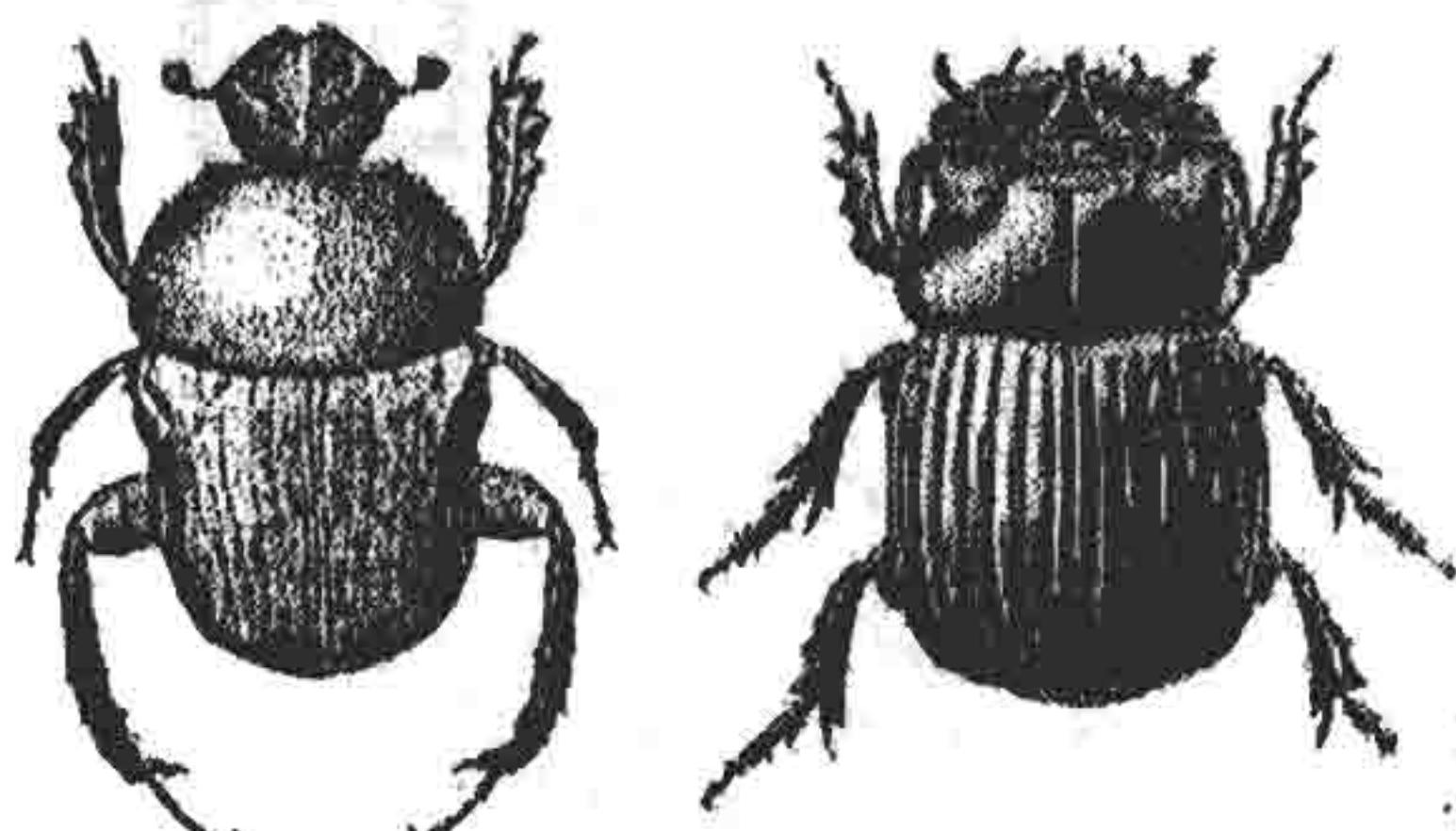


Брюшко с 5-ю видимыми стернитами

**23.2**



Брюшко с 6-ю видимыми стернитами



*Gymnopleurus mopsus* Pall.

*Copris lunaris* L.

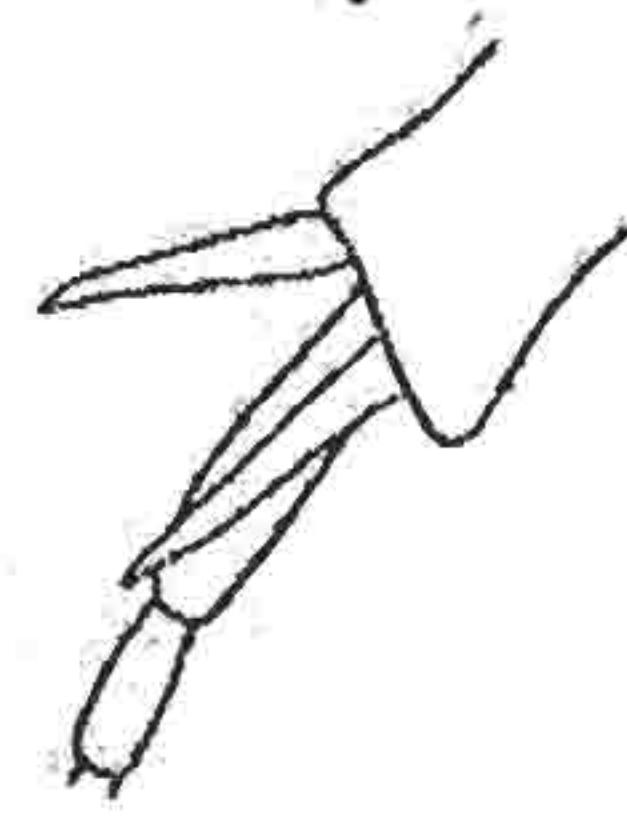


Задние голени с 1-й шпорой

**Сем. Scarabaeidae**  
Пластинчатоусые

23

Задние голени с 1-й шпорой



Задние голени с 2-мя шпорами

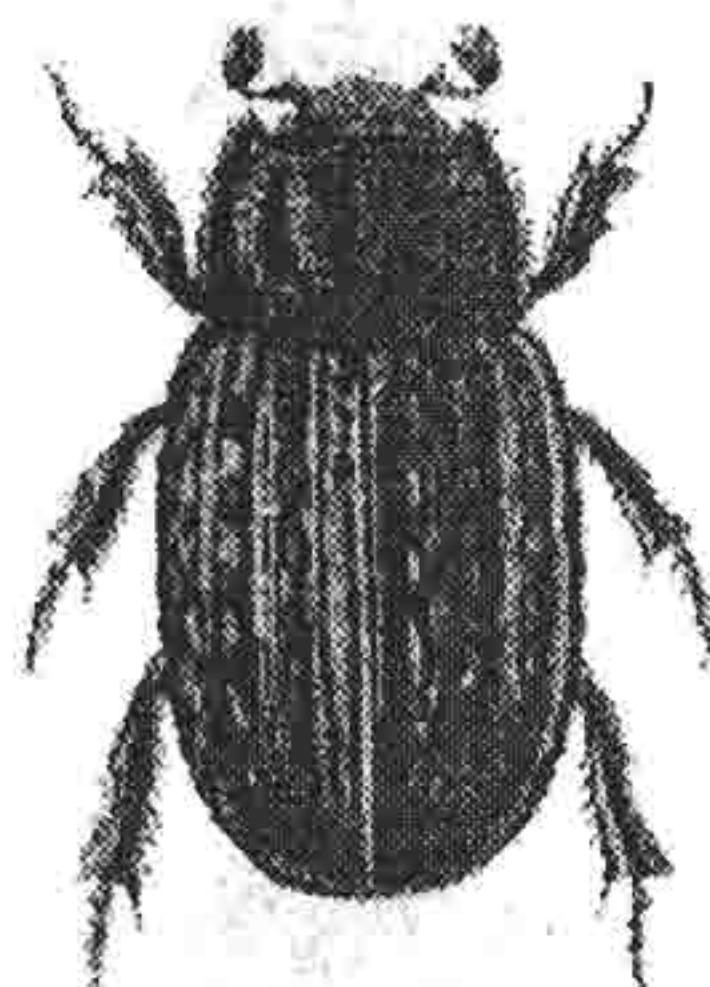
**24.2**

24.1



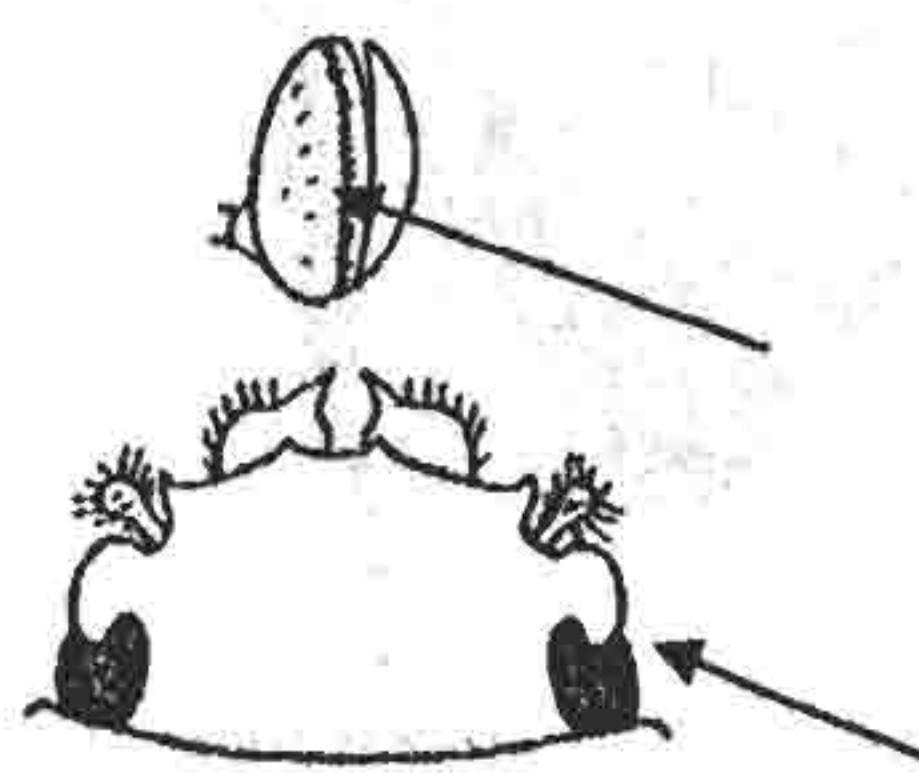
Усики 10 - члениковые с простой пластиначатой булавой. Глаза не разделены щечными выступами.

Сем. Trogidae  
Троксы



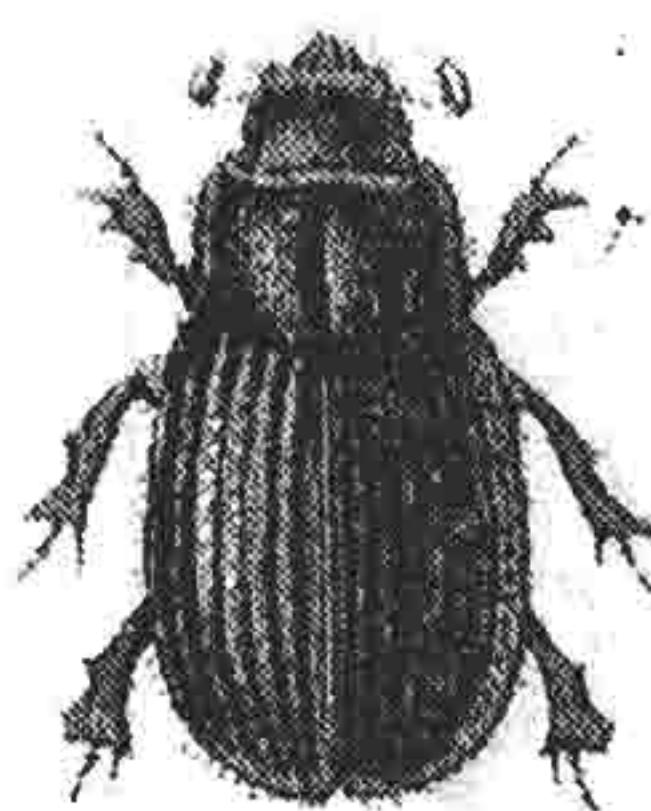
*Trox sabulosus* F.

1 род  
*Trox* F.



Усики 9 – члениковые. Первый членник булавы большой, охватывает два следующих. Глаза частично разделены щечными выступами.

Сем. Glaresidae  
Пескожилы



1 род  
*Glaresis* Er.

*Glaresis rufa* Er.

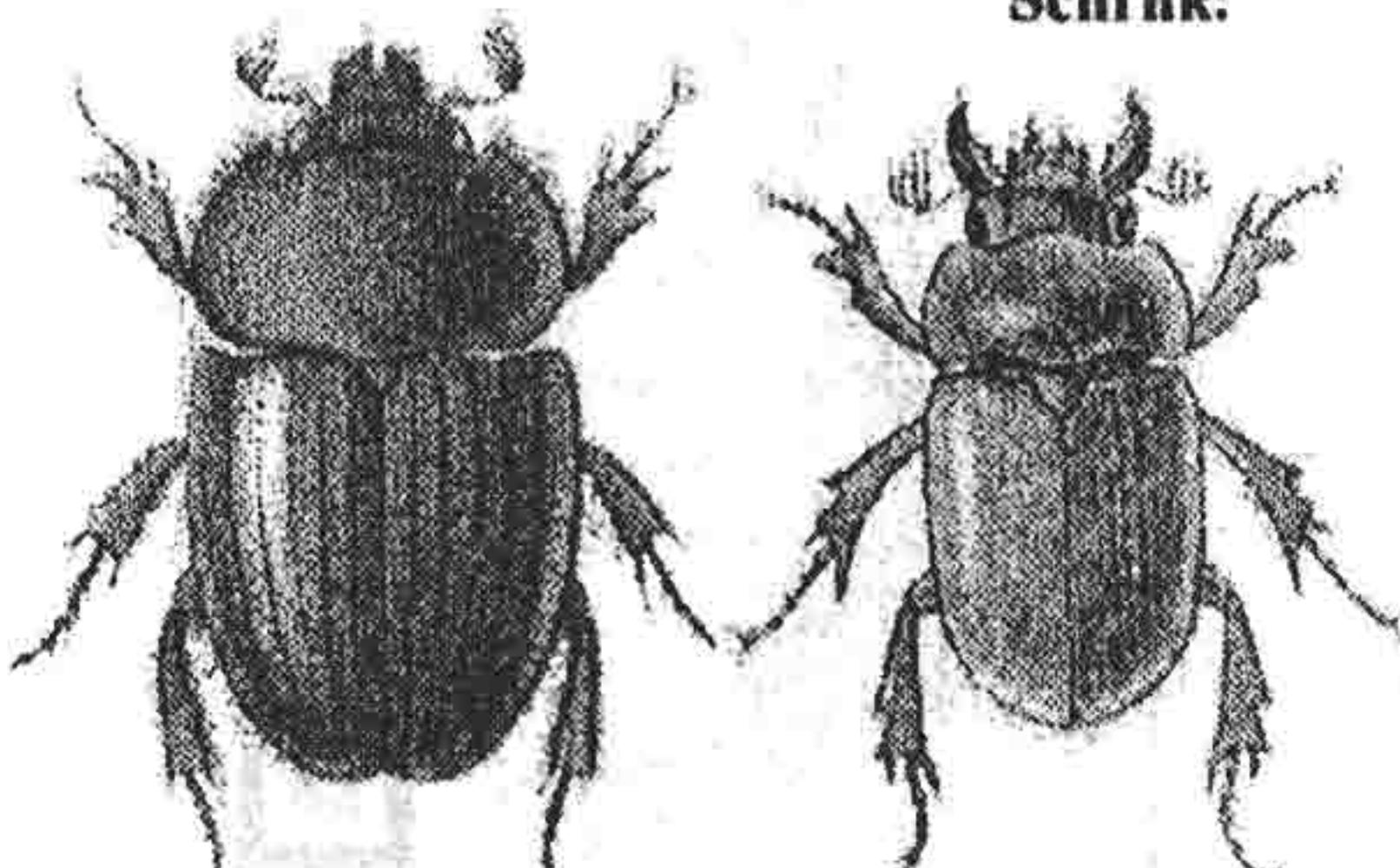
24.2



Мандибулы и верхняя губа не прикрыты наличником и хорошо видны сверху

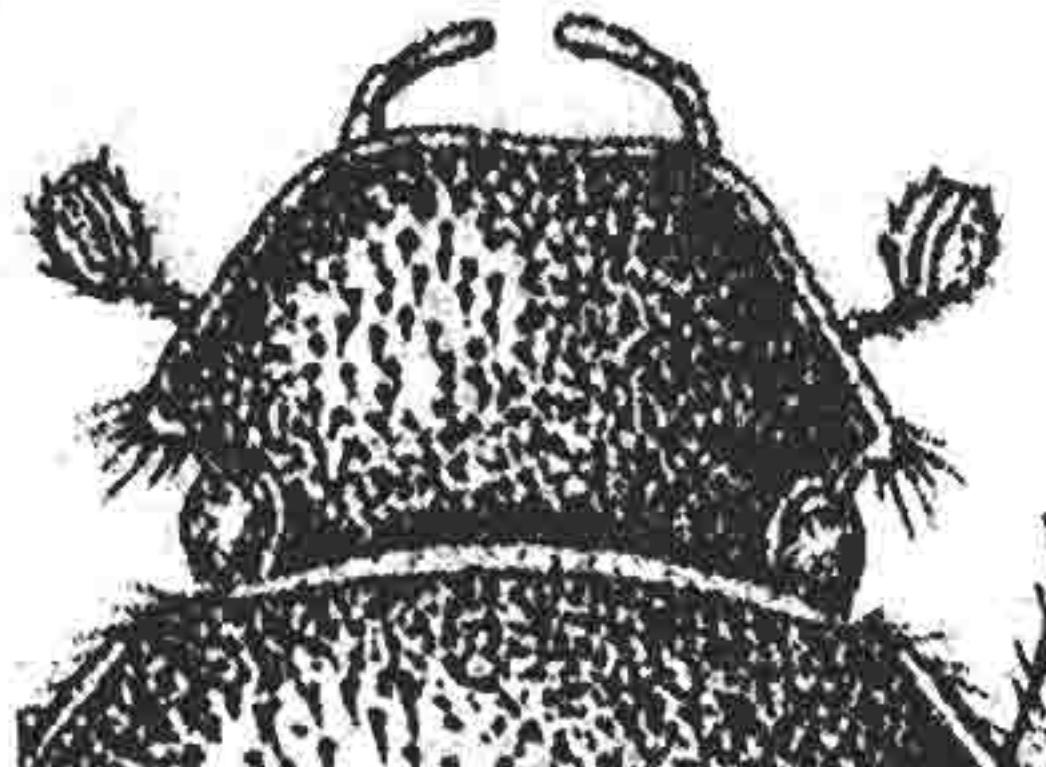
Сем. Ochadæidae  
Ночники

2 рода:  
*Codocera* Esch.;  
*Ochadæus* Schrank;



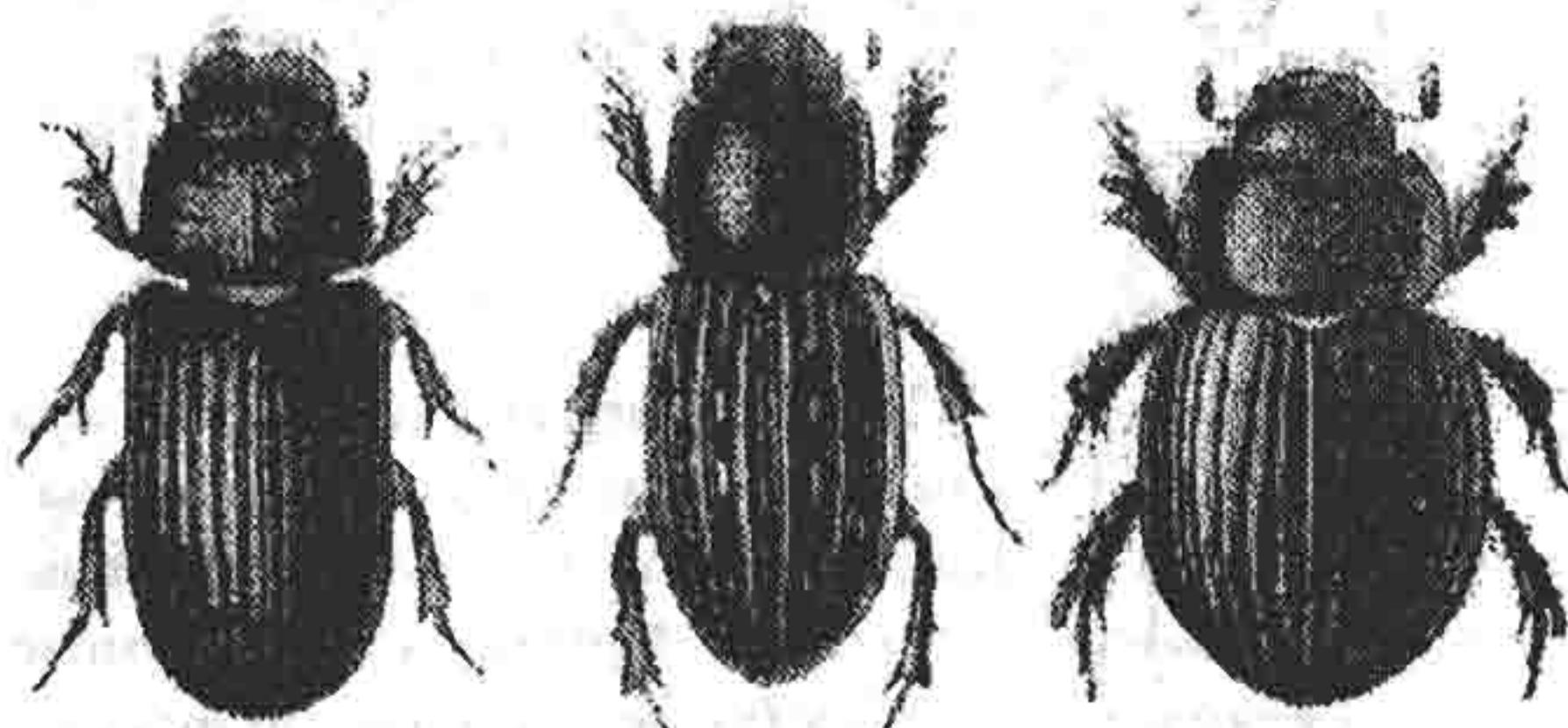
*Ochadæus chrysomeloides* Schrank.

*Codocera ferruginea* Esch.



Мандибулы и верхняя губа прикрыты наличником. Сверху могут быть видны только вершины мандибул

Сем. Aphodiidae  
Навознички

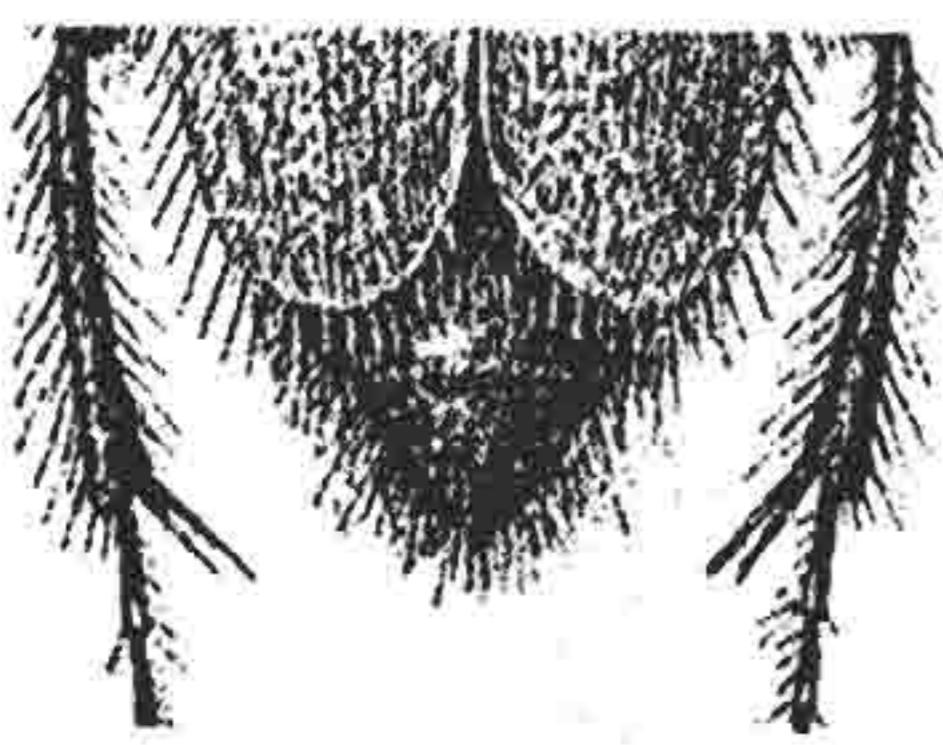


*Pleurophorus caesus* Pz.

*Aphodius sus* Hbst.

*Aegialia sabuleti* Pk.

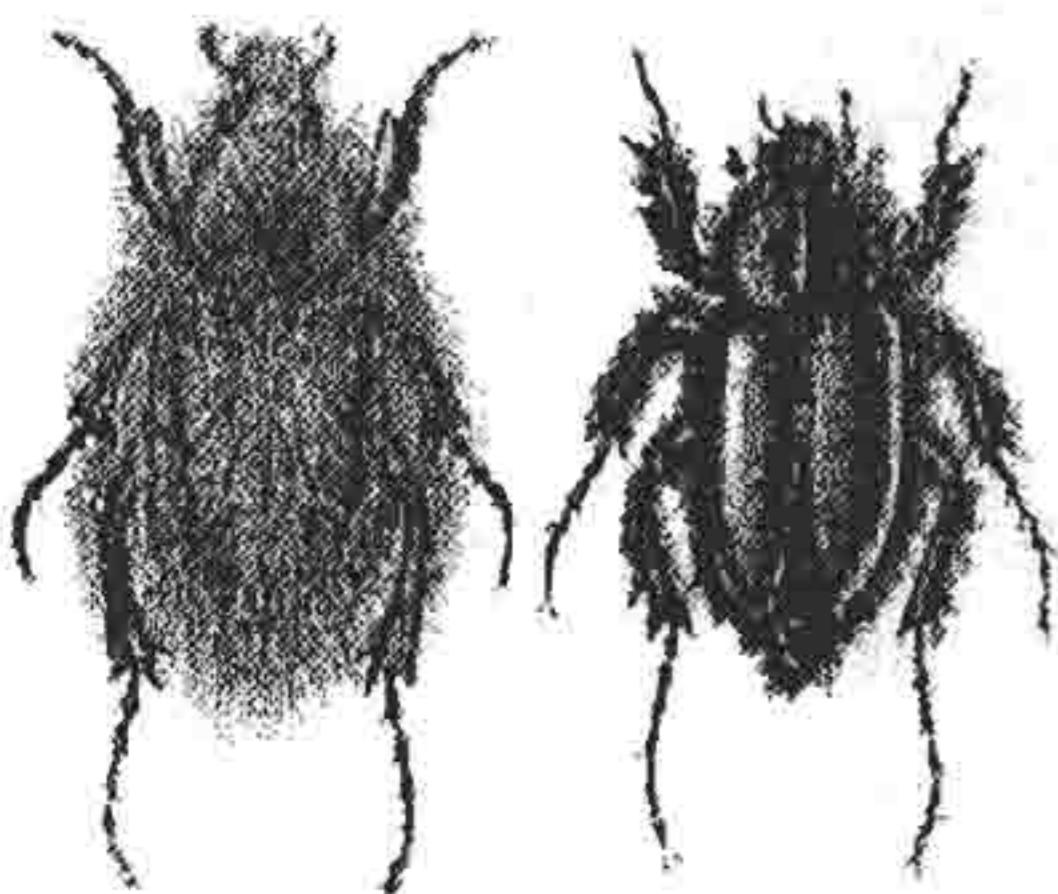
25.1



Надкрылья на вершине сужены и не прикрывают 2 тергита. Эпиплевры расположены в горизонтальной плоскости

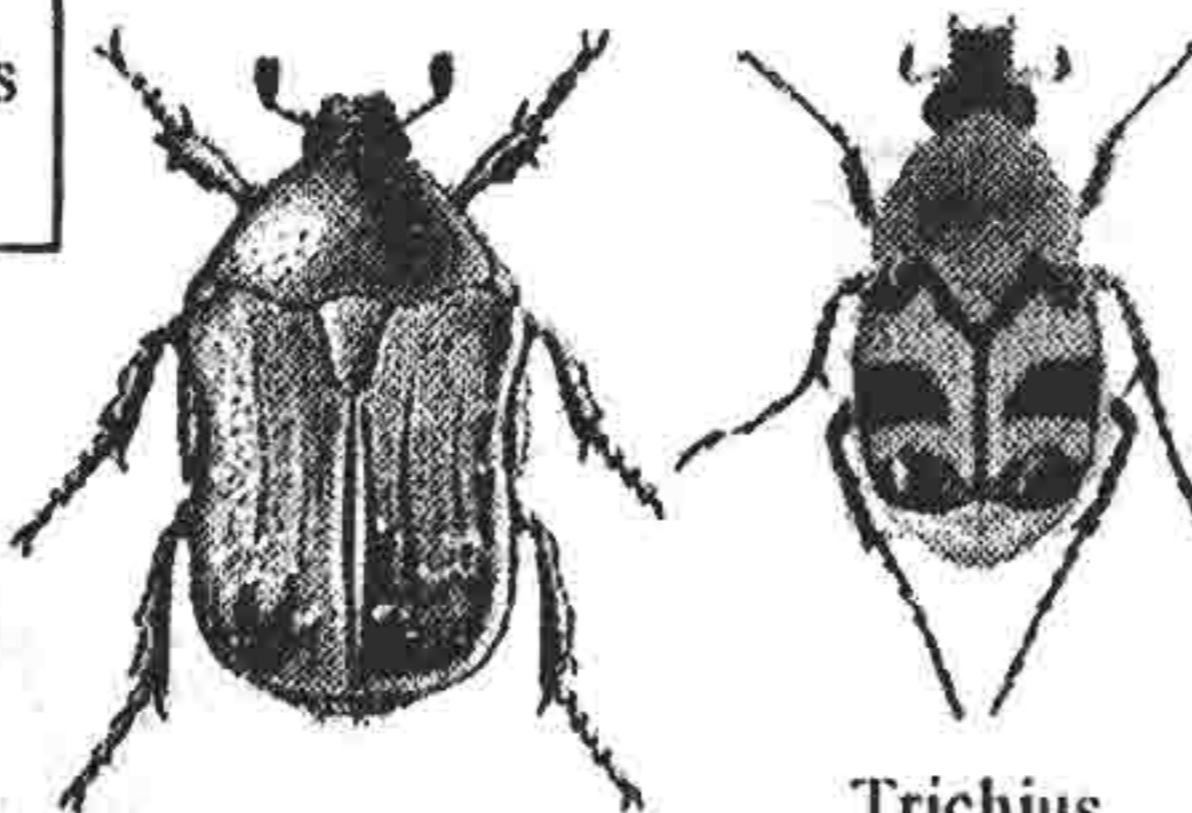
**Сем. Glaphyridae**  
Мохнатые хрущики

2 вида рода *Amphicoma* Latr.

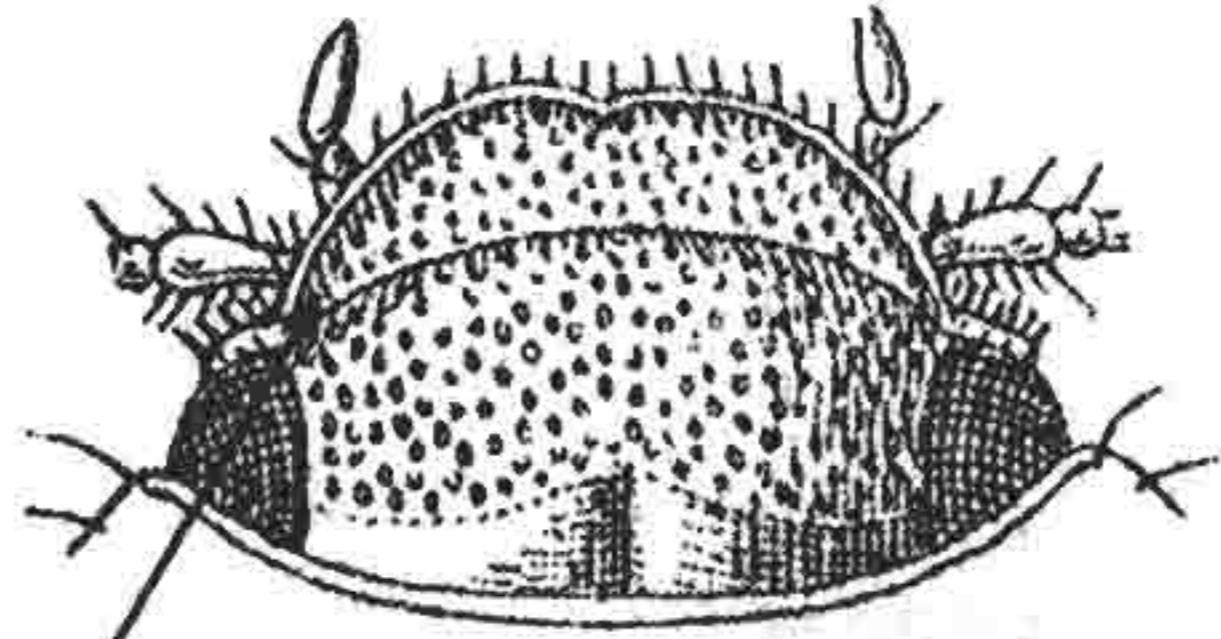
*A. vulpes* F.*A. bombyliformis* Pall.

Наличник по бокам с выемкой, основания ус. видны сверху

**Сем. Cetoniidae**  
Бронзовки

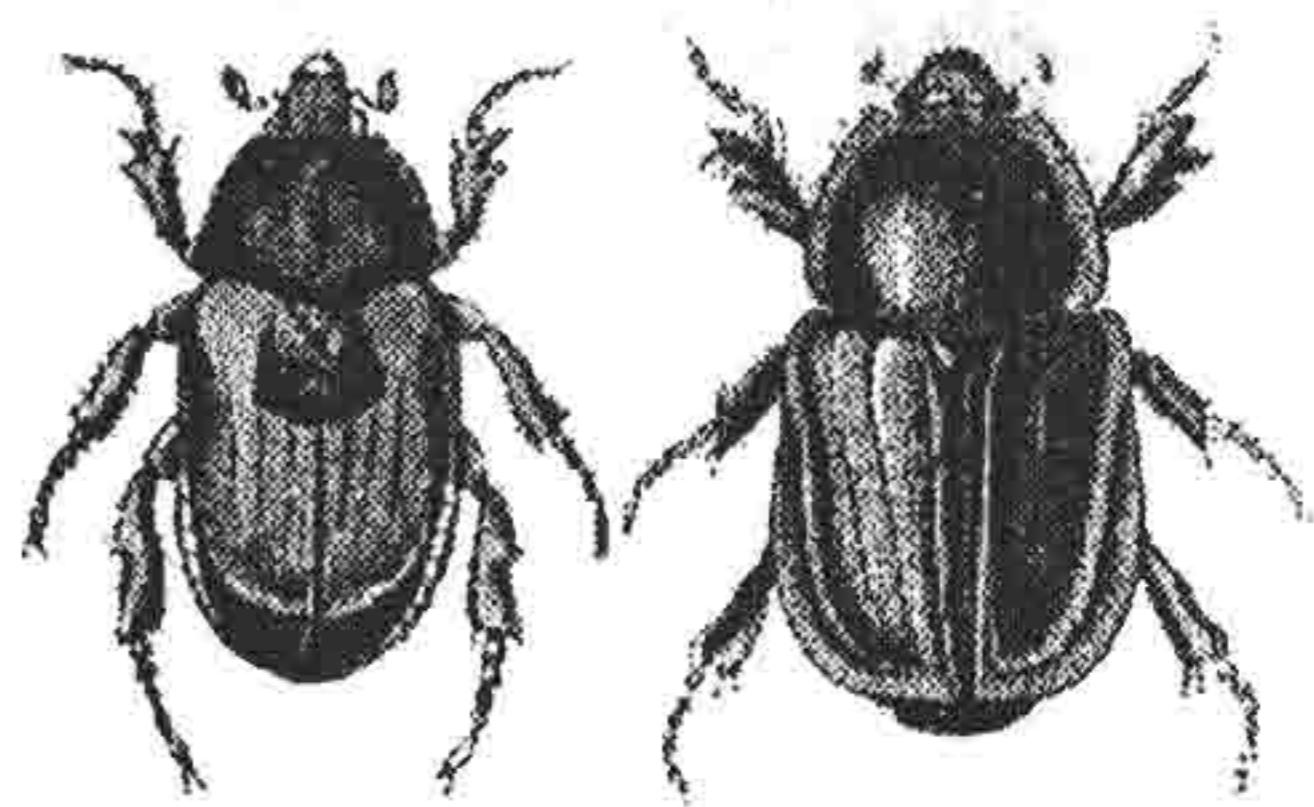
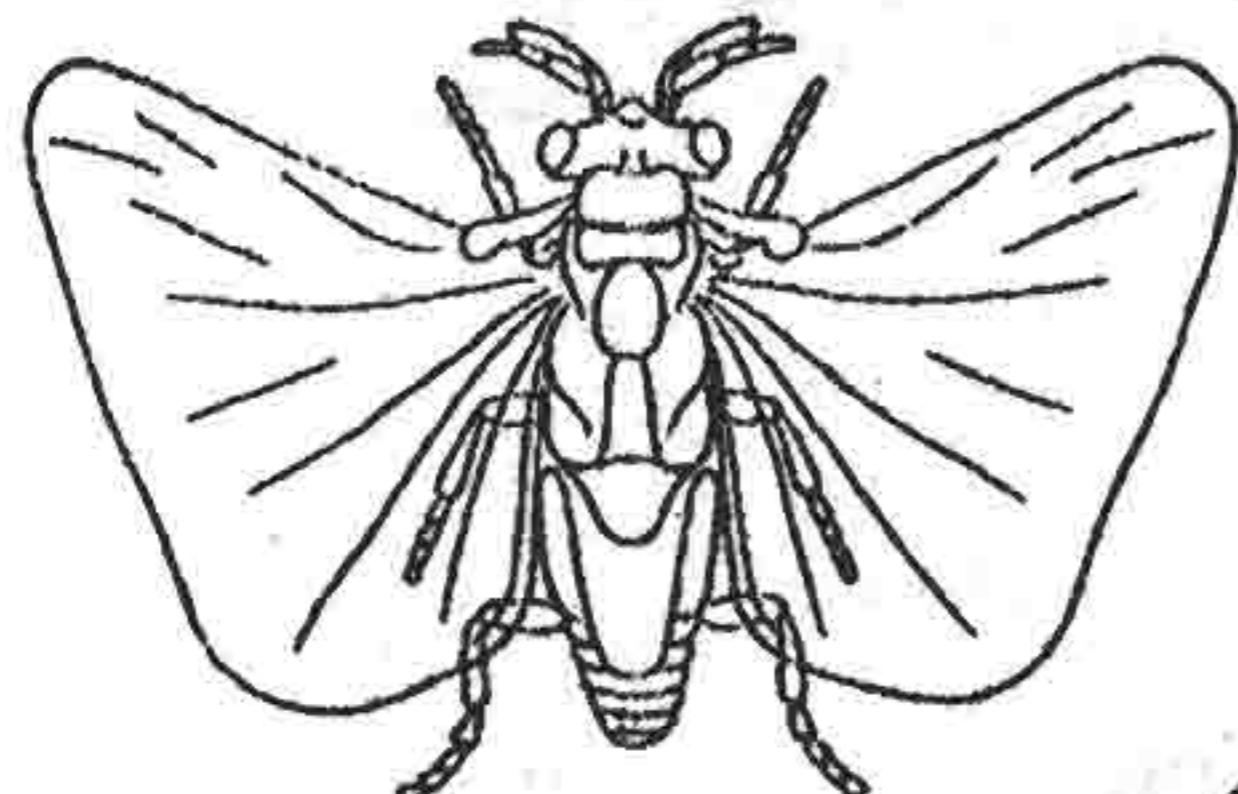
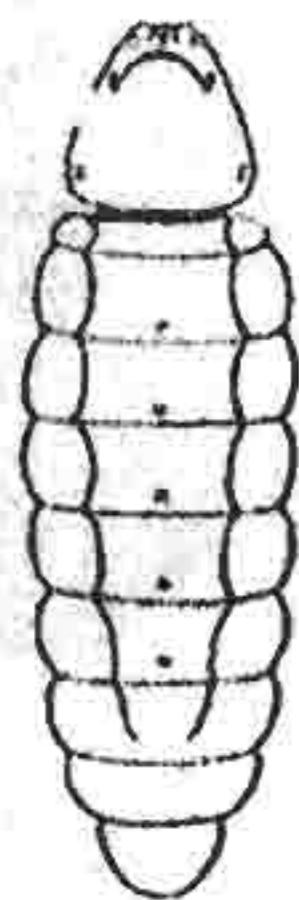
*Cetonia aurata* L.*Trichius fasciatus* L.

Надкрылья на вершине не сужены. Эпиплевры ниспадающие



Наличник по бокам без выемки

**Сем. Melolonthidae**  
Хрущи

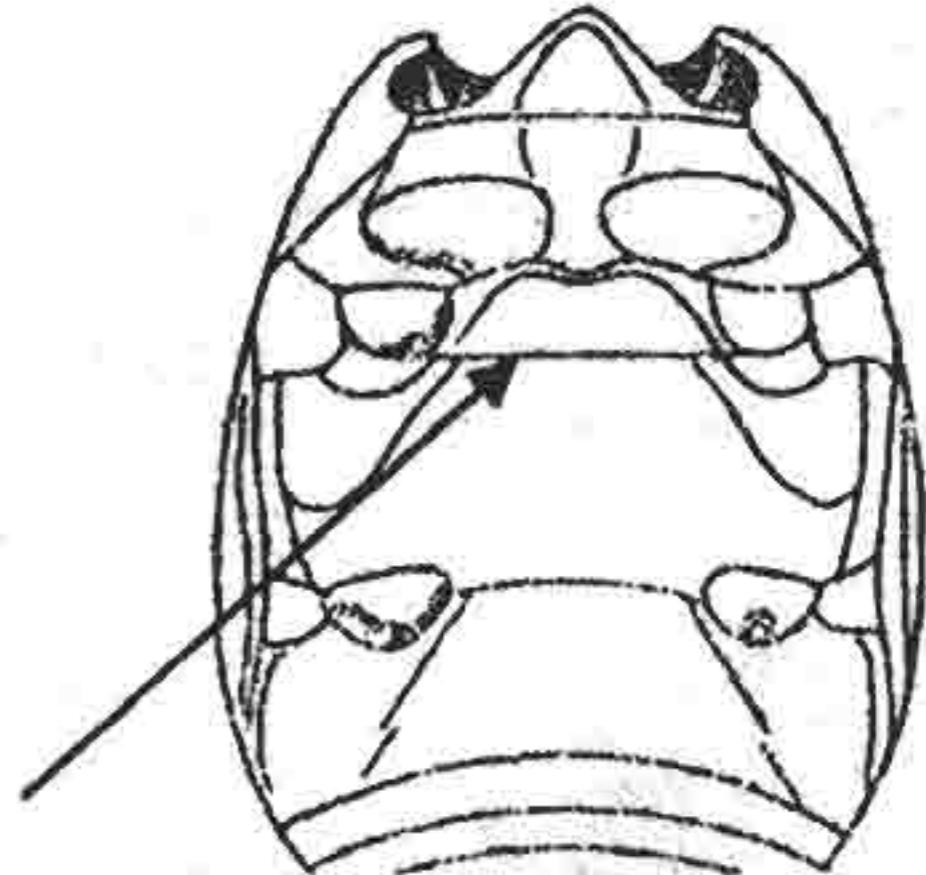
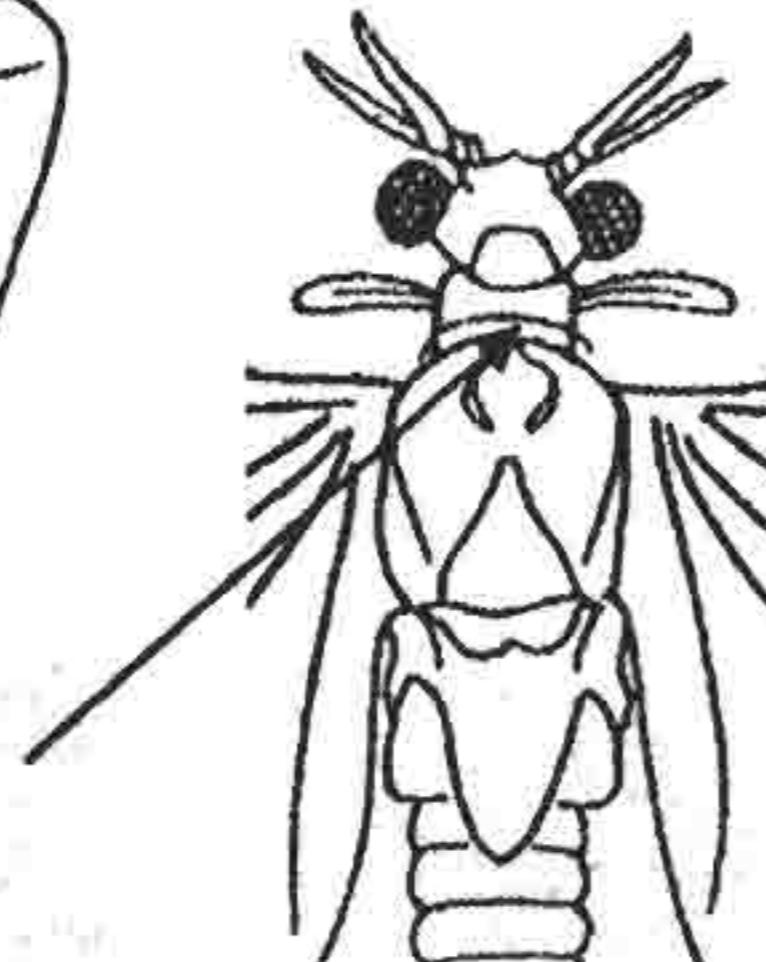
*Anisoplia austriaca* Hbst.*Pentodon idiota* Hbst.*Stylops* (♂)*Stylops* (♀)

Самцы габитусом похожи на мух, средне- и заднегрудь подвижно сочленены. Надкрылья представлены короткими боковыми лопастями. Крылья всeroобразные.

Самки без глаз, ног, усиков и крыльев.

**Сем. Stylopidae**  
Всерокрылые

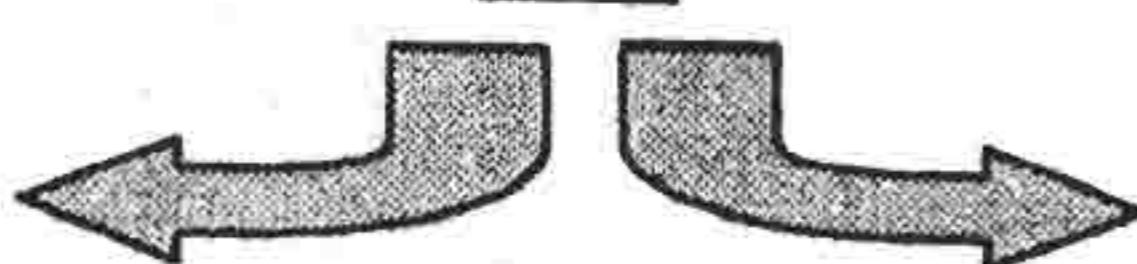
25.2



Средне- и заднегрудь слиты неподвижно. Габитус иной.

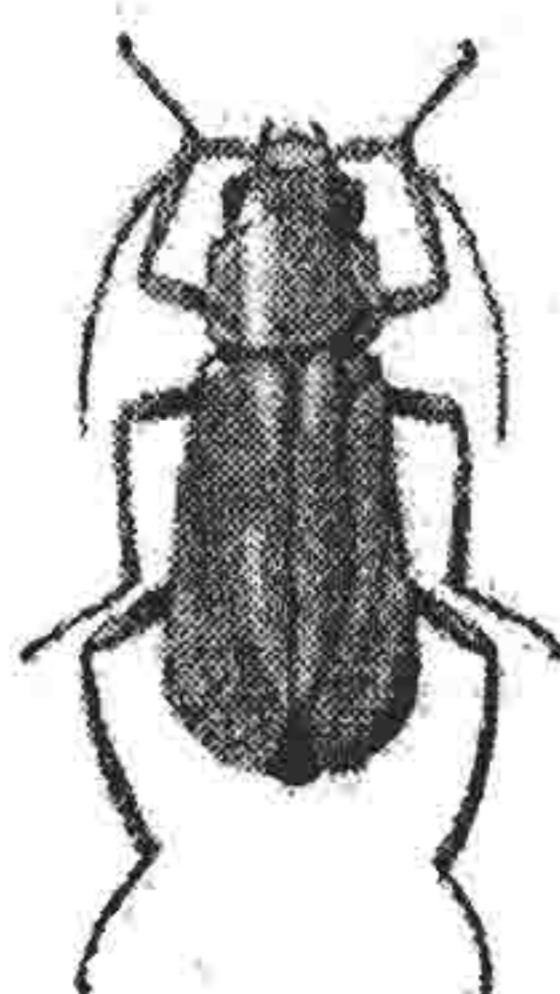
26

26



Под передними углами переднеспинки и по бокам брюшка имеются красные выпячиваемые пузырьки

**Сем. Malachiidae**  
Малашки

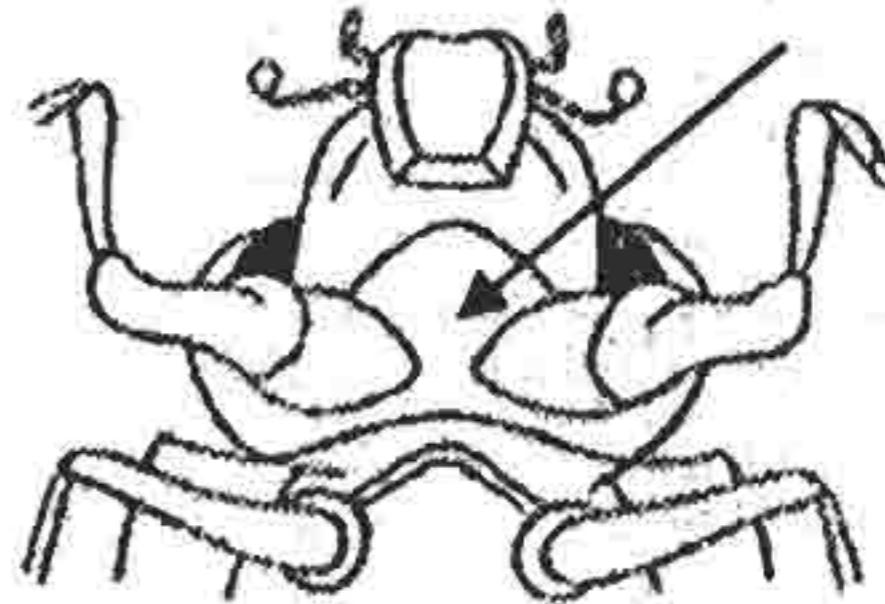


*Malachius aeneus* L.



Передние тазики не расширены.  
Переднегрудь хитинизирована.

Выпячиваемых пузырьков нет



Передние тазики с расширенными поперечными пластинками, прикрывающими перепончатую переднегрудь.

**Сем. Georissidae**  
Илоносцы

1 род *Georüssus* Latr.



*Georüssus lacsicollis* Germ.

Челюстные щупики короче усиков. Переднегрудь хитинизированная

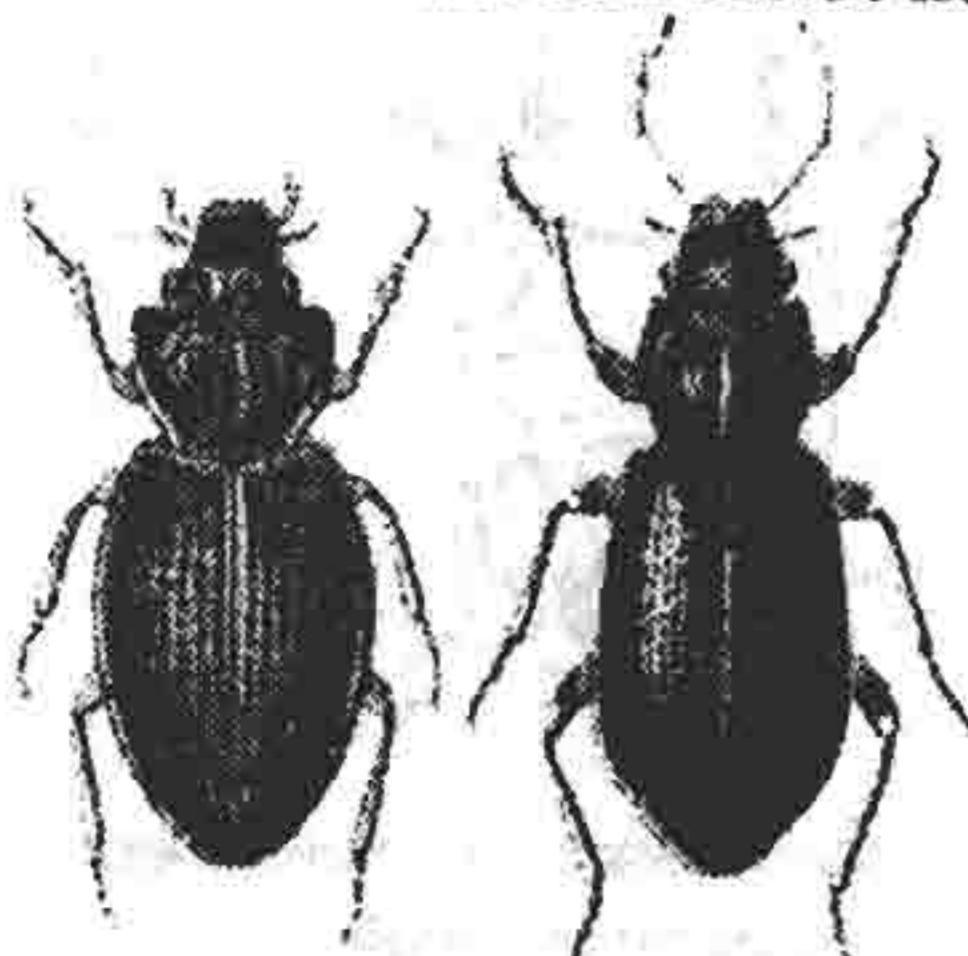
28.3



Челюстные щупики не короче усиков, если короче (*Ochthebius*), то коготковый членок длиннее суммы остальных и голова с глубокими ямками

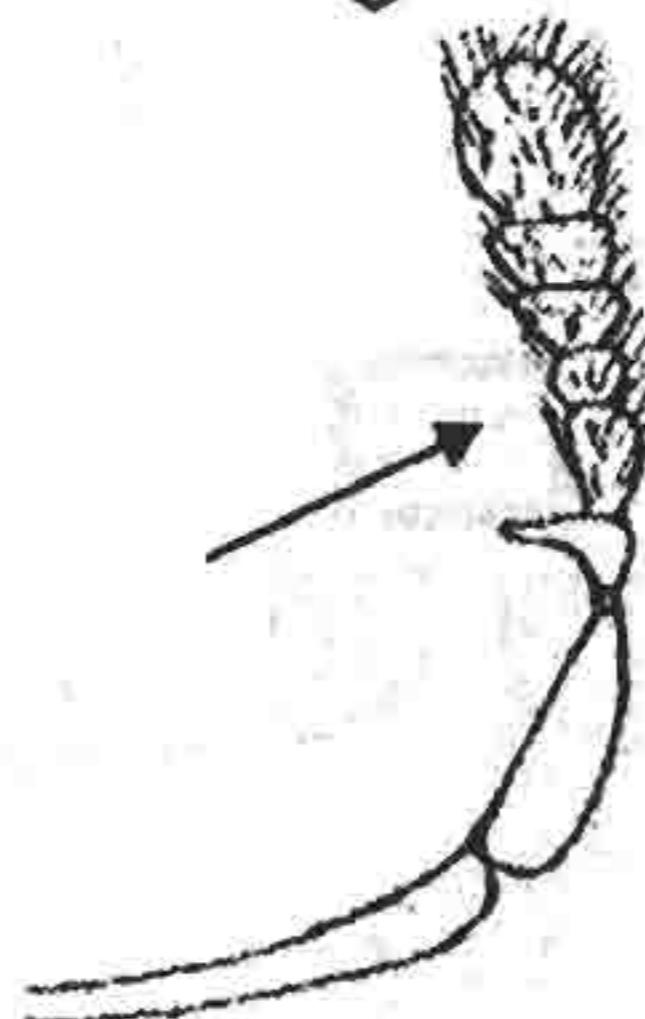
**Сем. Hydraenidae**  
Водобродки

3 рода: *Ochthebius* Leach.,  
*Hydraena* Kug., *Limnebius* Leach.

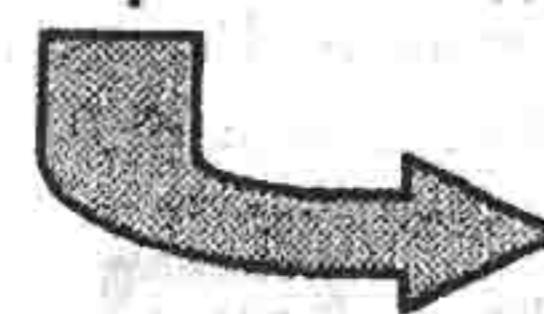


*Ochthebius impressus* Marsch.    *Hydraena riparia* Kug.

5 последних членников усиков опушены.  
Брюшко с 6-7 стернитами.

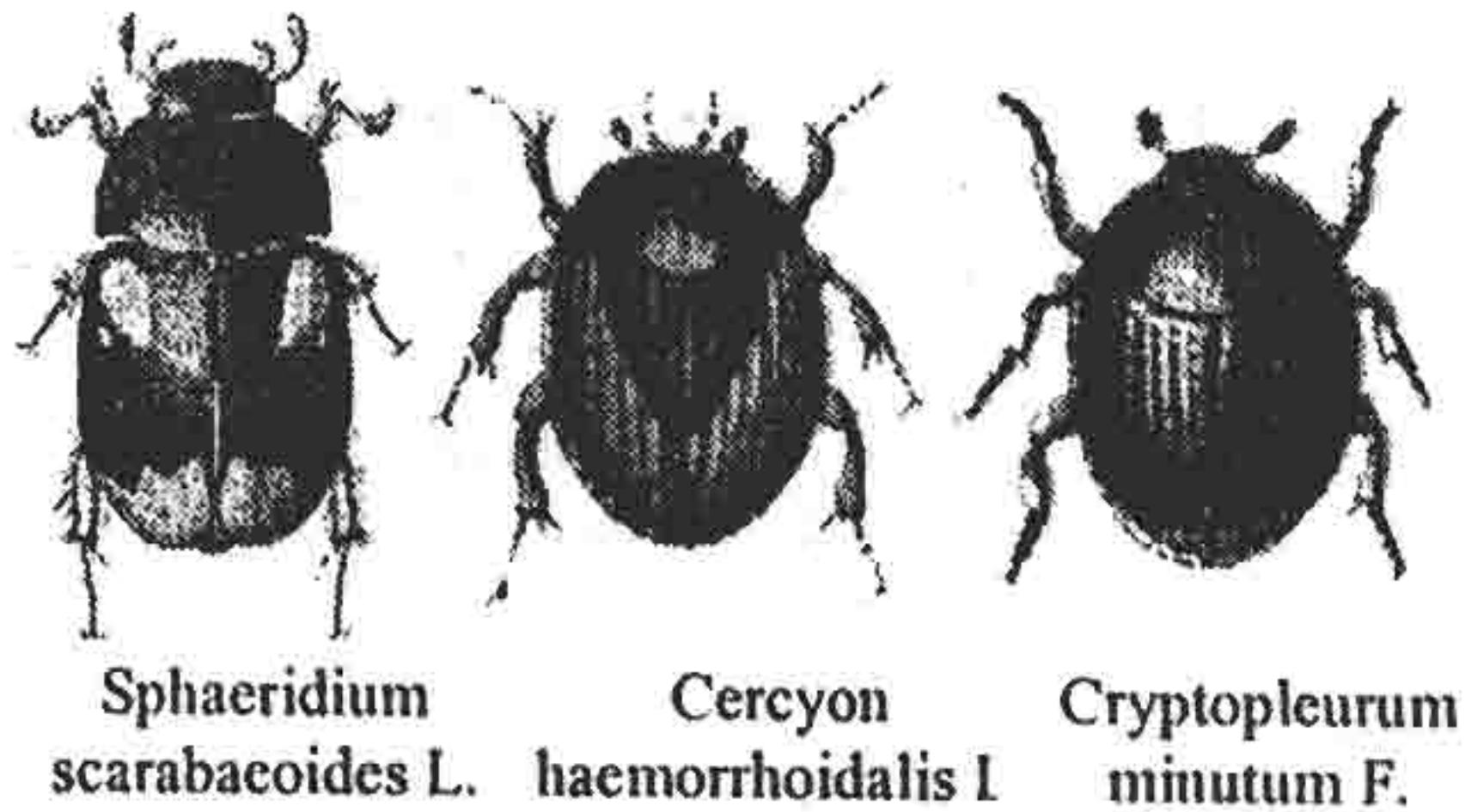


3 последних членника усиков опушены.  
Брюшко с 5 стернитами.



27.1

**Сем. Sphaeridiidae**  
Шаровидки



1-й членник средних и задних лапок длиннее второго.  
Ус. не короче челюстных щупиков

27.1

5-й членник задних лапок короче суммы остальных

27.2

5-й членник задних лапок не короче суммы остальных

1-й членник средних и задних лапок очень короткий, короче второго, виден лишь сбоку и снизу. Ус. короче челюстных щупиков

5-й членник передних и средних лапок не короче суммы остальных

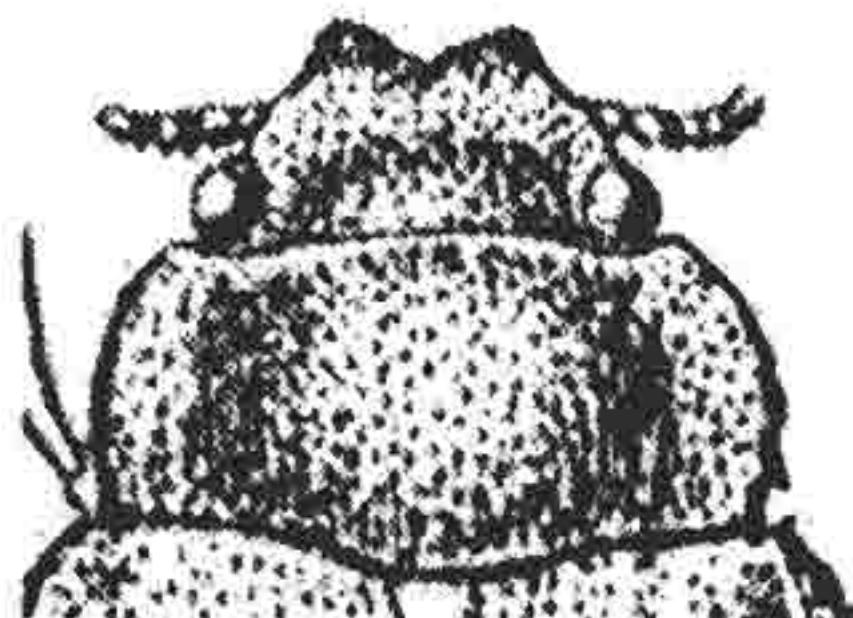
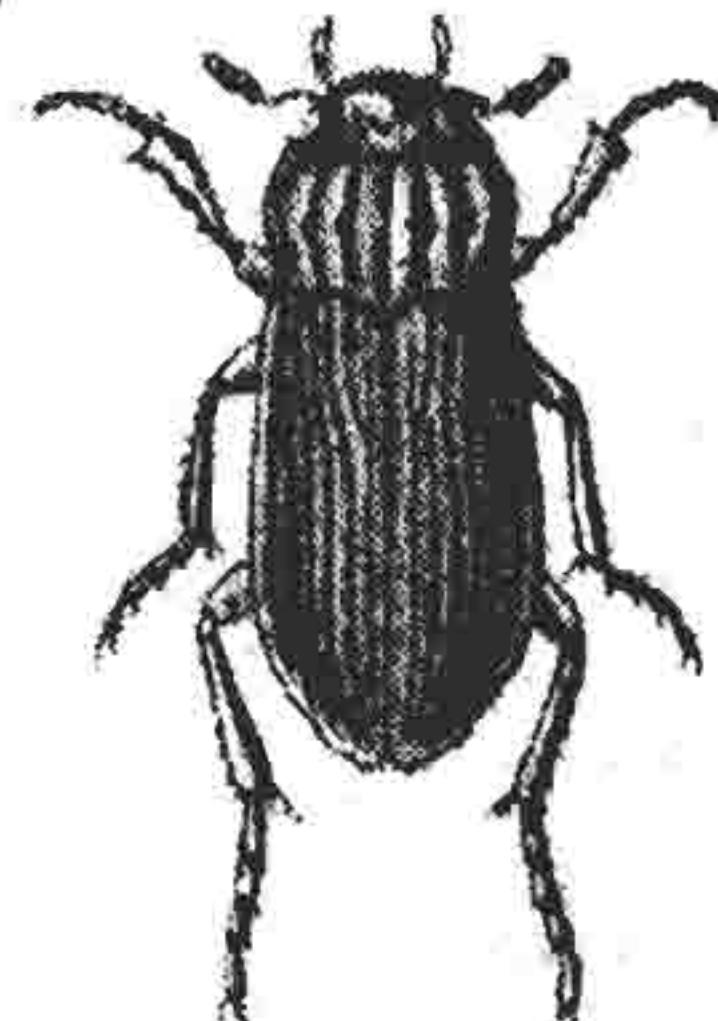
**Сем. Helophoridae**  
Морщинники

1 род Helophorus F.



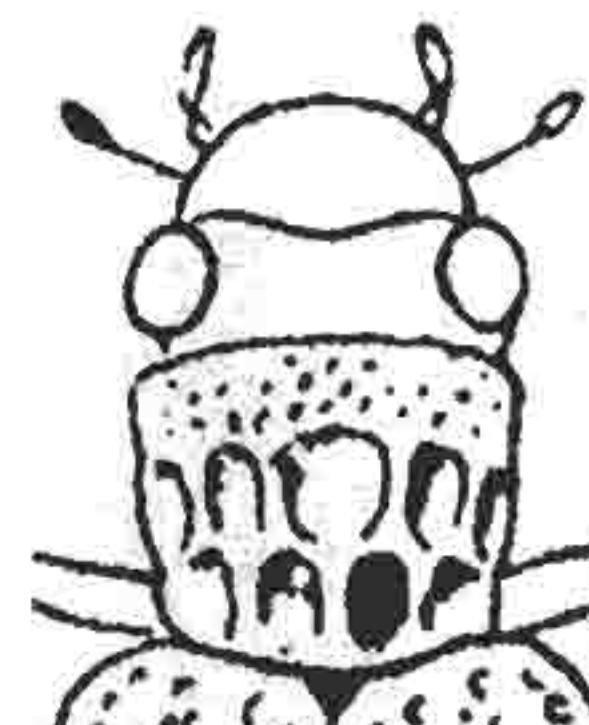
5-й членник передних и средних лапок короче суммы остальных

**Сем. Hydrophilidae**  
Водолюбы

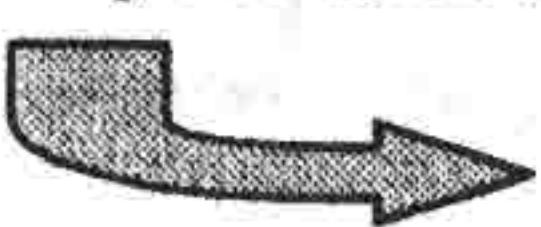


Переднеспинка ровная. Наличиник с угловидной вырезкой.

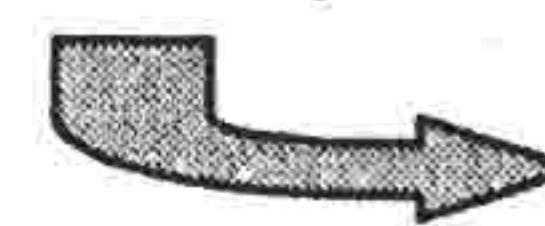
27.2



Переднеспинка с вдавлениями. Наличиник тупой.



28.2



28.1

28.1

Сем. Hydrochidae  
Влаголюбы



*Hydrochus elongatus* Schall.

1 род *Hydrochus* Leach.

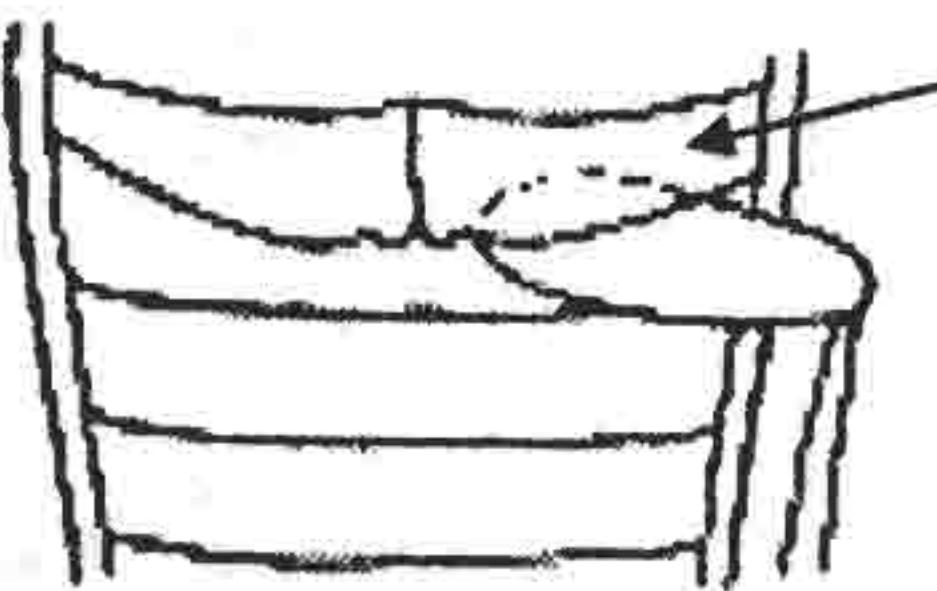
28.2

Сем. Spercheidae  
Сперхии

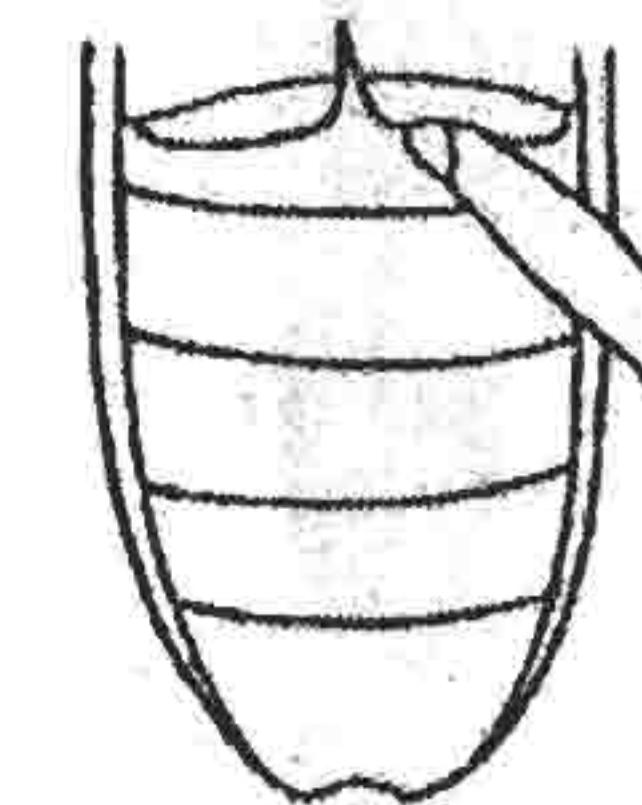
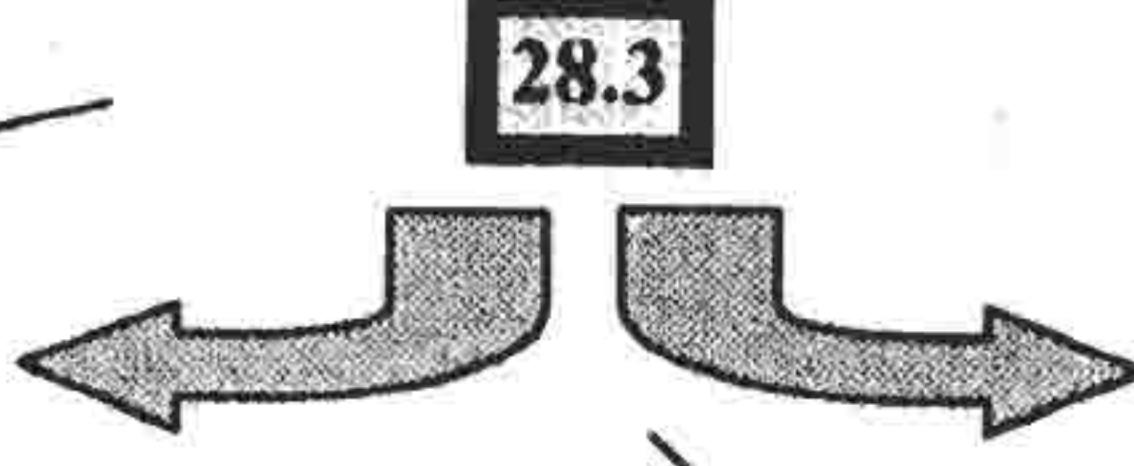


1 вид *Spercheus emarginatus* Shall.

28.3

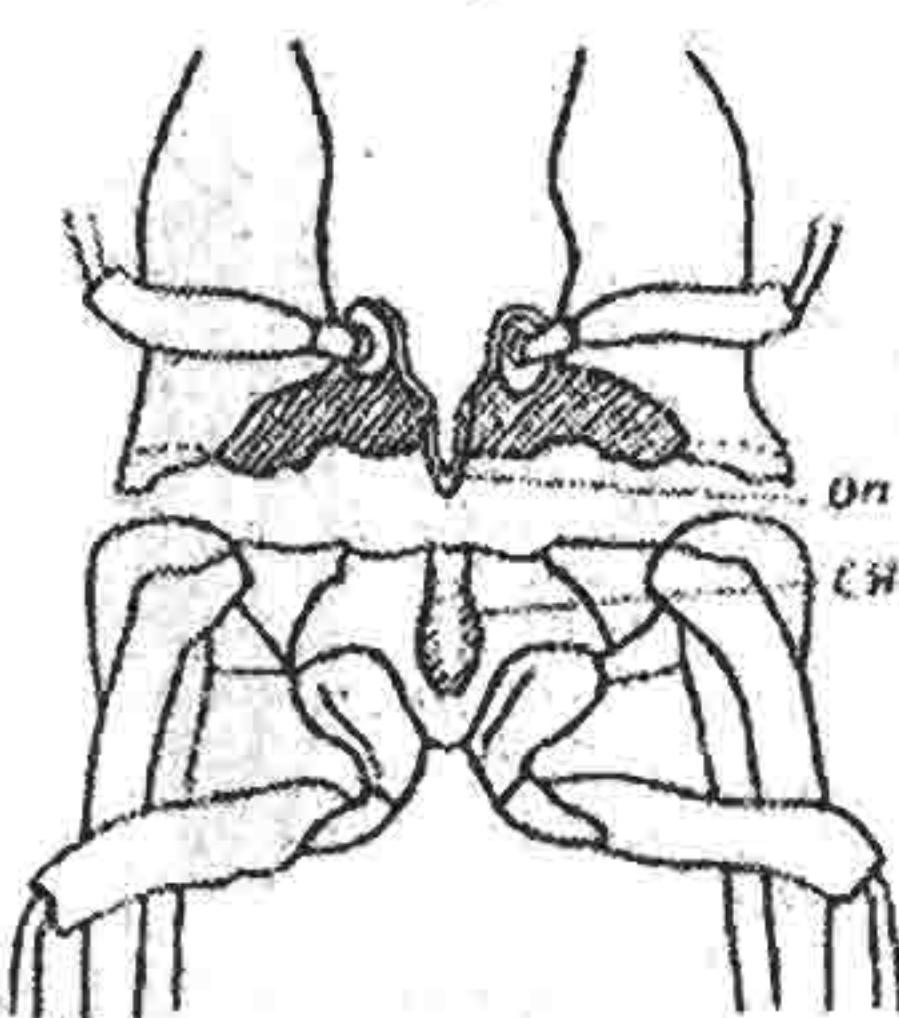


Задние тазики с бедренными покрышками



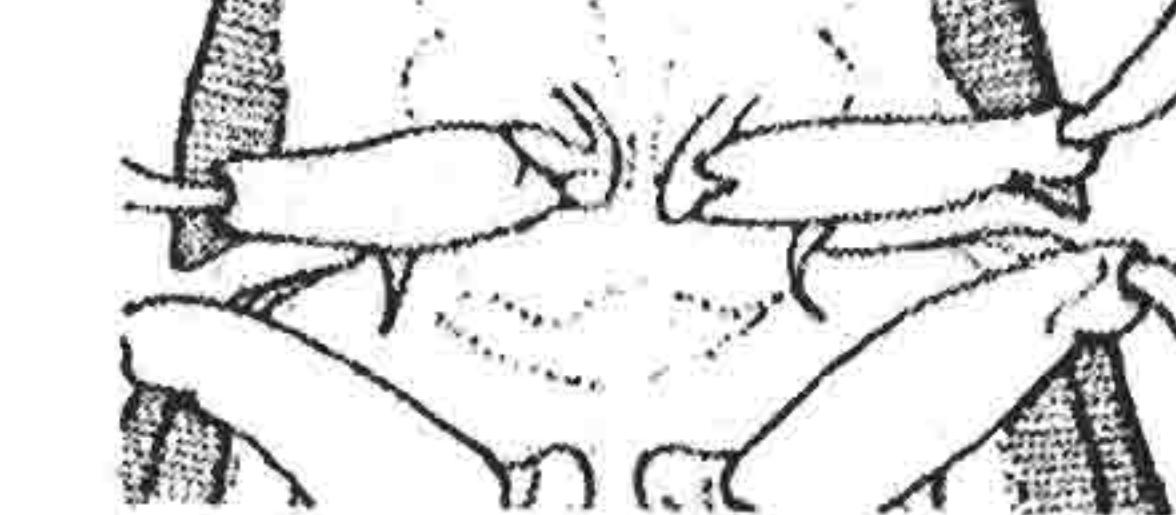
Задние тазики без бедренных покрышек

34



Переднегрудь с заостренным отростком, упирающимся в ямку на среднегруди. Голени не могут вкладываться в желобки на бедре.

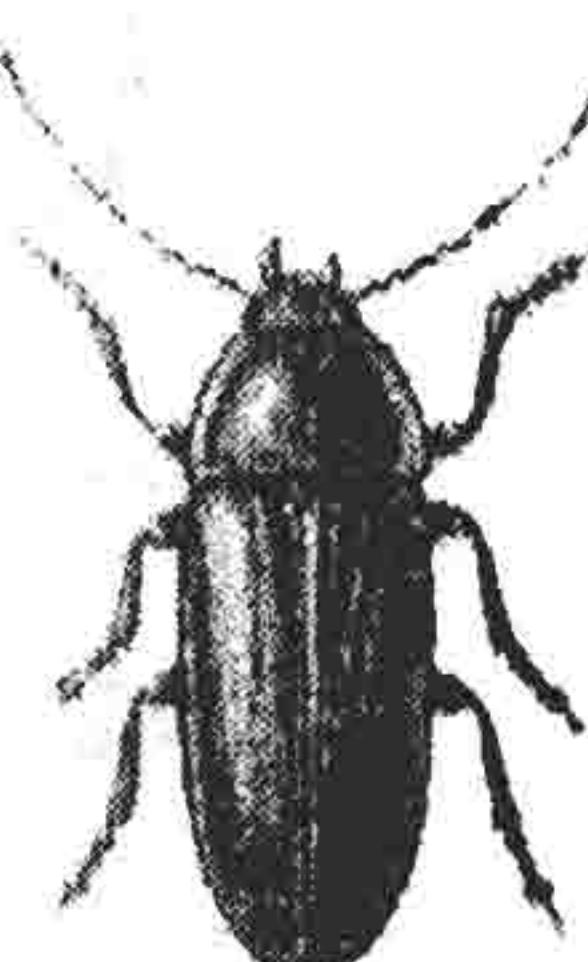
29



Переднегрудь без остого отростка, входящего в выемку среднегруди, если с отростком, то голени вкладываются в желобки бедра.



Лапки с кожистыми лопастинками



Сем. Dascillidae  
Лопастники

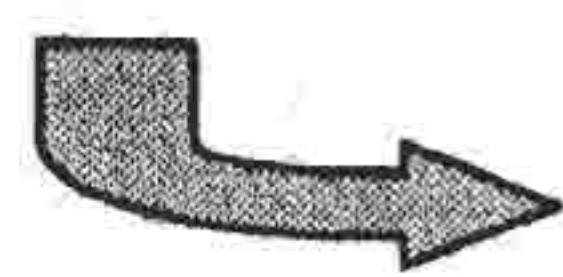
1 вид  
*Dascillus cervinus* L.

28

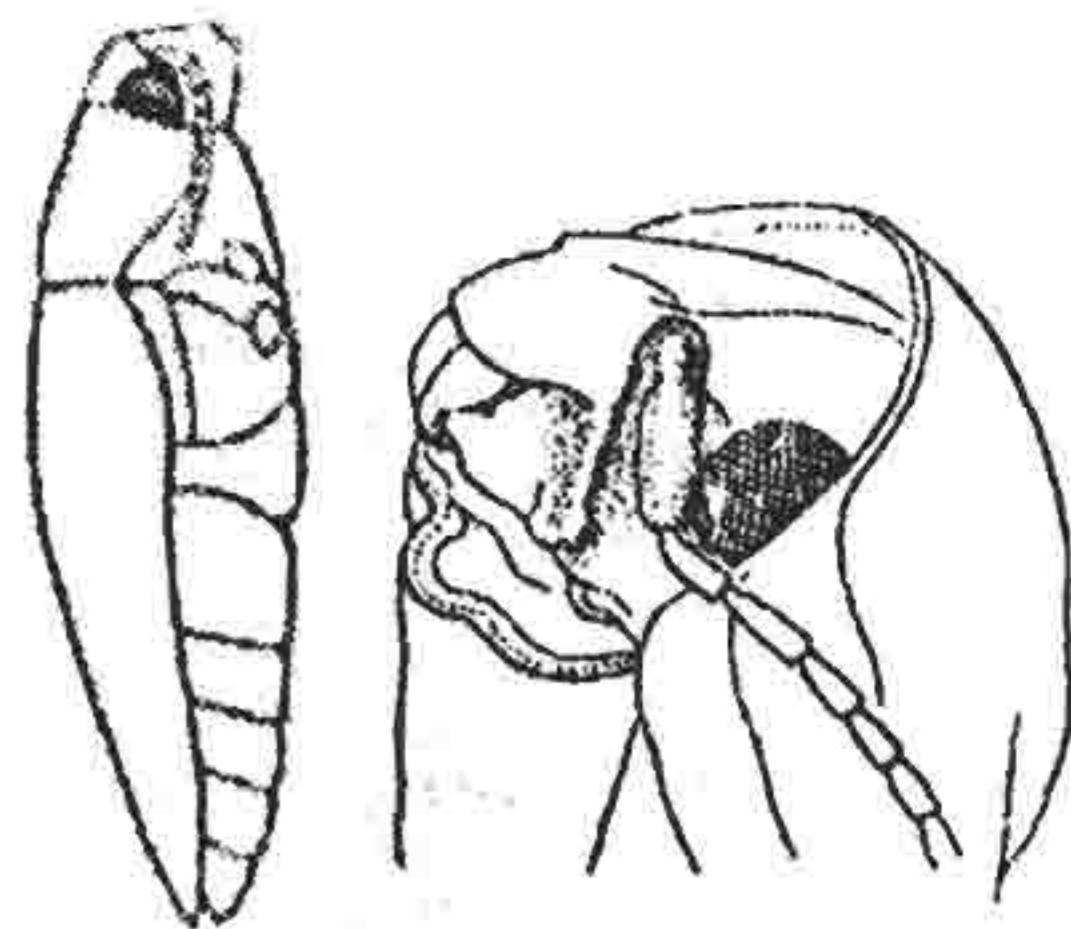
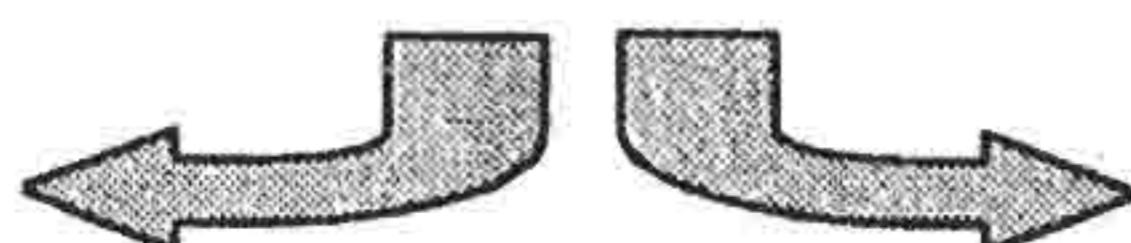
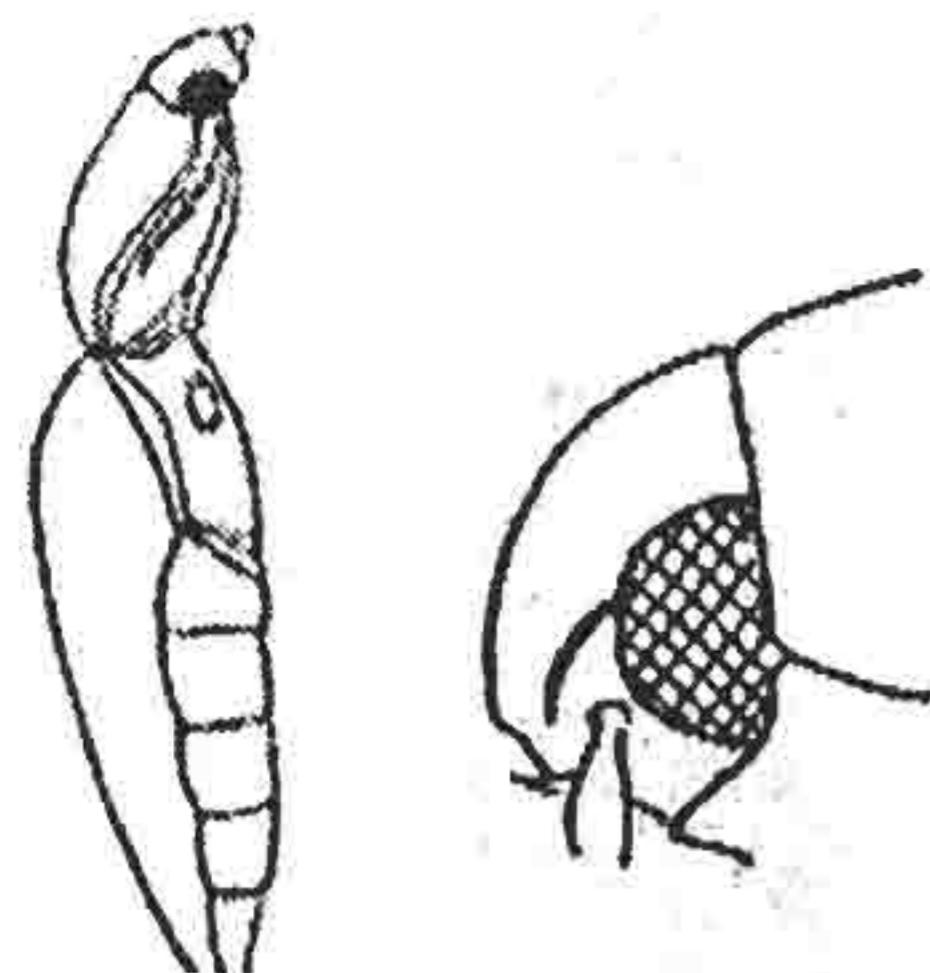


Лапки без лопастинок

30.3



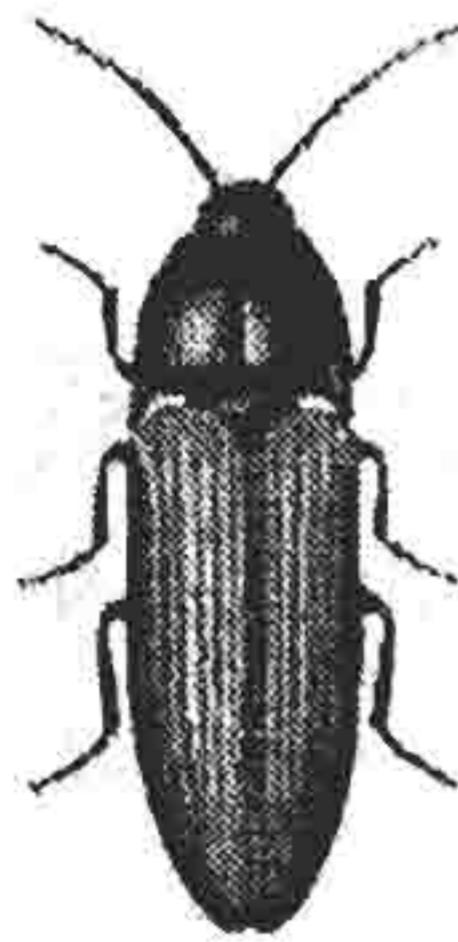
29



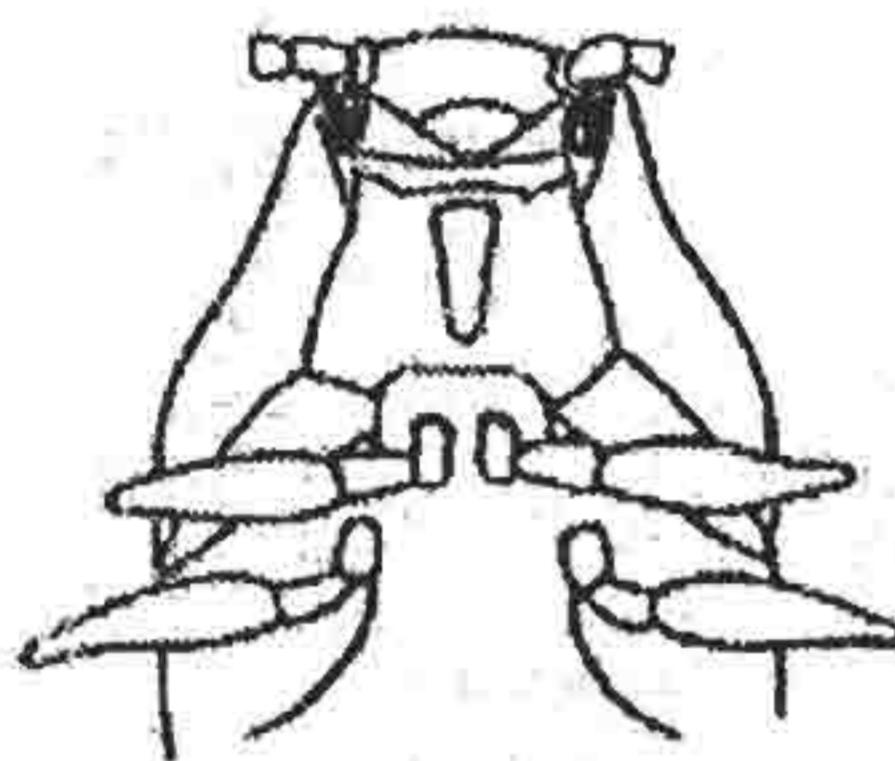
Переднеспинка, при осмотре сбоку, сильно скосена к надкрыльям. Жуки могут подпрыгивать. Щеки без усиковых бороздок

Переднеспинка не скосена к надкрыльям, если скосена, то щеки с усиковыми бороздками. Жуки не могут подпрыгивать.

**Сем. Elateridae**  
Щелкуны

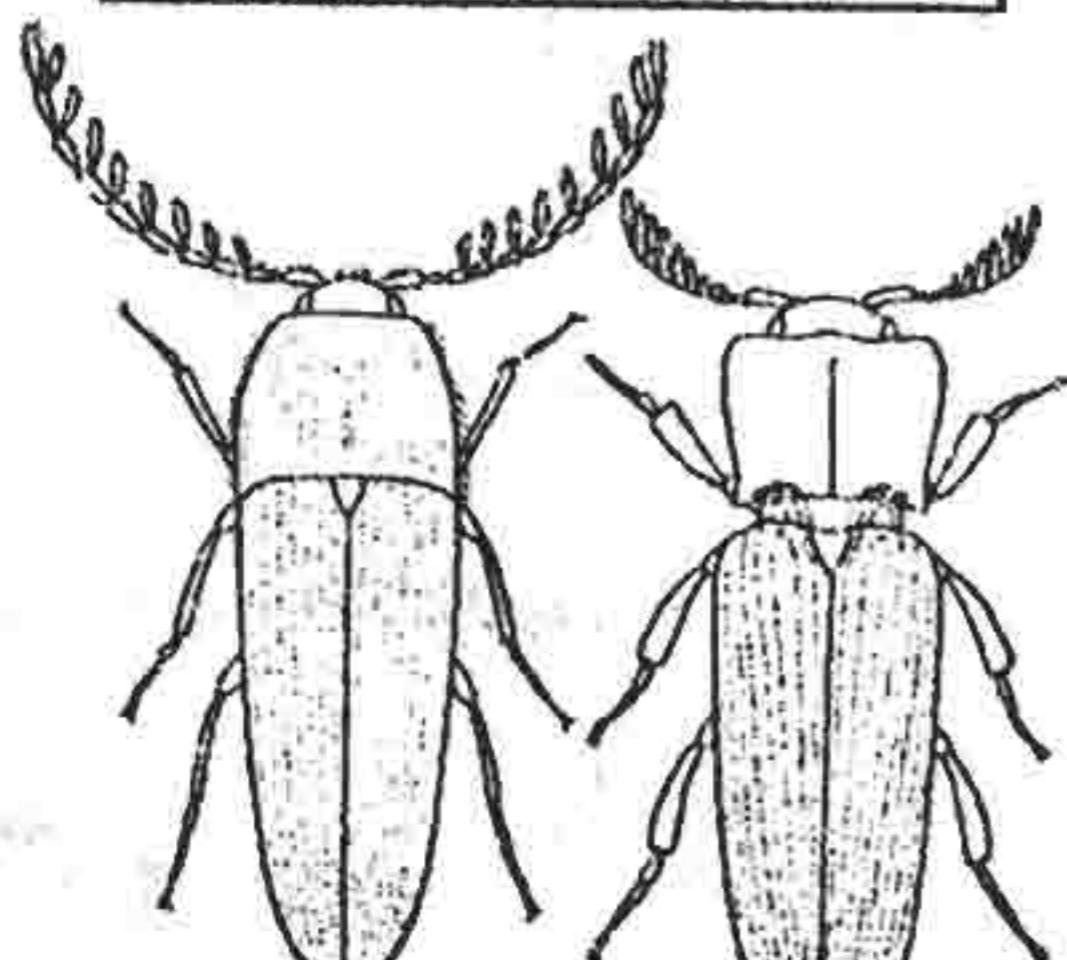


*Ampedus sanguineus* L.



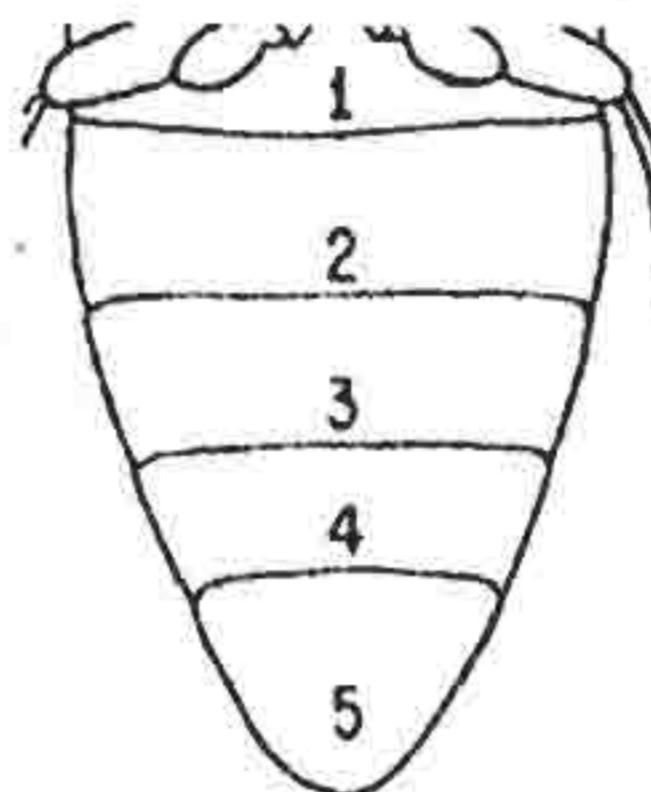
Отросток переднегруди узкий, не прикрывает тазиковые впадины.  
Среднегрудь явственная.

**Сем. Eucnemidae**  
Древоеды

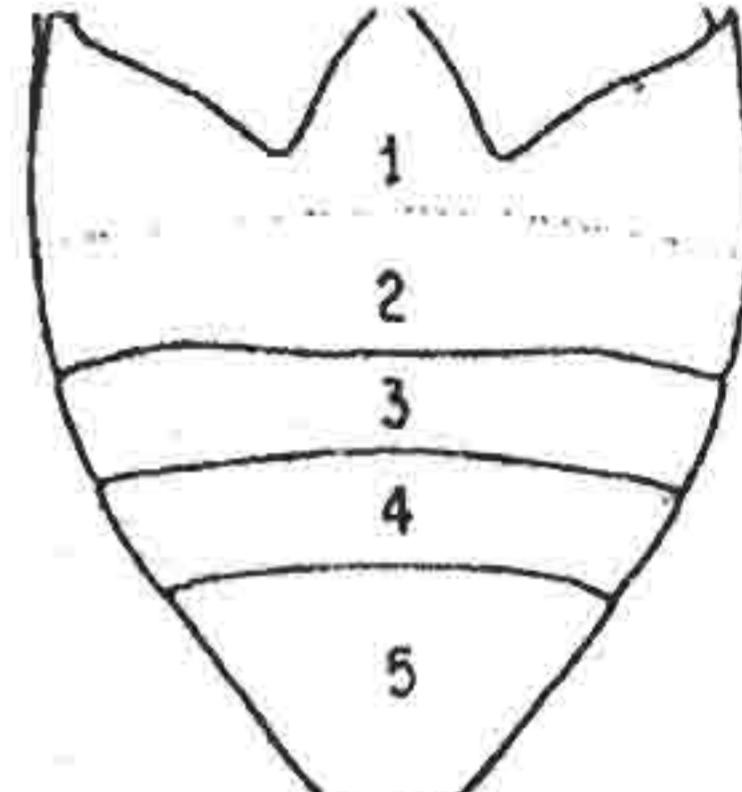


*Dirrhagus pygmaeus* F.

*Melasis buprestoides* L.

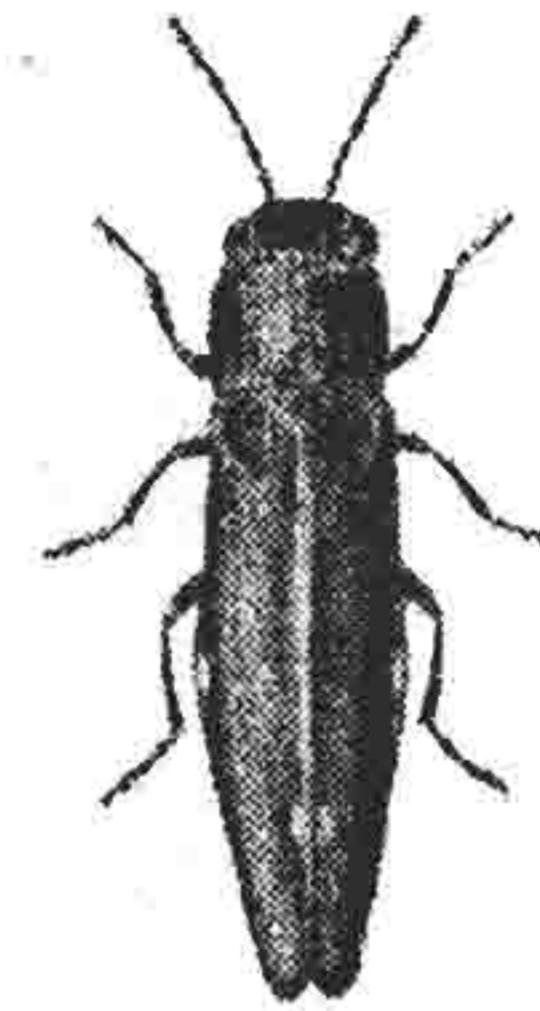


1 и 2 стернит брюшка не сросшиеся, шов между ними явственный.

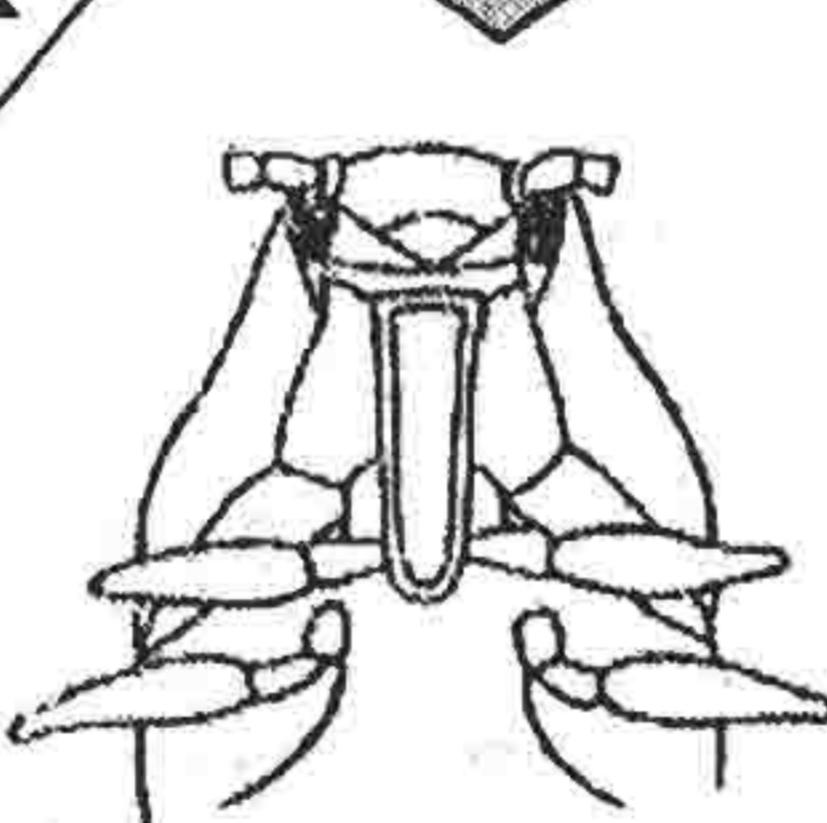


1 и 2 стернит брюшка сросшиеся, шов между ними едва намечен.

**Сем. Buprestidae**  
Златки



*Agrilus biguttatus* F.



Отросток переднегруди широкий и длинный, окантованный по бокам, закрывает среднегрудь и частично средние тазиковые впадины.



Усики пиловидные



30.1



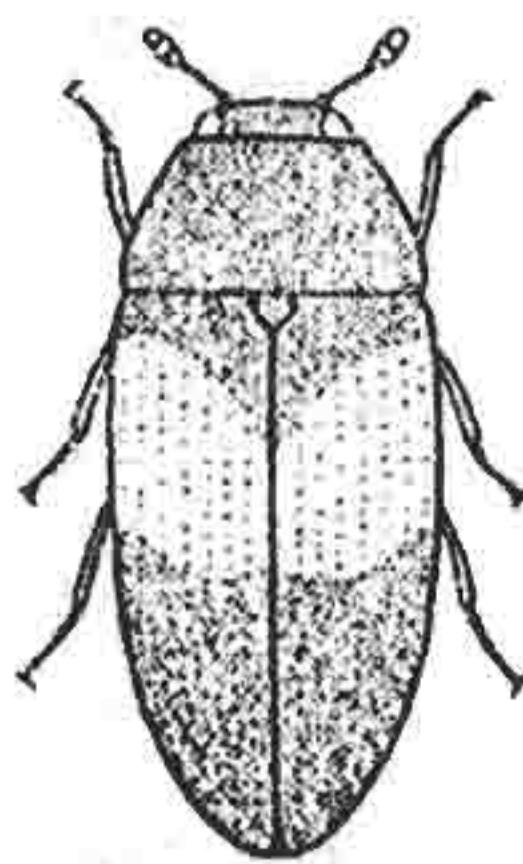
Усики булавовидные



30.2

30.1

Сем. Lissomidae  
Лиссомиды



1 вид *Drapetes mordelloides* Host.

30.2

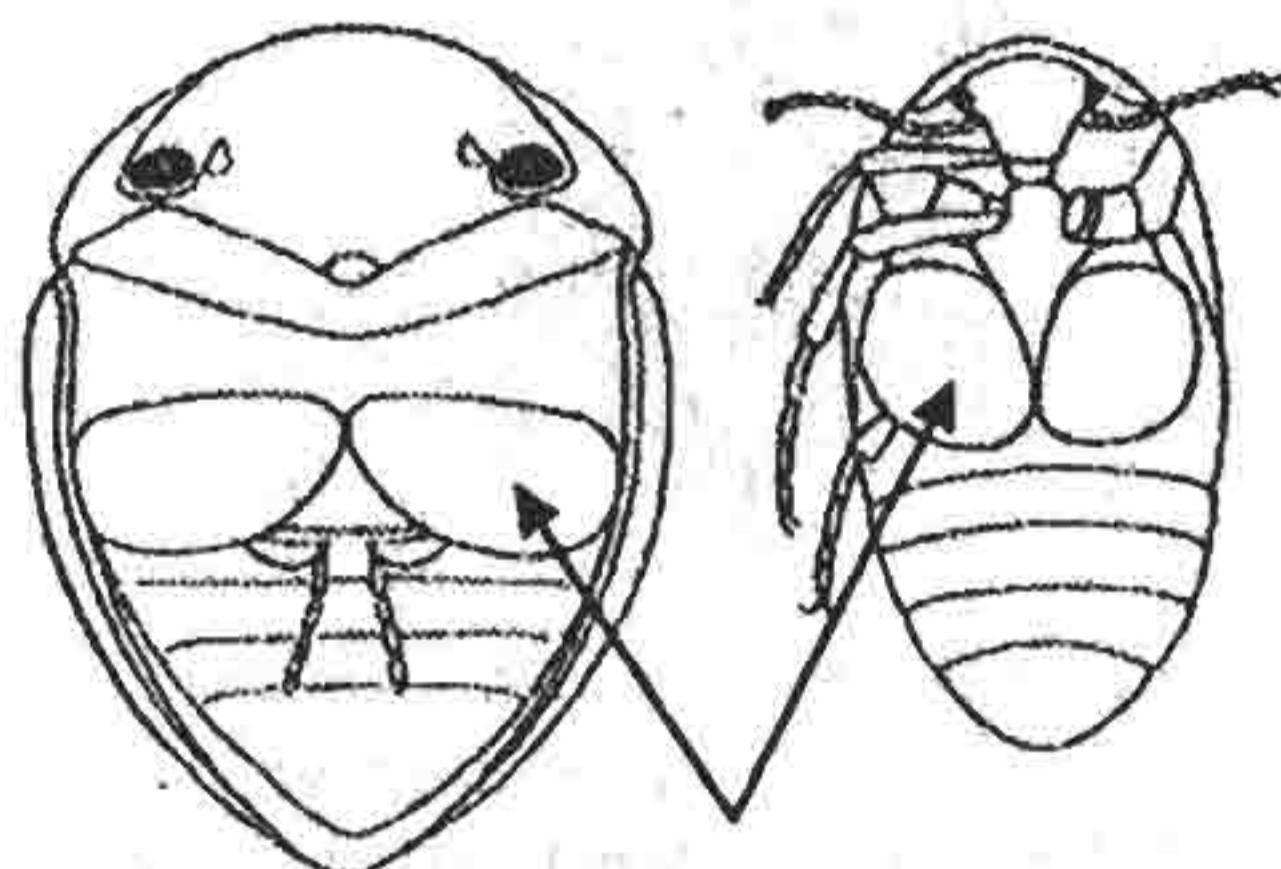
Сем. Throscidae  
Лжешелкуны



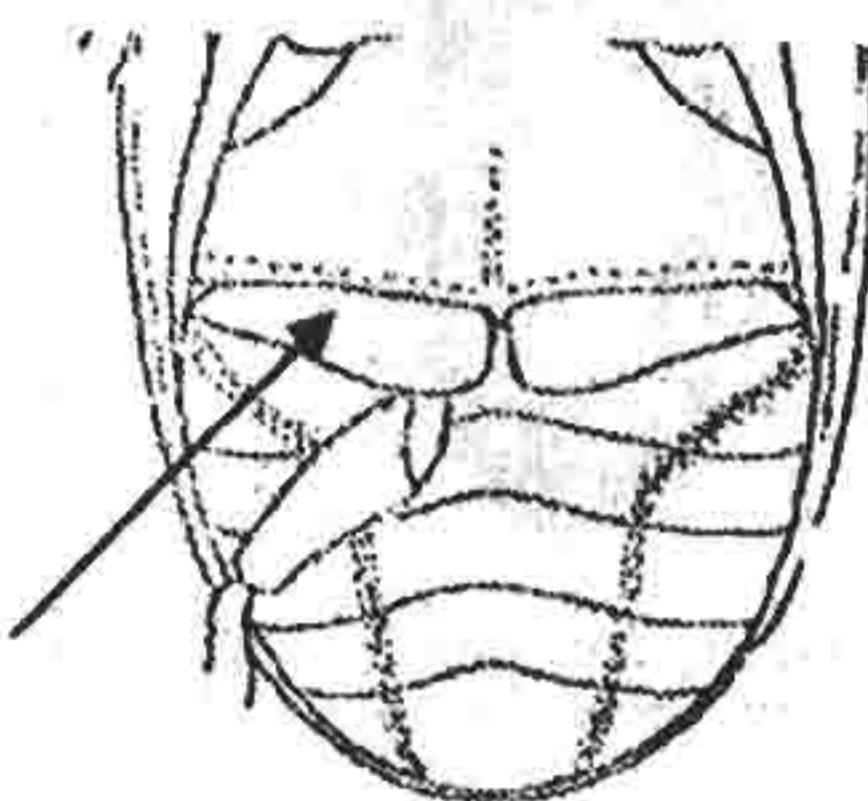
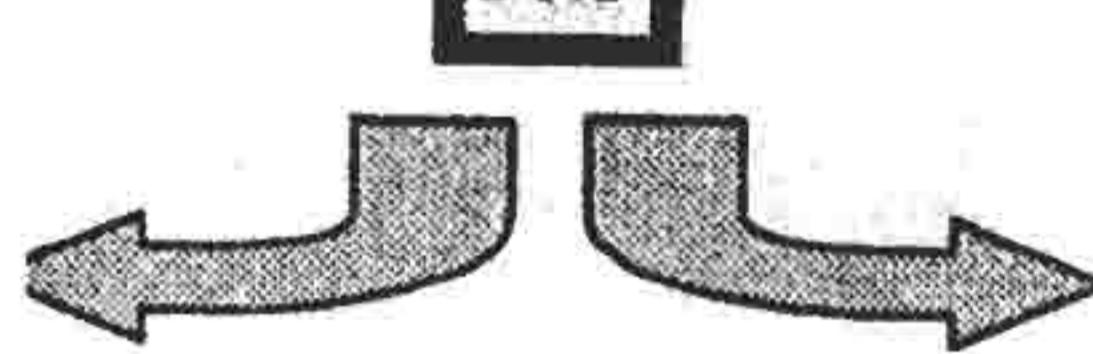
*Trixagus*  
*dermestoides* L.

2 рода: *Trixagus* Kug., *Aulonothroscus* Horn

30.3



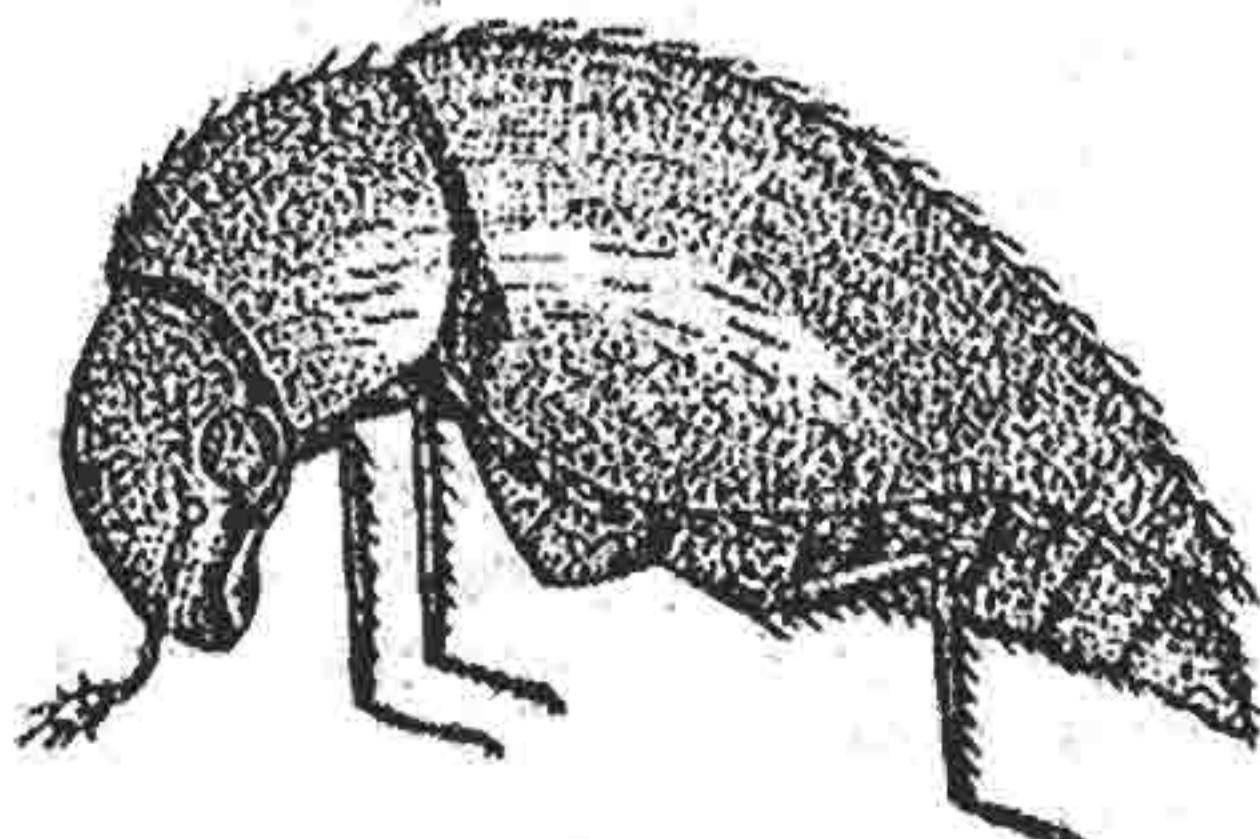
Бедренные покрышки задних тазиков  
чрезвычайно большие, под ними могут быть  
спрятаны задние ноги.



Бедренные покрышки нормального размера.

31

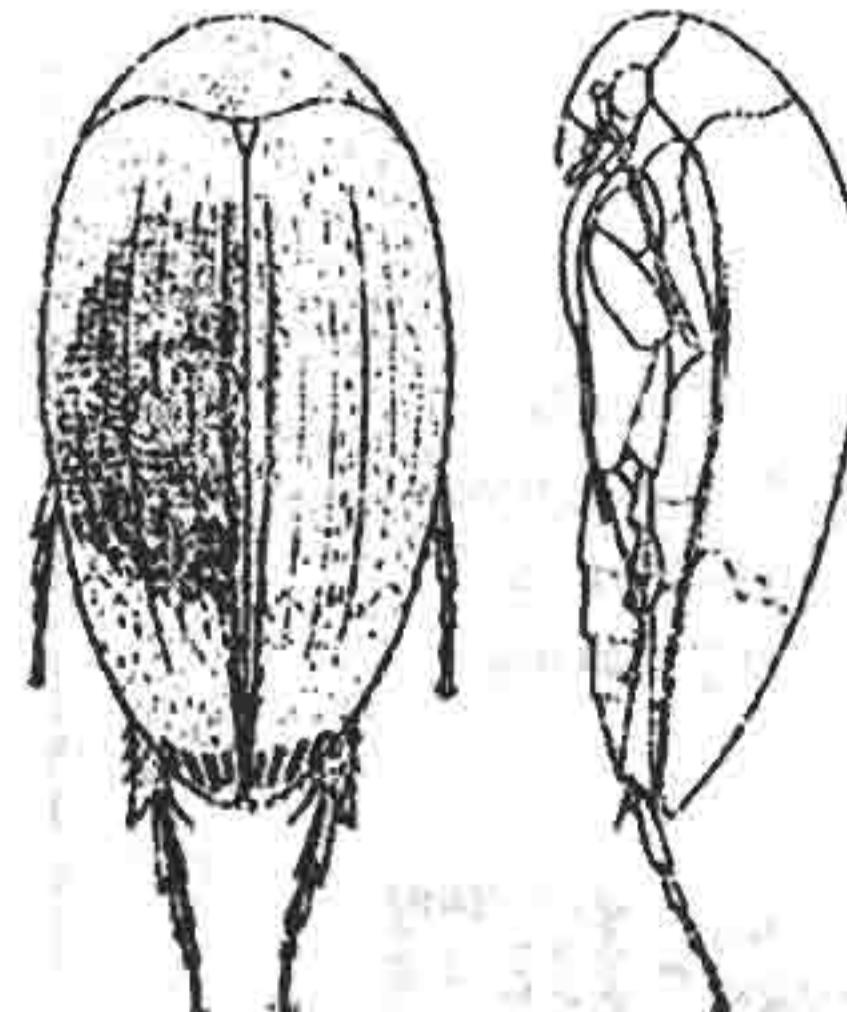
Сем. Clambidae  
Кругляки



2 рода: *Clambus* F.-W., *Calyptomerus* Redt.

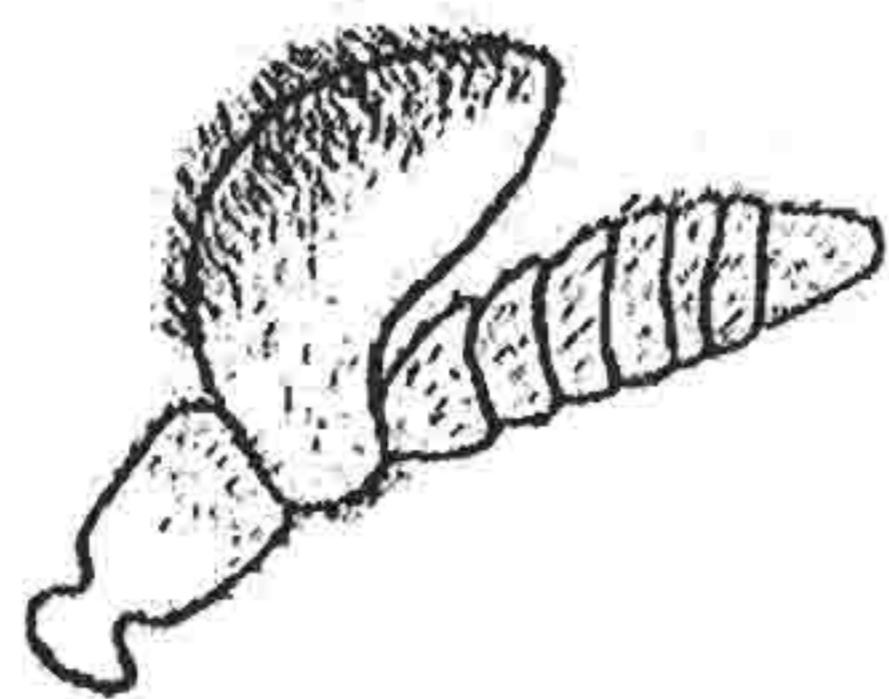
Усики слабо булавовидные

Сем. Eucinetidae  
Кувыркалки



1 вид *Eucinetes haemorrhoidalis* Germ.

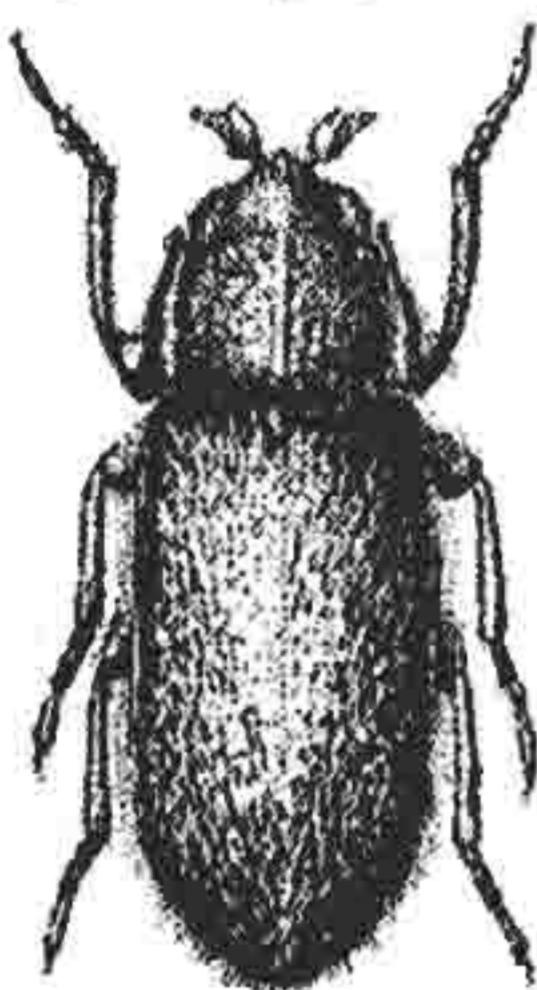
31



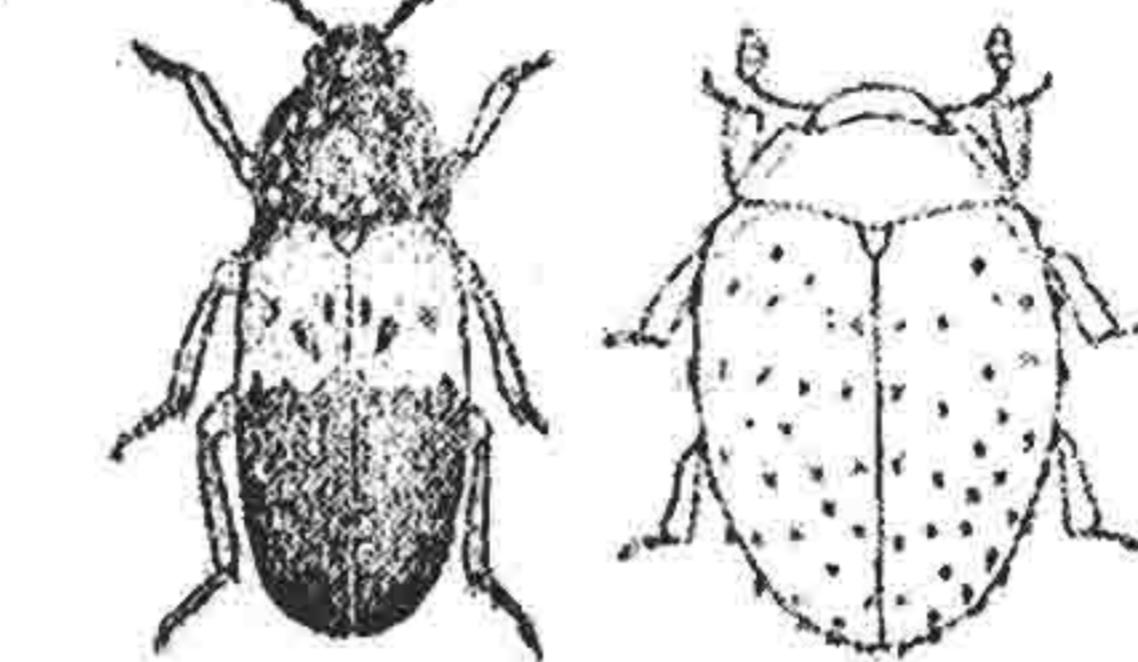
Усики ушковидные

Сем. Dryopidae  
Прицепыши

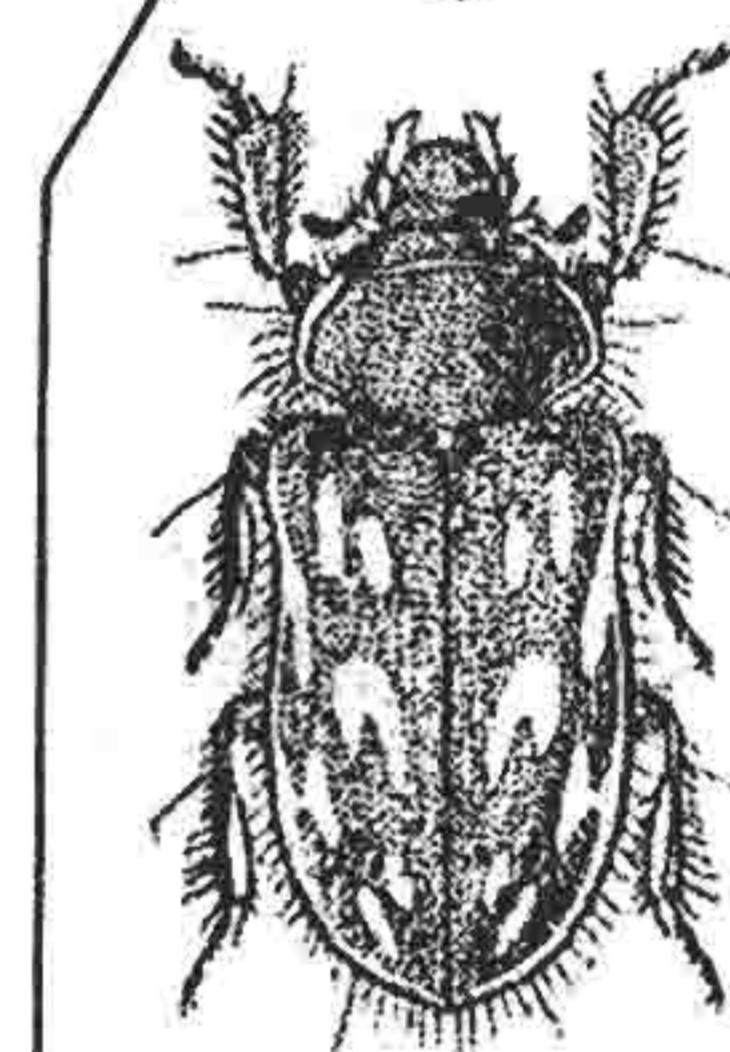
1 род Dryops Ol.

*Dryops auriculatus* Geoffr.

Усики другого строения



Тело округлое или овальное.  
Ротовые органы направлены вниз  
и сверху не видны



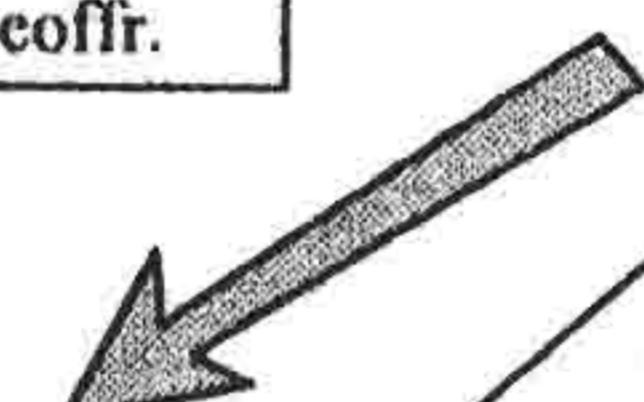
*Heterocerus fenesatratus*  
Thunb.

Тело продолговатое, слабо  
выпуклое, с крупными  
мандибулами, направленными  
вперед.

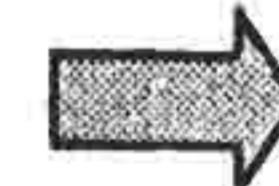
Сем. Heteroceridae  
Пилоусы

1 род *Heterocerus* F.

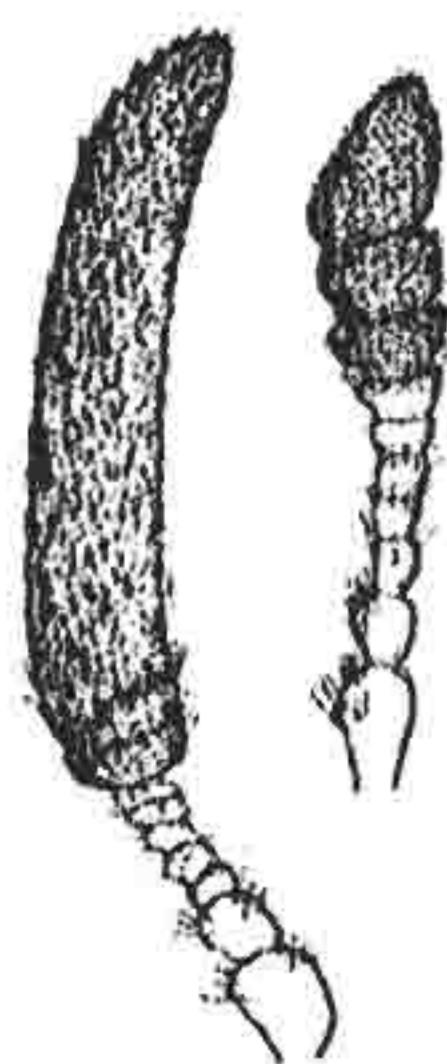
Лоб с простым глазком, если без  
(*Dermestes*), то тело продолговатое,  
усики с явственной булавой и голова  
видна сверху.



Лоб без глазка. Тело округло-  
овальное, если продолговато-  
овальное, то усики не булавовидные  
или голова направлена вниз и не  
видна сверху.



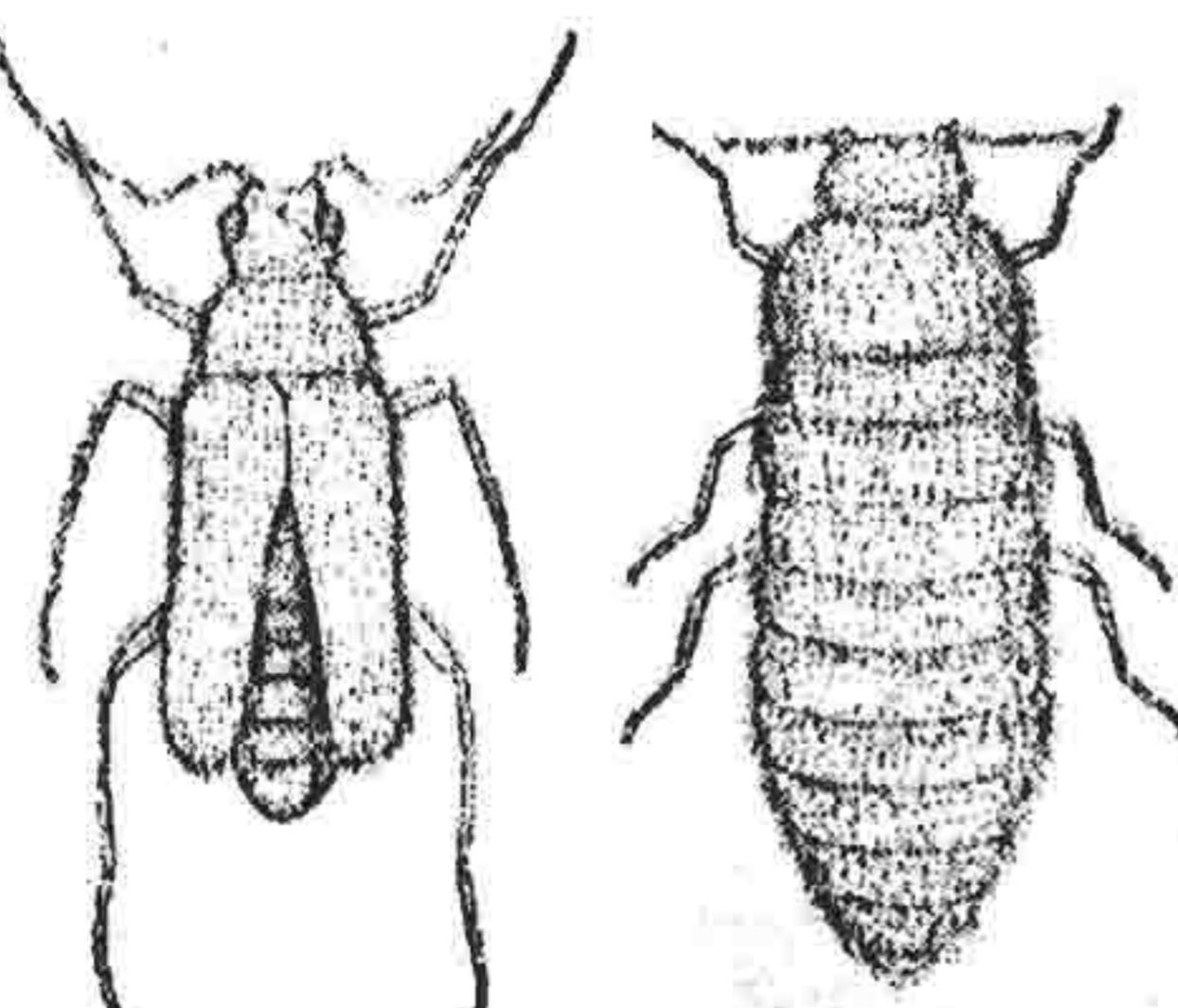
32.2



Усики  
булавовидные.  
Брюшко с 5  
стернитами



32.1



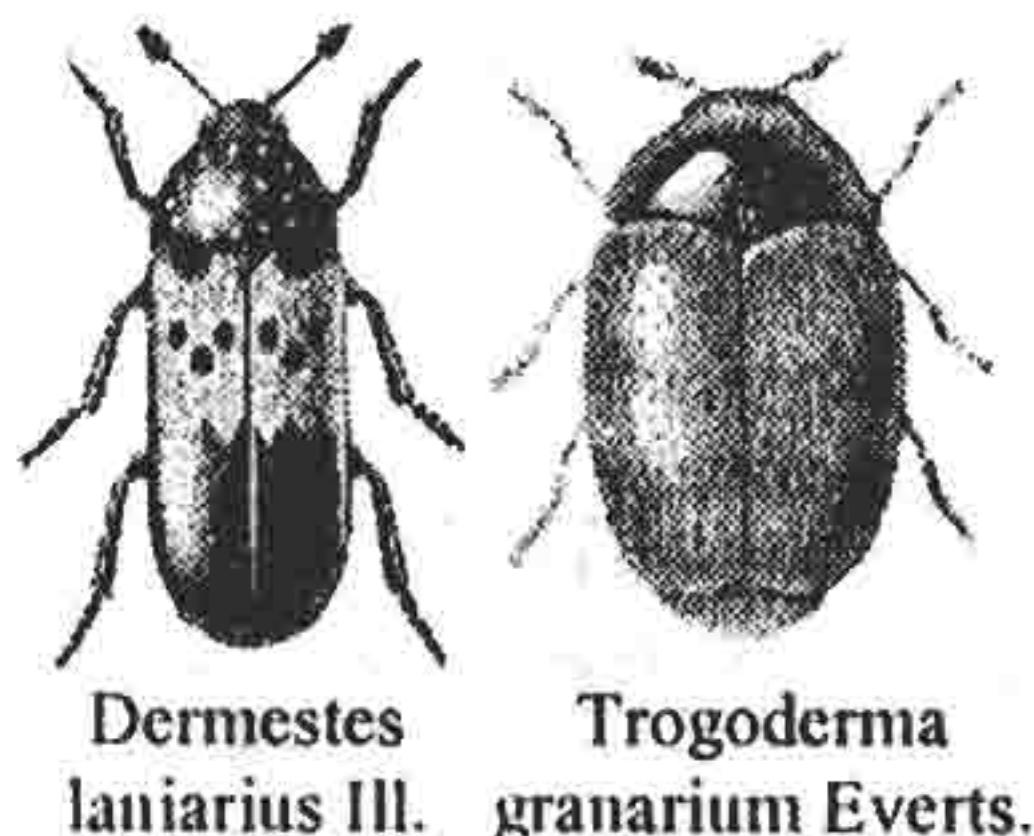
Усики нитевидные. Брюшко с 7  
стернитами. Самка без надкрыльев

Сем. Thylodriidae  
Тилодрииды

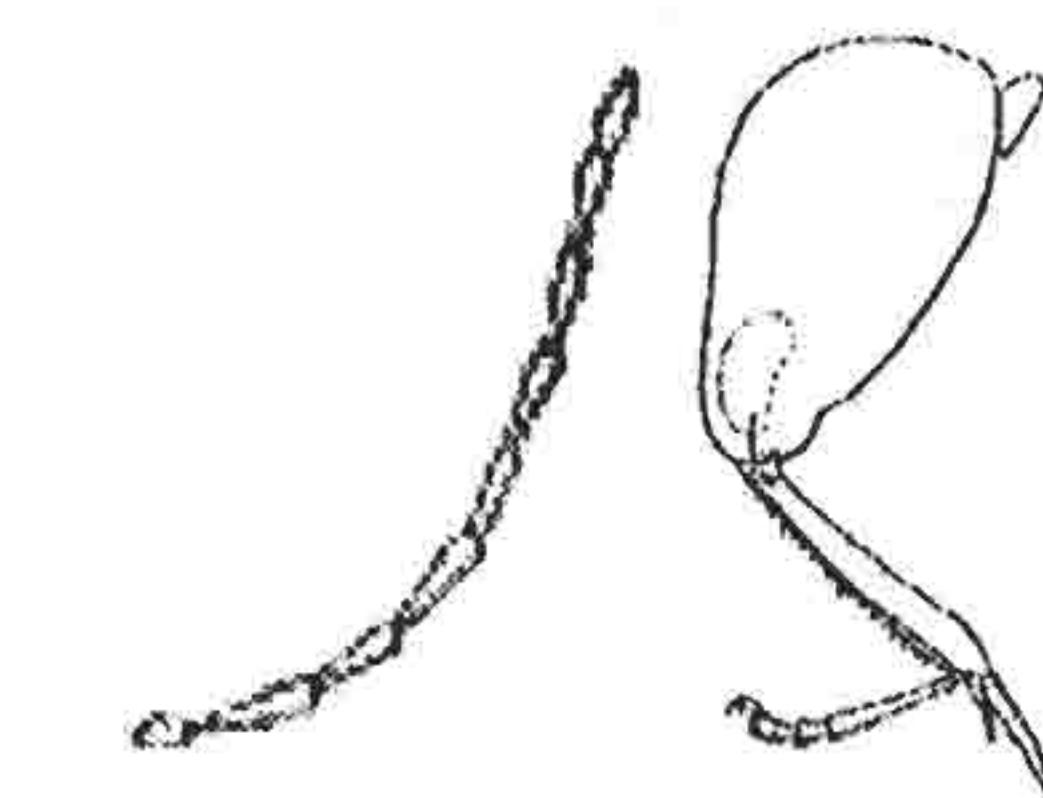
1 вид *Thylodrias contractus* Motsch.

32.1

**Сем. Dermestidae**  
Кожееды



32.2



Ус. нитевидные, если пиловидные, то задние бедра сильно расширены (прыгательные ноги) или надкрылья с 5 глубокими бороздками

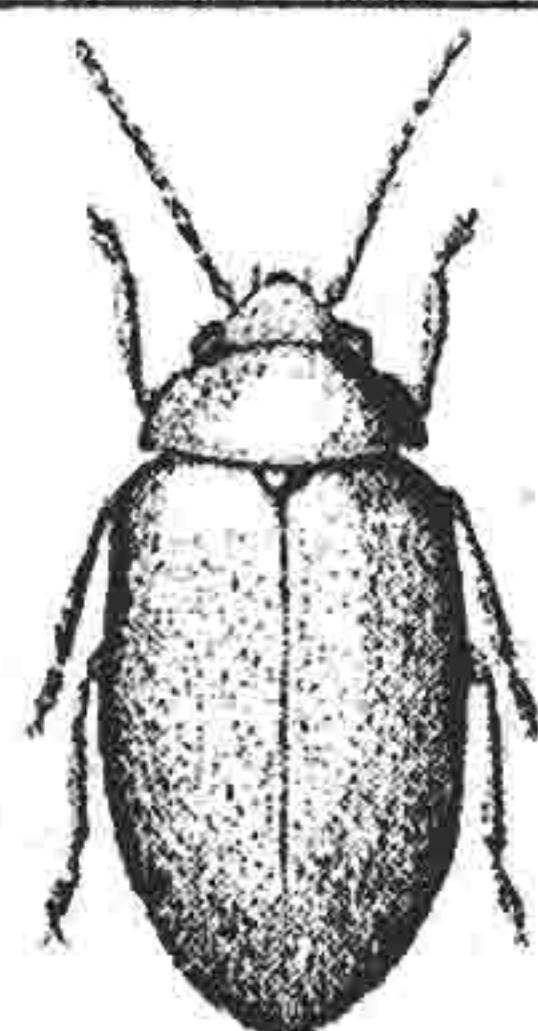


Ус. булавовидные, гребневидные или пиловидные, в последнем случае ноги обычные или надкрылья с другим числом бороздок.

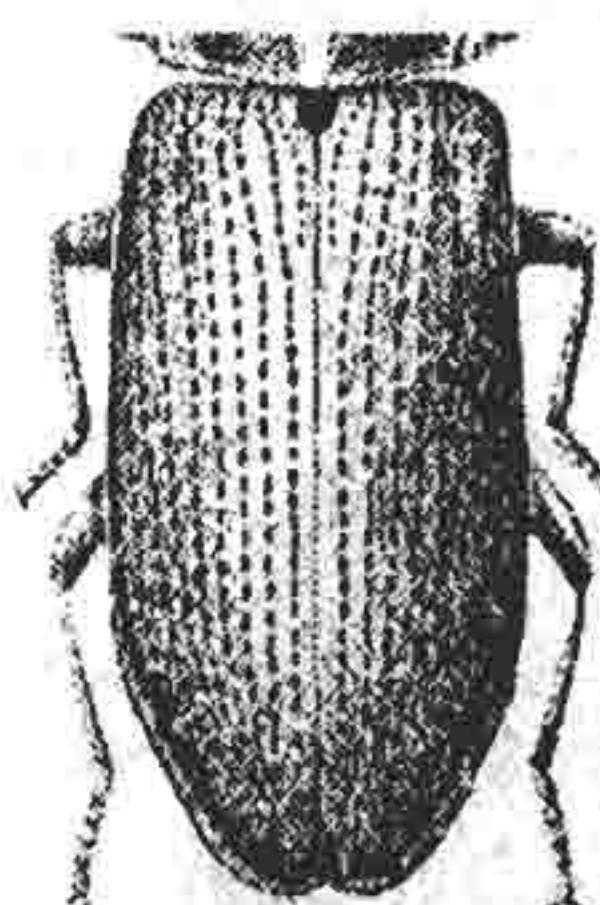
32.3



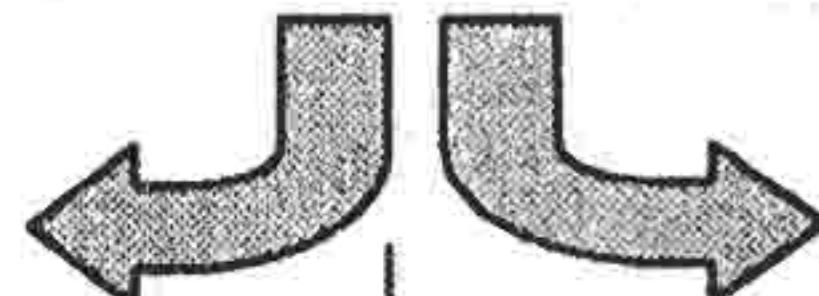
**Сем. Scirtidae**  
Трясинники



**Сем. Psephenidae**  
Волнушки

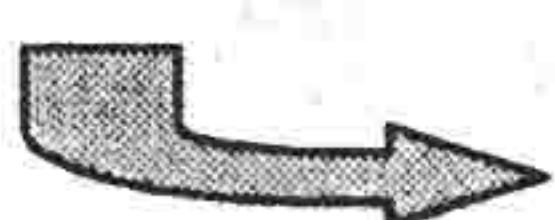
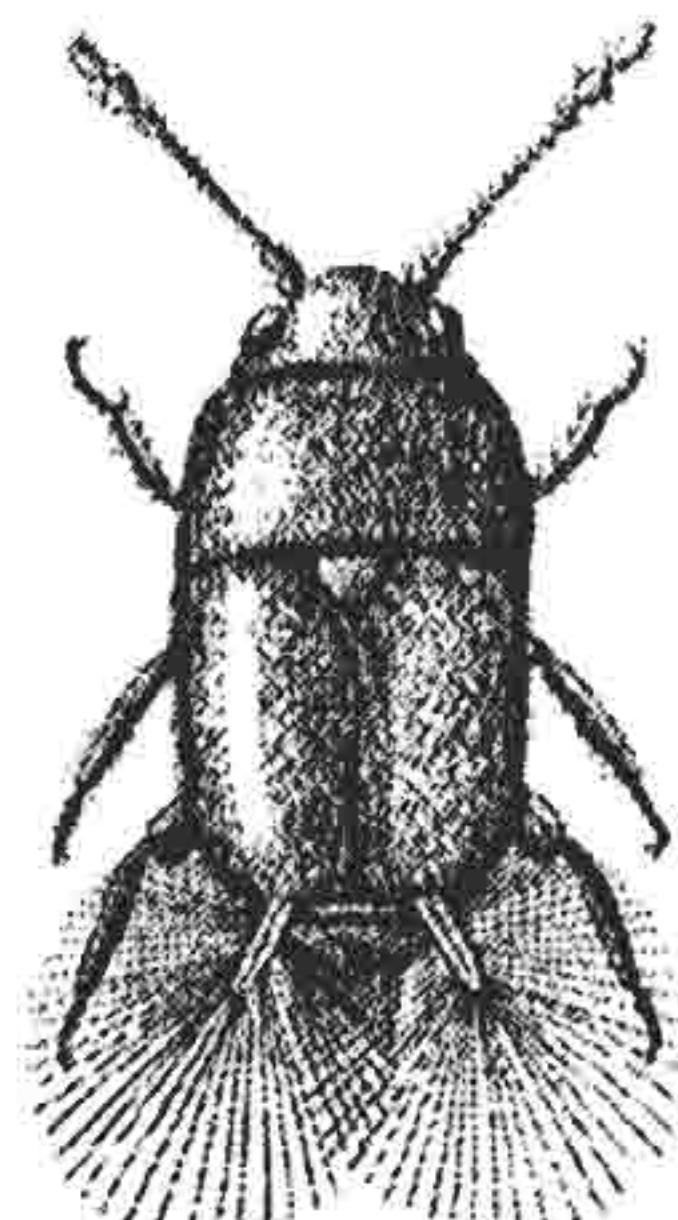


32.3



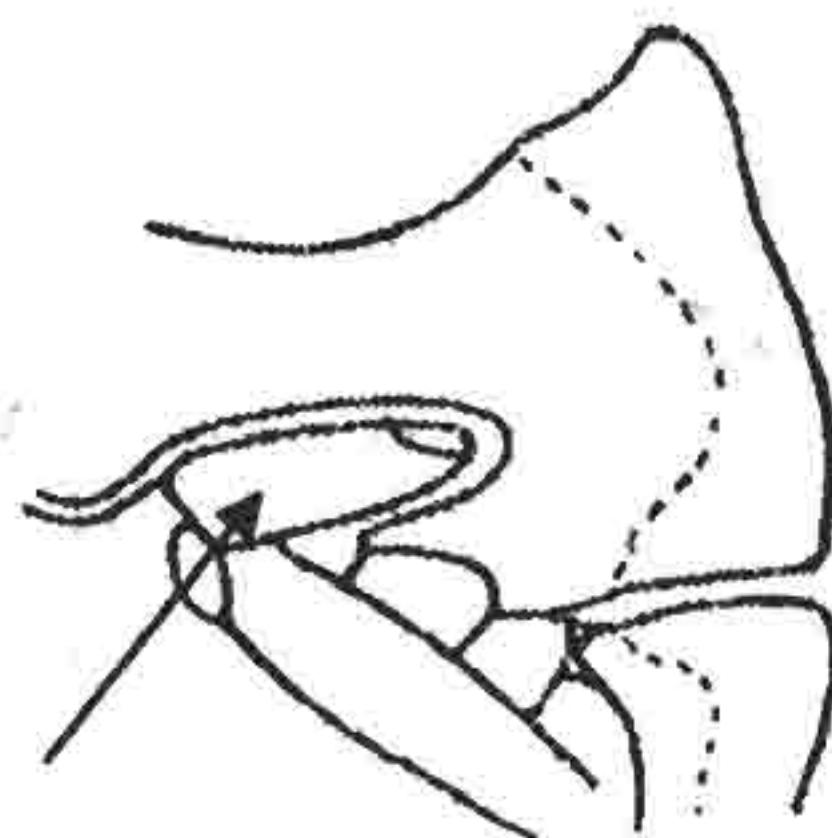
Надкрылья укорочены, оставляют открытыми 2 последних тергита брюшка. Крылья перистые.

**Сем. Ptillidae**  
Перокрылки

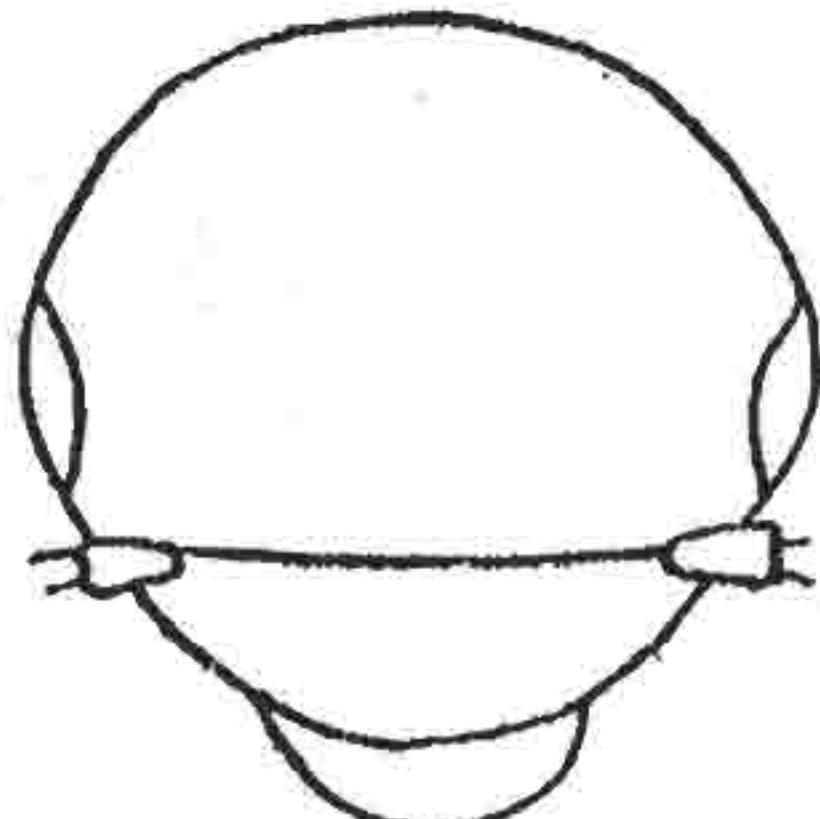


33

часть



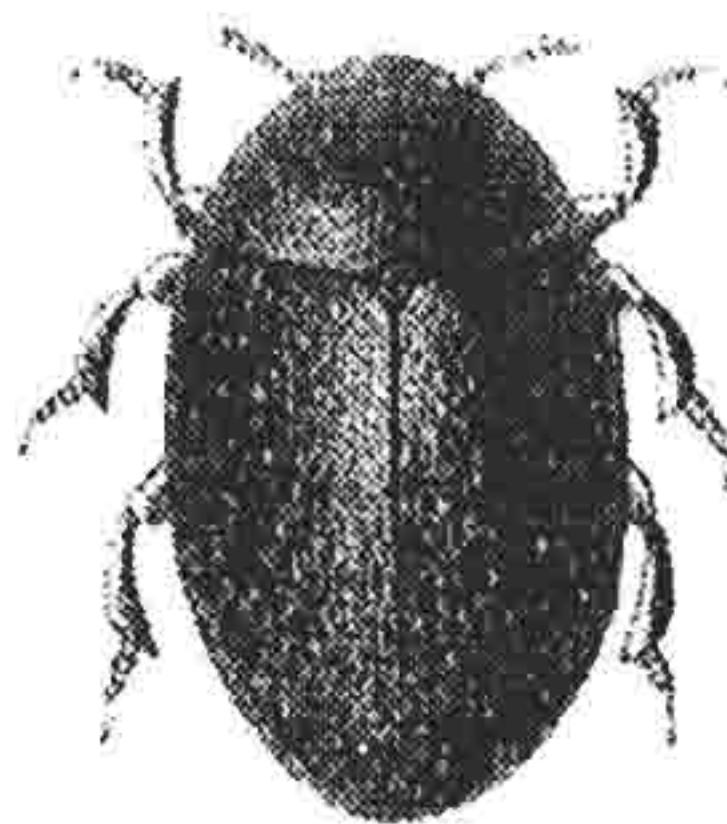
Передние тазики поперечные, не выступают из тазиковых впадин.



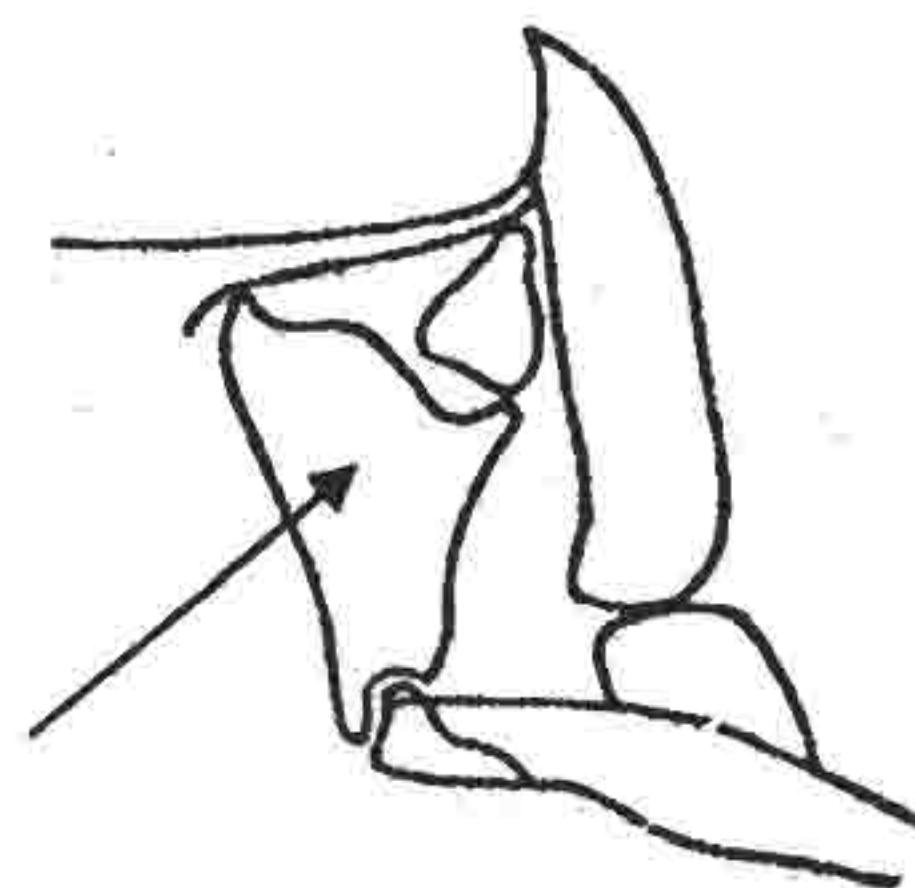
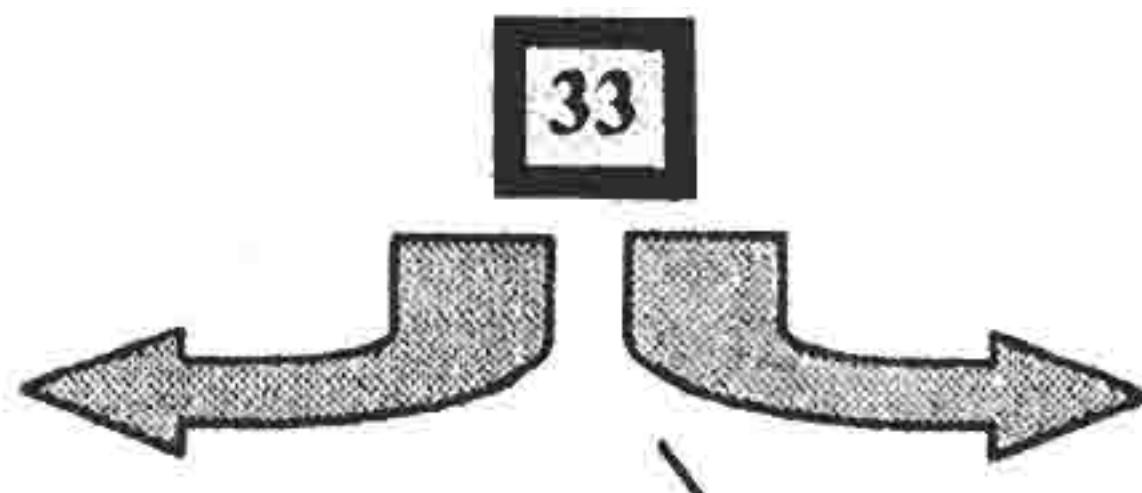
Наличник отделен от лба тонким поперечным швом

**Сем.Limnichidae**  
Лжепилольщики

2 рода: *Pelochares* Muls.,  
*Limnichus* Latr.



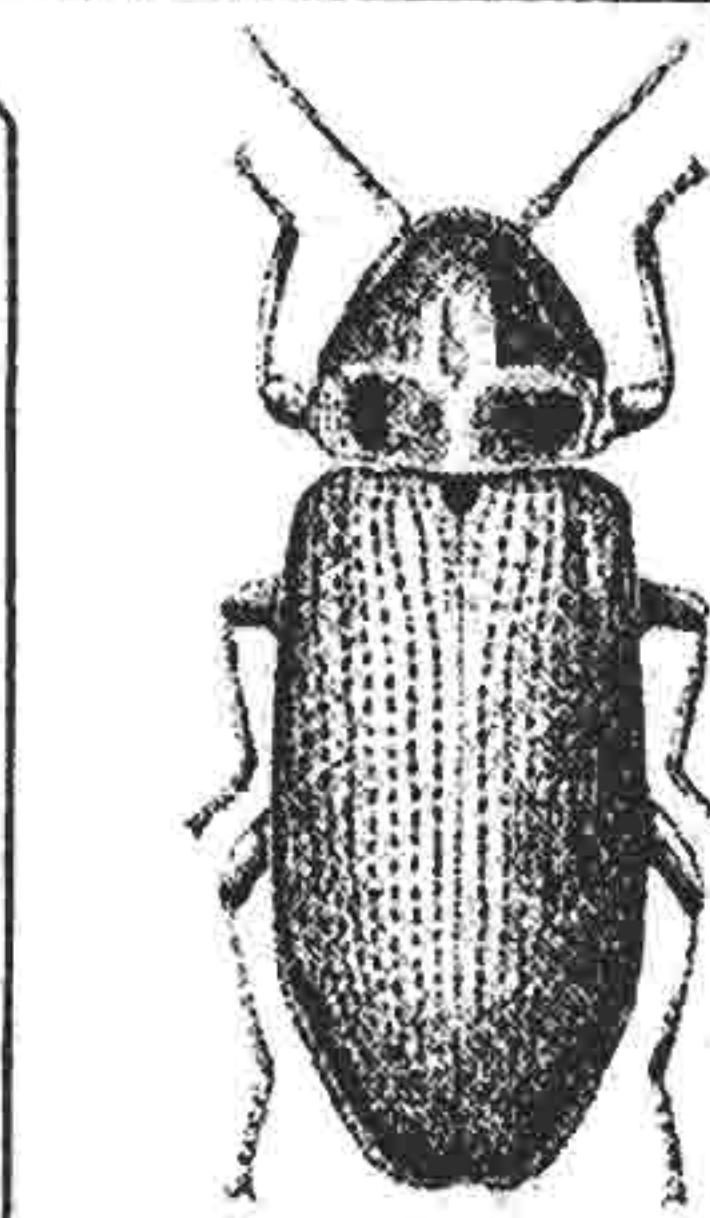
*Limnichus pygmaeus* Sturm.



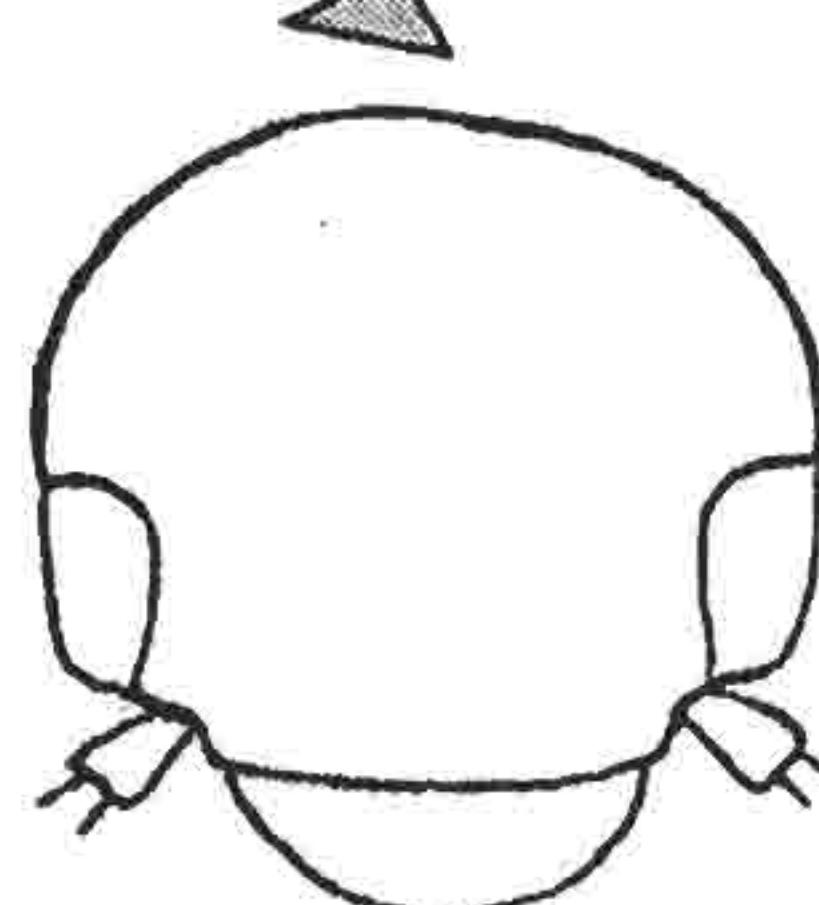
Передние тазики конические.

**Сем.Anobiidae**  
Точильщики

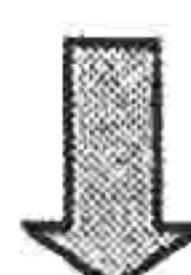
часть



*Hadrobregmus pertinax* L.

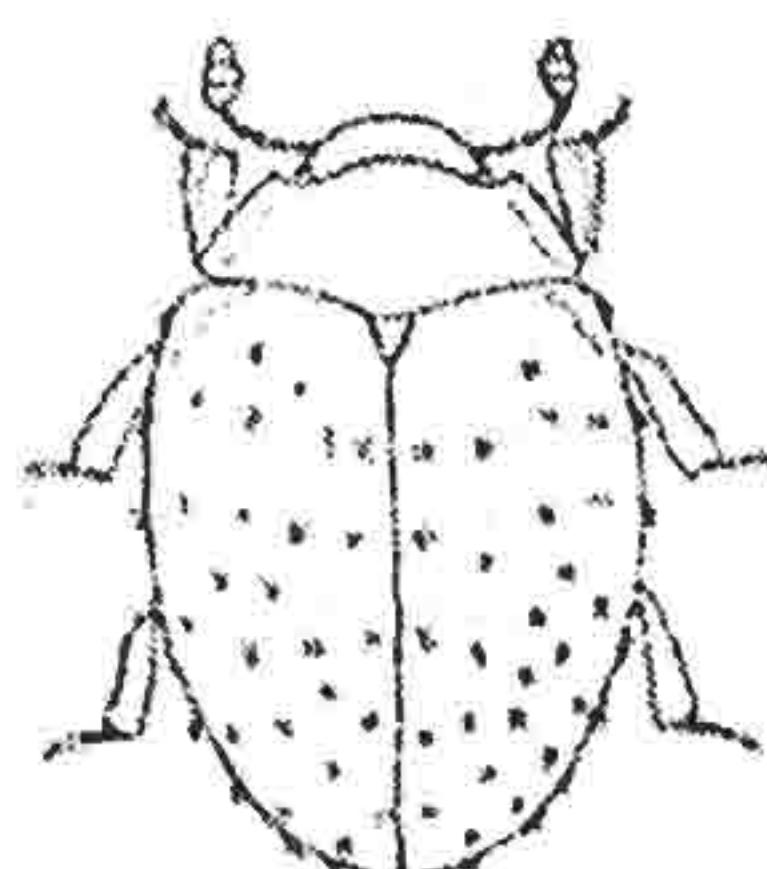


Наличник не отделен от лба.

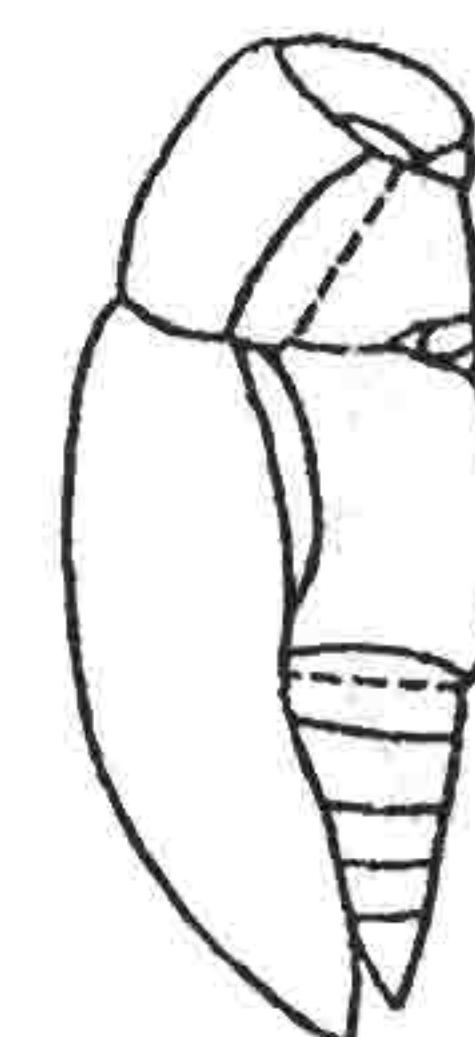


Голова не втянута в переднеспинку,  
с наклонным лбом.

**Сем.Nosodendridae**  
Носодентриды

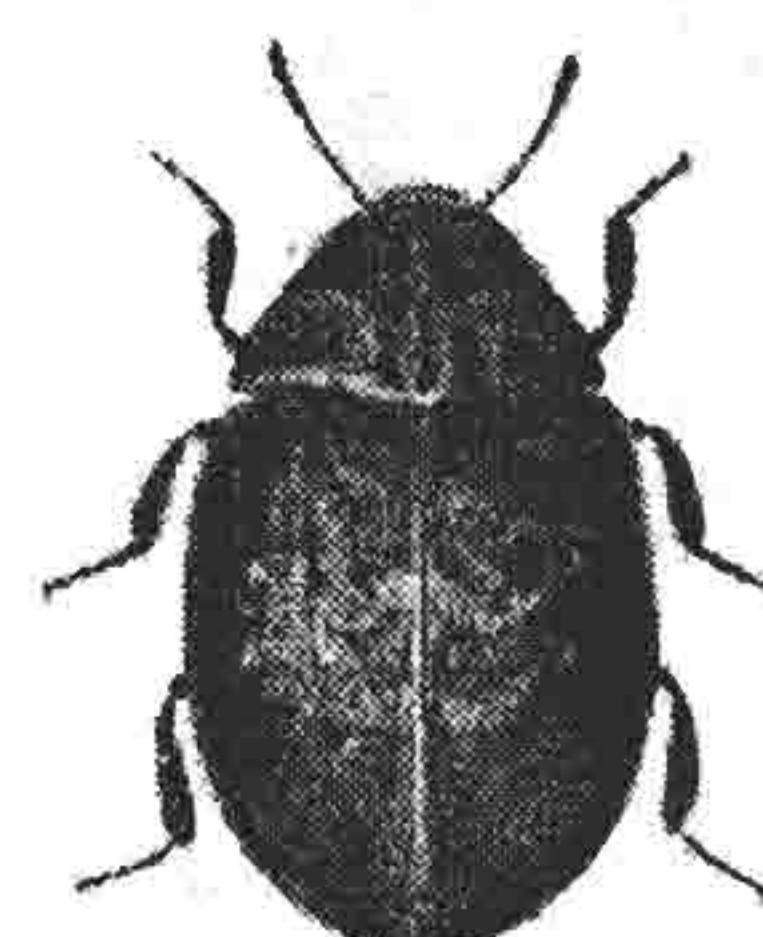


1 вид *Nosodendron fasciculare* Ol.

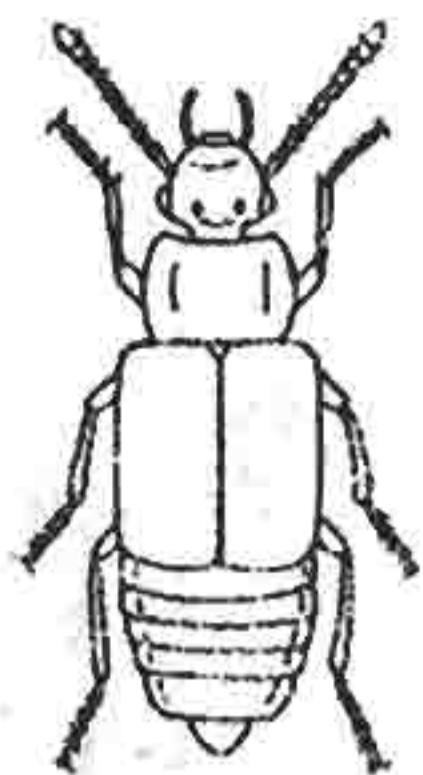


Голова втянута в переднеспинку, с  
отвесным лбом.

**Сем.Byrrhidae**  
Пилюльщики



*Byrrhus pilula* L.

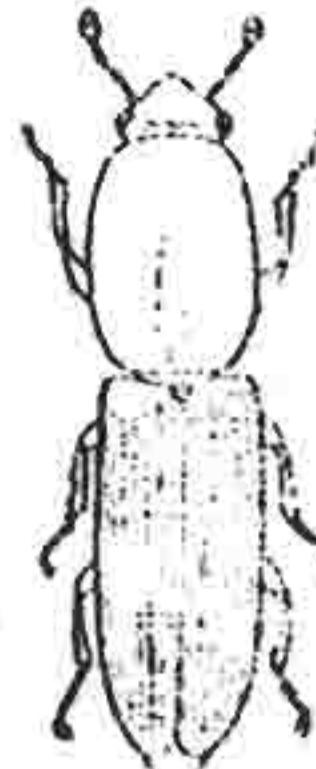


Надкрылья прикрывают только первые 2-4 тергита брюшка



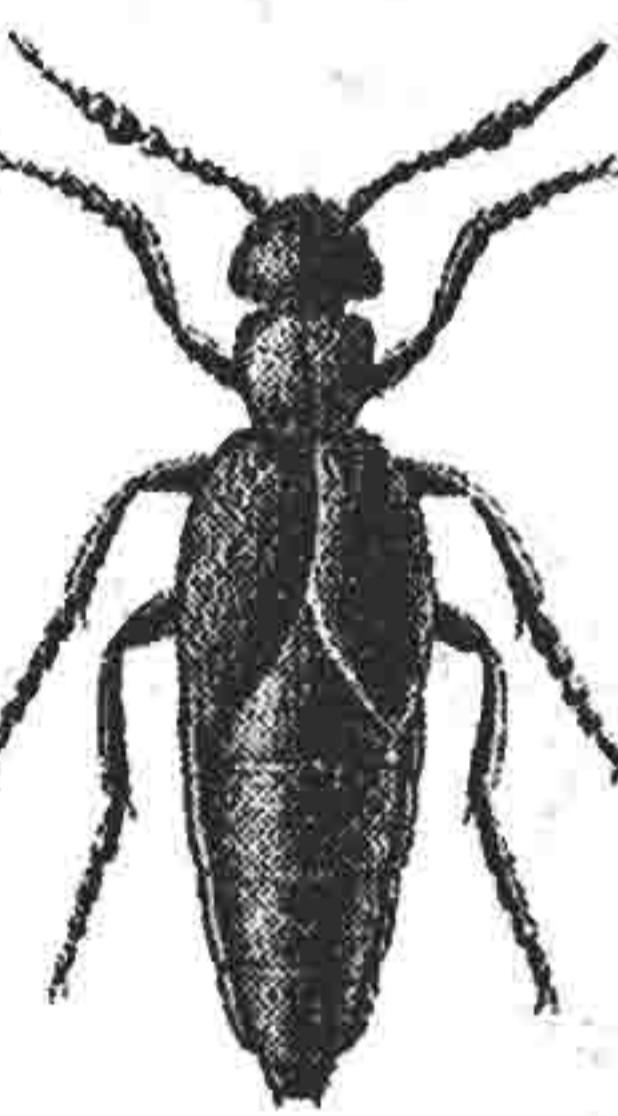
Надкрылья налегают друг на друга, сильно расходящиеся.

34



Надкрылья прикрывают все брюшко или оставляют непокрытыми только 1-2 последних тергита, иногда надкрылья развиты только на 1-м тергите или отсутствуют (некоторые Drilidae, Lampyridae, Rhipiphoridae)

35.3

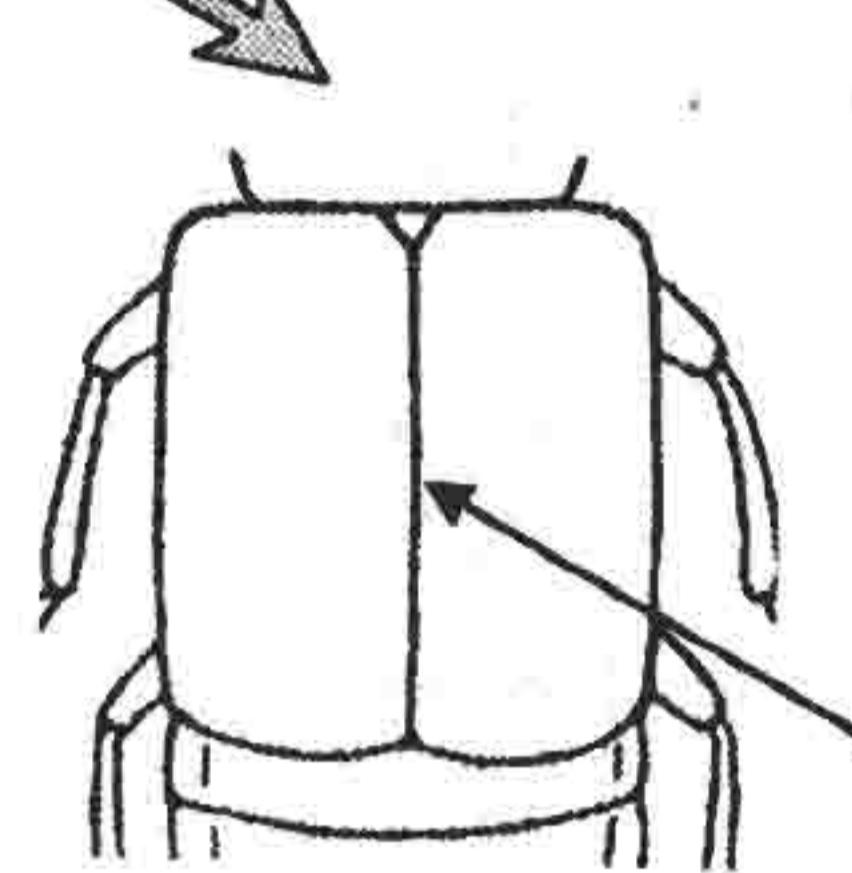


*Meloe violaceus* Marsch.

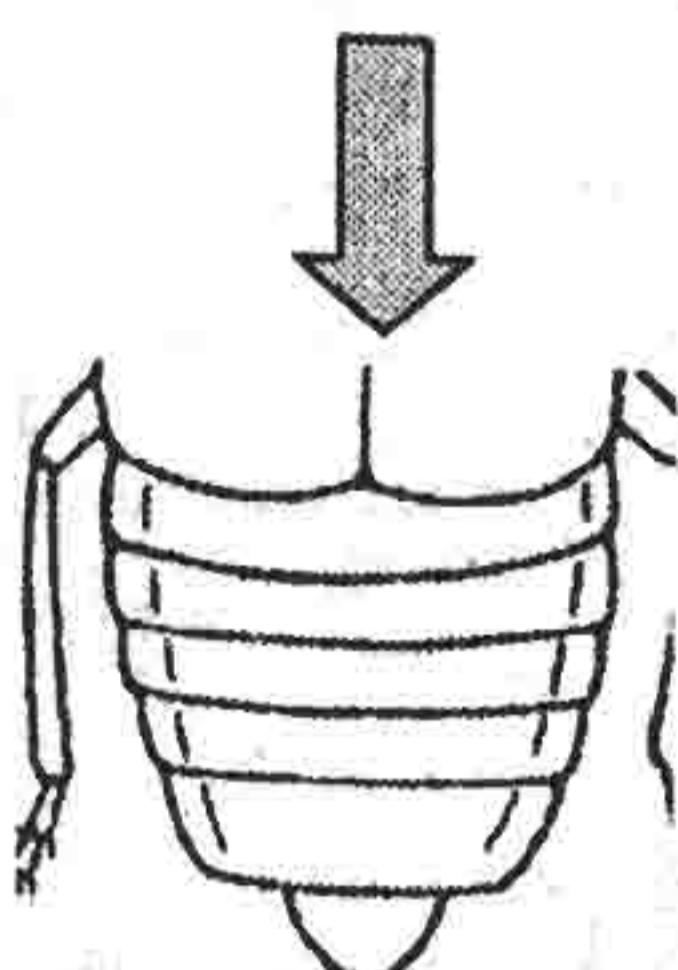


Бока головы сильно щитовидно расширены, ее задний край с гребнем шипиков

35.1



Надкрылья не налегают друг на друга.



Крылья не покрывают тергиты брюшка.



Бока головы не расширены в виде щита, ее задний край без шипиков.

35.2



Крылья хорошо видны, лежат сверху и покрывают брюшко. Усики длинные.

Сем. Cerambycidae  
Усачи (=Дровосеки)

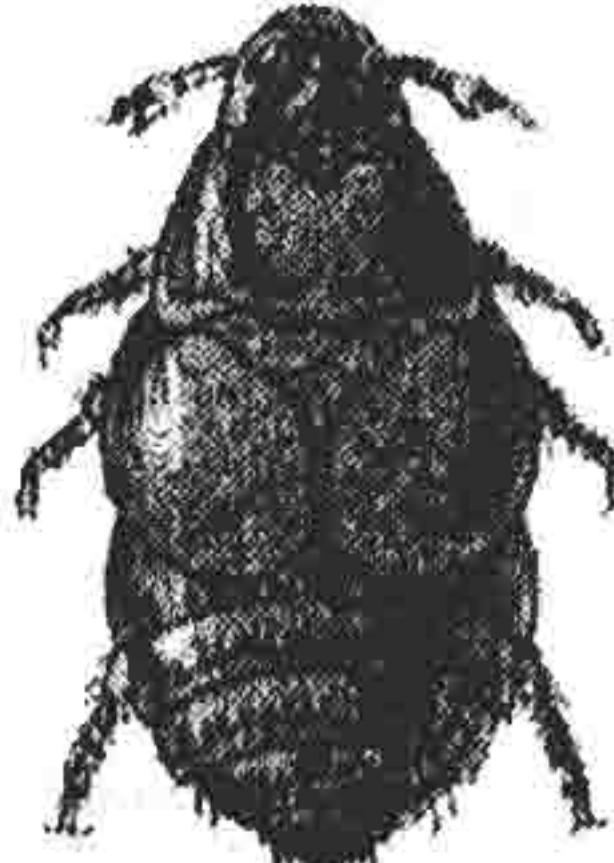
рода *Necydalis* L., *Molorchus* F.



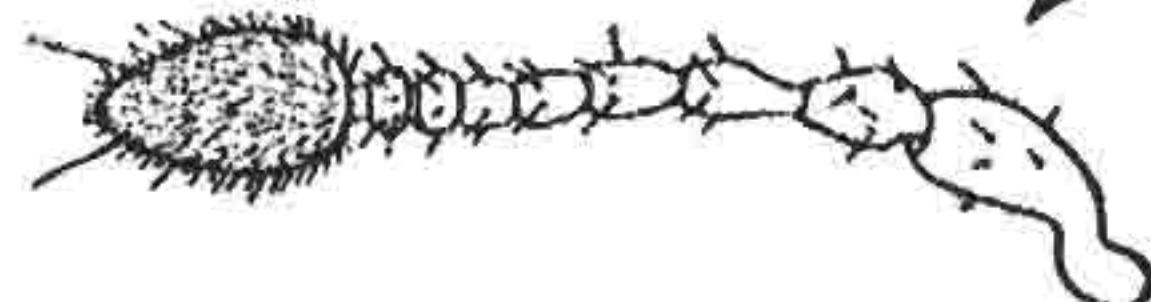
*Necydalis major* L.

35.1

Сем. Platypyllidae  
Бобровые блохи



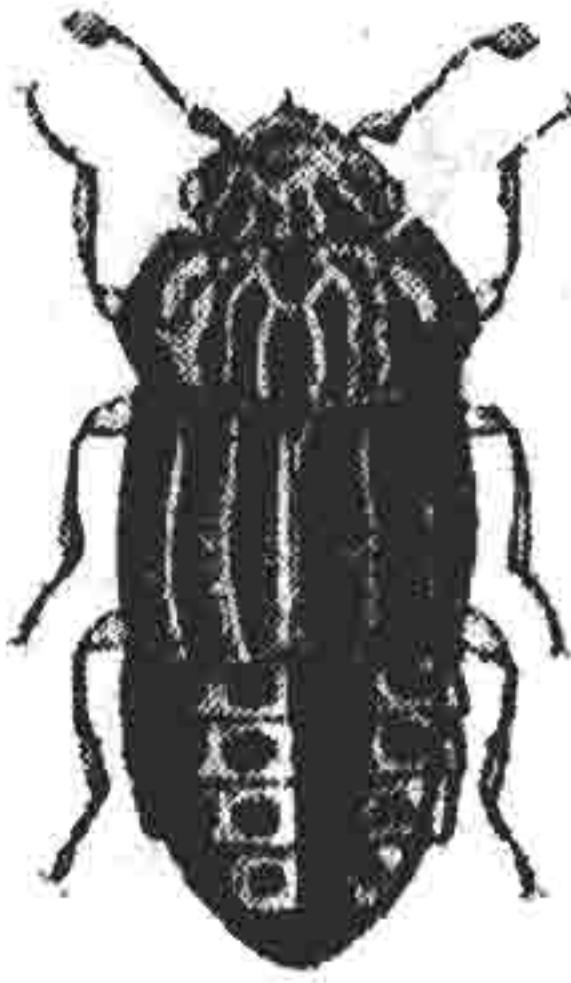
1 вид *Platypillus castoris*  
Ritsema



Ус. 9-члениковые с большим  
шаровидным последним членником.  
Переднеспинка с глубокими  
желобками для вкладывания усиков.

Сем. Micropeltidae  
Микропельтиды

1 род *Micropelplus* Latr.

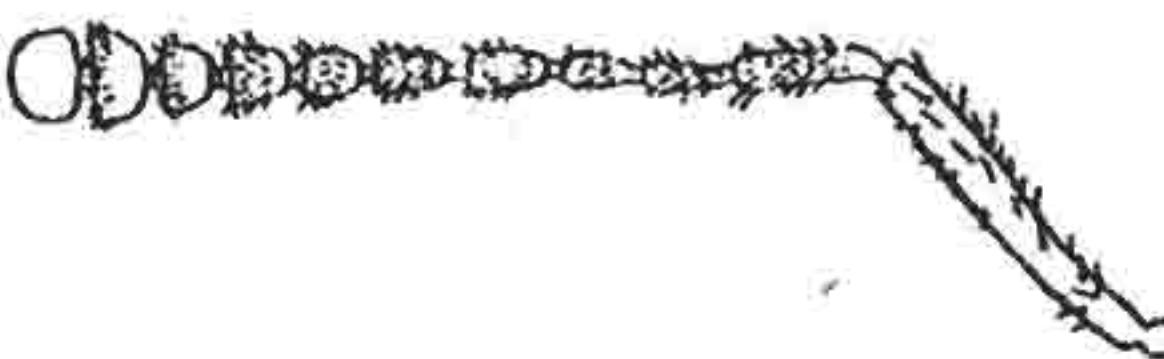
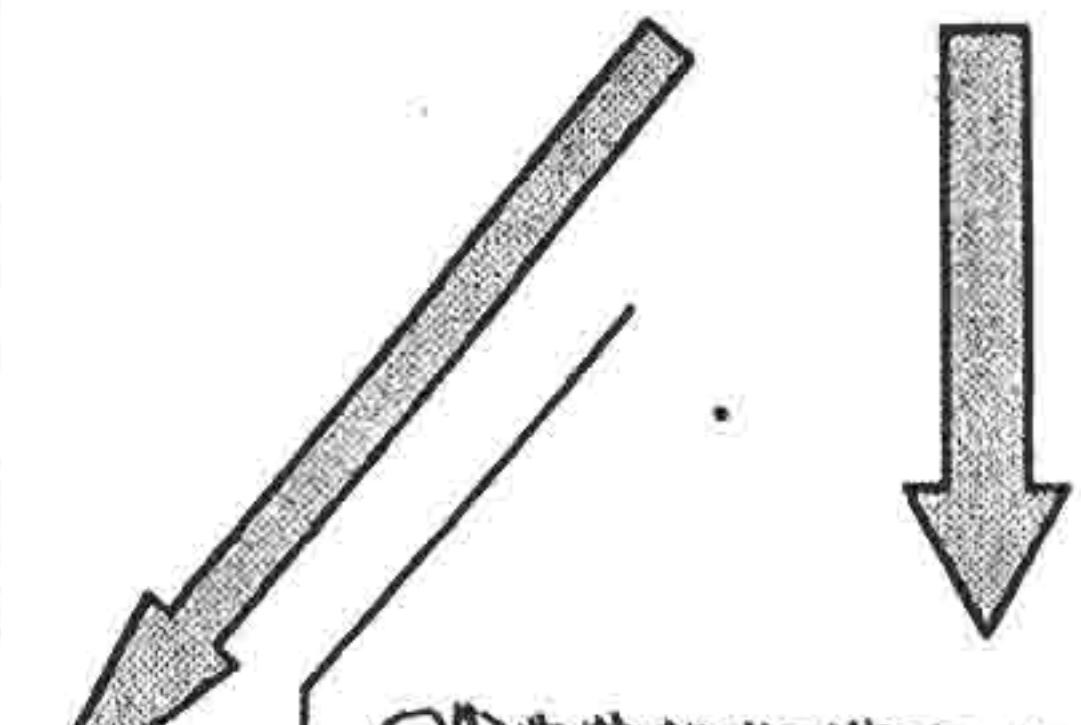


*Micropelplus fulvus* Erich.

35.2



Глаза есть. Усики иные. По крайней  
мере вершинные членики брюшка  
подвижны.



Ус. 10-11-члениковые.  
Переднеспинка без желобков для  
вкладывания усиков.

Сем. Staphylinidae  
Коротконадкрыльные

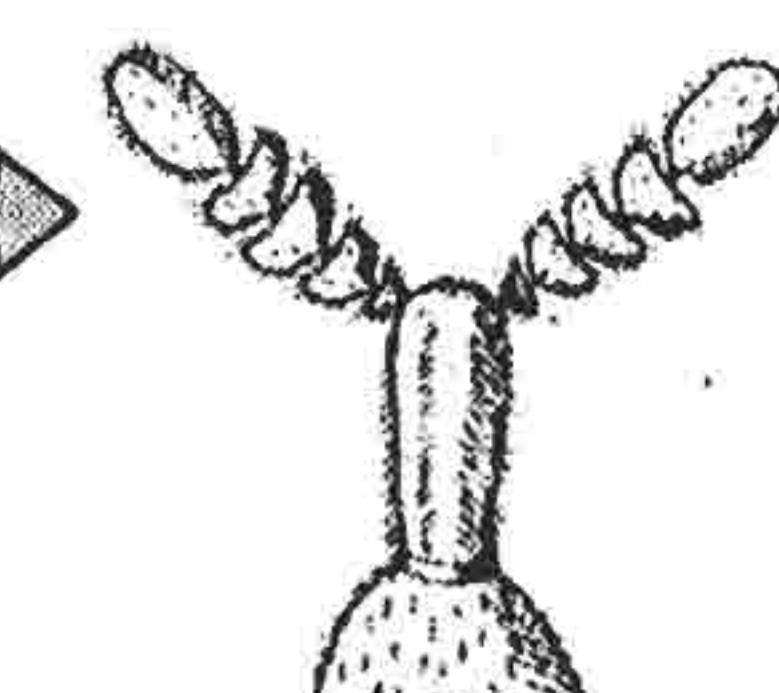
включая Pselaphinae



*Ocyphus ater* Grav.



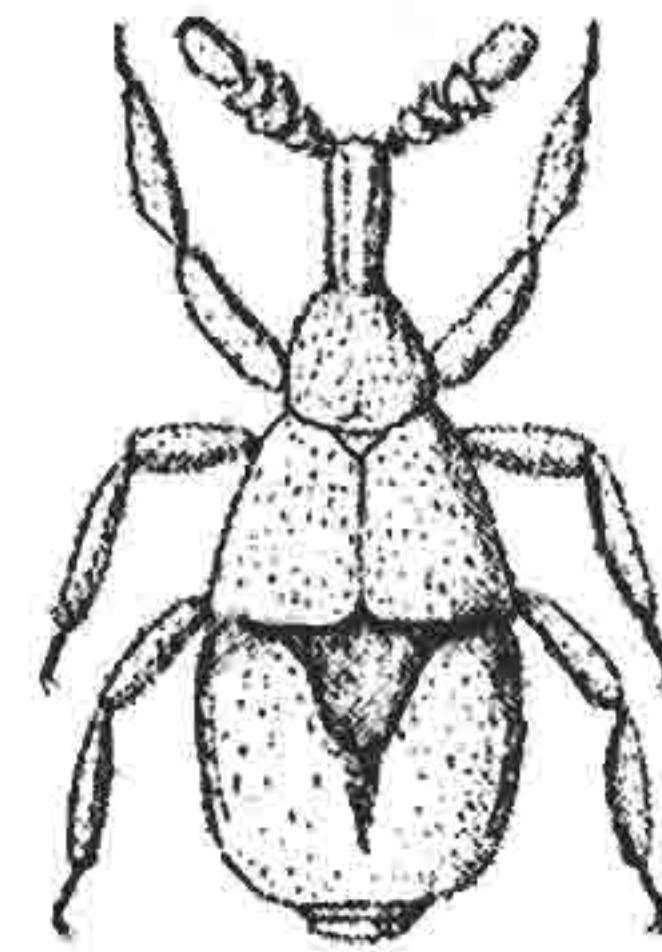
*Paederus littoralis*  
Grav.



Последний членник усиков  
длинный, цилиндрический,  
обрублен на вершине. Глаз  
нет. Все членики брюшка  
сочленены неподвижно.

Сем. Clavigeridae  
Клавигериды

2 вида из рода  
*Claviger* Preyssl.



*Claviger testaceus* Preyssl.

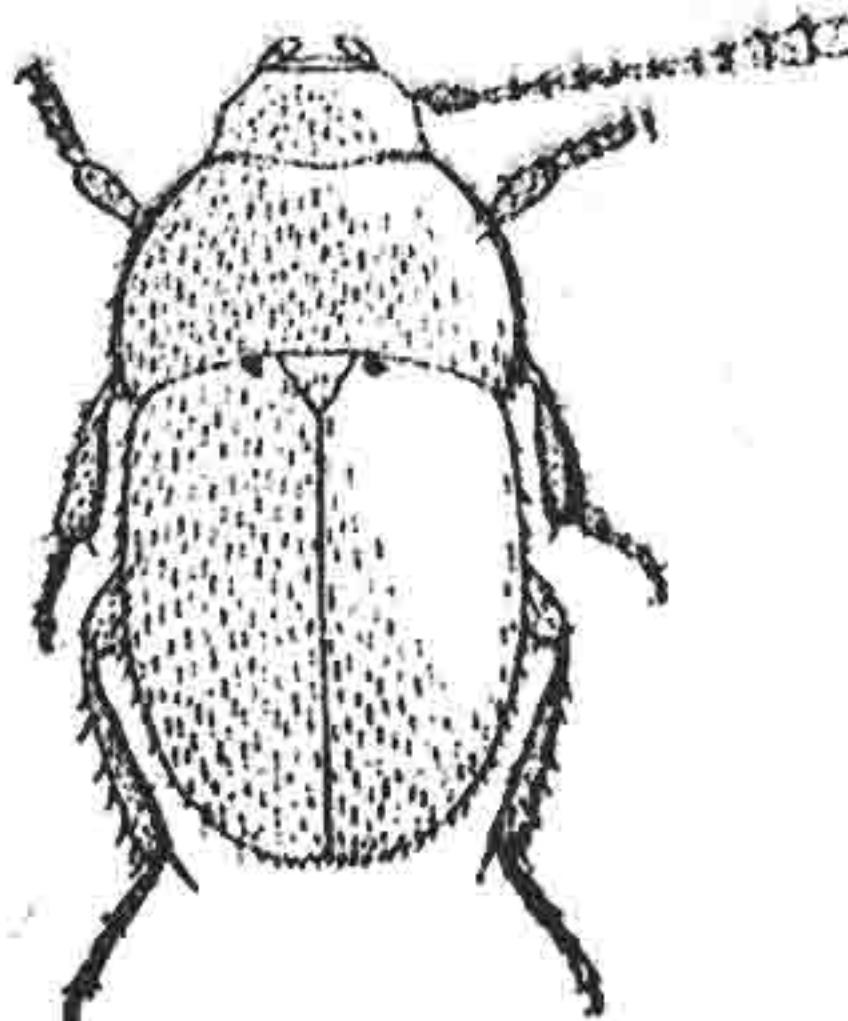


*Pselaphus heisci* Hbst.

35.3

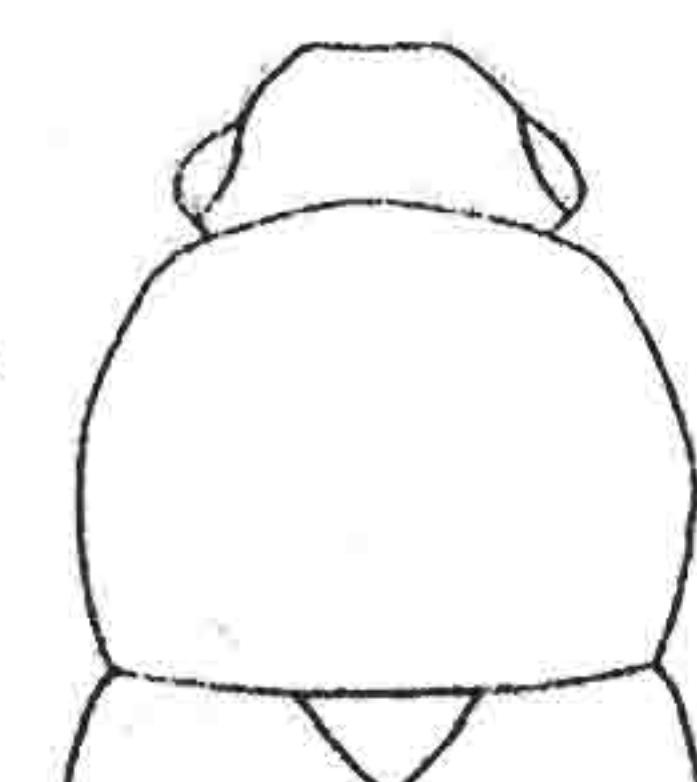
Глаз нет. Вся в волосках

Сем. Leptinidae  
Норолюбы

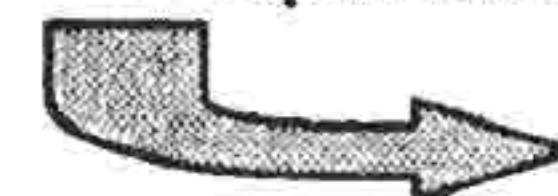


*Leptinus testaceus* Mull.

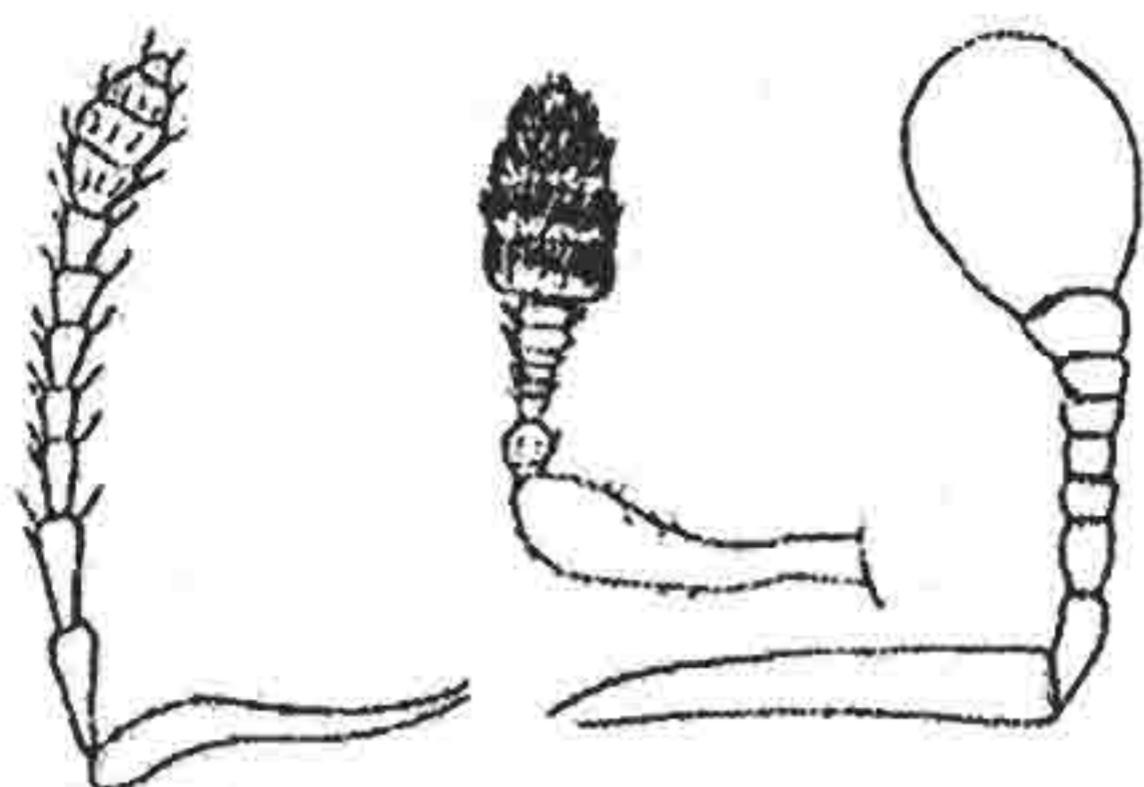
2 рода: *Leptinus* Mull., *Silphopsyllus* Olsuf.



Глаза есть, если нет, то  
верх голый.



36

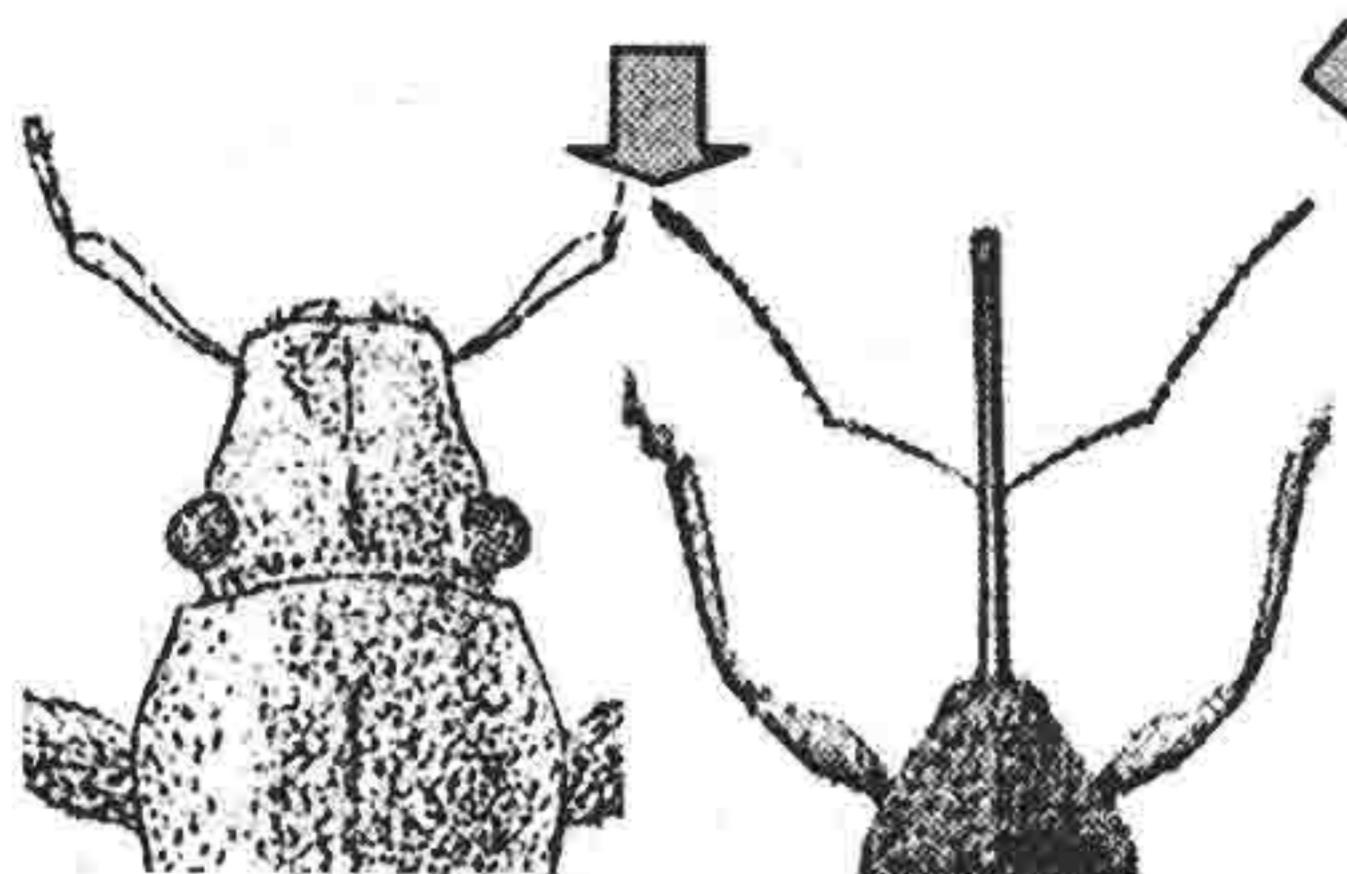


Усики коленчато-булавовидные

36

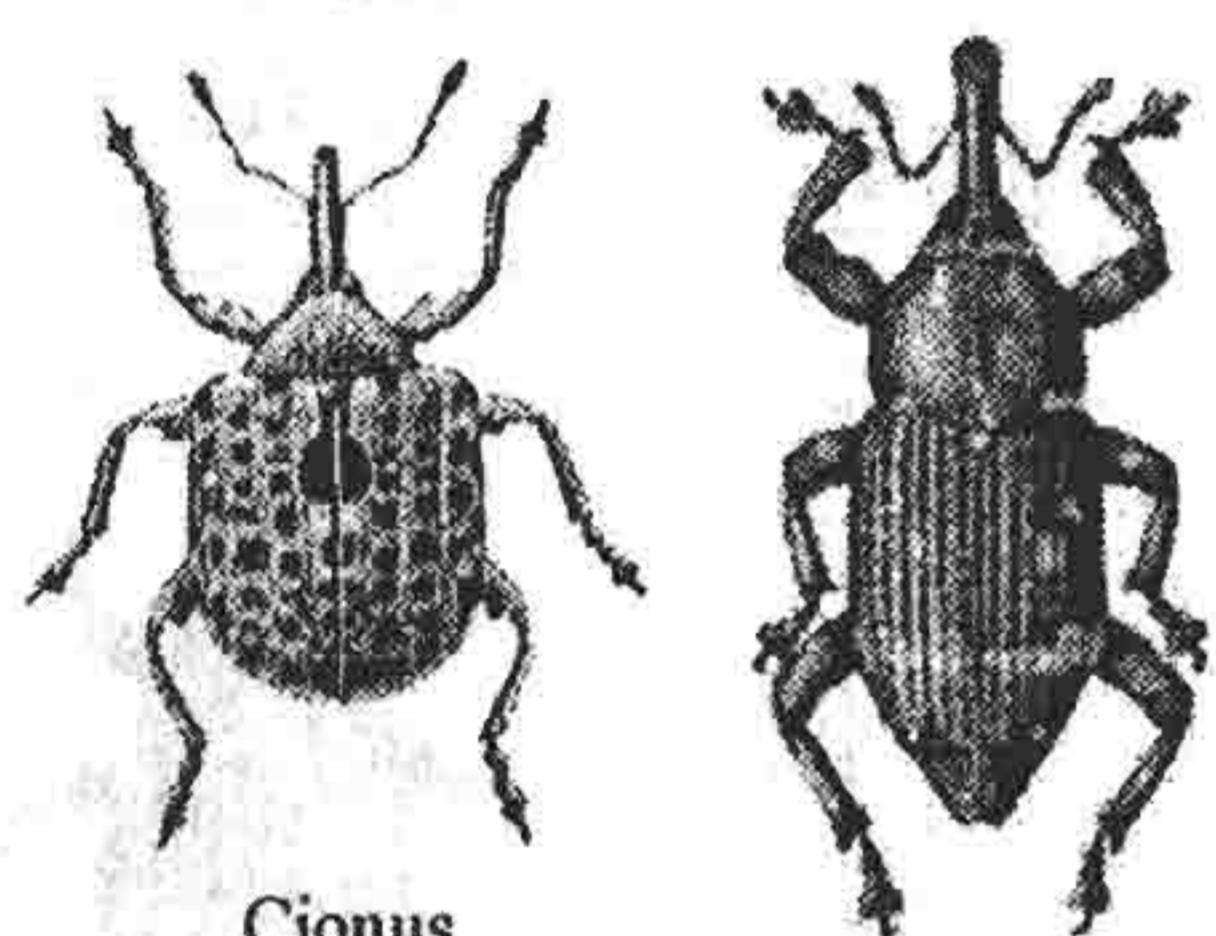


Усики иного строения

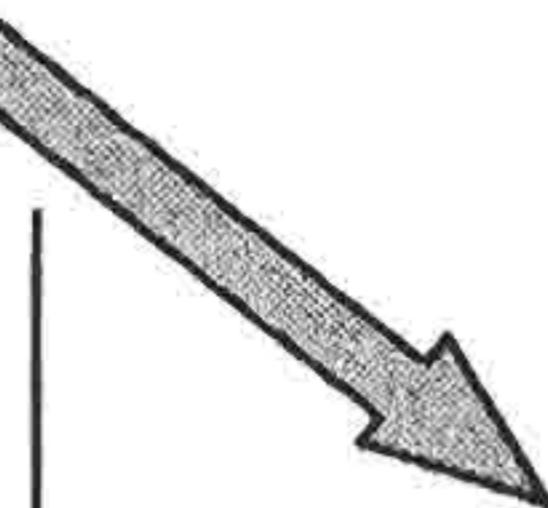


Головотрубка явственная

**Сем. Curculionidae**  
Долгоноски (=Слоники)  
включая Dryophthorinae



Cionus  
scrophulariae L.      Pissodes pini L.



Головотрубка отсутствует  
или неявственная.

37



3-й членник лапок простой

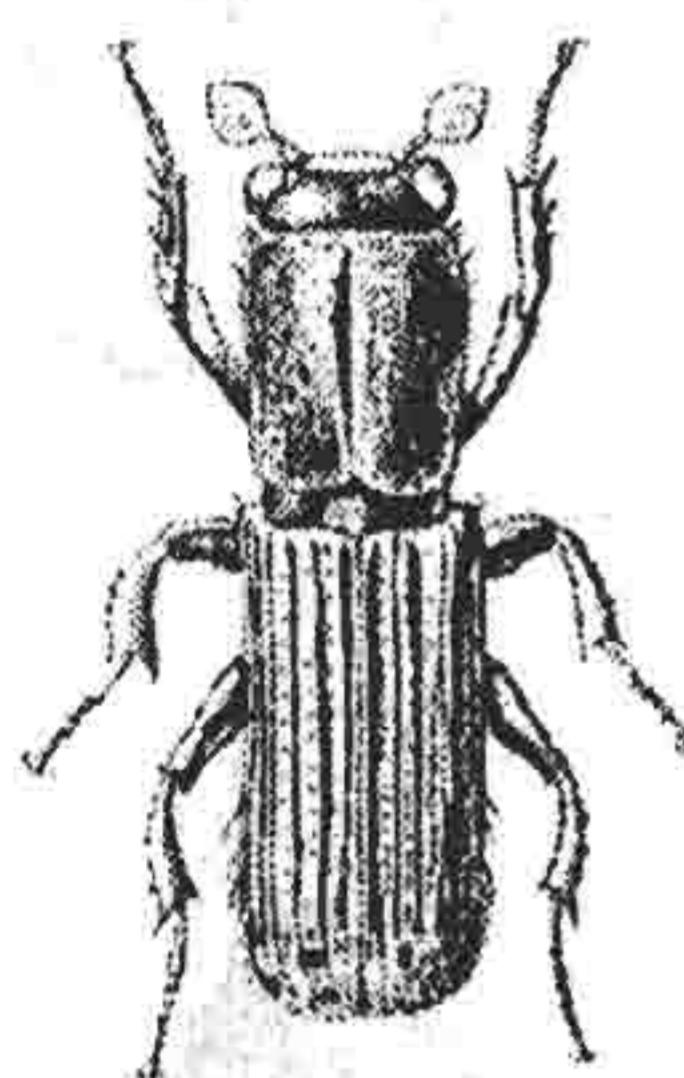


3-й членник лапок двулопастной

**Сем. Scolytidae**  
(=Ipidae) Короеды



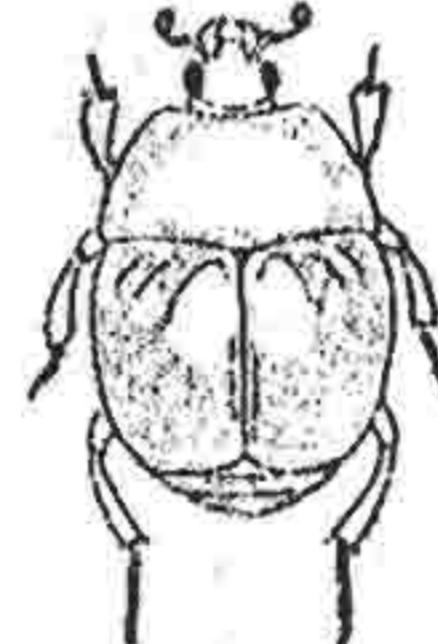
Ips typographus L.



Тело цилиндрическое

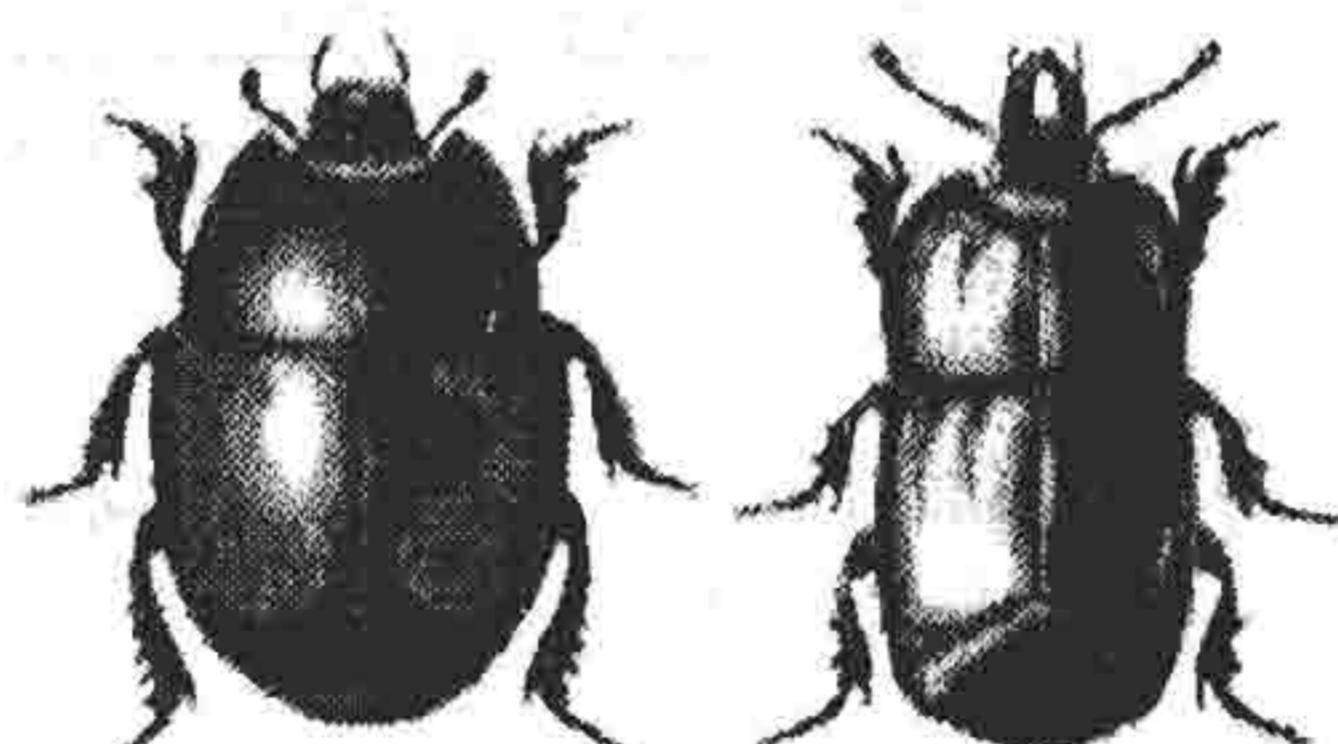
**Сем. Platypodidae**  
Плоскоходы

1 вид – *Platypus cylindrus* F.

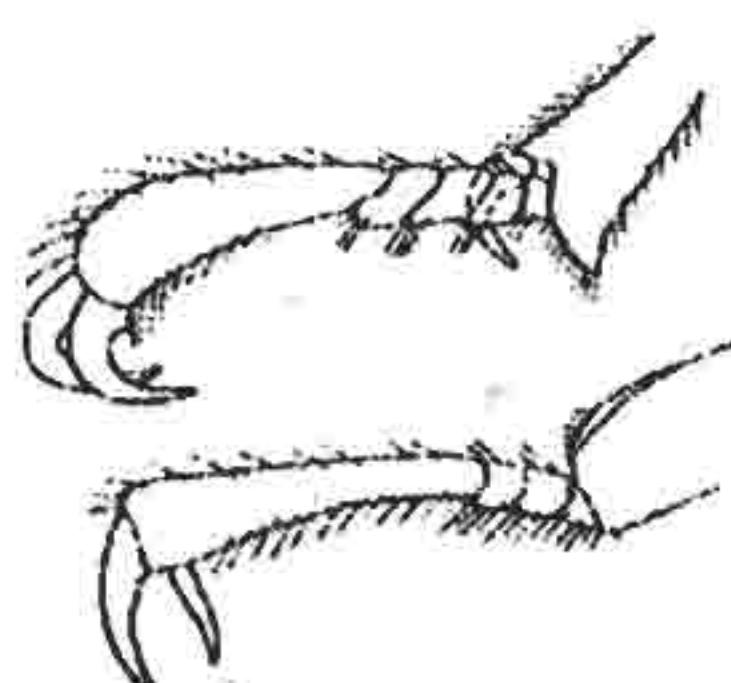


Тело овальное

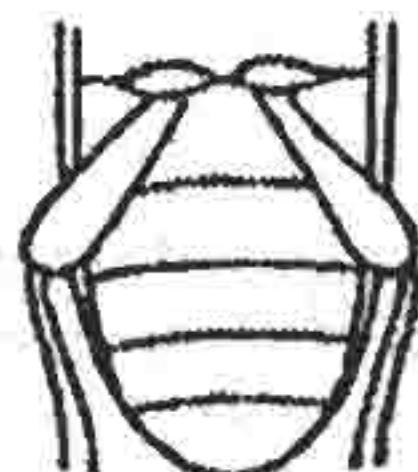
**Сем. Histeridae**  
Карапузы



37



Членики всех лапок простые, не двулоапастные. Коготковый членик лапок длиннее остальных члеников, если равен, то 3 членик лапок двулоапастной

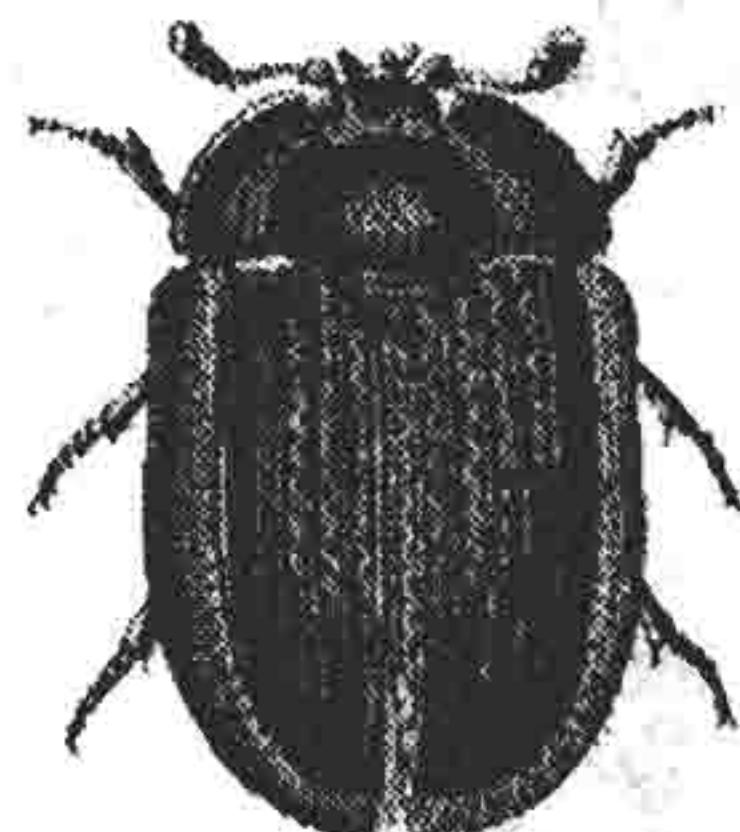


если равен, то задние тазики почти соприкасаются или передние тазики маленькие, шаровидные.

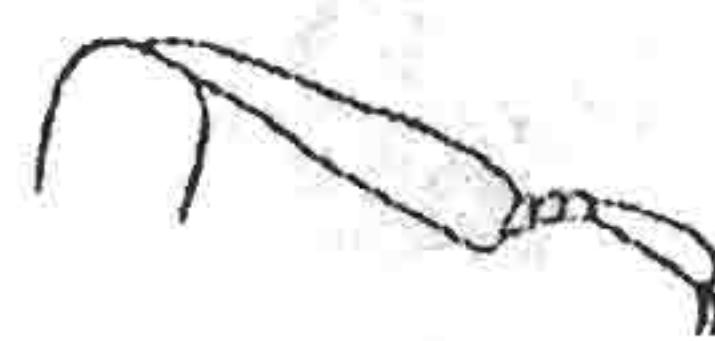


Тело широкое, снизу плоское или даже утопленное под надкрылья

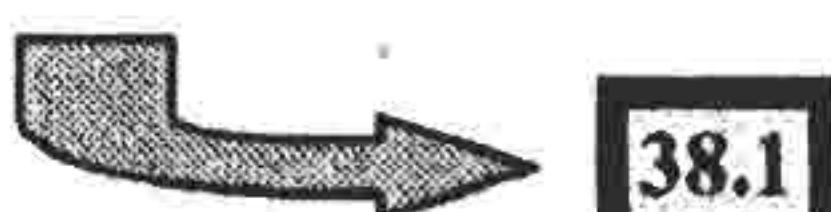
**Сем. Peltidae  
(Ostomatidae) Щитовидки**



*Ostoma ferruginea* L.



Лапки явственно 3-4 члениковые



38.1



Коготковый членик лапок короче суммы остальных члеников, если равен, то 3 членик лапок двулоапастной



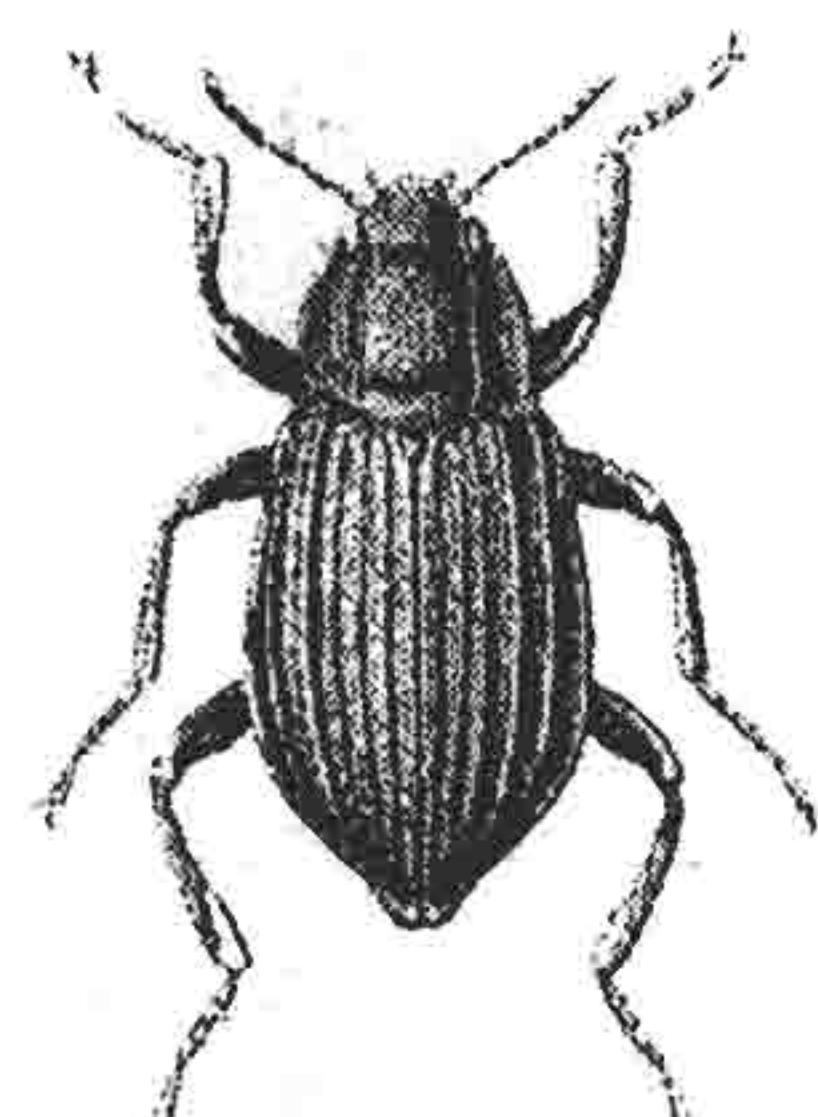
или лапки 4-5 члениковые и задние тазики сильно расставлены, а передние большие, сильно поперечные (Nitidulidae, Kateretidae, Sphindidae).

38.2



Усики слабо булавовидные

**Сем. Elmidae  
Речники**

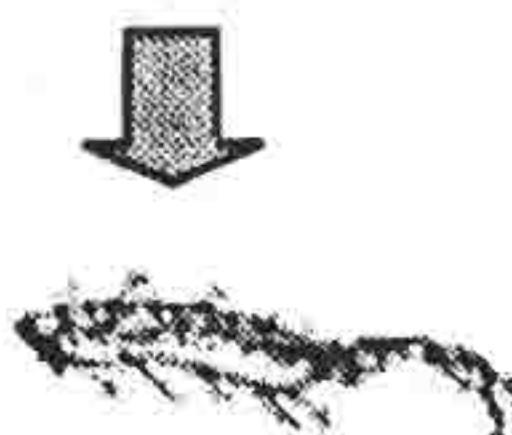


*Elmis aenea* Mull.

Тело продолговатое, снизу выпуклое



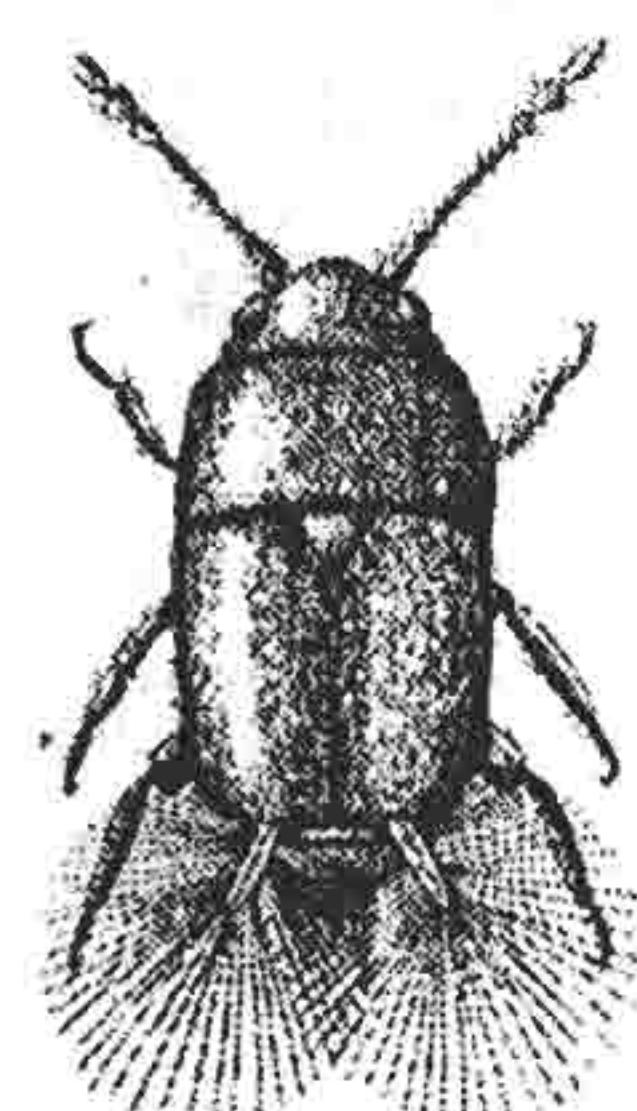
Усики явственно булавовидные



Лапки кажутся нерасчлененными.  
Мельче (0,3-1,2)

**Сем. Ptillidae  
Перокрылки**

часть



*Acrotrichis sericans* Heer.

38.1

Верх голый

Сем. Cerylonidae  
Шароусы

1 род Cerylon Latr.

*Cerylon histeroides F.*

Тело овальное

Верх в волосках

Передние тазики разделены отростком переднегруди

Тело параллельностороннее

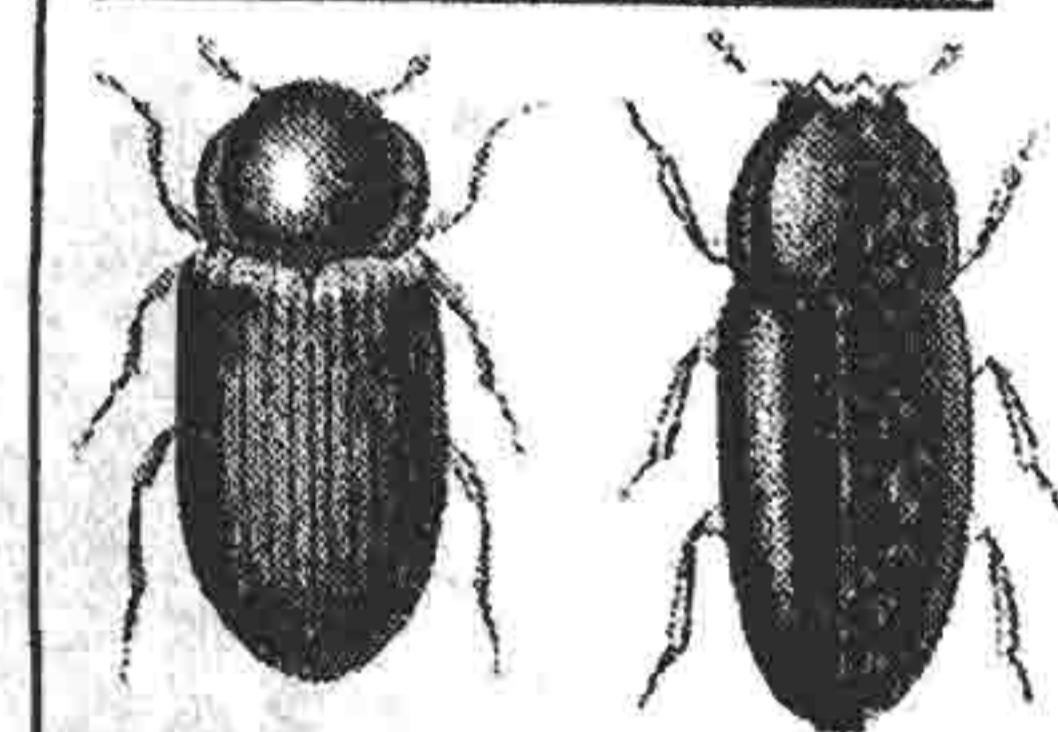
Надкрылья полностью прикрывают брюшко

Сем. Colydiidae  
Узкотелки*Bitoma crenata F.*

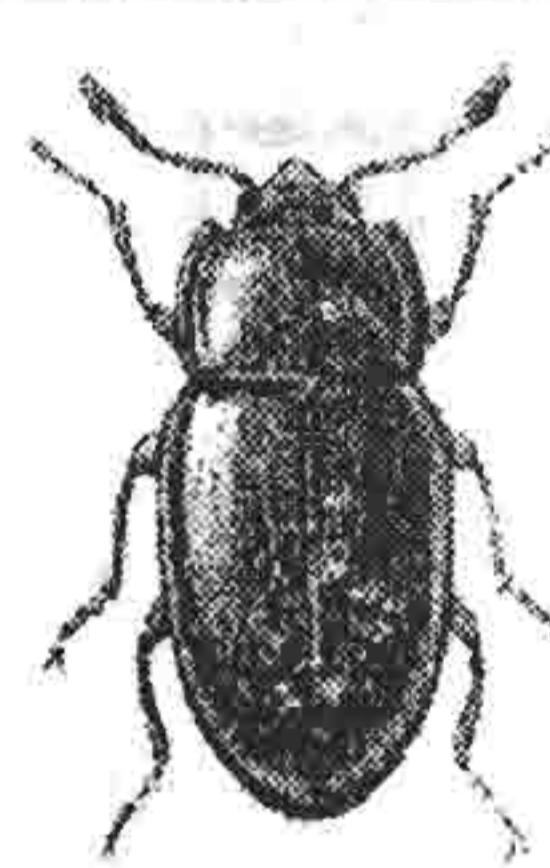
Надкрылья не прикрывают пигидий

Сем. Rhizophagidae  
Долготелки2 рода: *Rhizophagus* Hbst.,  
*Cyanostolus* Ganglb.*Rhizophagus*  
*dispar* Pavk.

Передние тазики не разделены отростком переднегруди

Сем. Cisidae  
Трутовиковые жукиСем. Mycetaeidae  
Мицетоиды

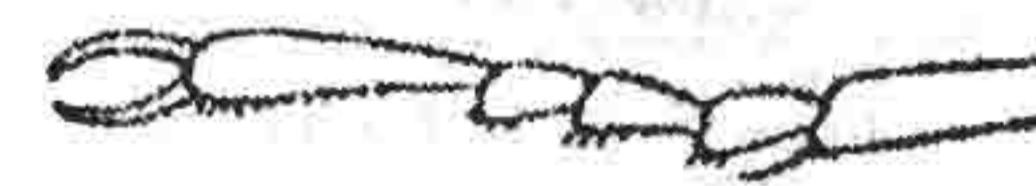
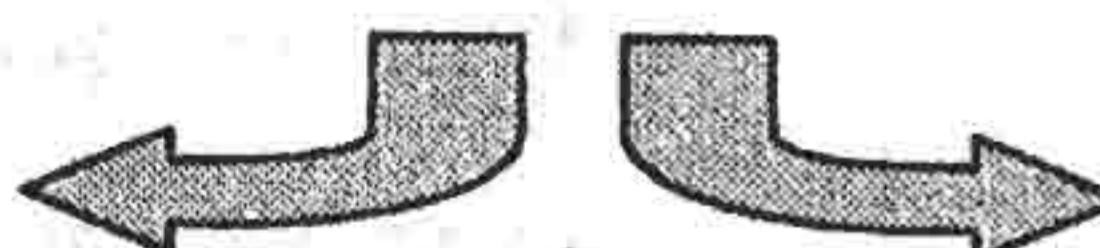
часть

1 вид *Mycetaea subterranea* F.

38.2



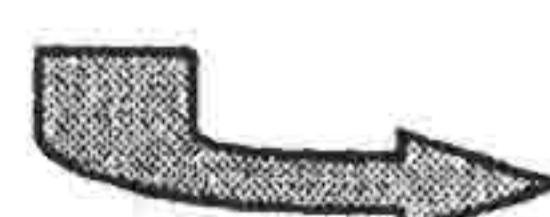
Членики лапок с лопастинками

Членики лапок без лопастинок.  
(коготки могут нести лопастинки)

40.2



Коготки иные



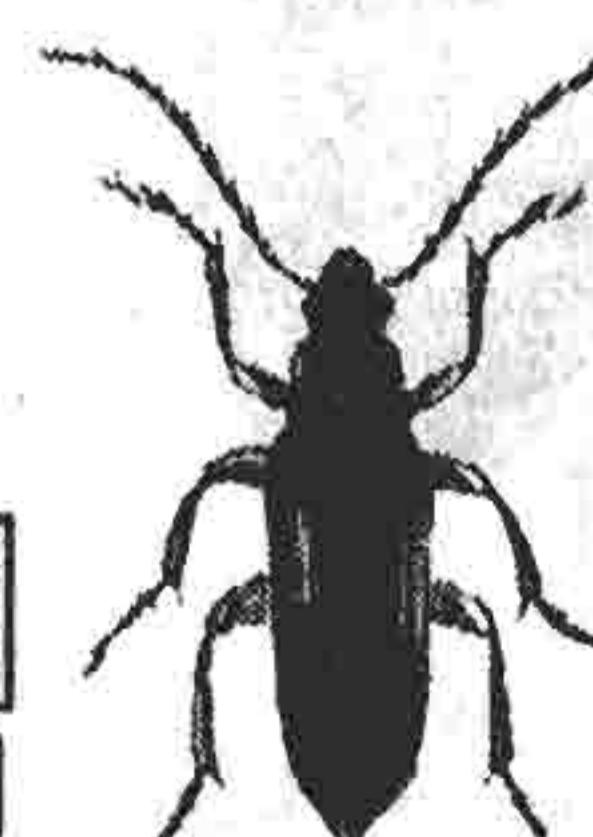
39



Коготки гребневидные

Сем. Alleculidae  
Пыльцееды

часть

*Allecula*  
*morio* F.*Prionychus*  
*ater* F.

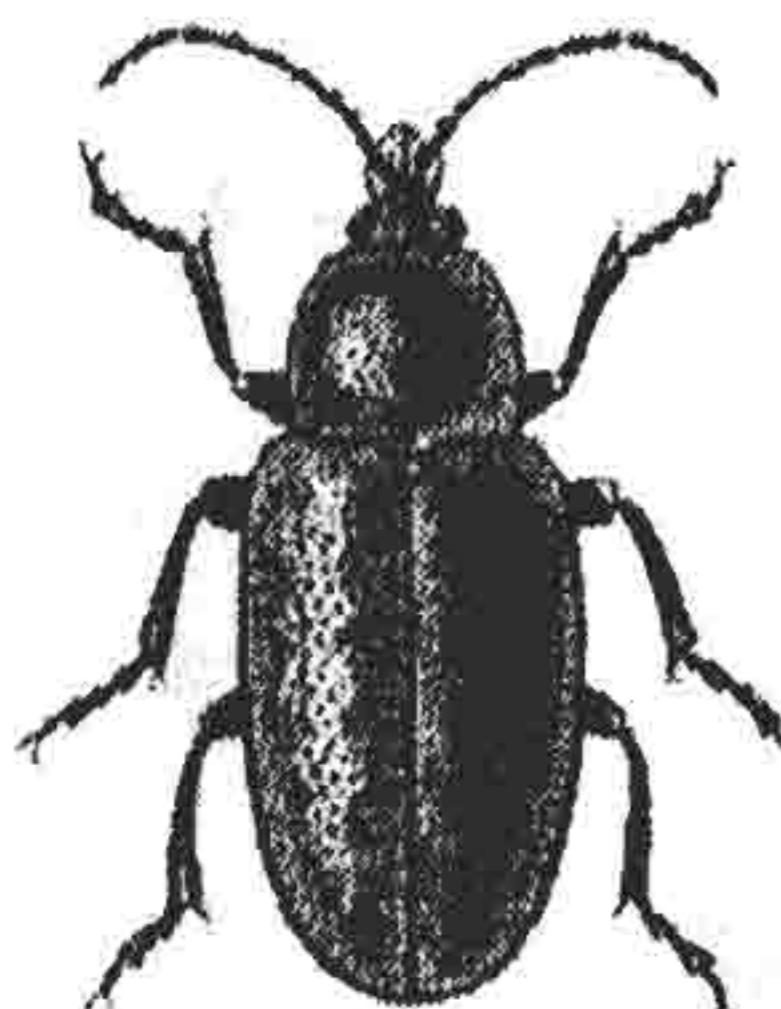
39



Голова вытянута в головотрубку

**Сем. Mycteridae**  
Миктериды

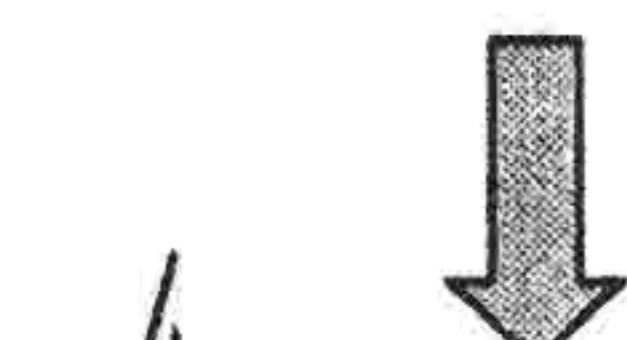
2 вида рода *Mycterus* Clairv.



*Mycterus curculioides* F.



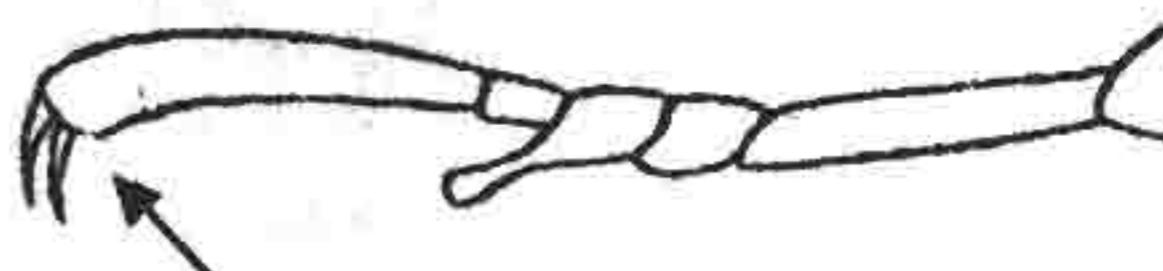
Голова не вытянута в головотрубку



Переднеспинка уплощенная с б.м.  
острым боковым краем

Переднеспинка цилиндрическая,  
ее боковые края закруглены

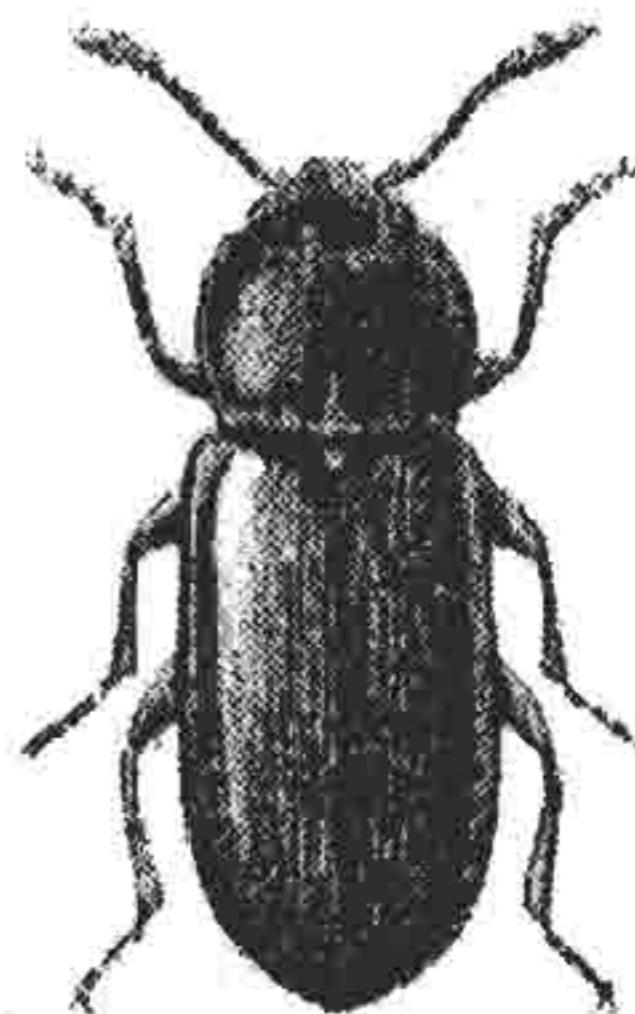
40.1



Коготки простые

**Сем. Cryptophilidae**  
Криптофилиды

1 род *Telmatophilus* Heer.



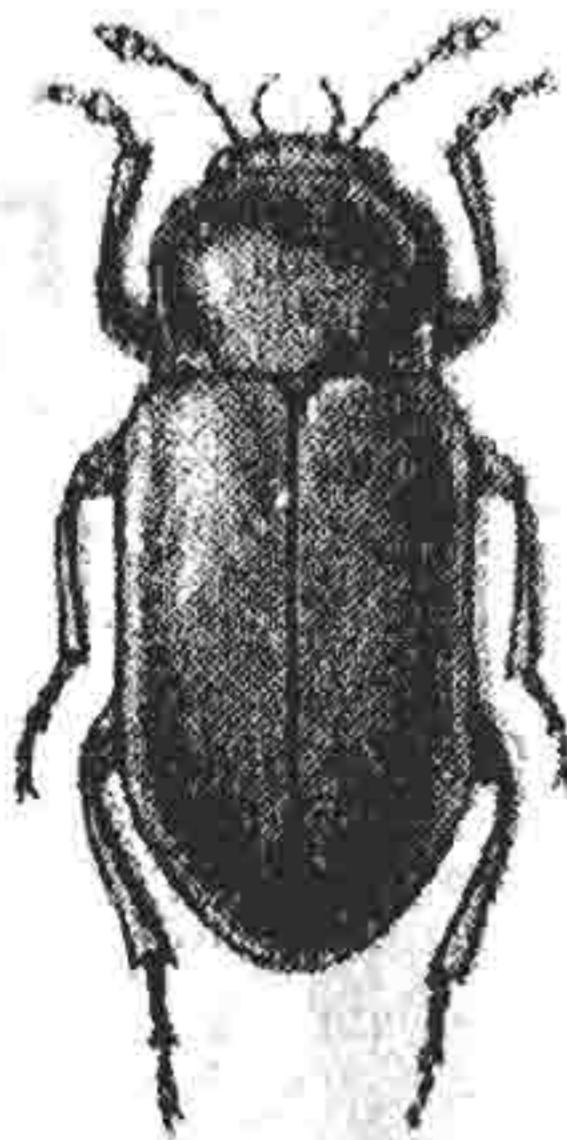
*Telmatophilus*  
*typhae* Fall.



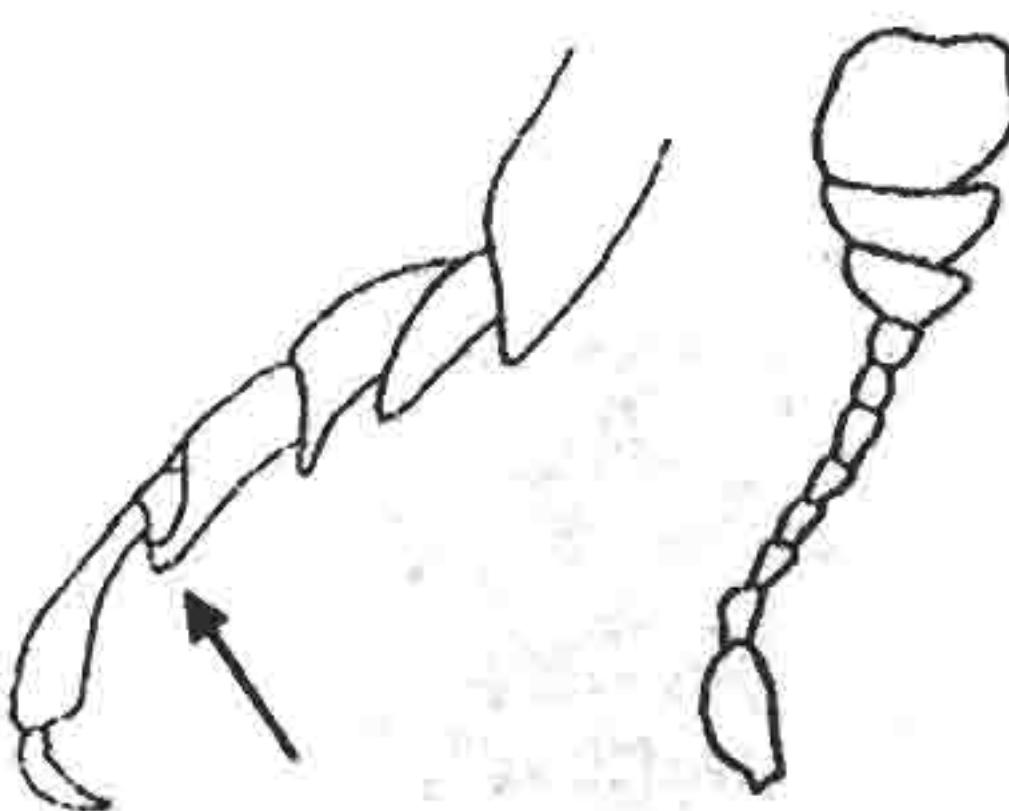
Коготки с зубцом на основании

**Сем. Byturidae**  
Малининики

2 вида рода *Byturus* Latr.

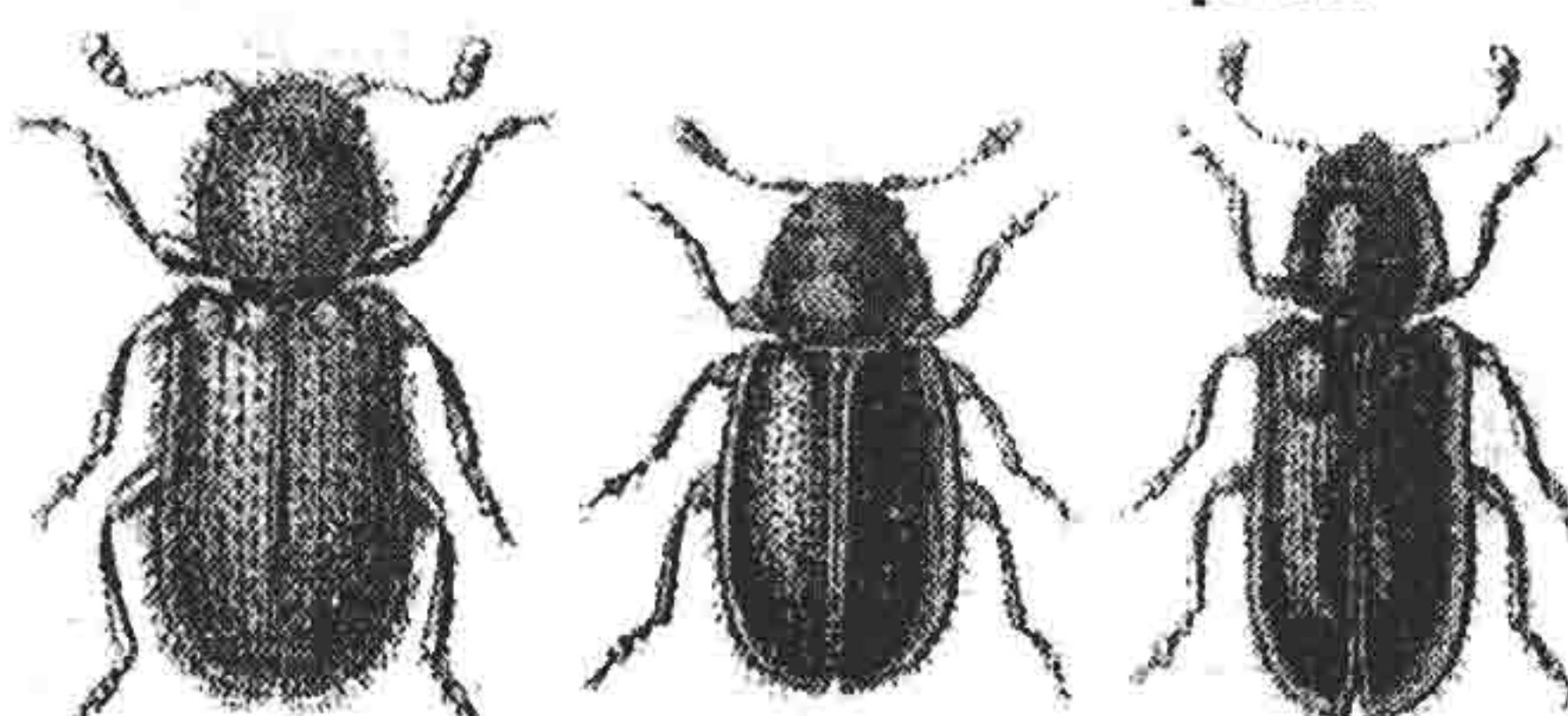


*Byturus*  
*tomentosus* Deg.



4-й членник лапок очень маленький, скрыт в 3-м. Булава усиков короче суммы остальных членников.

**Сем. Korynetidae  
Синекрылы**

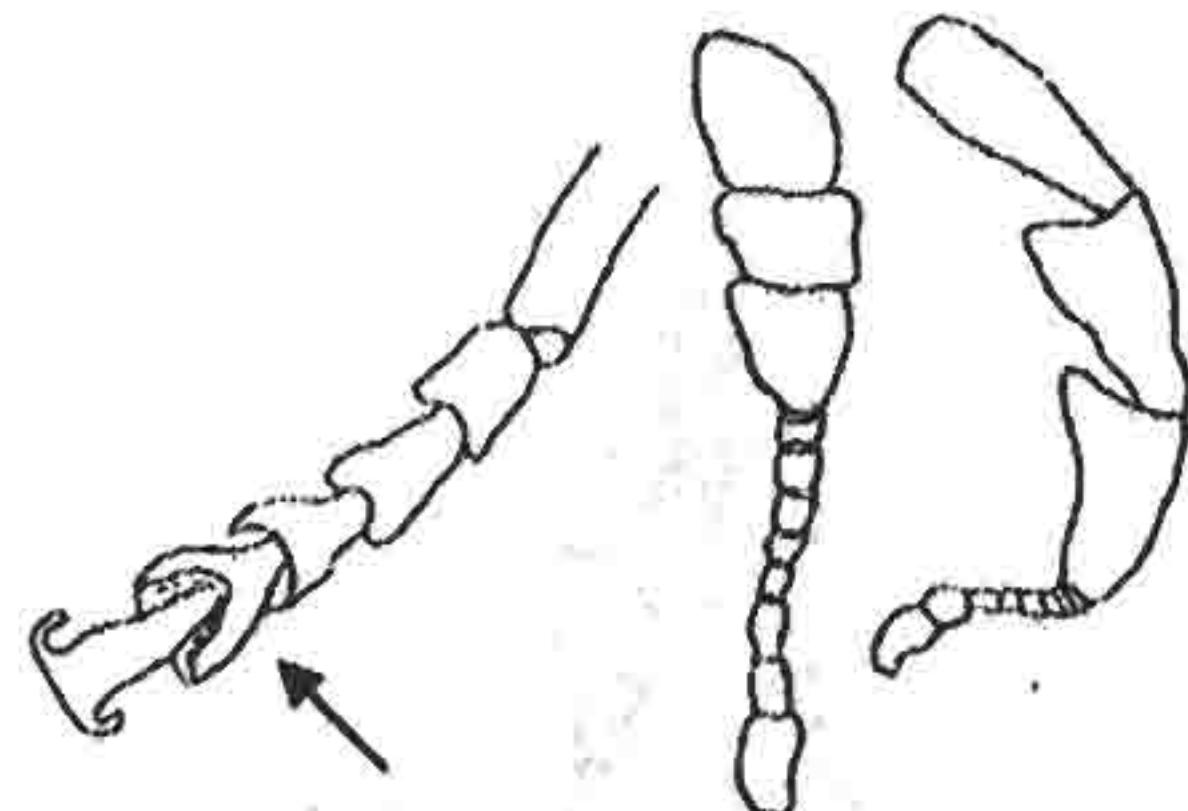
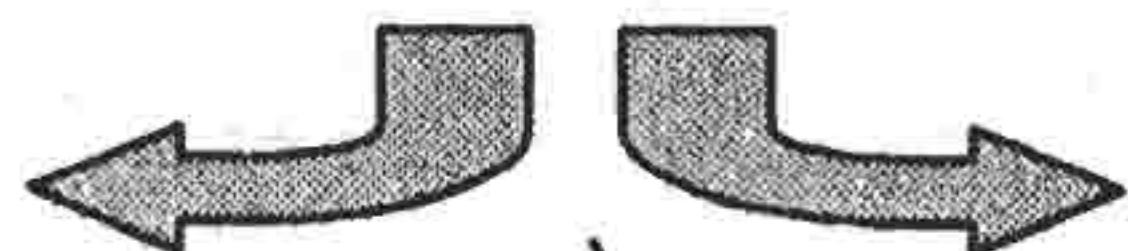


*Korynetes  
coeruleus* Deg.

*Opetiopalpus  
scutellaris* Pz.

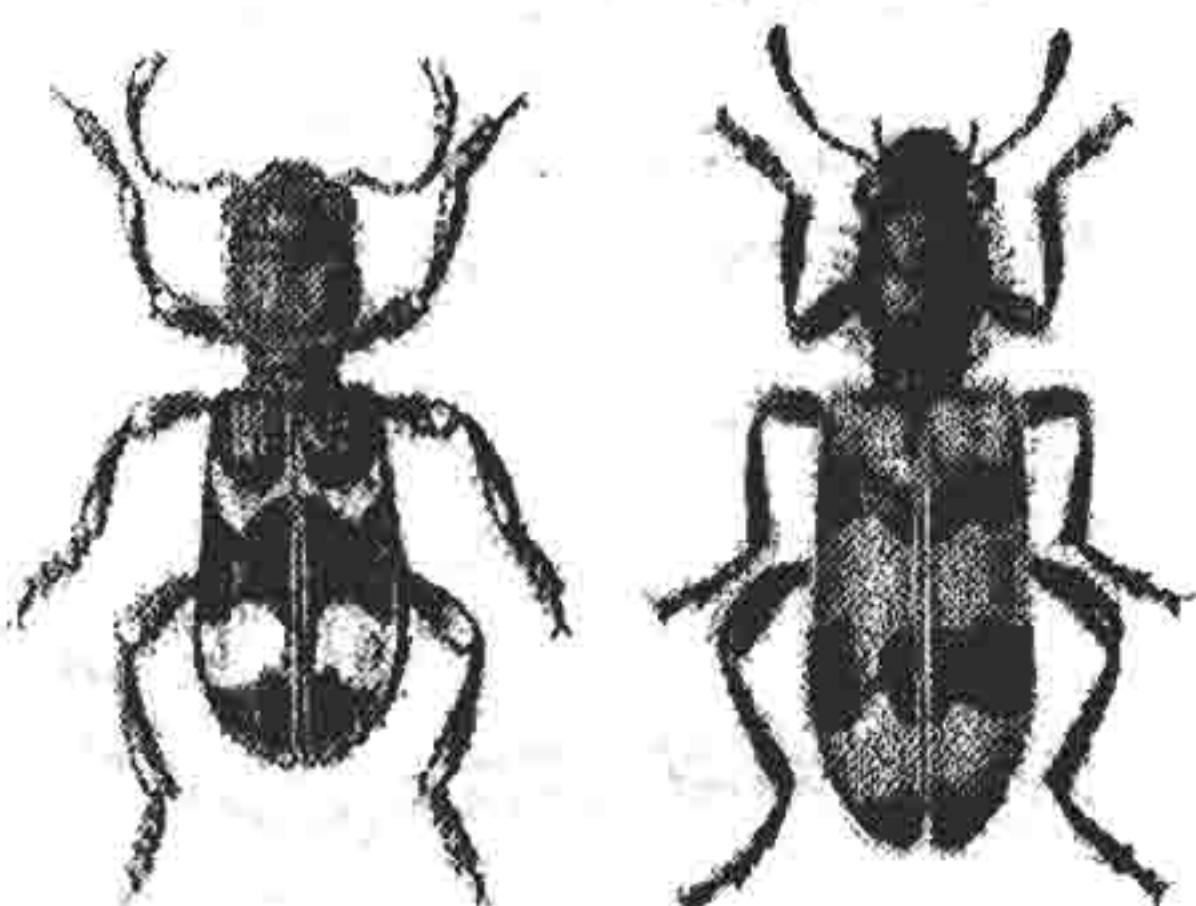
*Necrobia  
violacea* L.

**40.1**



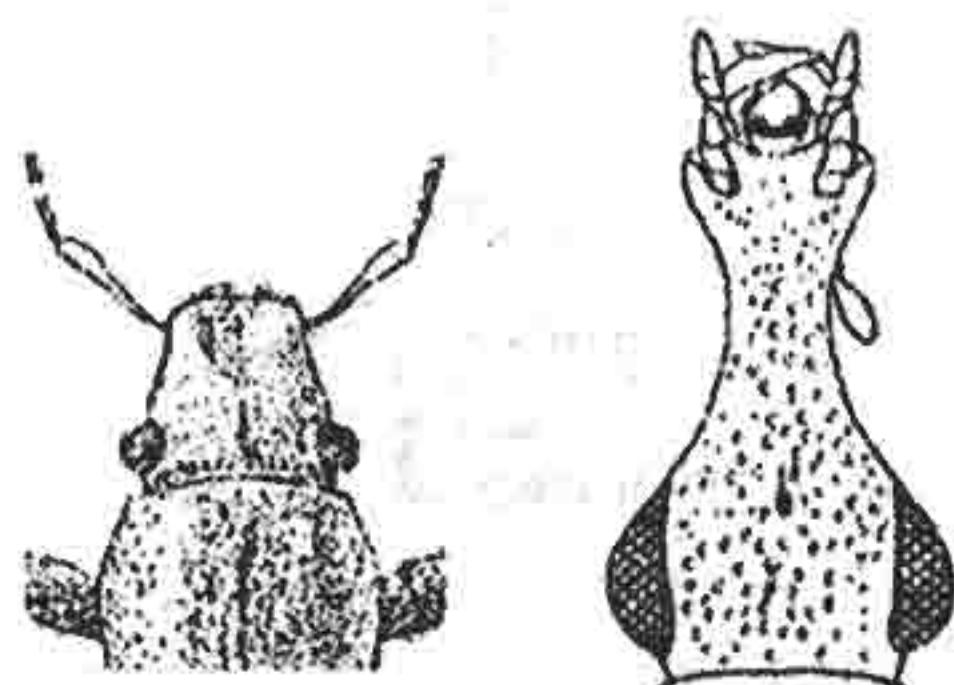
4-й членник лапок примерно равен 3-му, если короче то булава усиков длиннее или равна сумме остальных членников.

**Сем. Cleridae  
Пестряки**



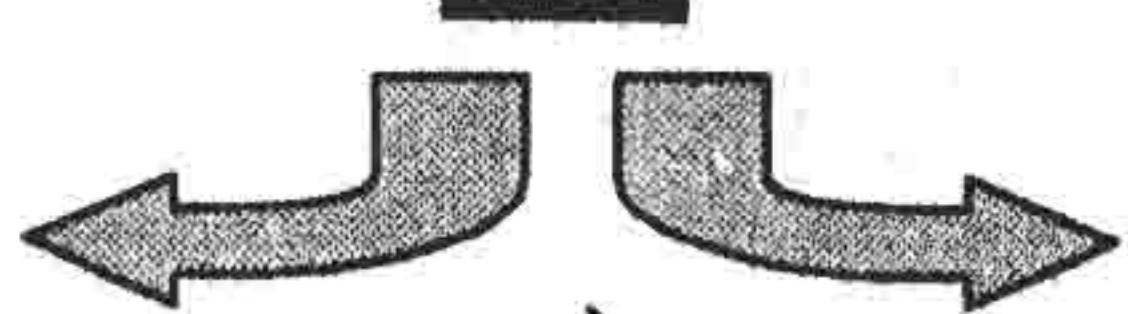
*Thanasimus  
formicarius* L.

*Trichodes apiarius* L.

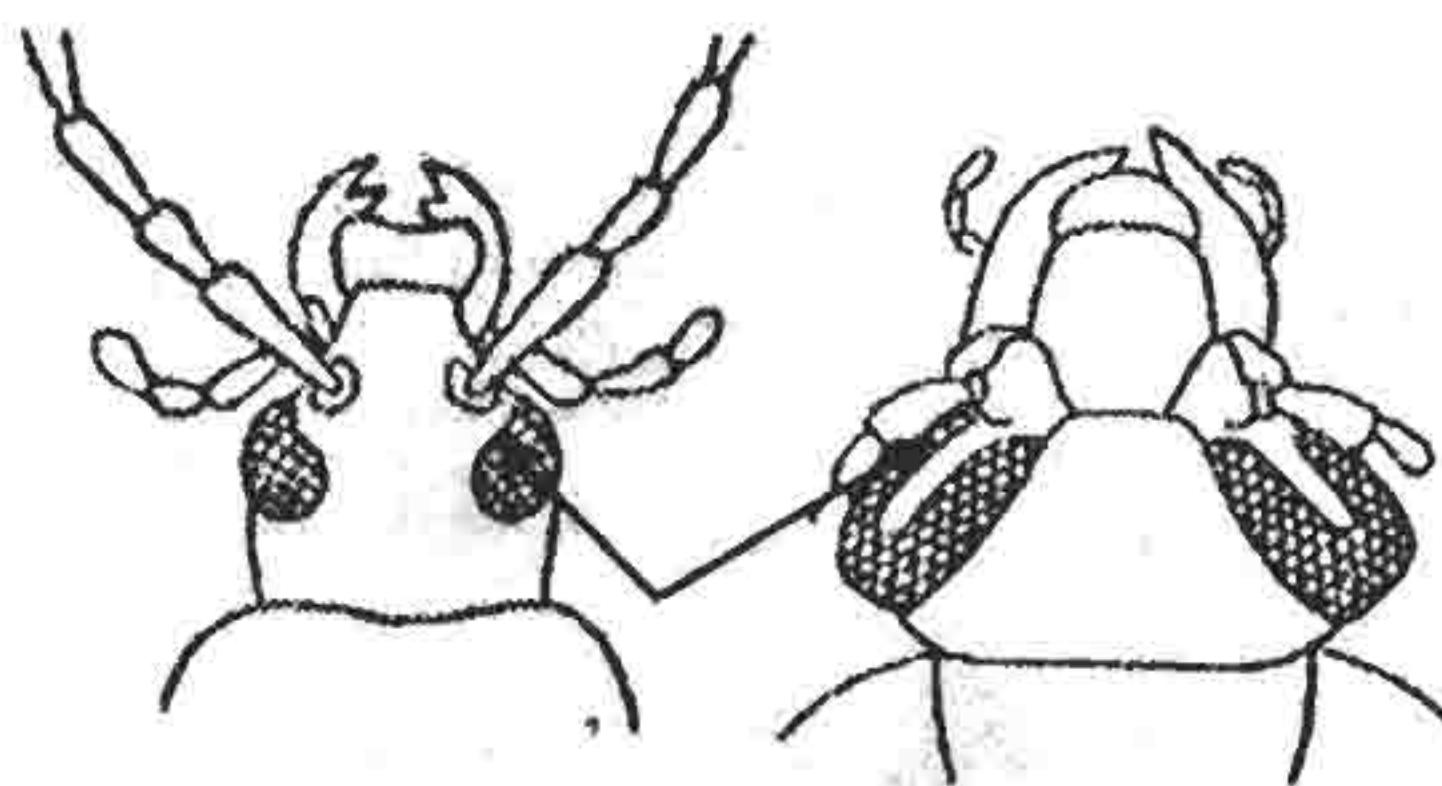


Голова вытянута в головотрубку

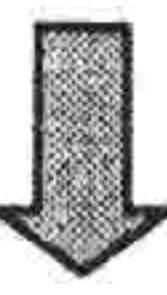
**40.2**



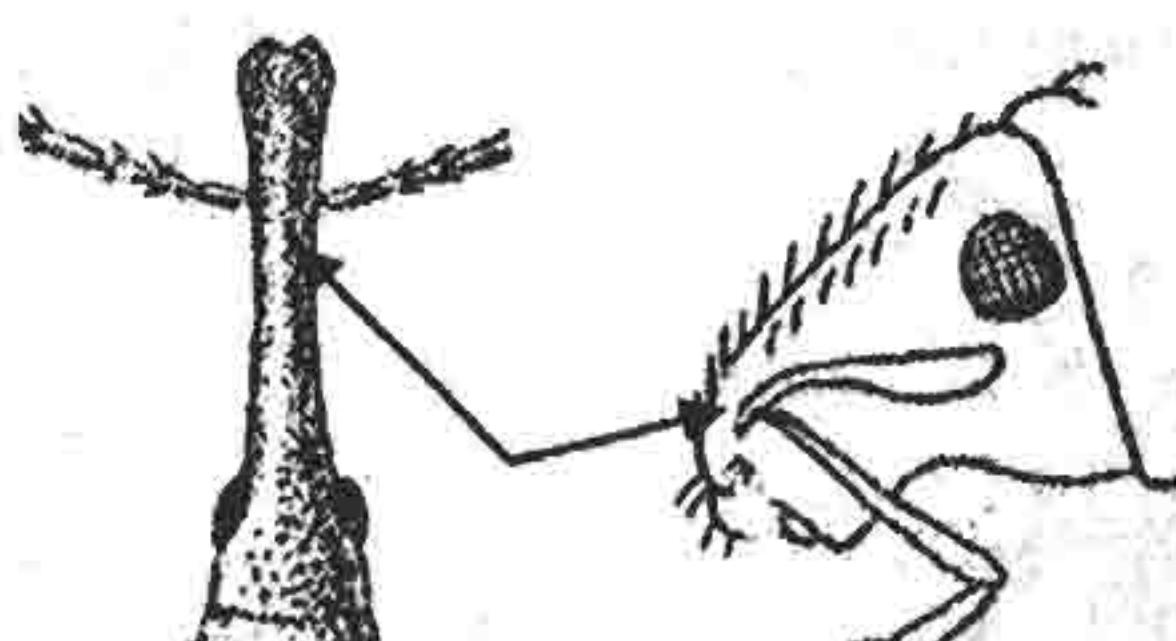
Голова не вытянута в головотрубку



Усики прикреплены на лбу, перед глазами



**41.1**



Усики прикреплены на боках головотрубки или под боковым краем головы.



**41.2**



Oedemera  
femorata  
Scop.

Тело продолговатое. Надкрылья мягкие, обычно расходящиеся по шву, с продольными жилками.

Сем. Oedemeridae  
Узкокрылки



Callosobruchus  
maculatus F.

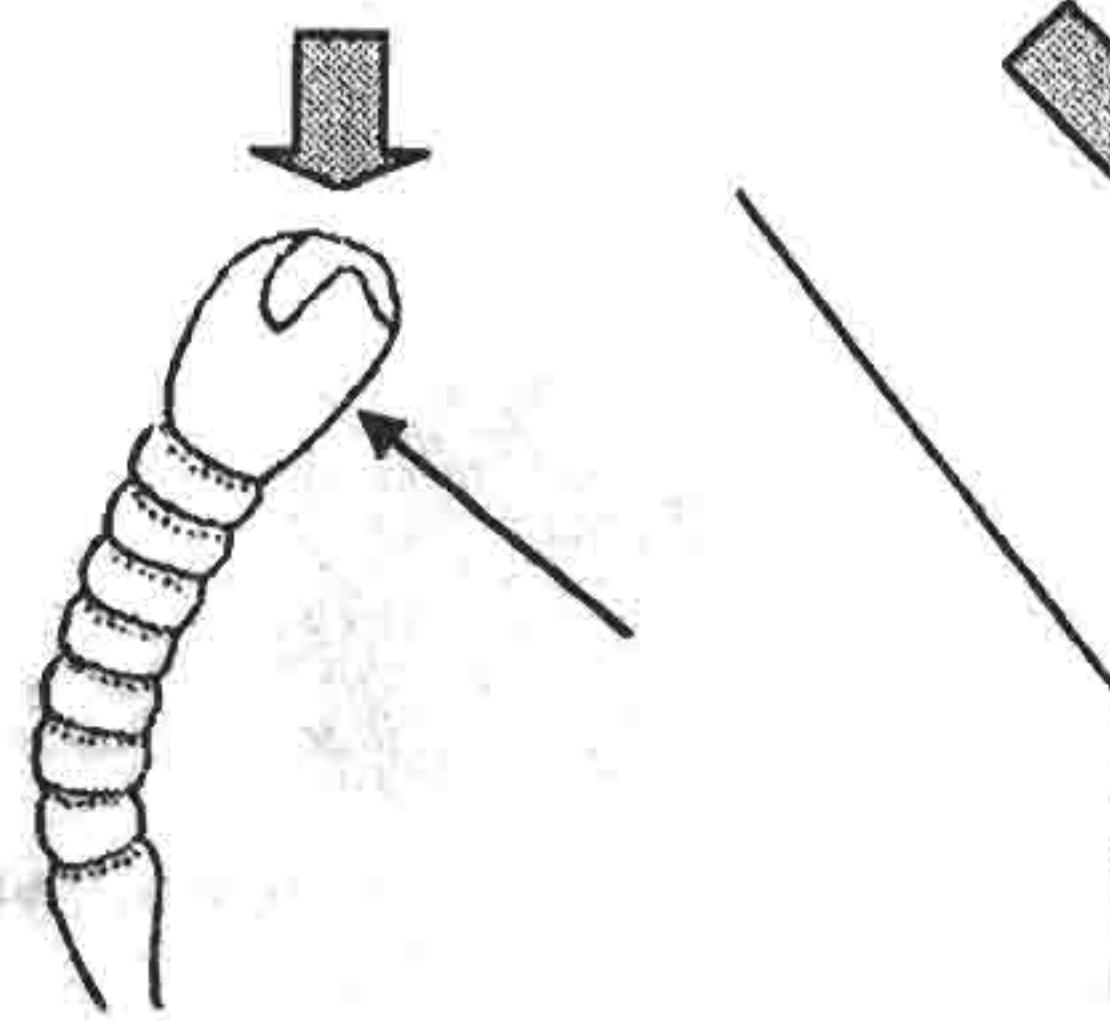
Тело короткоовальное. Надкрылья твердые, плотно прилегают друг к другу.

Сем. Bruchidae  
Зерновки

41.1



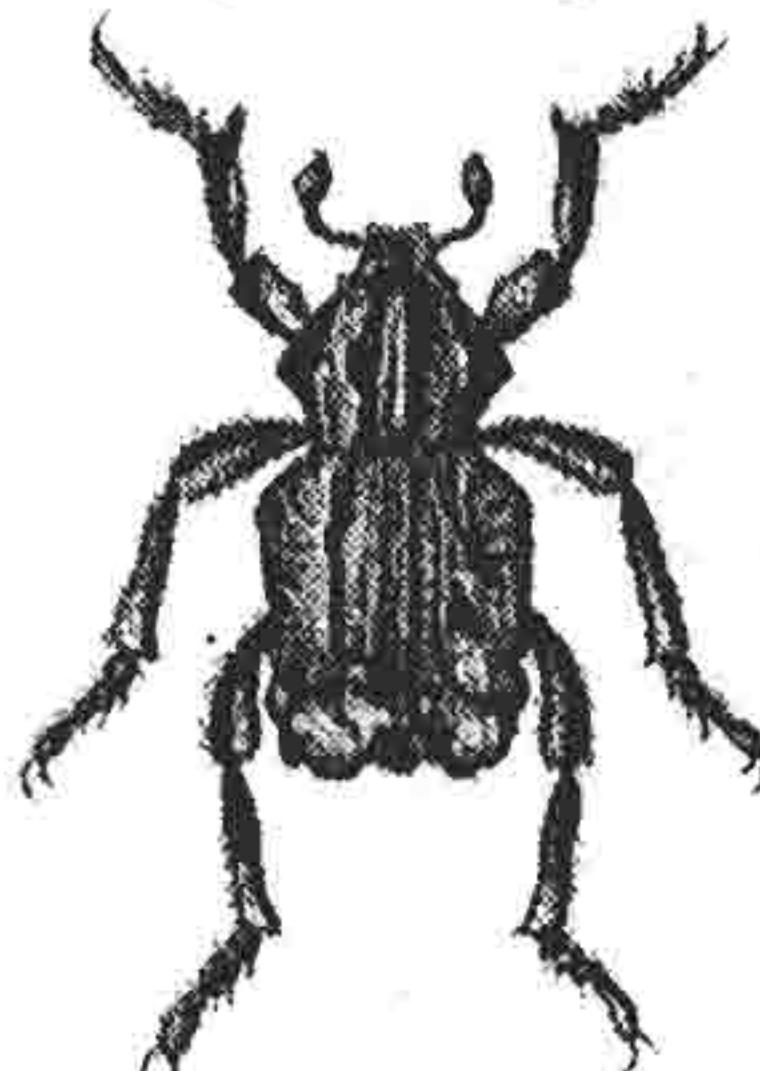
Предпоследний членник лапок простой.



Последний членник усиков  
длиннее 3-х предыдущих

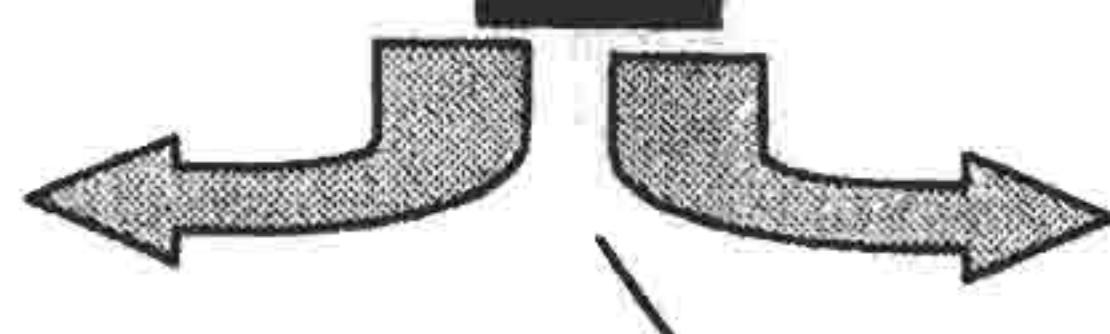
Сем. Brachyceridae  
Брахицериды

2 вида рода Brachycerus Ol.

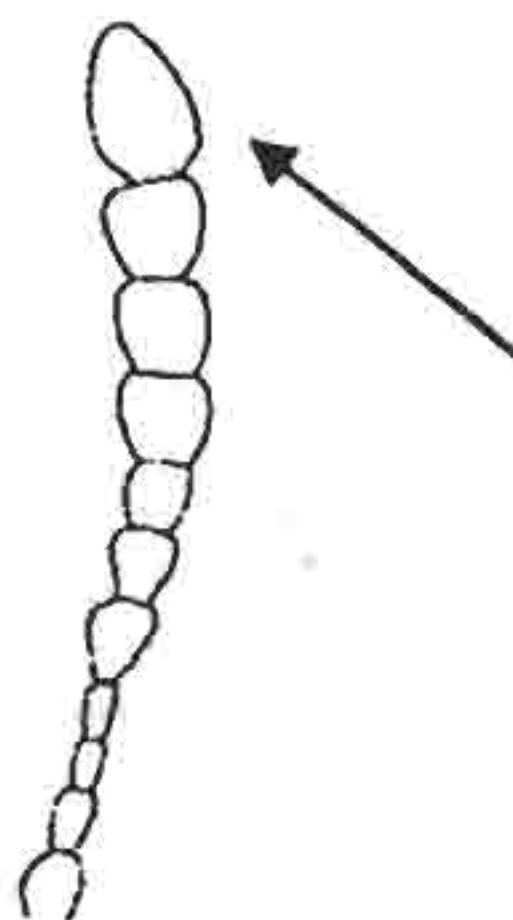


Brachycerus junix Licht.

41.2



Предпоследний членник лапок двулопастной.



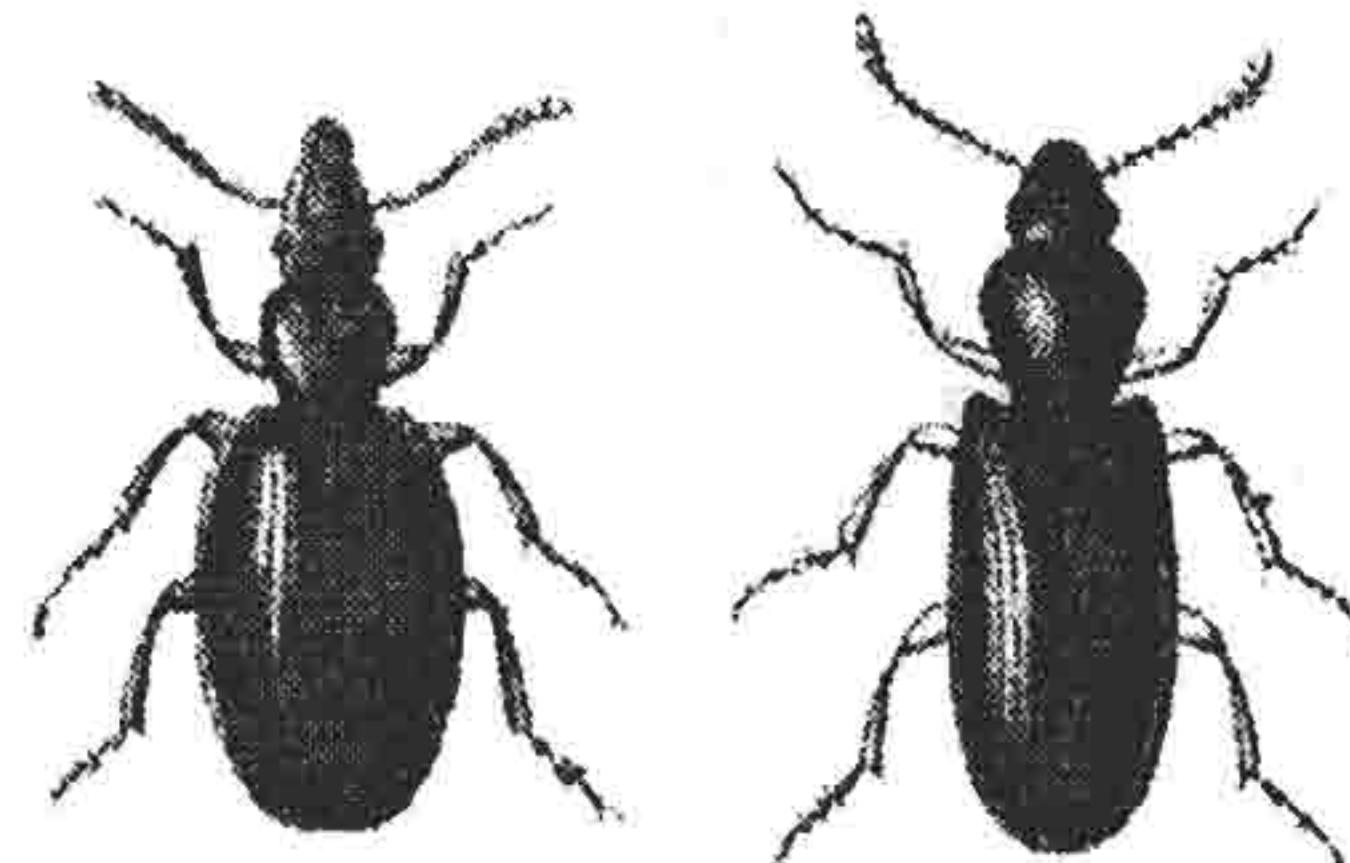
Последний членник усиков не  
длиннее 2-х предыдущих

42.1



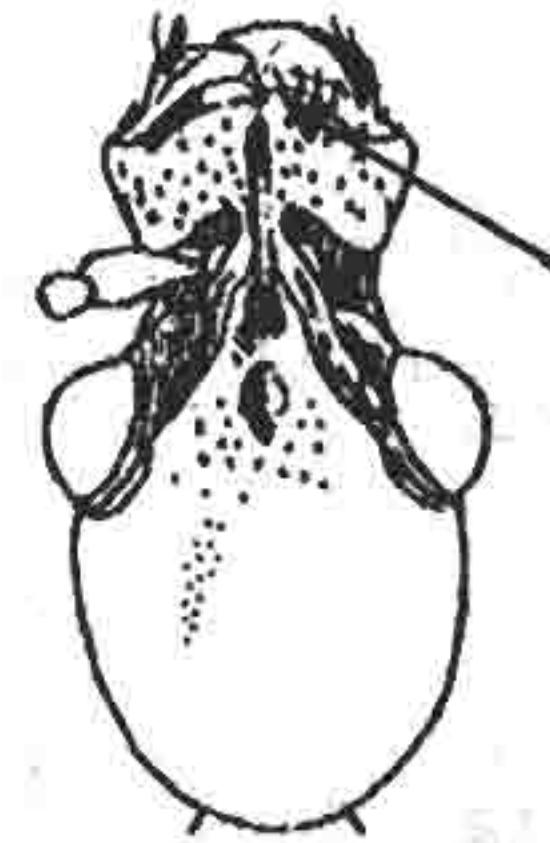
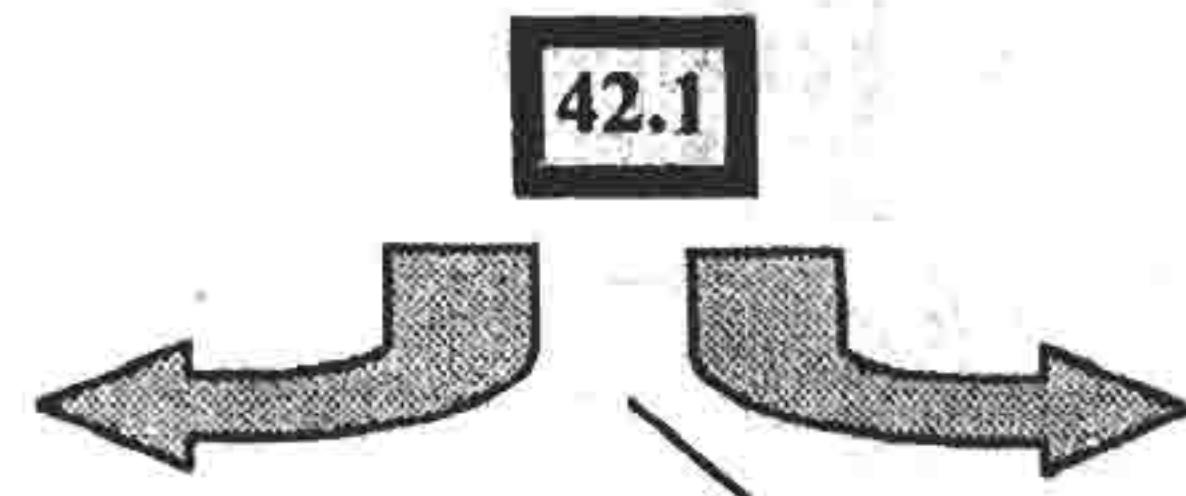
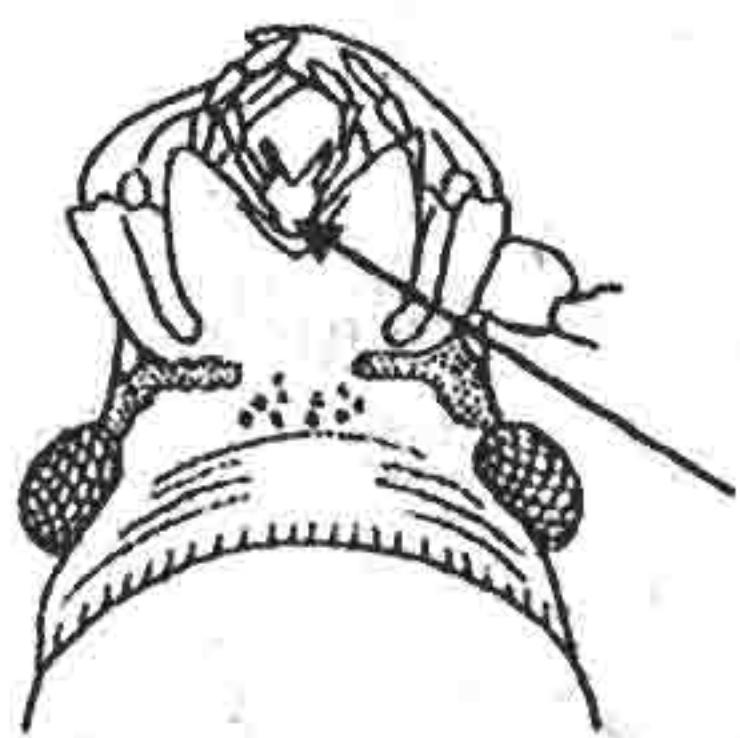
Сем. Salpingidae  
Трубачи

часть



Salpingus ruficollis L.

Sphaeriestes  
castaneus Pz..



Верхняя губа есть, отделена от наличника.

Горловые швы явственные, разделены

Сем. Nemonychidae  
(Rhinomaceridae) Цветожилы



3 рода: *Cimberis* Des Gozis,  
*Doydirhynchus* Dej.,  
*Nemonix* Redt.

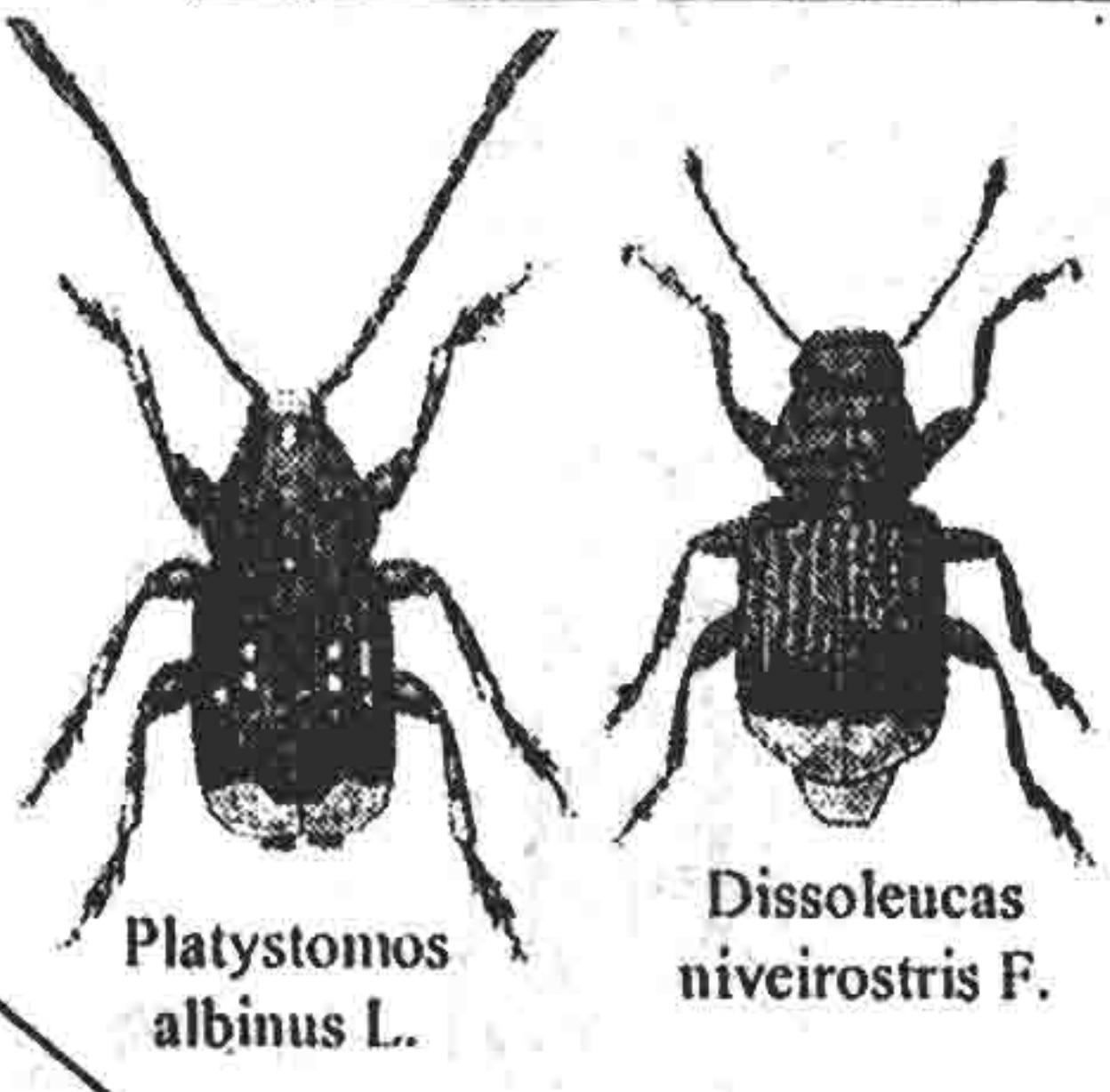
*Cimberis*  
attelaboides F.

Горловые швы сглажены

Сем. Anthribidae  
Ложнослоники

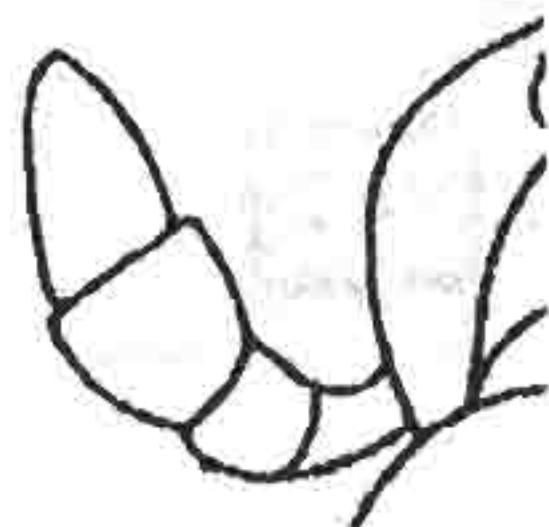
Верхней губы нет

42.2

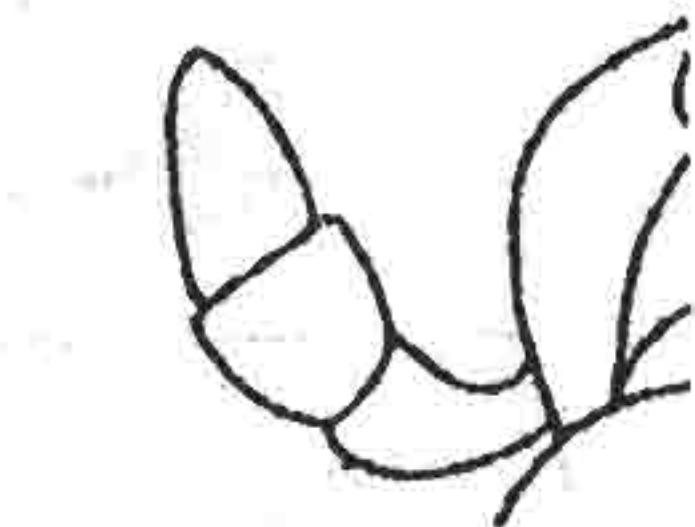


*Platystomos*  
albinus L.

*Dissoleucas*  
niveirostris F.

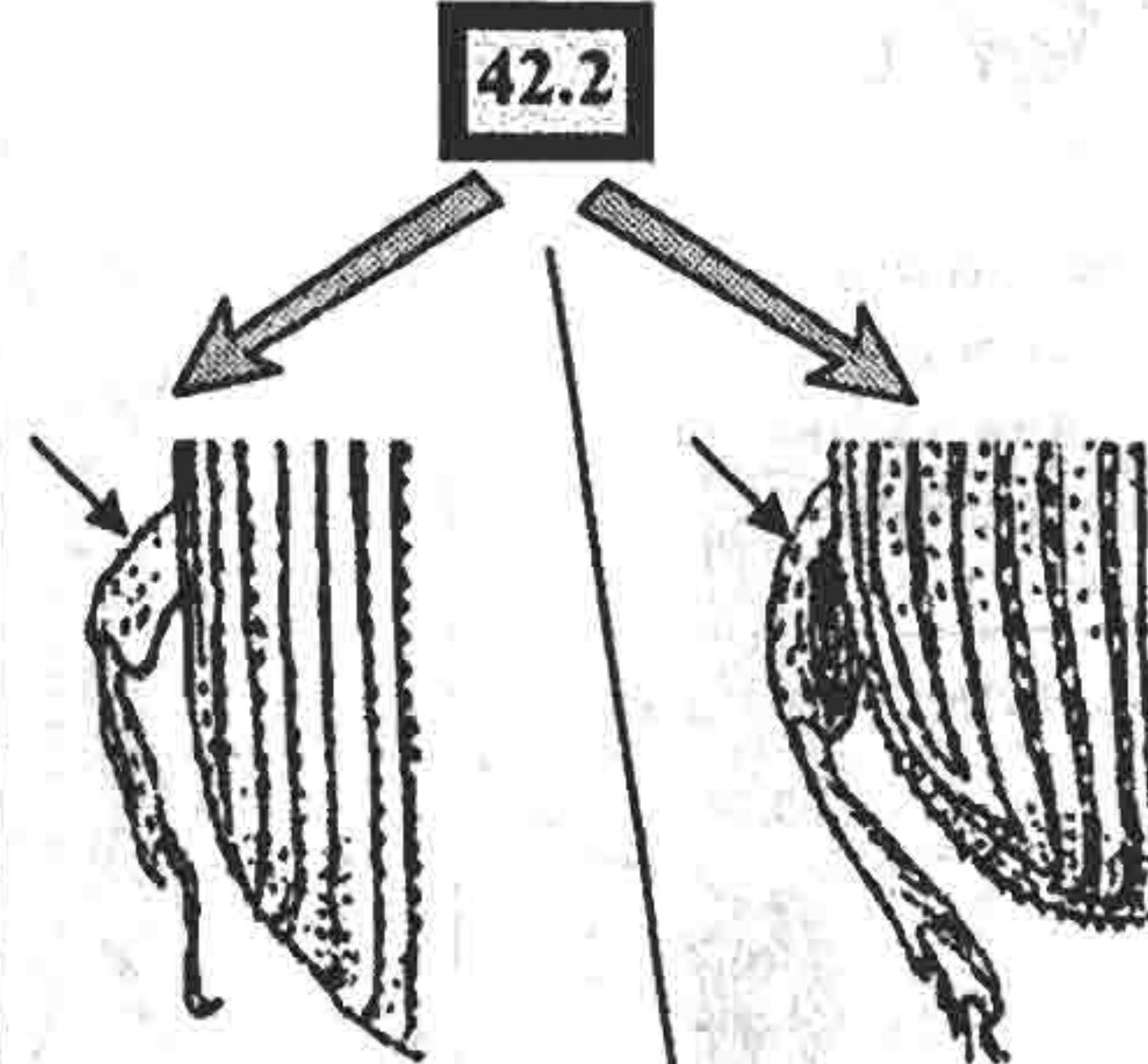


Челюстные щупики  
4-членниковые



Челюстные щупики 2-3-  
членниковые, очень маленькие

43.1



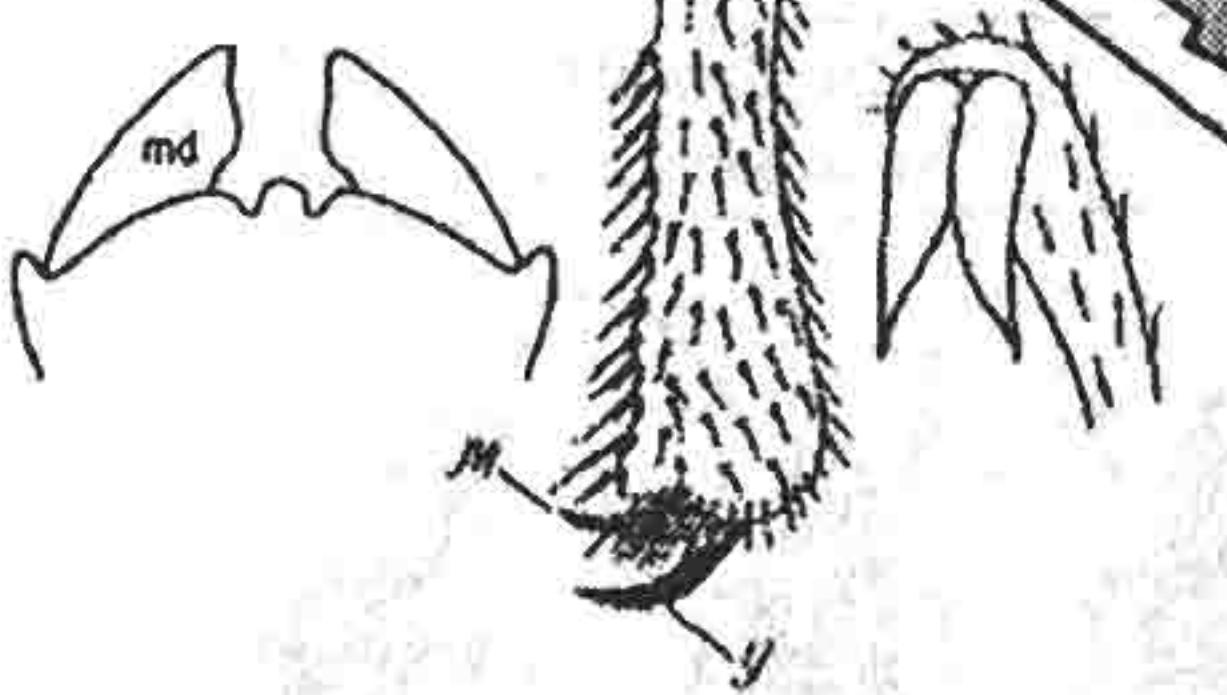
42.2

Задние бедра по толщине мало  
отличаются от остальных.  
Жуки не могут прыгать.

Задние бедра утолщены.  
Ноги прыгательные.

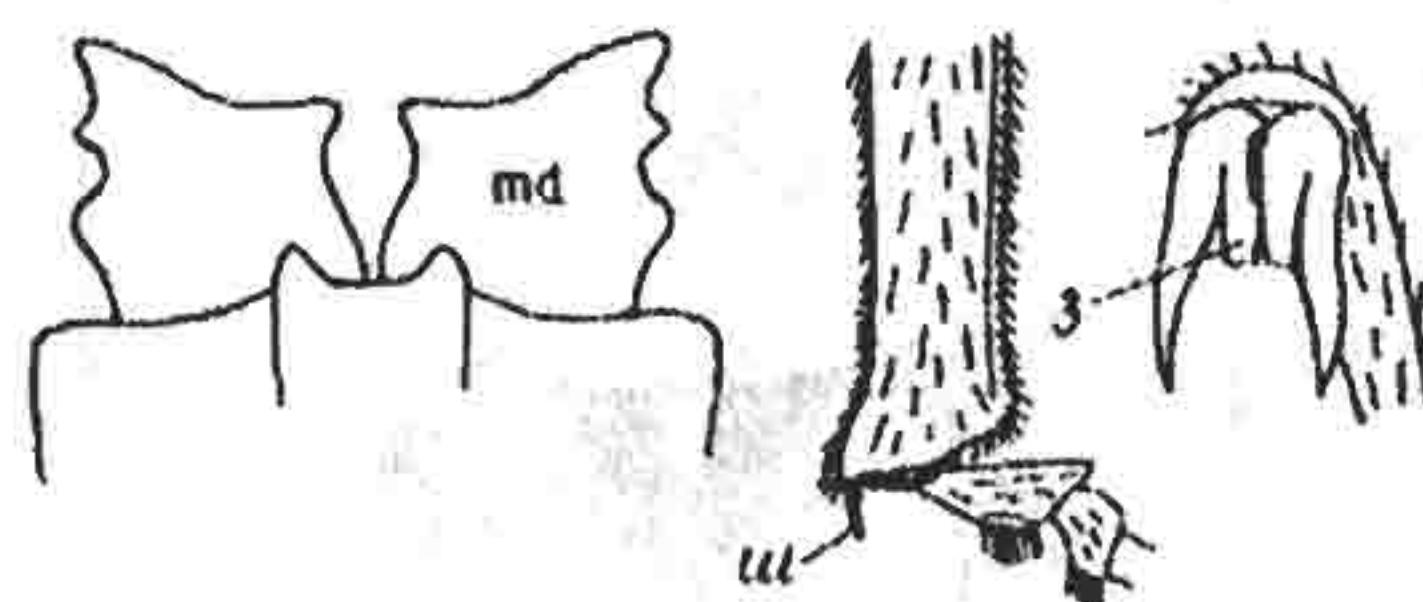
Сем. Curculionidae  
Долгоносоки

часть (Rhynchaeninae)



Мандибулы на наружном крае не  
зазубрены. Голени на вершине с  
крючковидным зубцом. Коготки на  
основании сросшиеся, без  
дополнительных зубцов.

43.2



Мандибулы на наружном крае зазубрены.  
Голени на вершине простые или с  
маленькой шпорой. Коготки не сросшиеся,  
обычно на основании с зубцом.

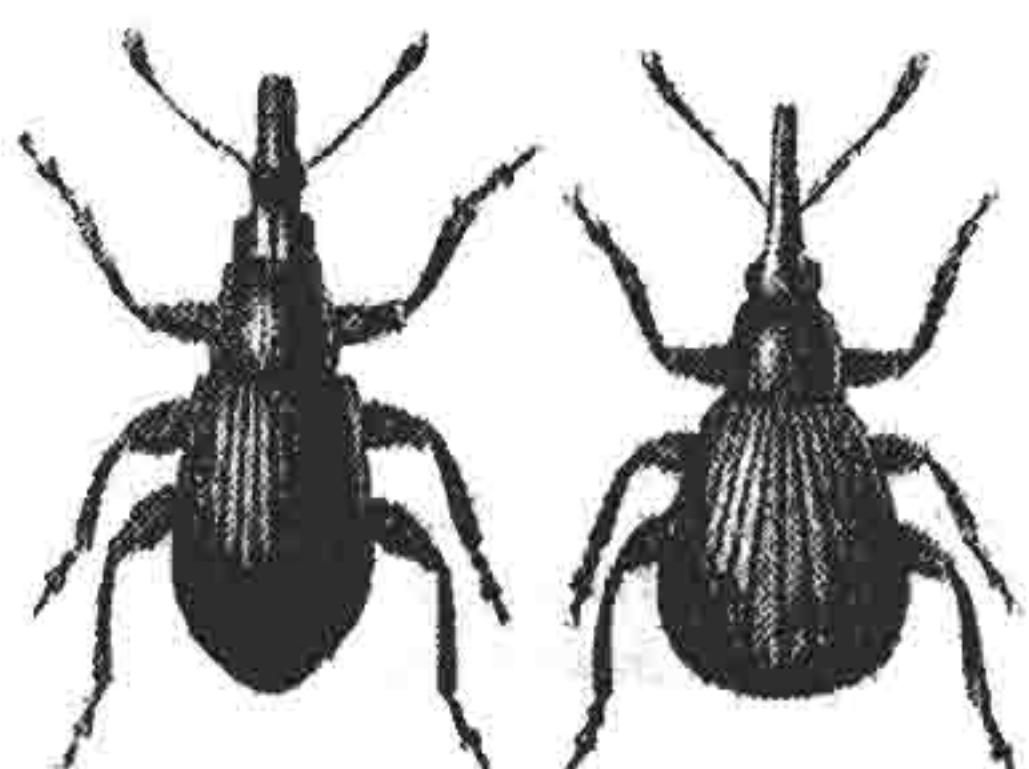
43.3



*Rhamphus*  
*pulicarius* Hbst.

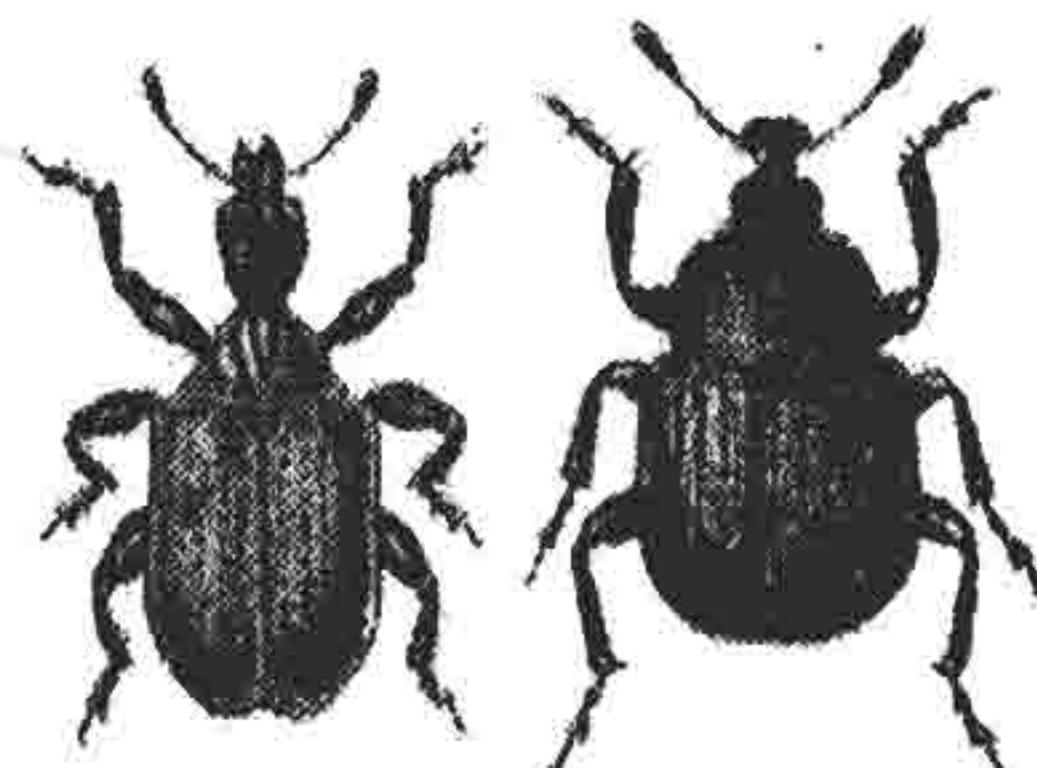
43.1

**Сем. Apionidae**  
Семяды

*Aspidapion aeneum* F.*Protopirapion atratum* Ge

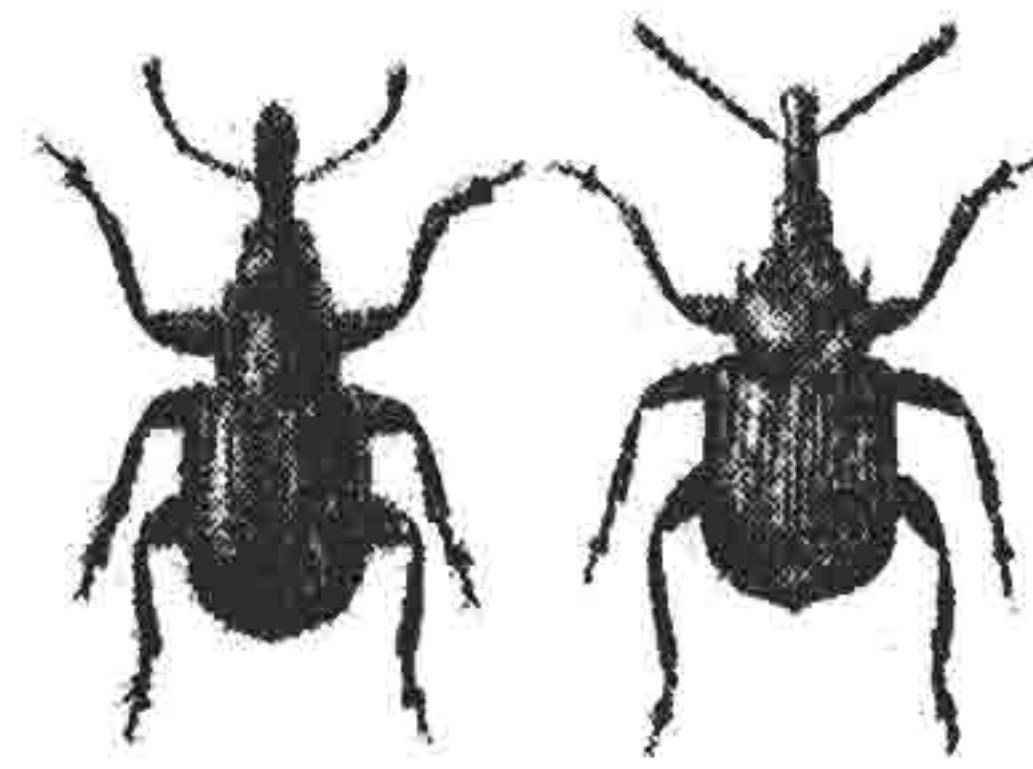
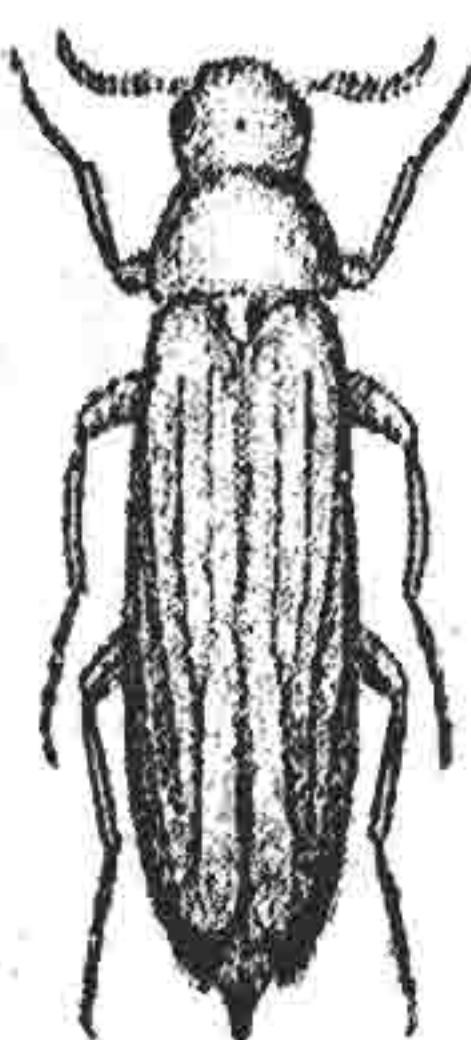
43.2

**Сем. Attelabidae**  
Трубковерты

2 рода: *Apoderus* Ol., *Attelabus* L.*Apoderus coryli* L.*Attelabus nitens* Scop.

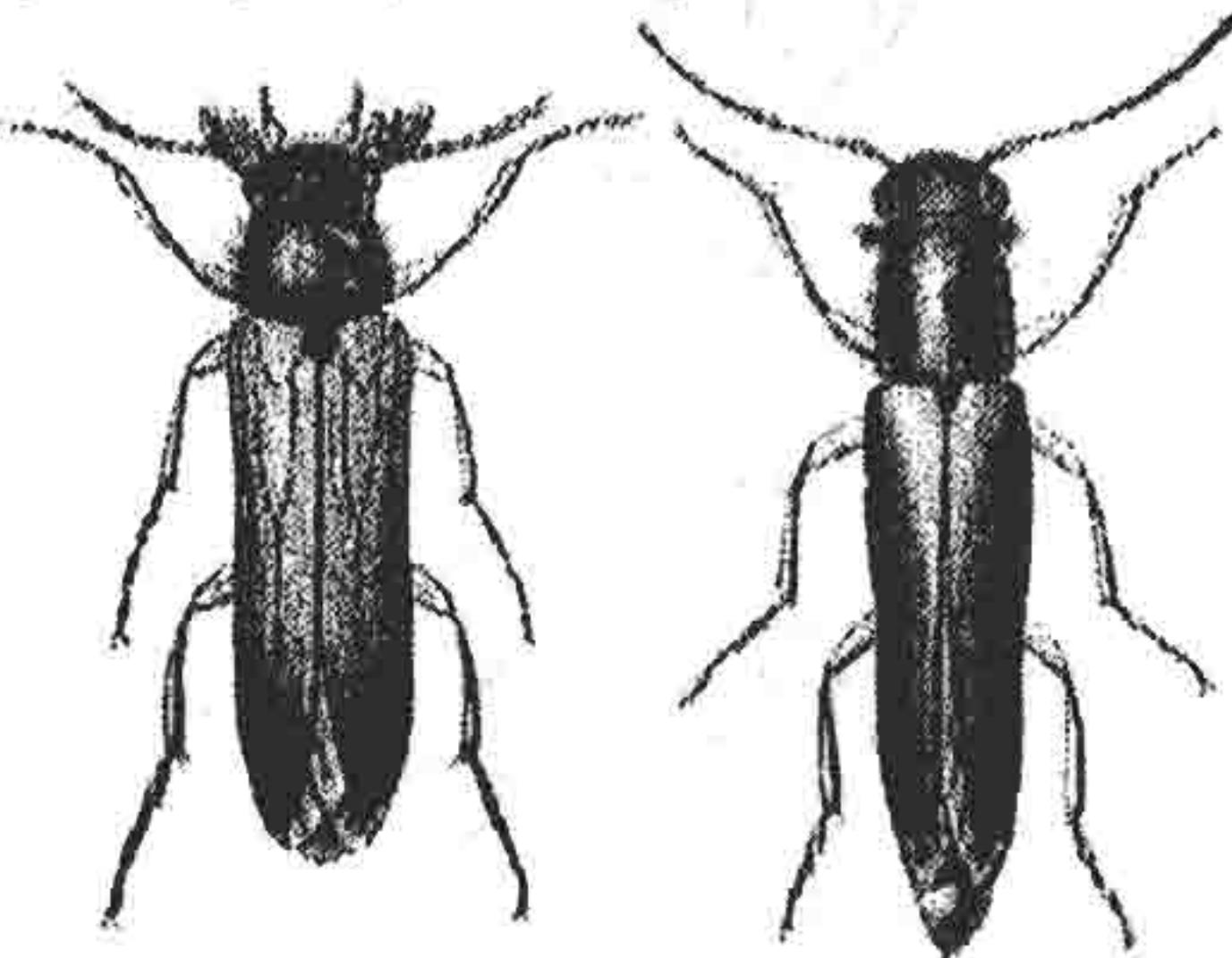
43.3

**Сем. Rhynchitidae**  
Букарки

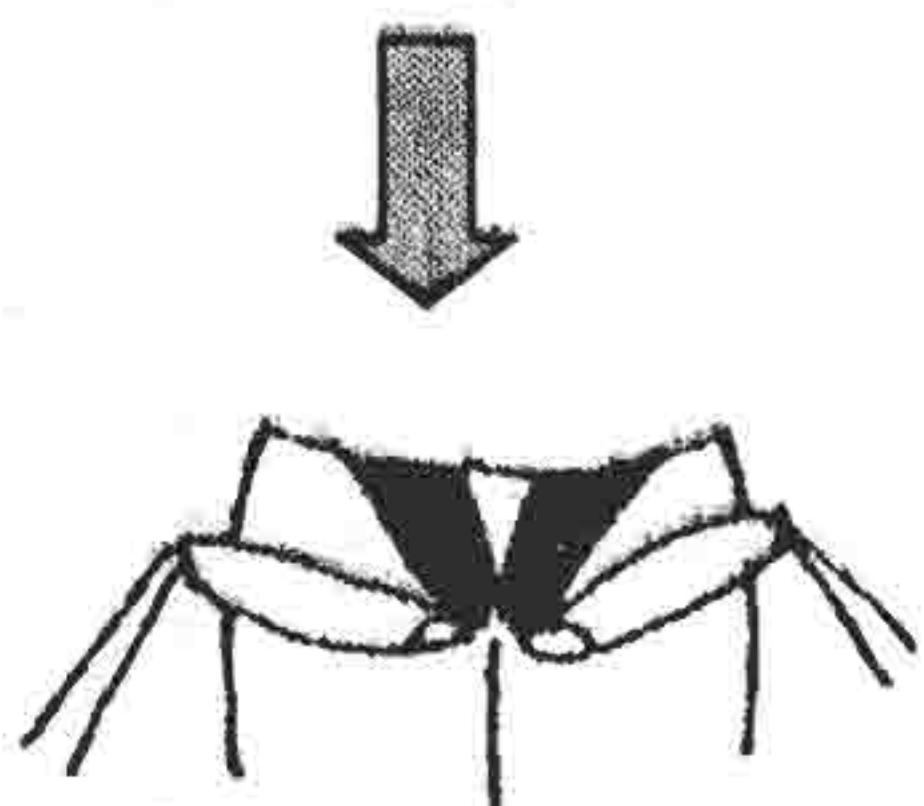
*Rhynchites cupreus* L.*Bytiscus populi* L.

Тело сильно вытянуто в длину.  
Лапки очень тонкие с  
цилиндрическими члениками

**Сем. Lymexylonidae**  
Сверлилы

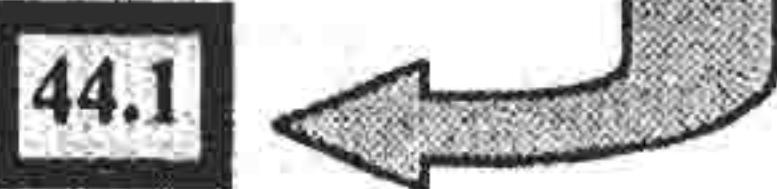
2 рода: *Lymexylon* F., *Hylecoetus* Latr.*Hylecoetus dermestoides* L.*Lymexylon navale* L.

Тело гораздо менее вытянуто.  
Лапки с треугольными или  
сердцевидными члениками

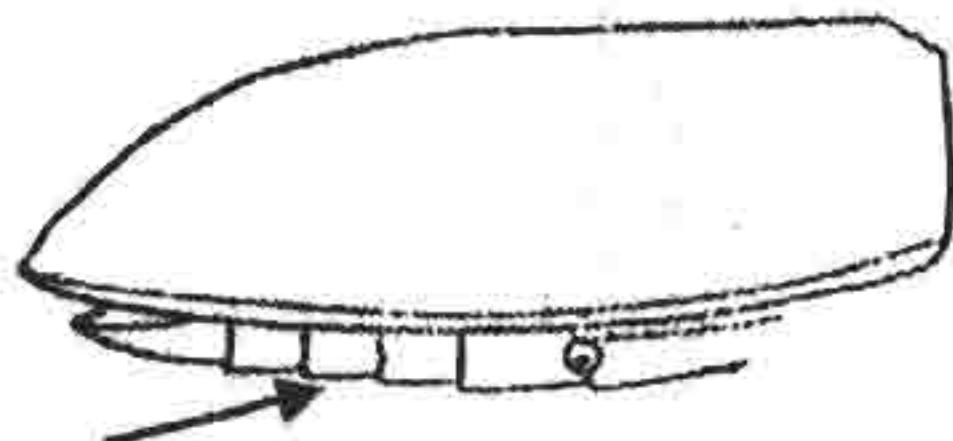


Средние тазики соприкасаются или  
почти соприкасаются. Бедра  
прикреплены к вертлугам косо сбоку.

44.1

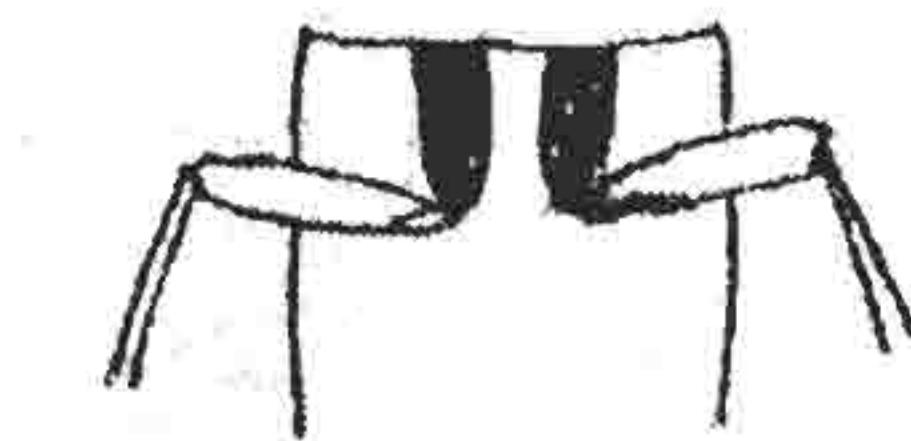


43.4



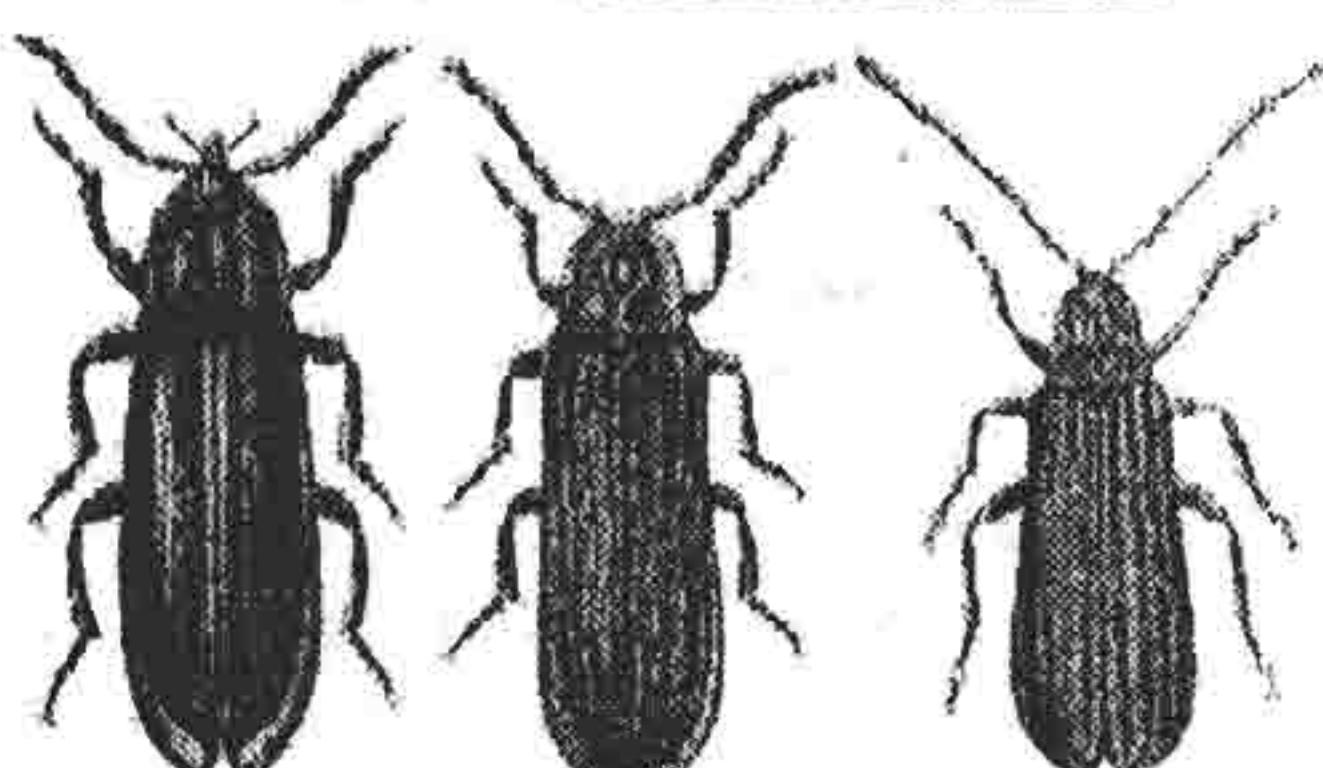
Брюшко с 4-6 видимыми  
стернитами.

44.2

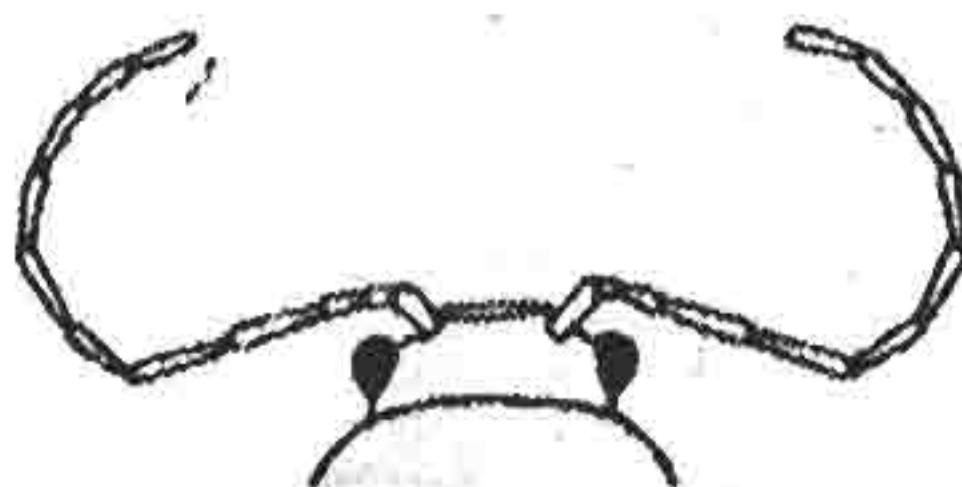
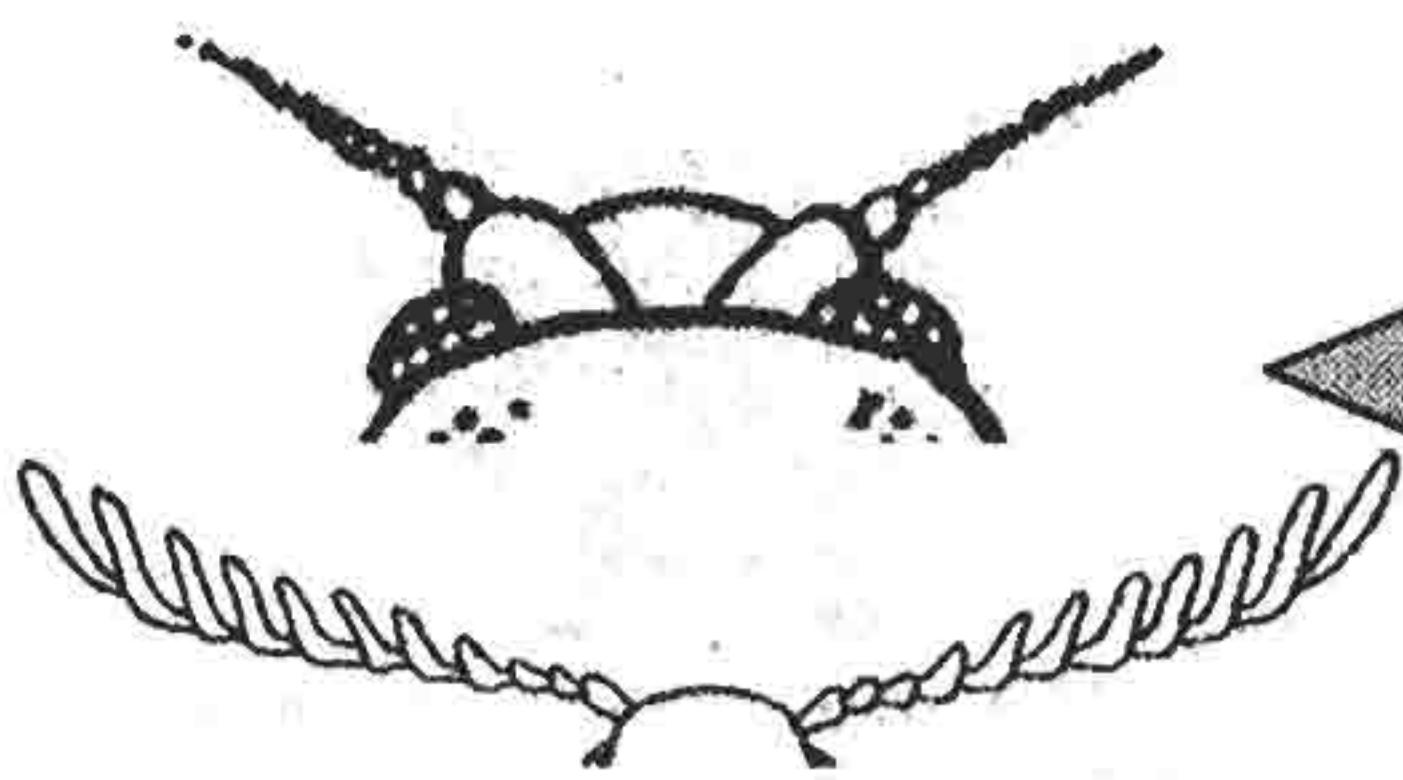


Средние тазики расставлены.  
Бедра прикреплены к вершинам  
вертлугов.

**Сем. Lycidae**  
Краснокрылы

*Lygistopterus sanguineus* L.*Dictyoptera aurora* Hbst.*Platycis minuta* F.

44.1

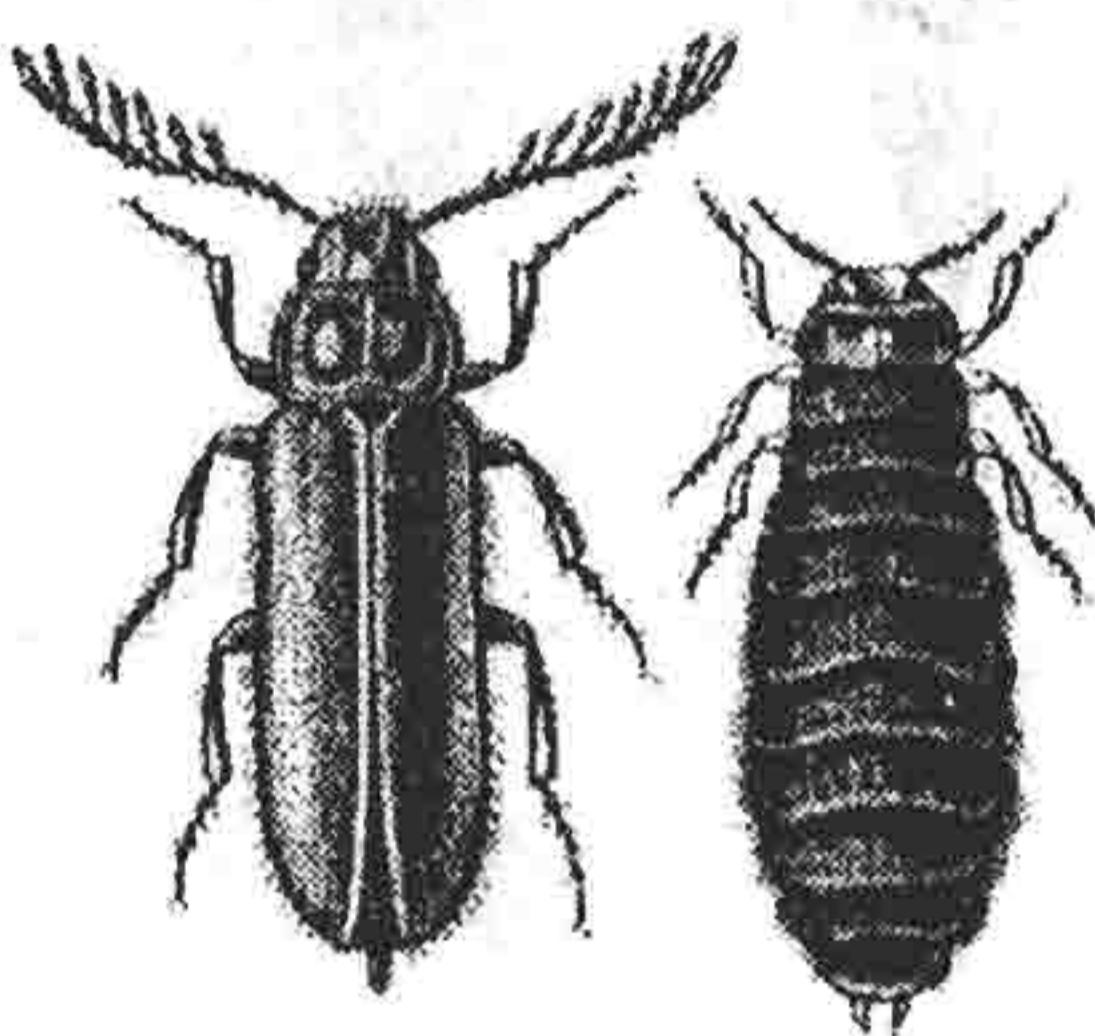


Усики прикреплены на лбу, нитевидные или пиловидные.

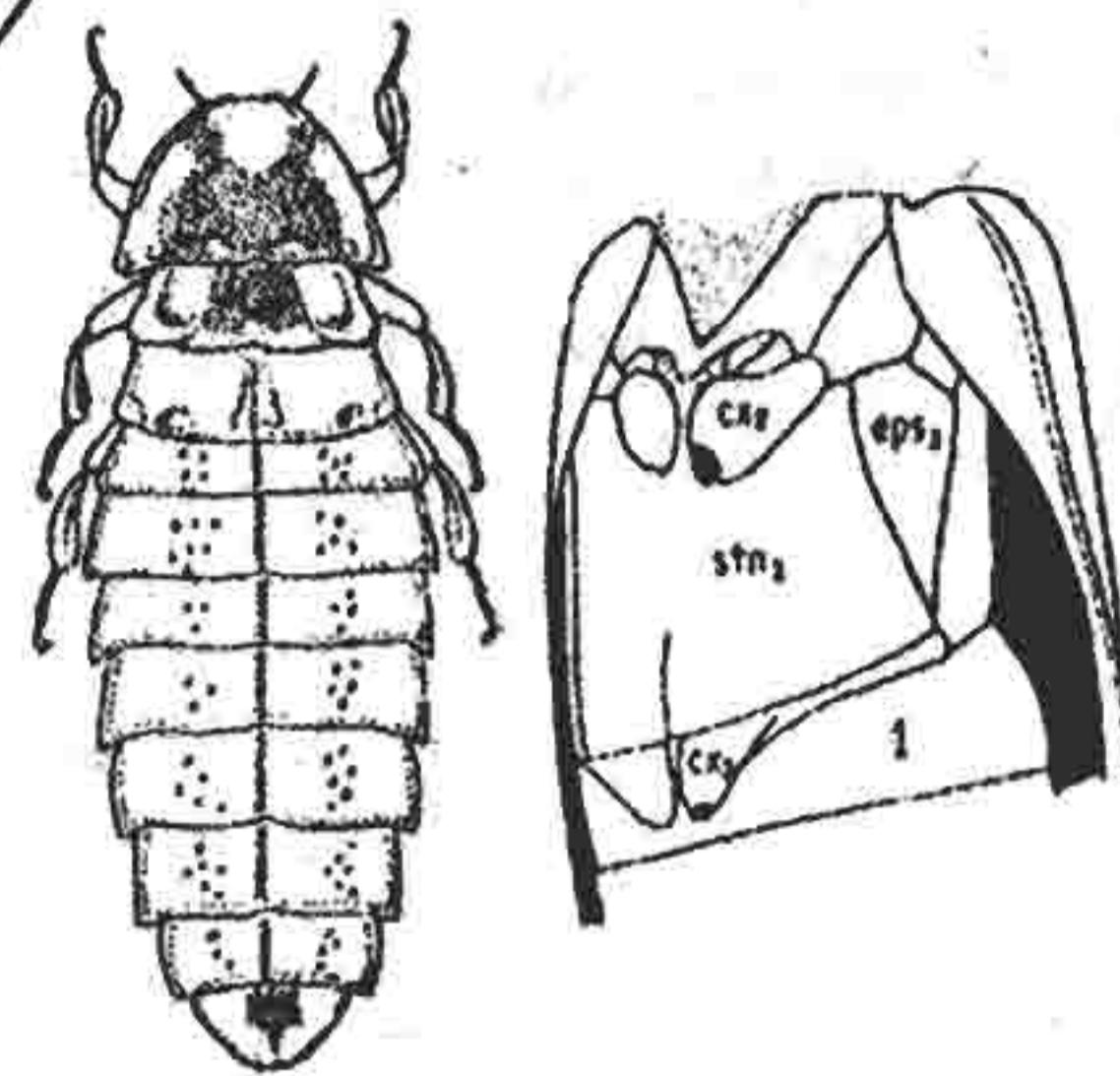
Усики прикреплены по бокам головы под ее приподнятым боковым краем, у самца гребенчатые, у самки пиловидные. Самка червеобразная.

**Сем. Drillidae  
Дрилиды**

1 род: *Drilus* Ol. с 2 видами



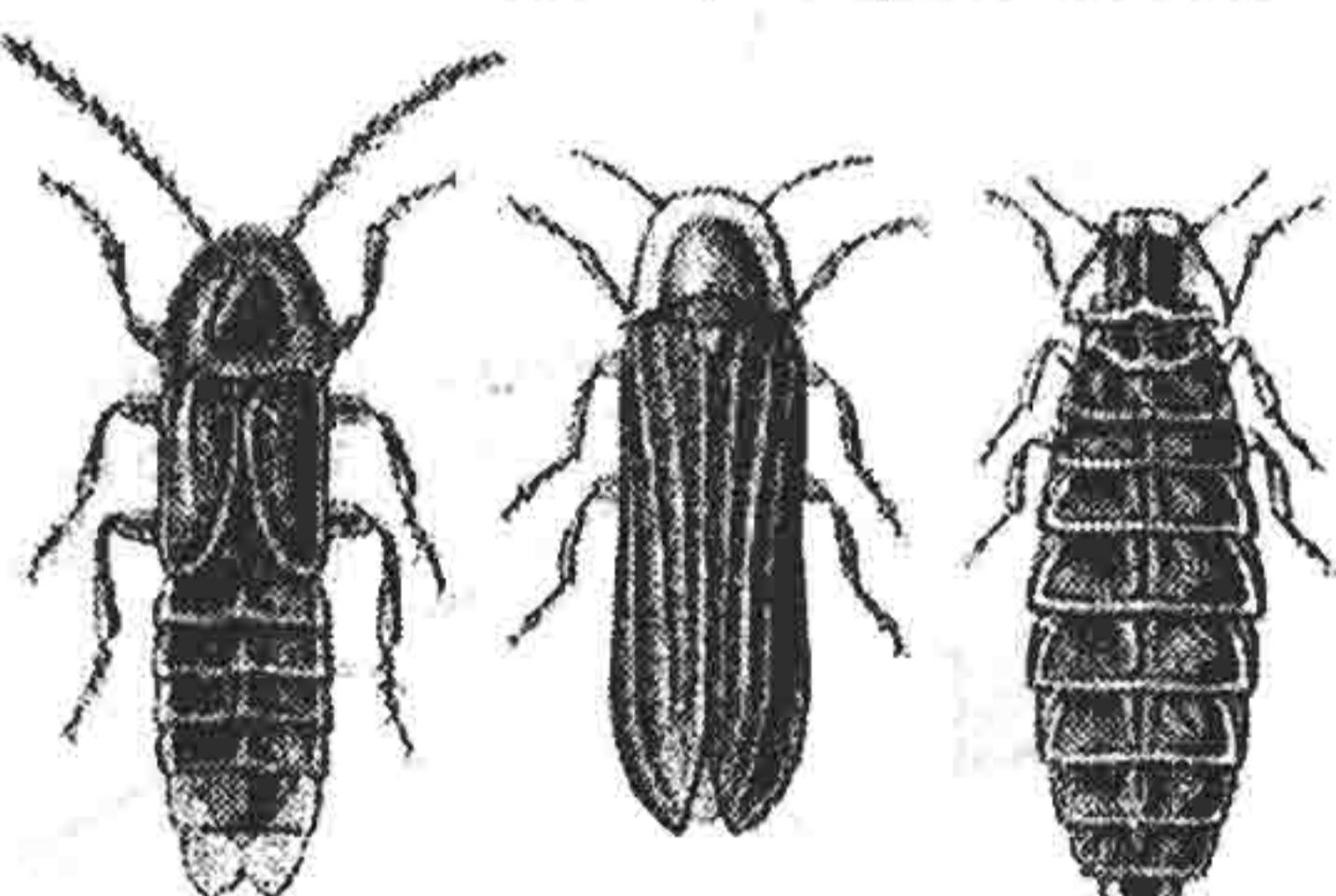
*Drilus flavesens* Geoffr.



Голова прикрыта переднеспинкой. Усики короткие. Средние и задние тазики слабо вытянуты. Самка обычно без крыльев и надкрыльев.

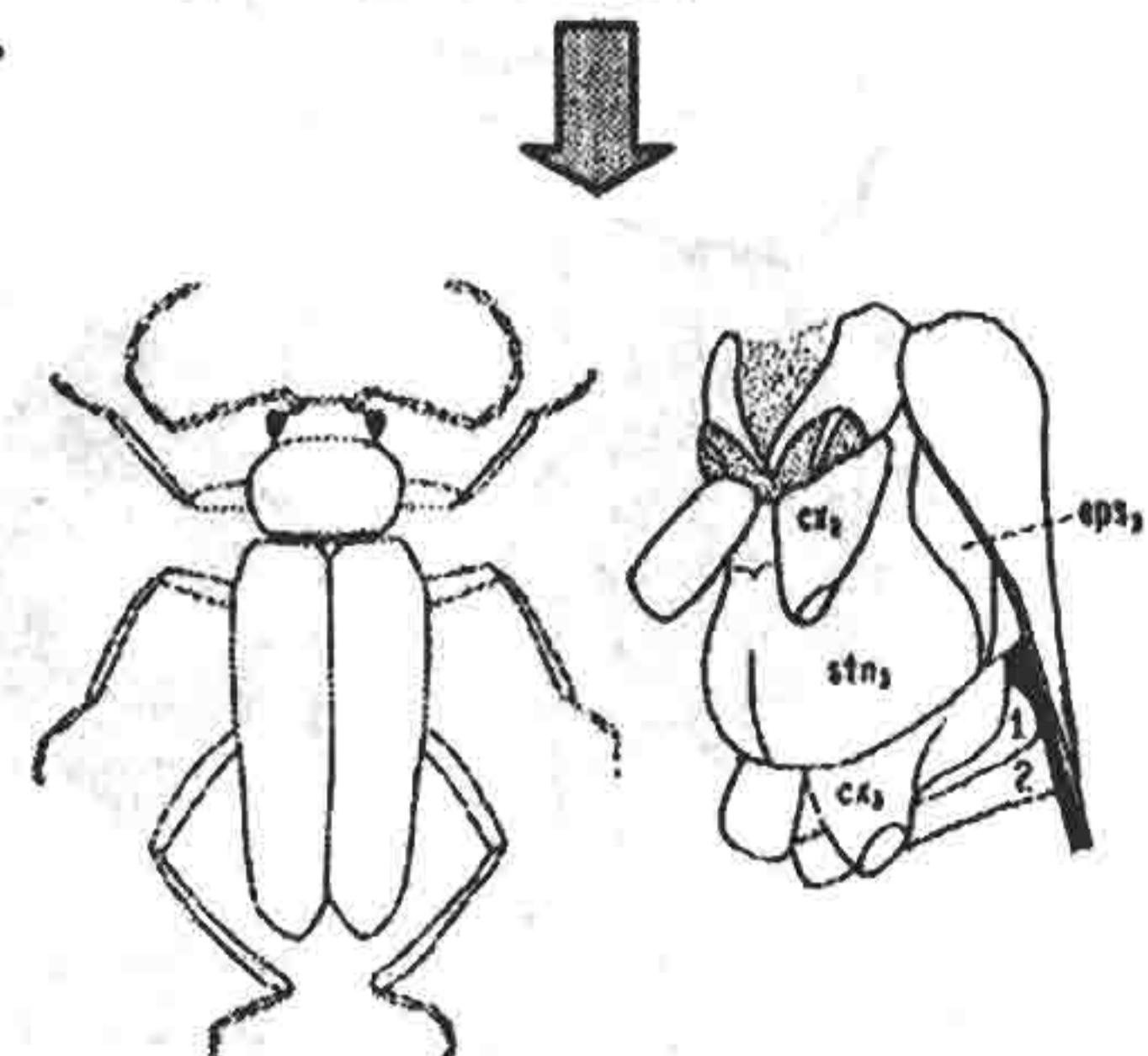
**Сем. Lampyridae  
Светляки**

3 рода: *Phausis* Lec., *Lampyris* Geoffr., *Phosphaenus* Cast.



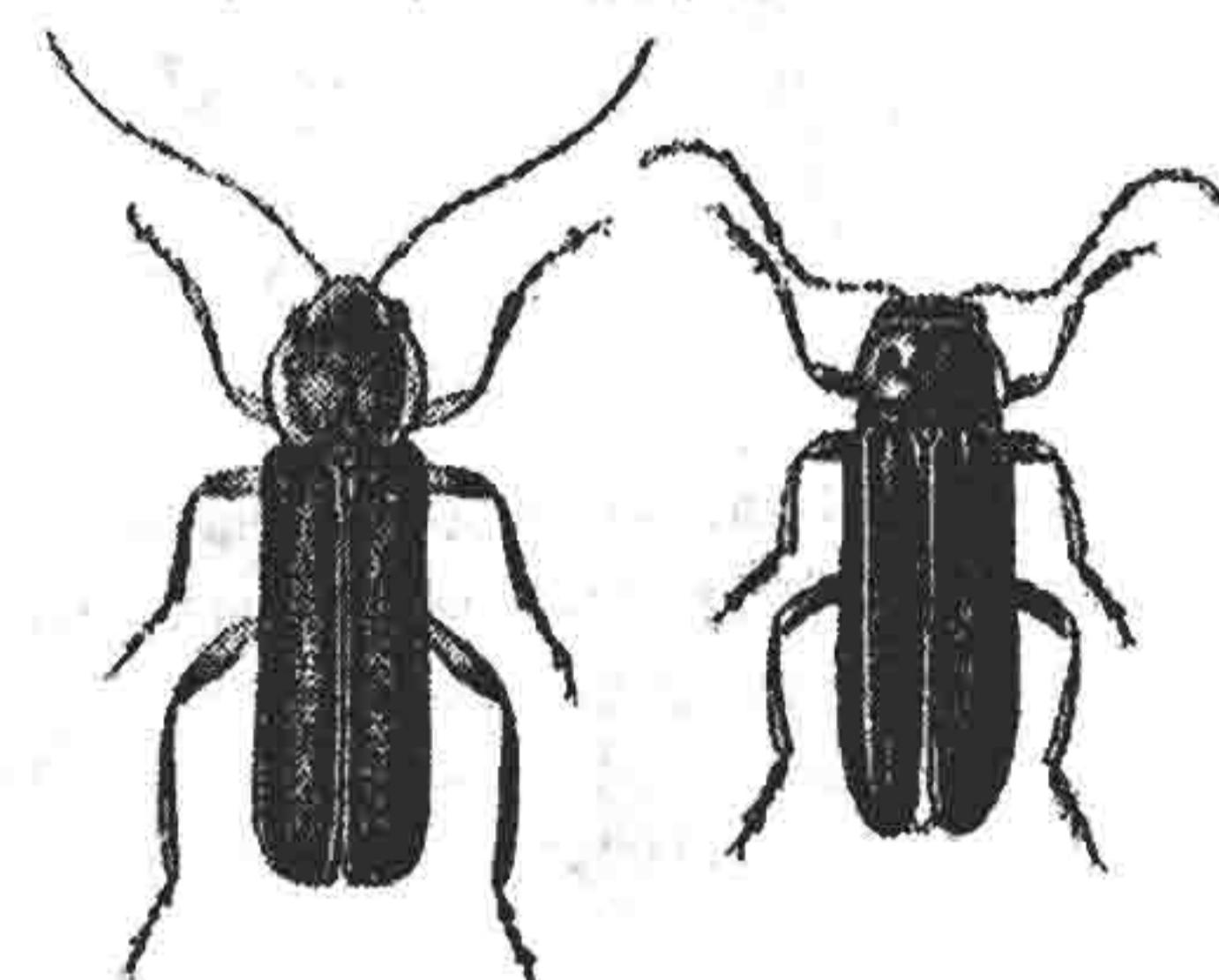
*Phosphaenus hemipterus* Gz.

*Lampyris noctiluca* L.



Голова не прикрыта переднеспинкой, видна сверху. Усики не короче половины тела. Средние и задние тазики сильно конические. Надкрылья есть у обоих полов.

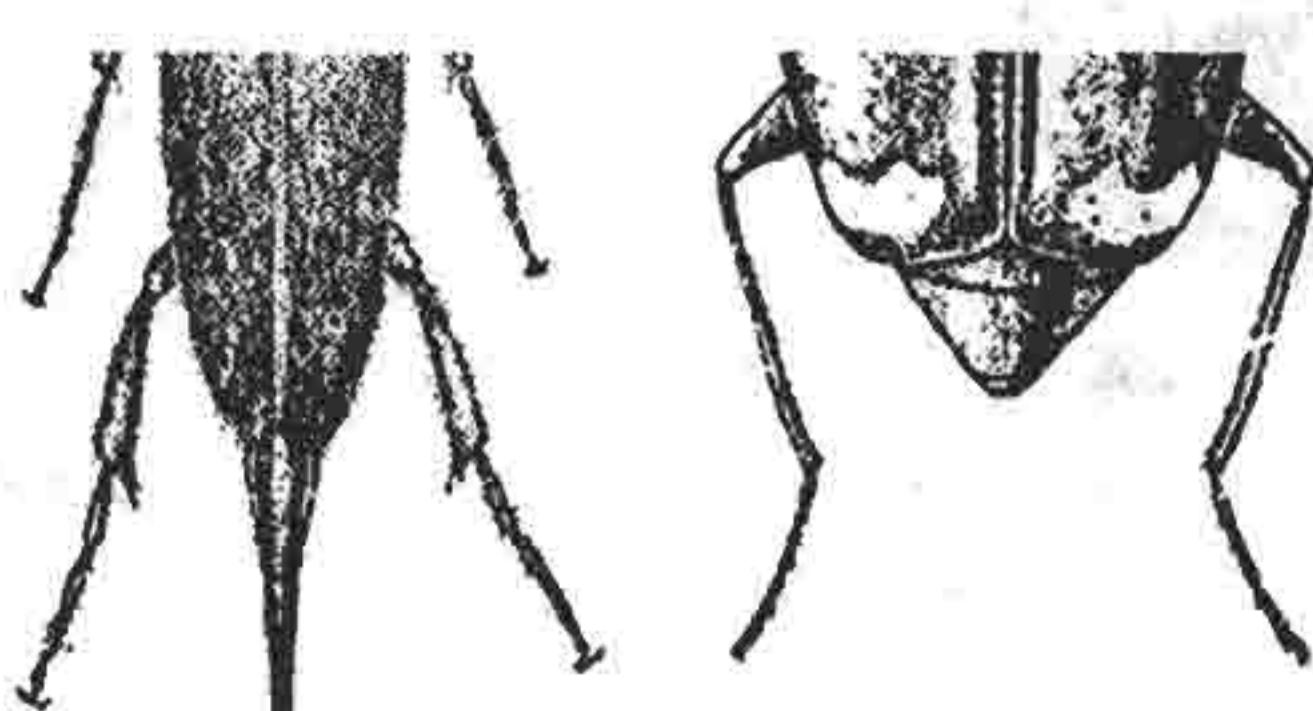
**Сем. Cantharidae  
Мягкотелки**



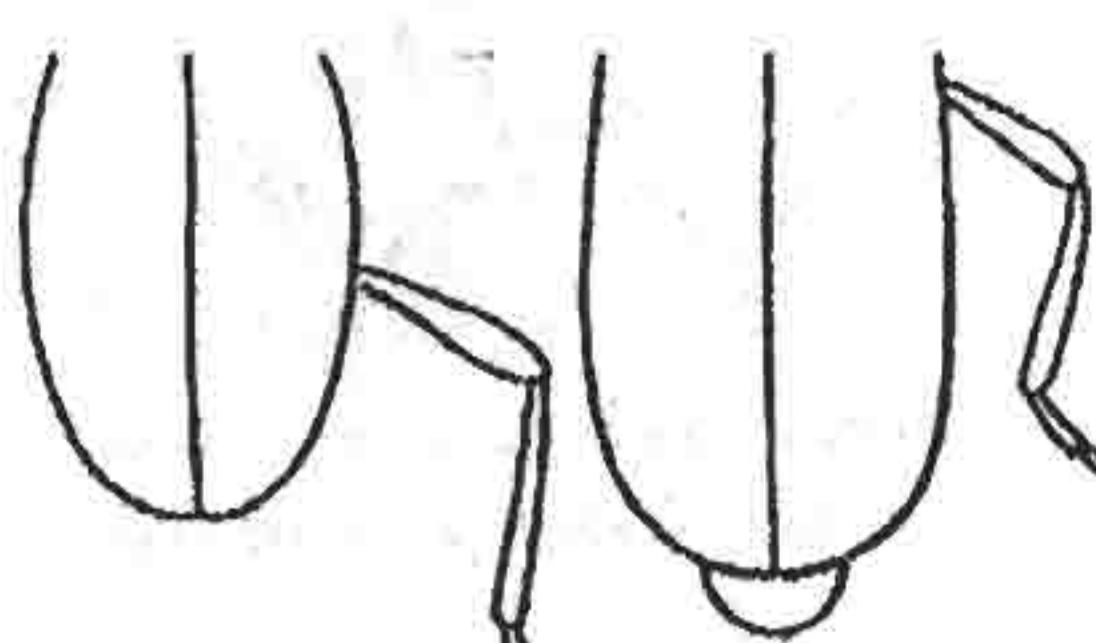
*Cantharis fusca* L.

*Sialis ruficollis* F.

44.2



Вершина брюшка не прикрыта надкрыльями, сильно хитинизирована и заострена

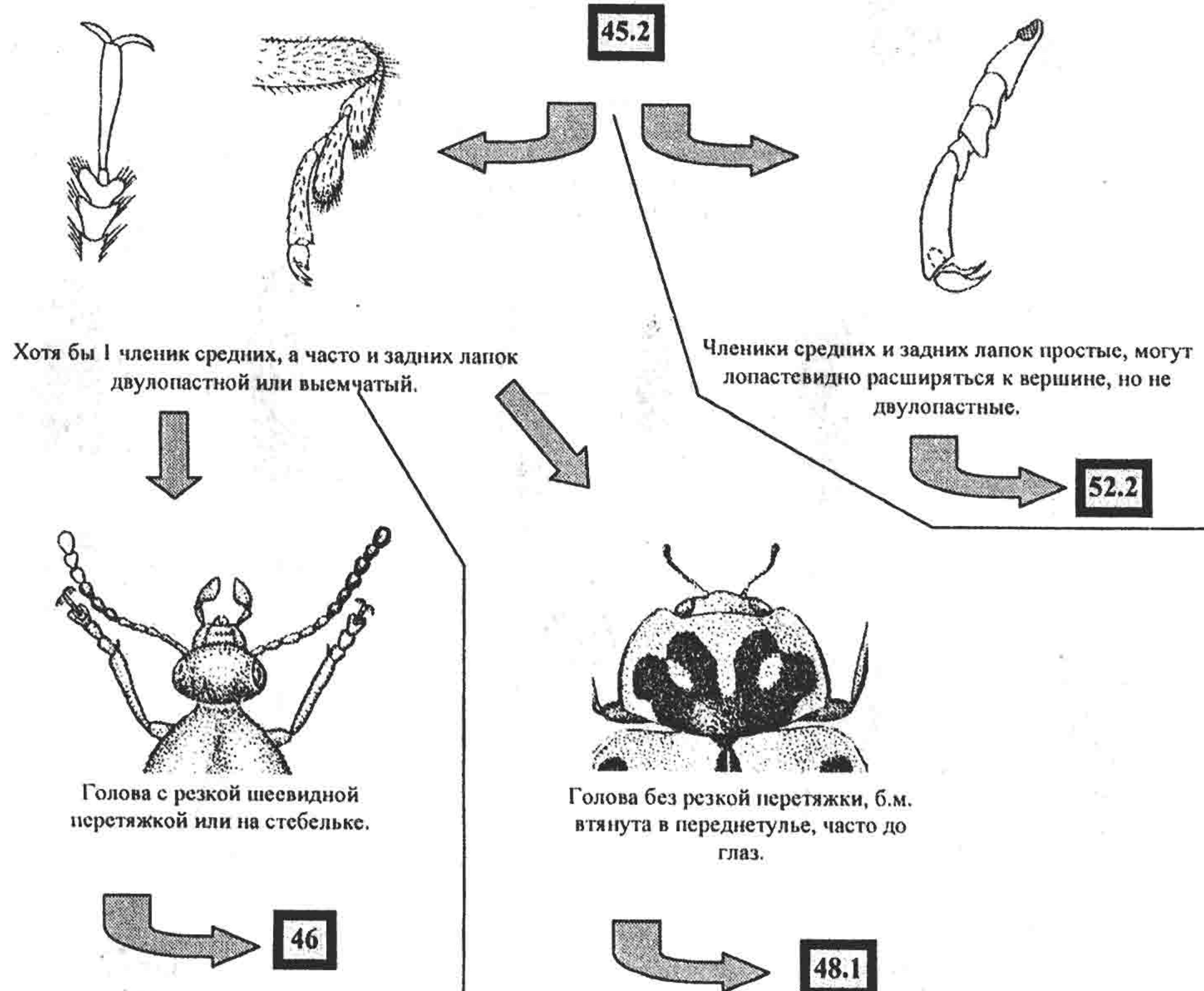
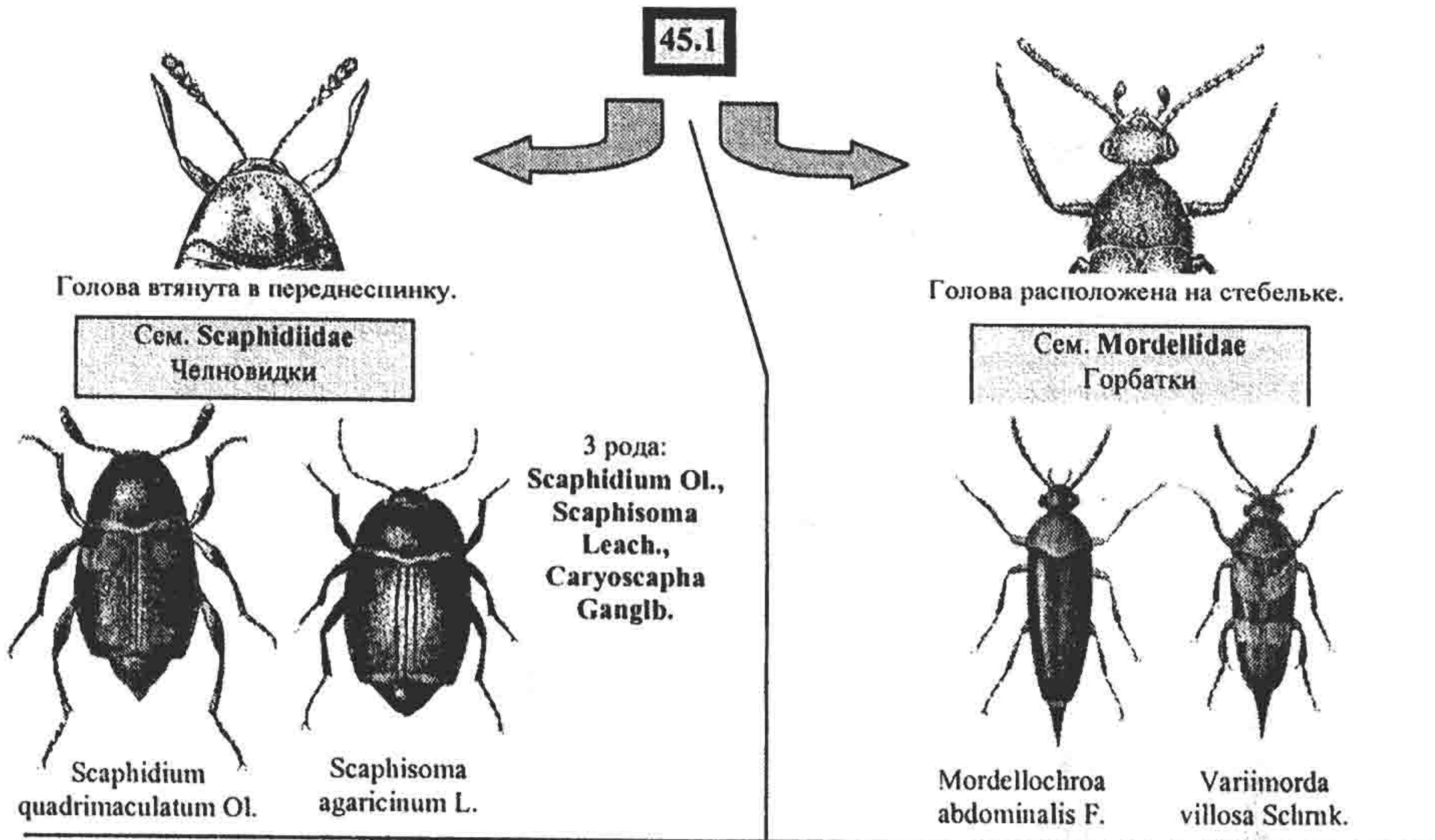


Вершина брюшка иная

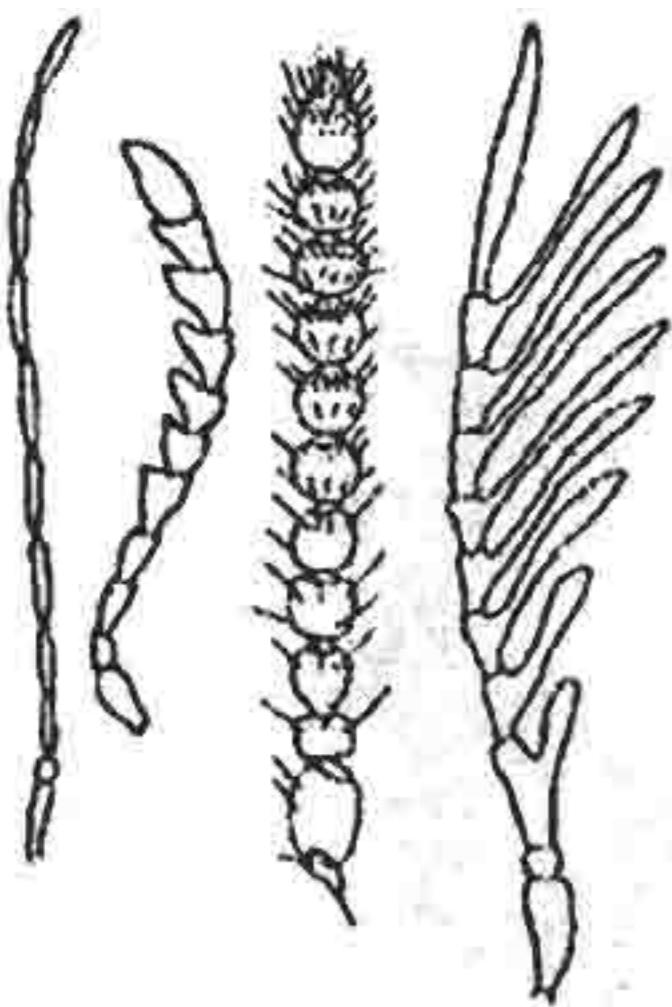


45.1

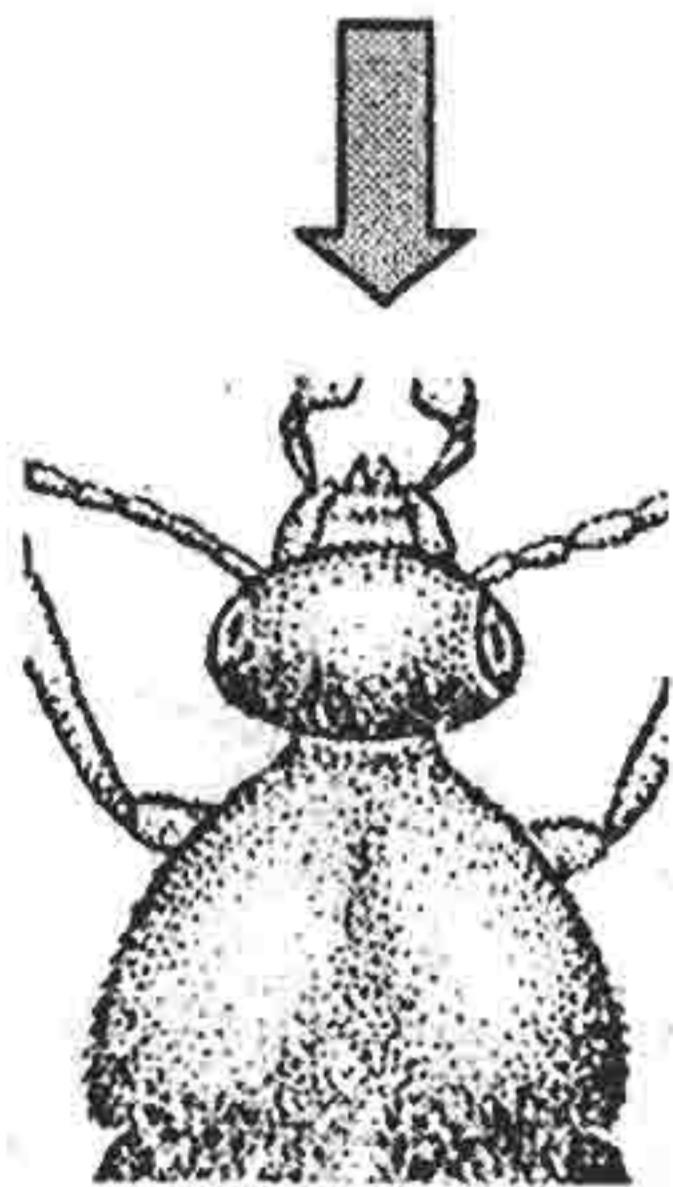
45.2



46



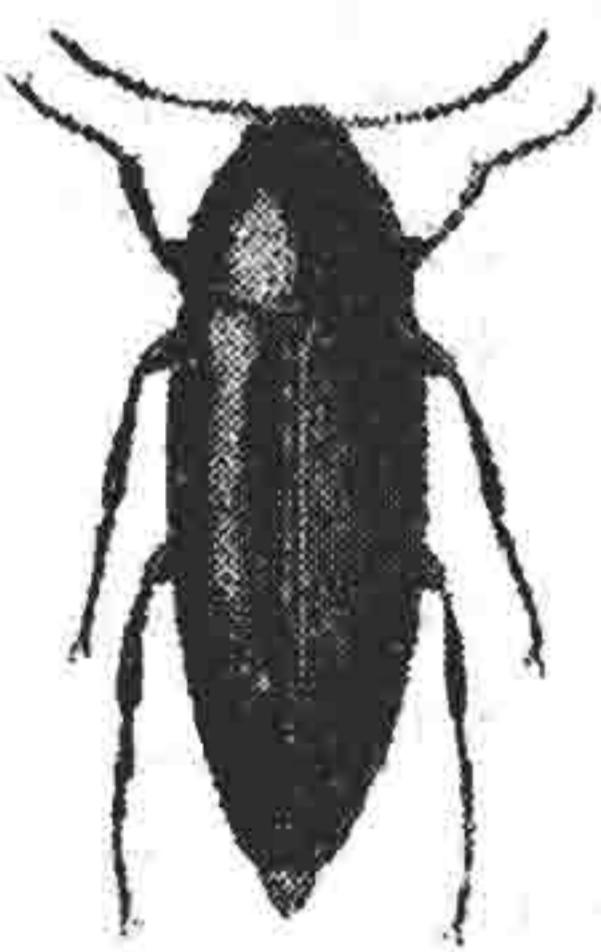
Усики нитевидные, пиловидные, гребенчатые или четковидные.



Голова расположена на стебельке.

**Сем. Anaspidae**  
Анаспиды

2 рода: *Cyrtanaspis* Emery,  
*Anaspis* Geoffr.



*Anaspis frontalis* L.

Голова с шеевидной перетяжкой.

1-й членик задних лапок короче суммы остальных члеников.

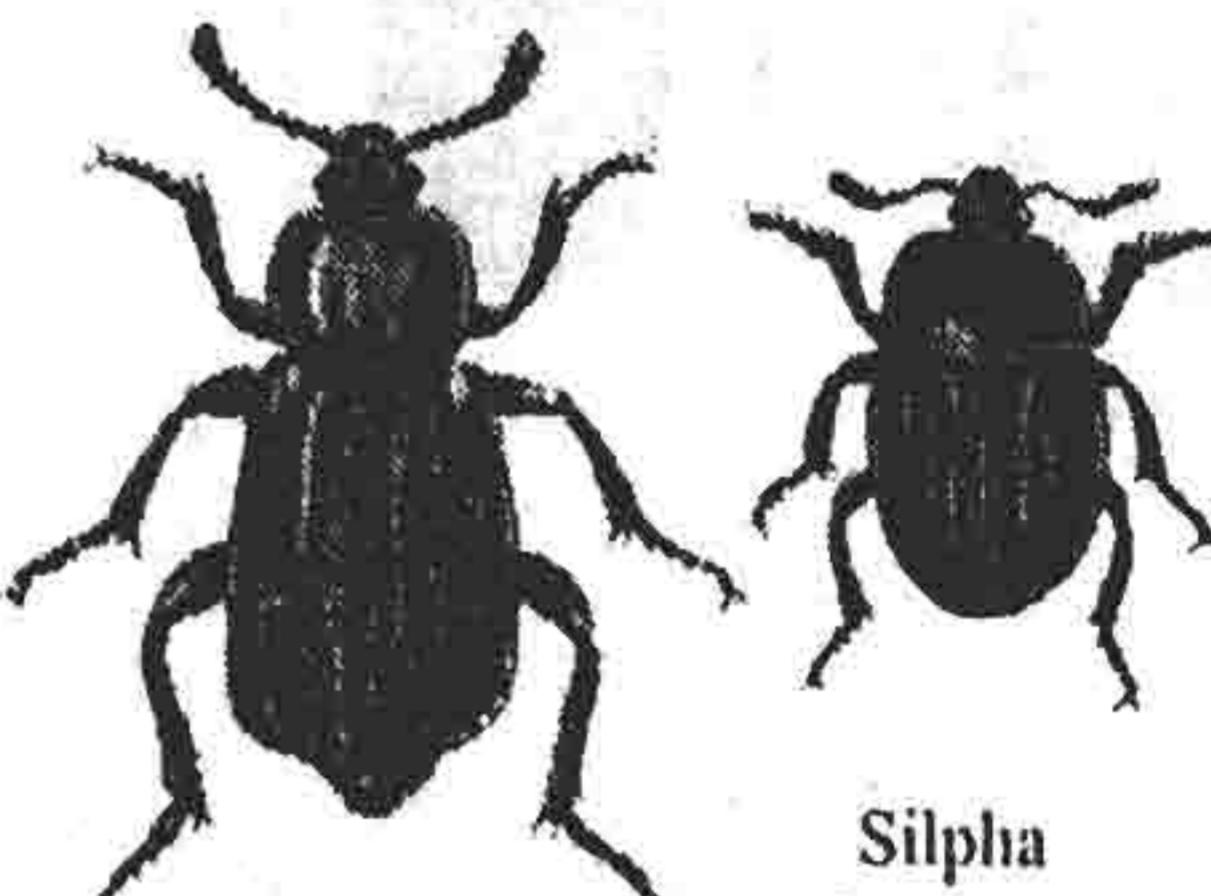
Усики нитевидные.

Усики перистые, пиловидные или гребенчатые.

Усики булавовидные.

**Сем. Silphidae**  
Мертвоеды

часть



*Silpha obscura* L.  
*Necrodes littoralis* L.

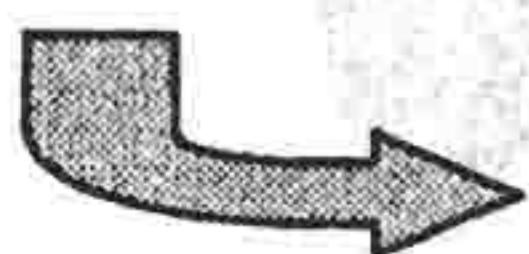
1-й членик задних лапок почти вдвое длиннее остальных вместе взятых.

**Сем. Aderidae**  
Адериды

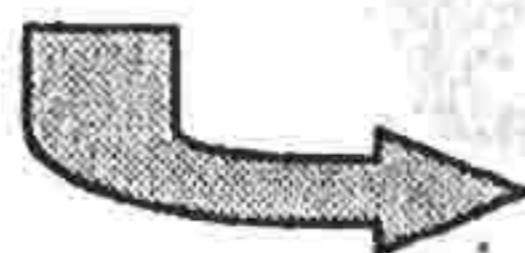
6 родов: *Phytobaeus sahlb.*, *Aderus Steph.*, *Pseudoeuglenes* Pic., *Vanonus* Casey, *Euglenes* Westw., *Anidorus* Muls.



*Aderus populinus* Creutz.



47.1

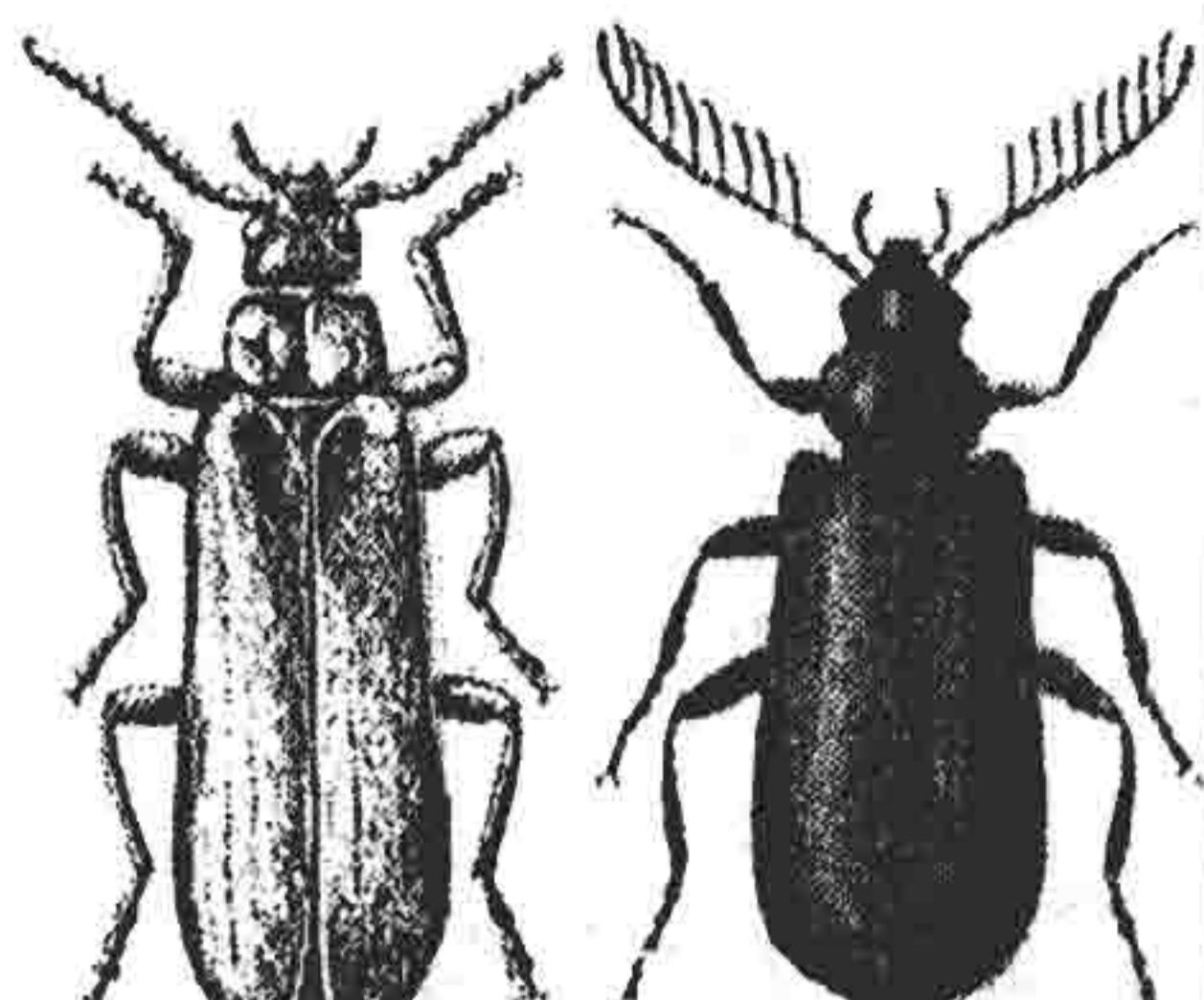


47.2

47.1

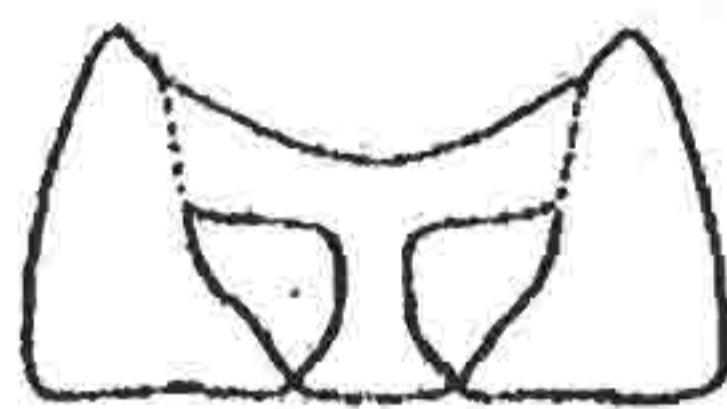
**Сем. Pyrochroidae**  
Огнечетки

2 рода: *Pyrochroa* Mull.,  
*Schizotus* Newman



*Pyrochroa  
coccinea* L.

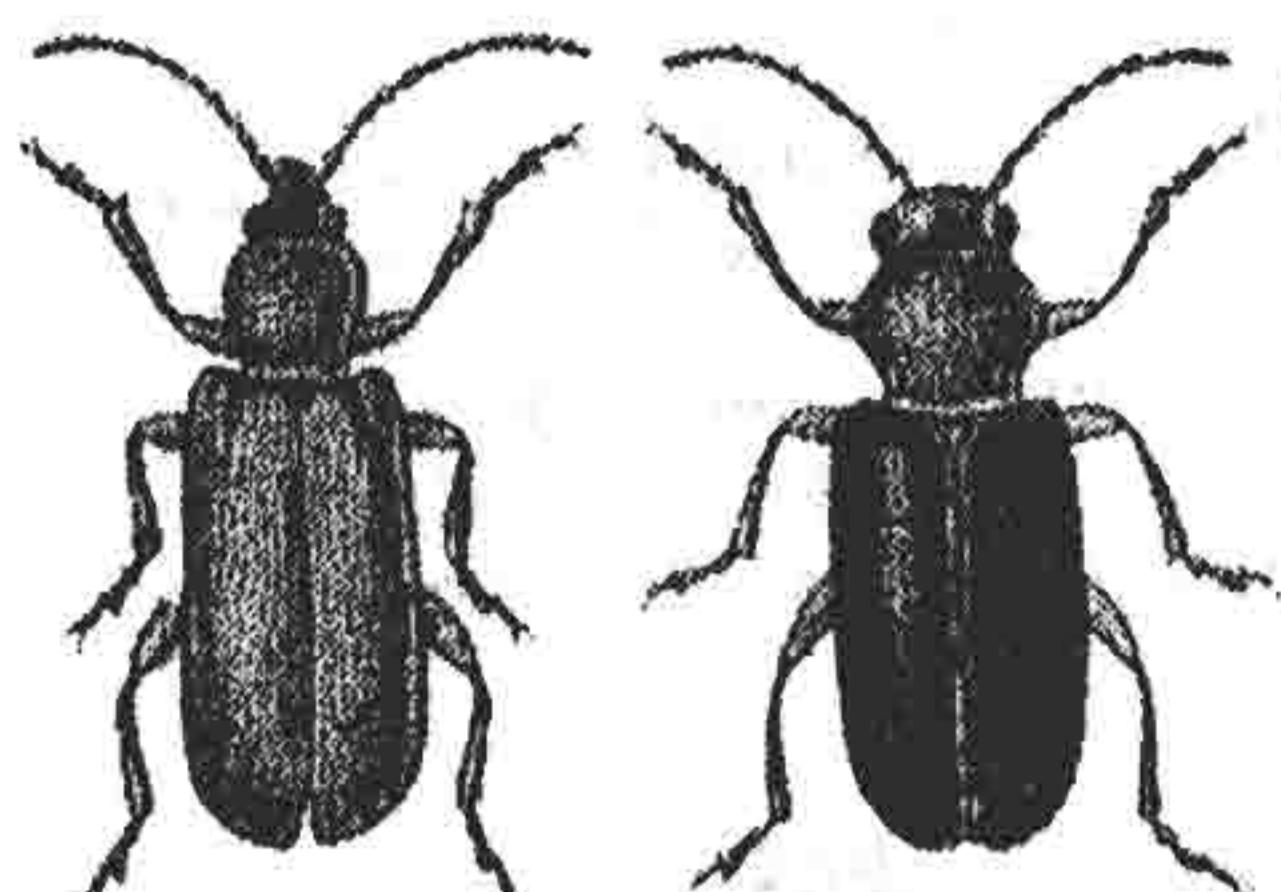
*Schizotus  
pectinicornis* L.



Передние тазиковые впадины  
закрыты.

**Сем. Orsodacnidae**  
Орсадакниды

2 рода: *Orsodacne* Latr.,  
*Zeugophora* Kunze



*Orsodacne  
cerasi* L.

*Zeugophora  
scutellaris* Suffr.

Надкрылья со спутанной  
пунктировкой. Бока  
переднеспинки не зазубрены.

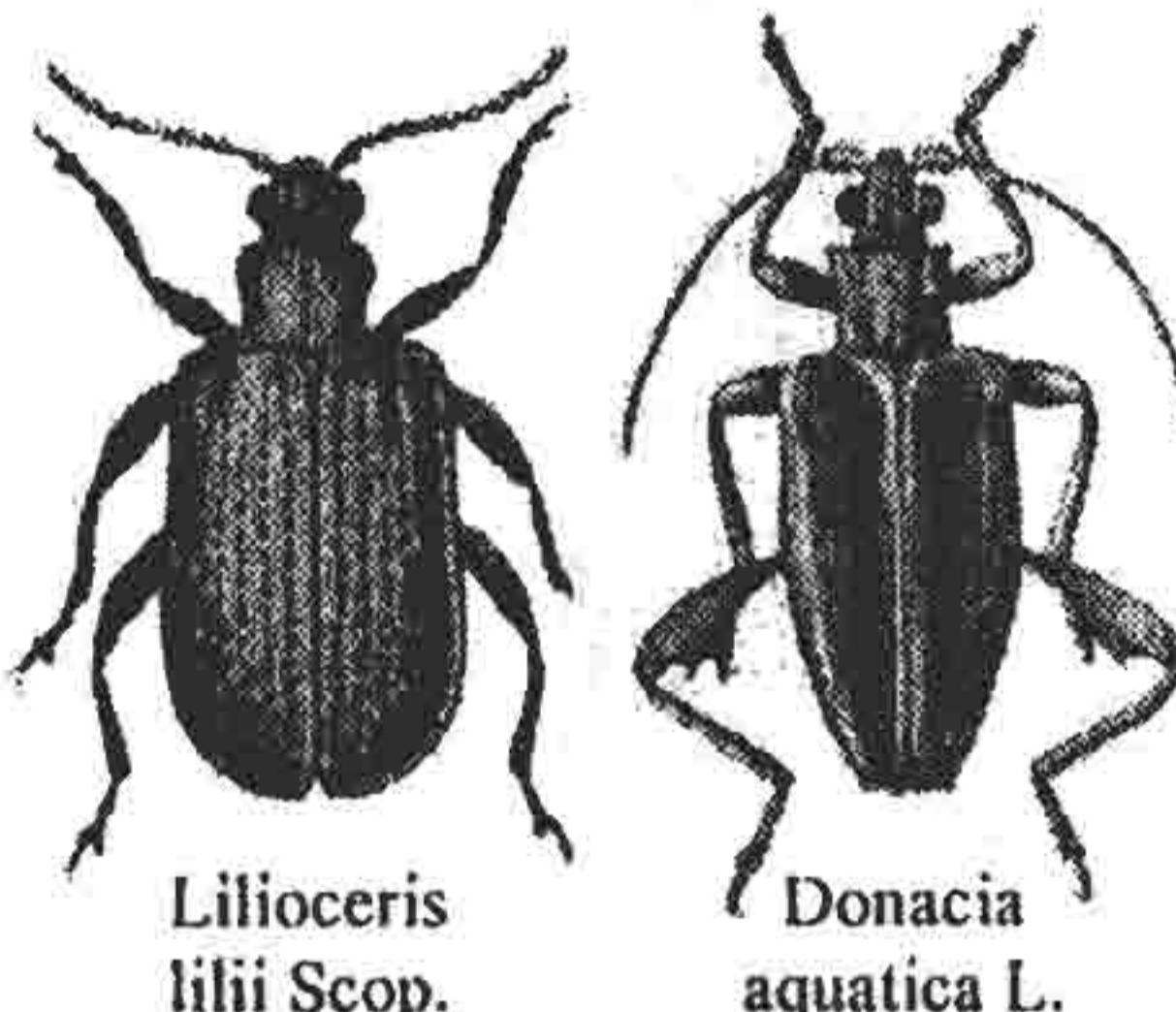
47.2



Надкрылья с точечными рядами  
или бороздками, если без, то бока  
переднеспинки зазубрены.

**Сем. Chrysomelidae**  
Листоеды

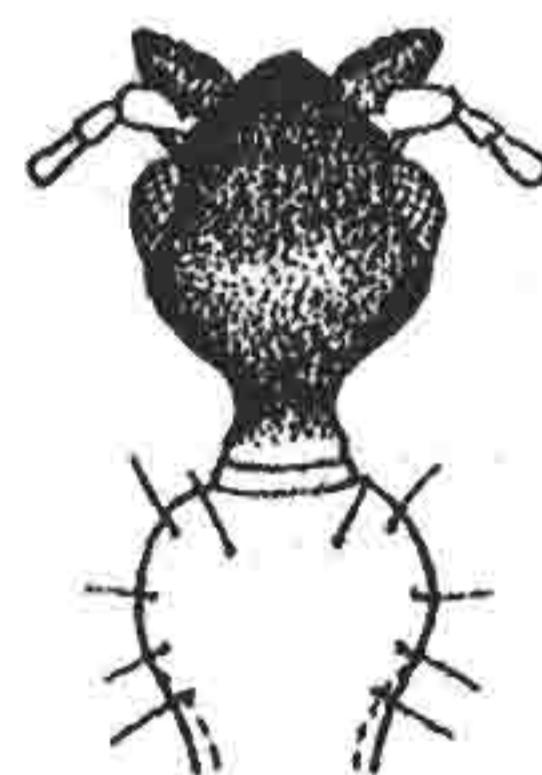
Часть 1



*Lilioceris  
lili* Scop.

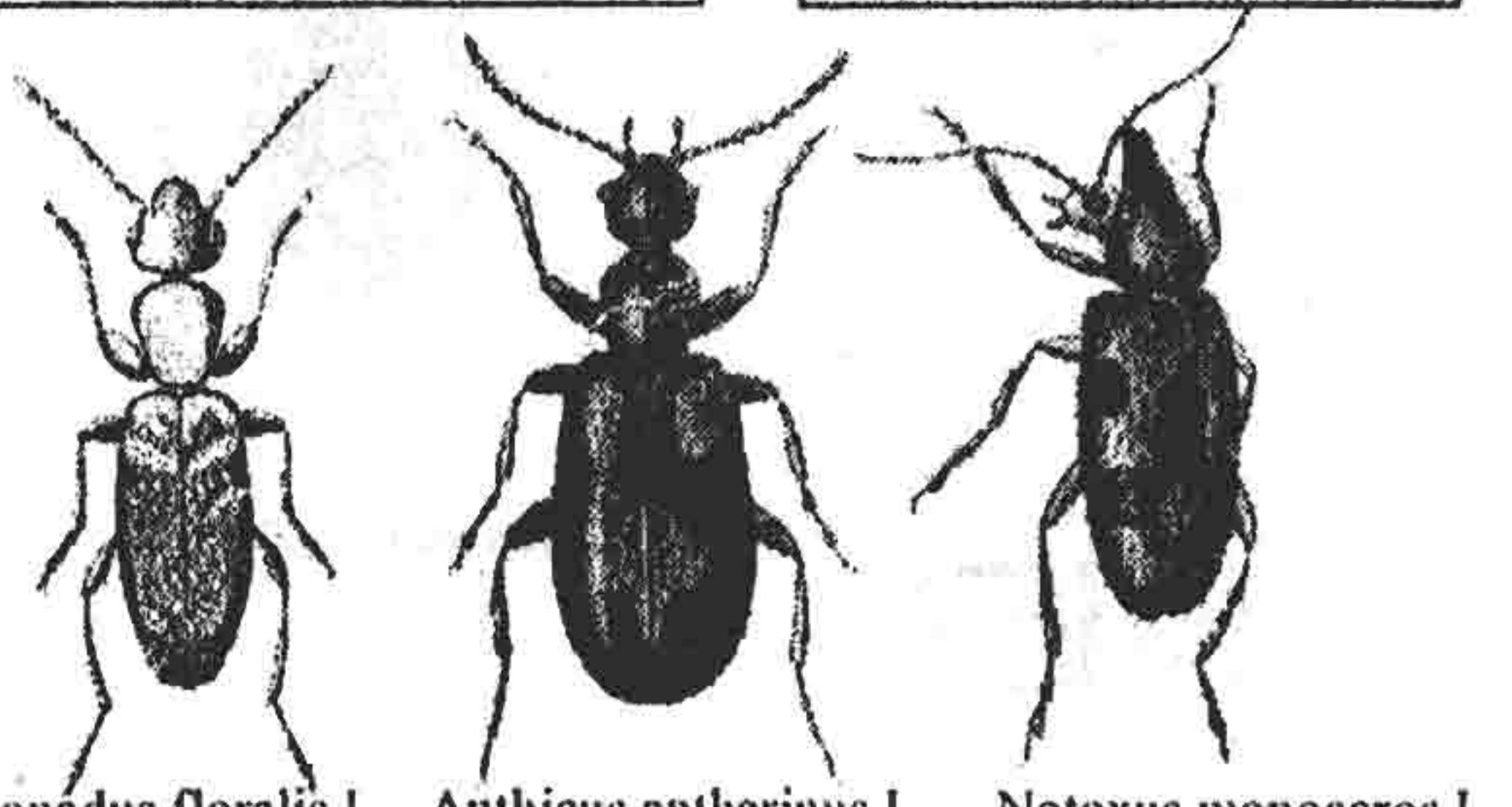
*Donacia  
aquatica* L.

Передние тазиковые впадины  
открыты.



Шея тонкая, уже 0,5  
ширины головы.  
Глаза цельные.

**Сем. Anthicidae**  
Быстрянки



*Omonadus floralis* L.

*Anthicus antherinus* L.

*Notoxus monoceros* L.

I род: *Pedilus* Fisch.

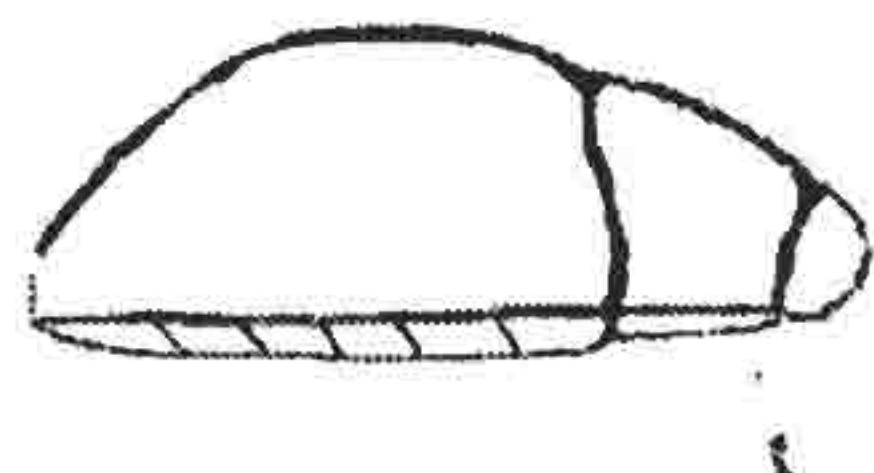


*Pedilus rubricollis* Motsch.



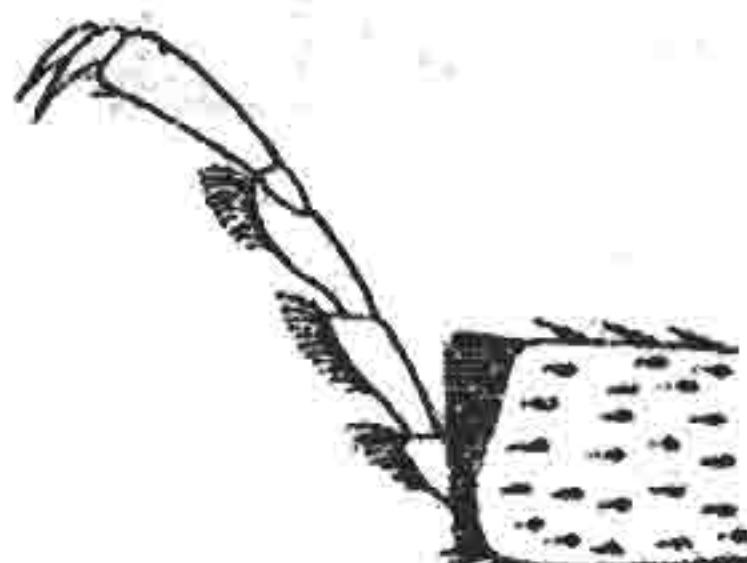
48.1

Тело короткоовальное, снизу совершенно плоское, сверху выпуклое. Контуры головы, переднеспинки и надкрыльев обычно образуют непрерывный овал.



Тело СНИЗУ ВЫПУКЛОЕ.

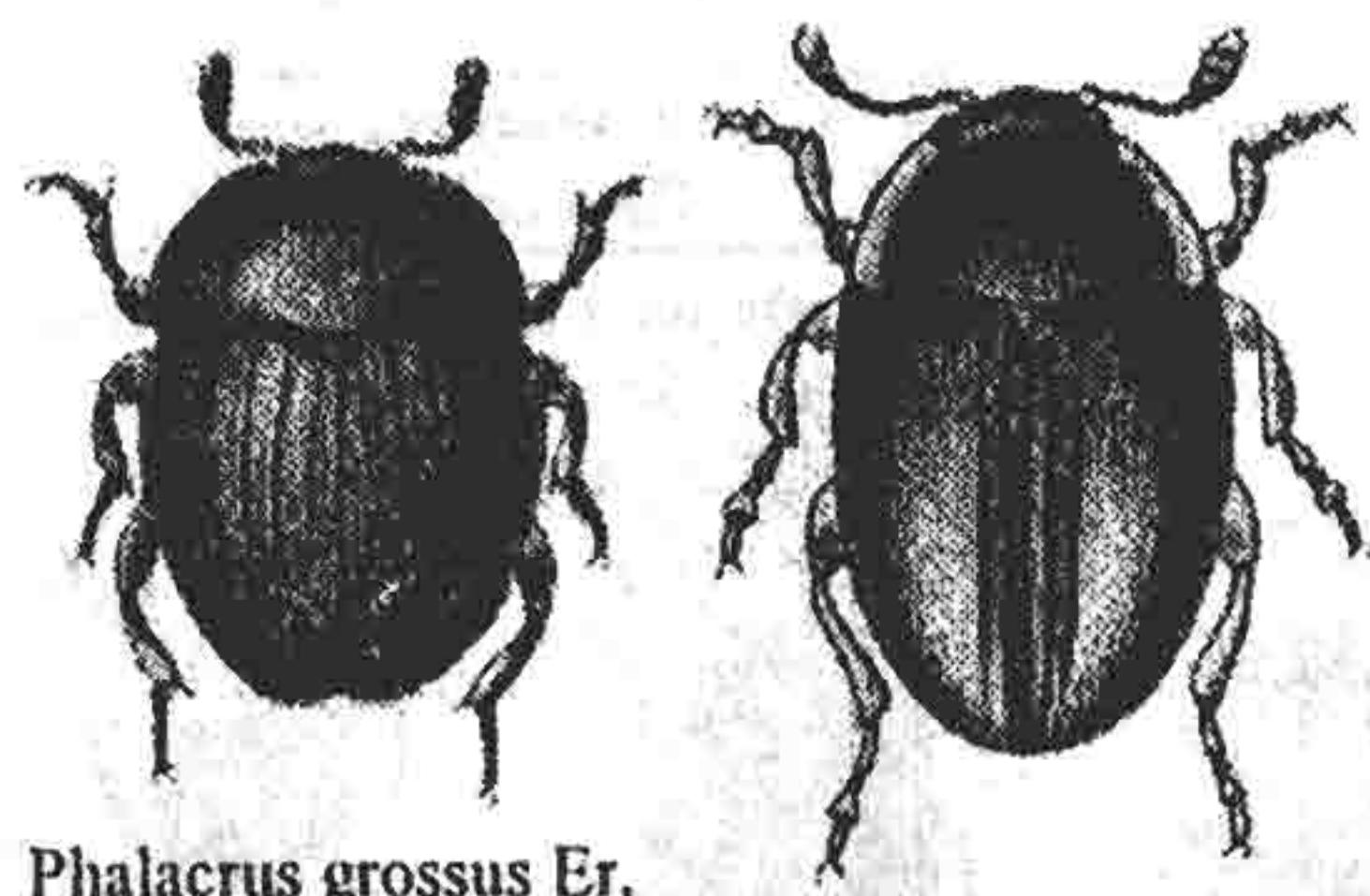
48.2



Лапки 5-члениковые, кажутся 4-х члениковыми (4 членик очень мал, спрятан в лопастях 3-го). Верх голый.

**Сем. Phalacridae**  
Гладиши

3 рода: *Phalacrus* Pk.,  
*Olibrus* Er., *Stilbus* Seidl.



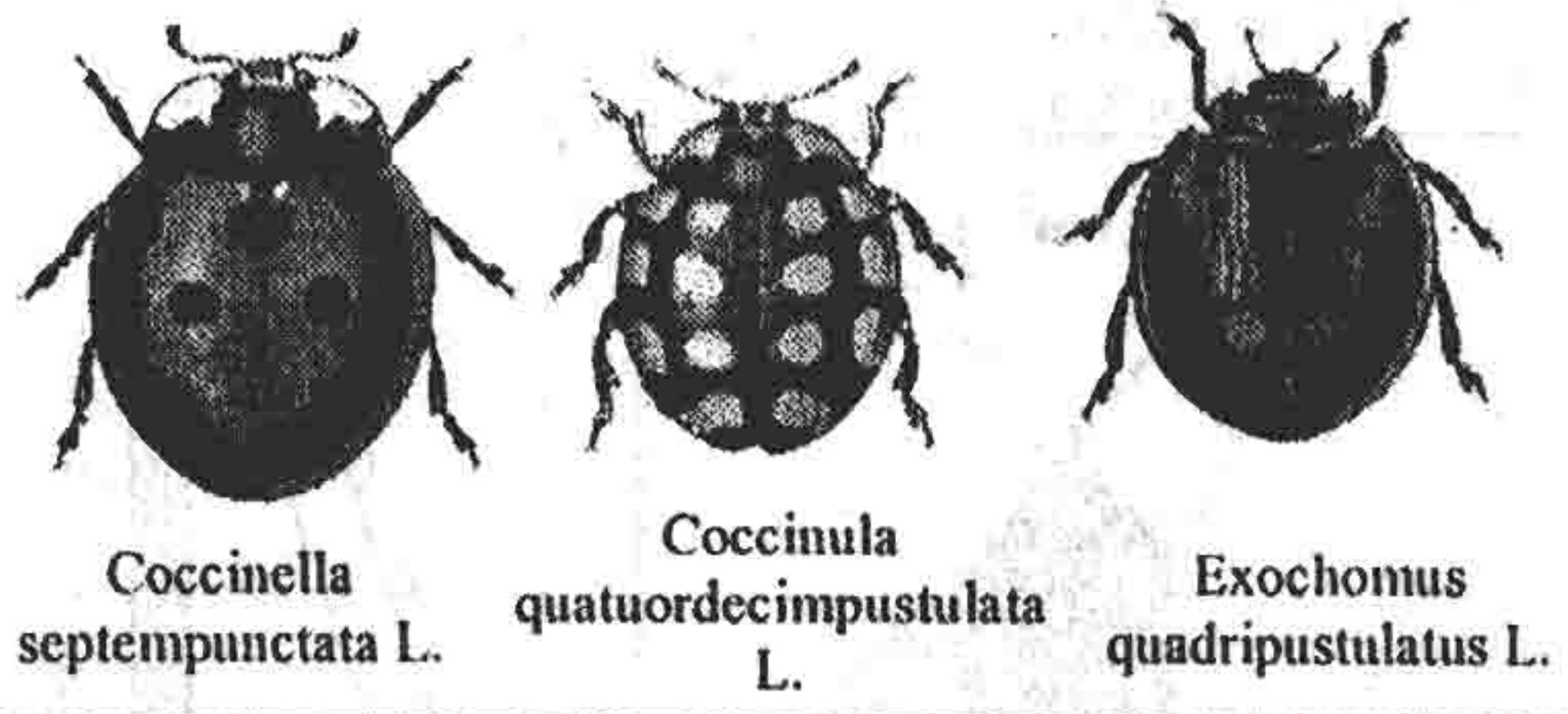
Phalacrus grossus Er.

Olibrus corticalis Pz.

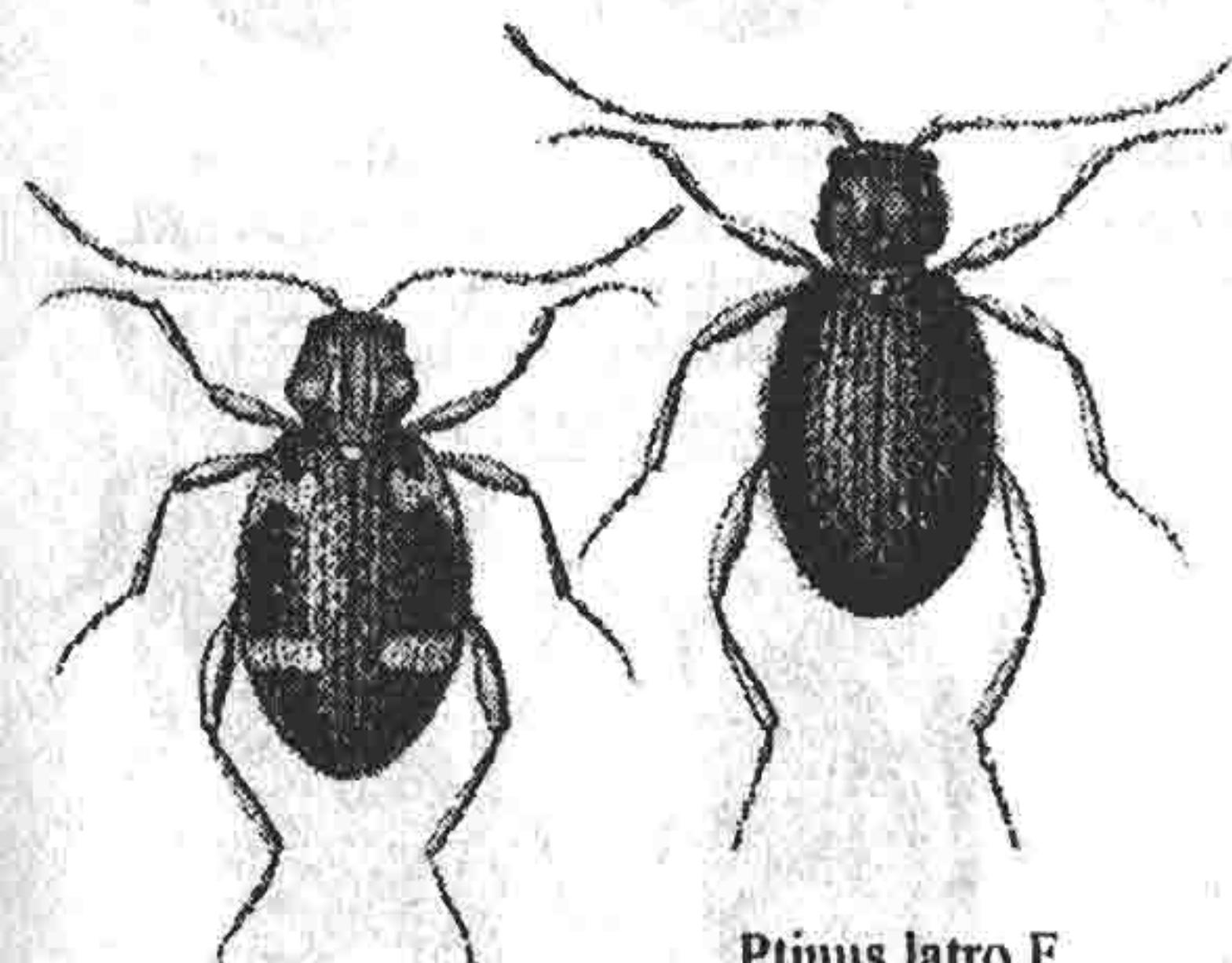


Лапки 4-члениковые, кажутся 3-х члениковыми (3 членик очень мал, спрятан в лопастях 2-го), если кажутся 4-члениковыми, то верх в волосках.

**Сем. Coccinellidae**  
Божьи Коровки

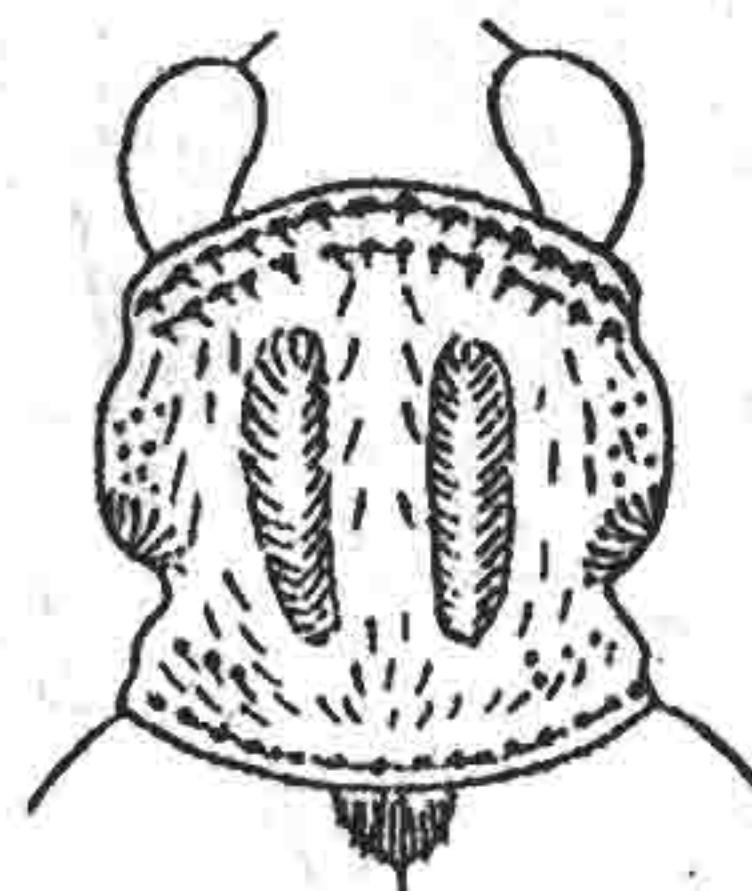
Coccinella  
septempunctata L.Coccinula  
quatuordecimpustulata  
L.Exochomus  
quadripustulatus L.

48.2



Ptinus fur L.

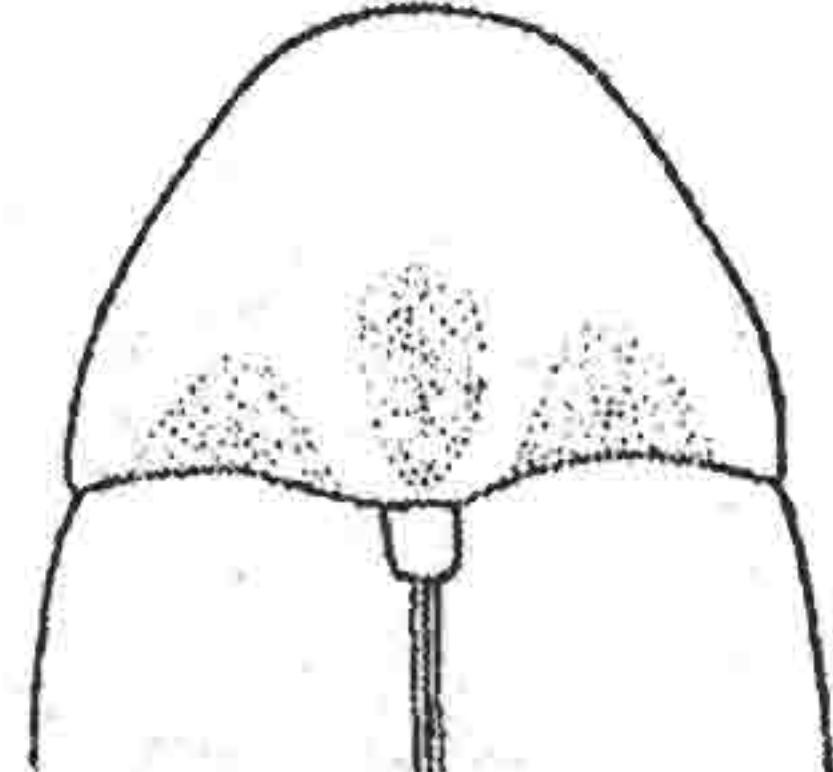
Ptinus latro F.



Переднеспинка с рисунком из густых волосков, у основания с перетяжкой.

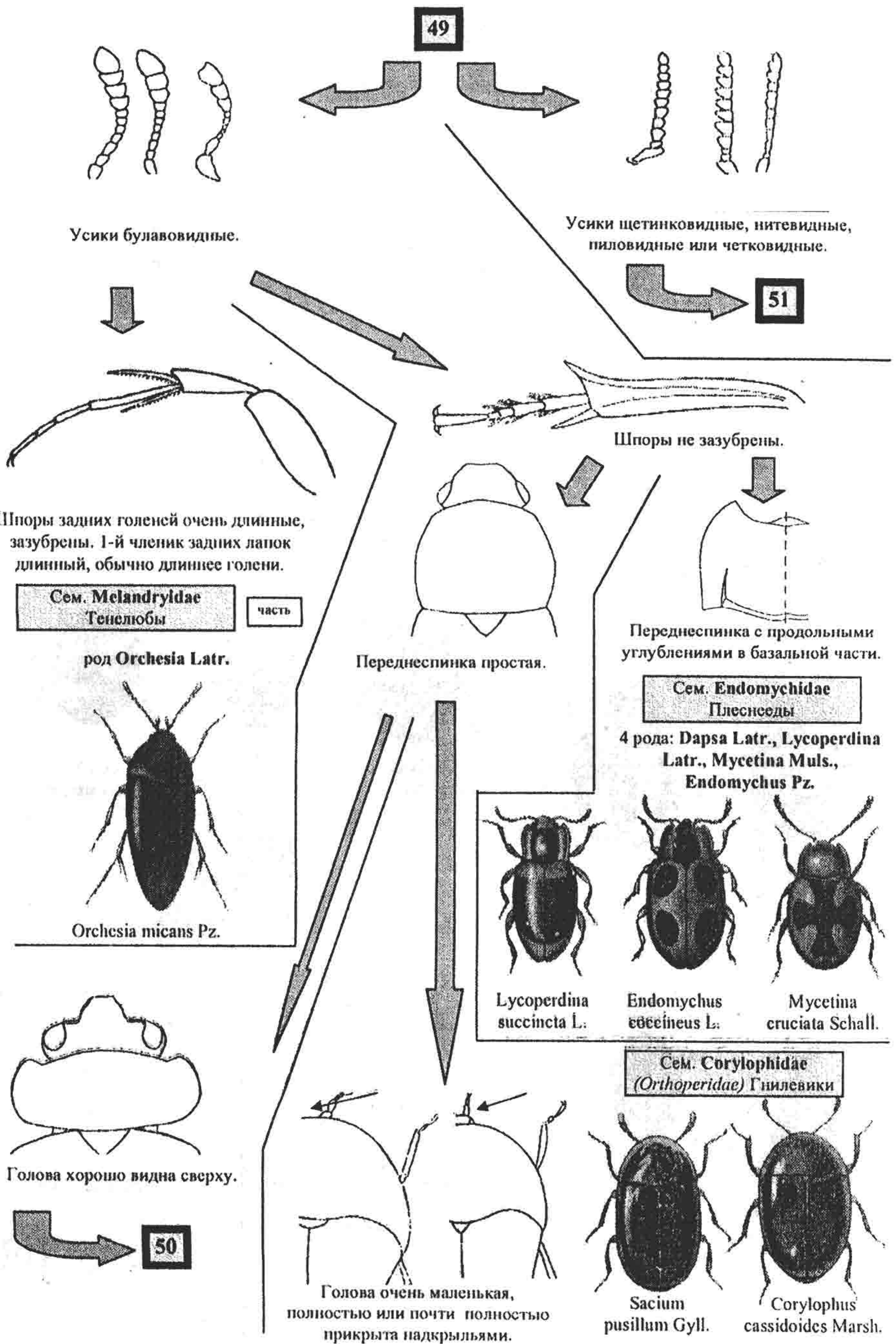
**Сем. Ptinidae**  
Притворяшки

часть



Переднеспинка иная.

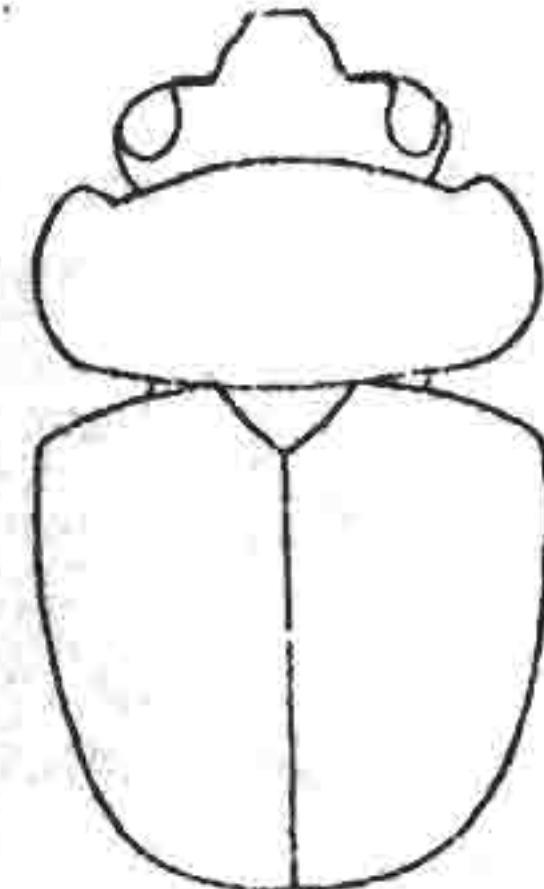
49



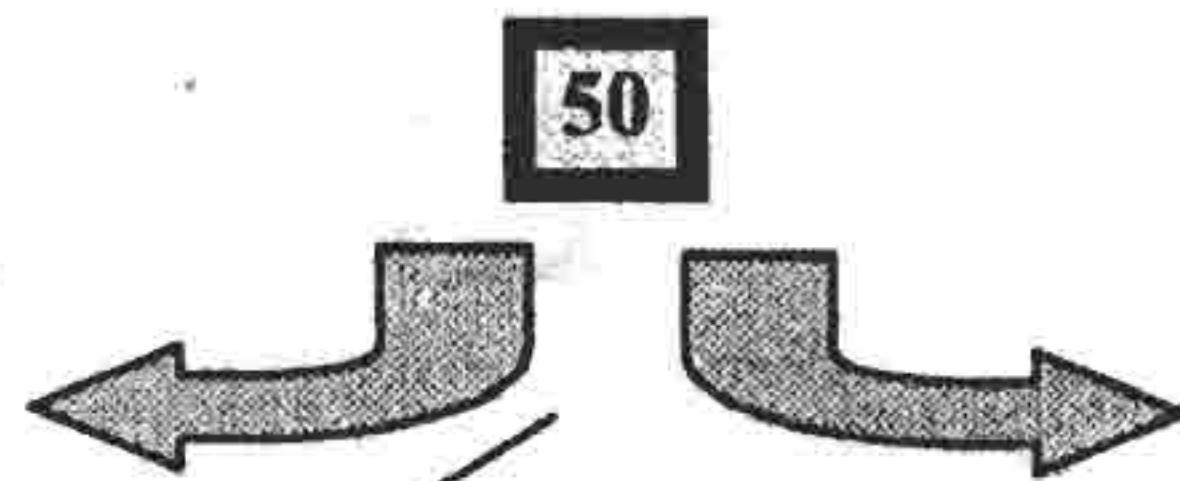
Голова очень большая, подгибающаяся, прикрывающая среднегрудь и заднегрудь. Тело может сворачиваться в шар. 0,9 – 1,6 мм.

**Сем. Cybocephalidae  
Щитоглавы**

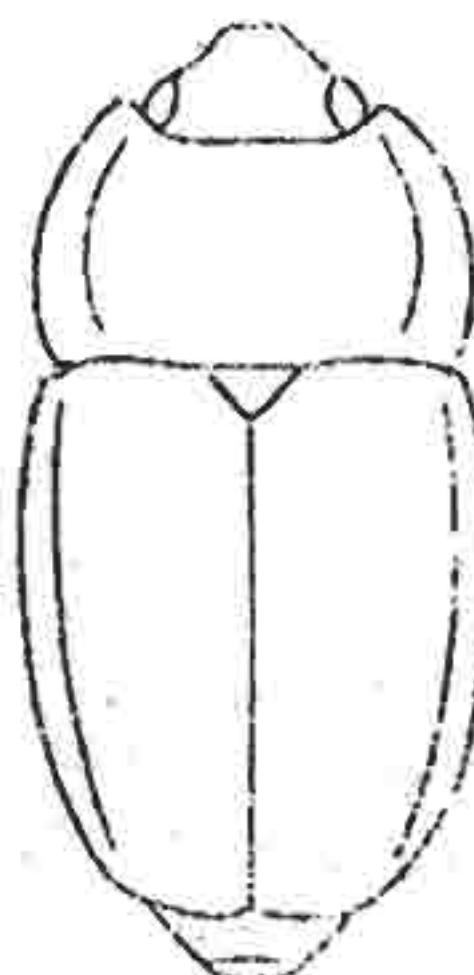
1 род *Cybocephalus* Er.



*Cybocephalus politissimus* Rtt.



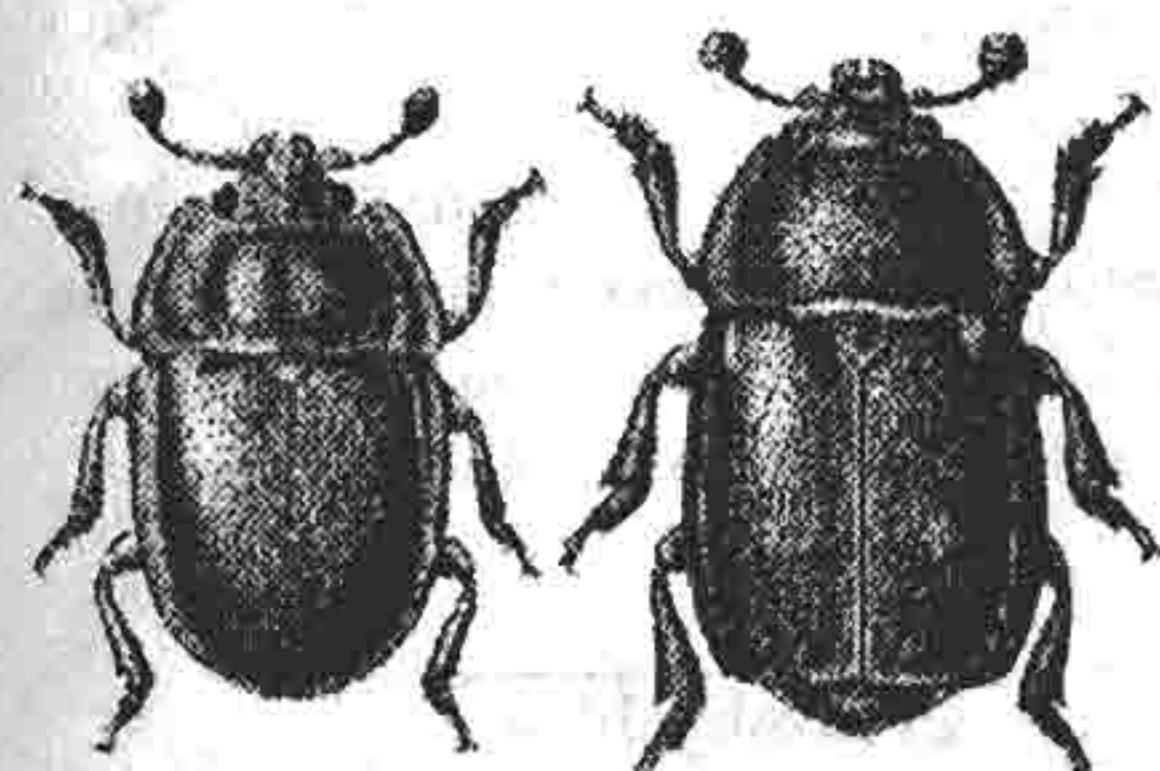
50



Тело слабо выпуклое, б.м. матовое с явственной морщинистой скульптурой. Вершина брюшка обычно не прикрыта надкрыльями.

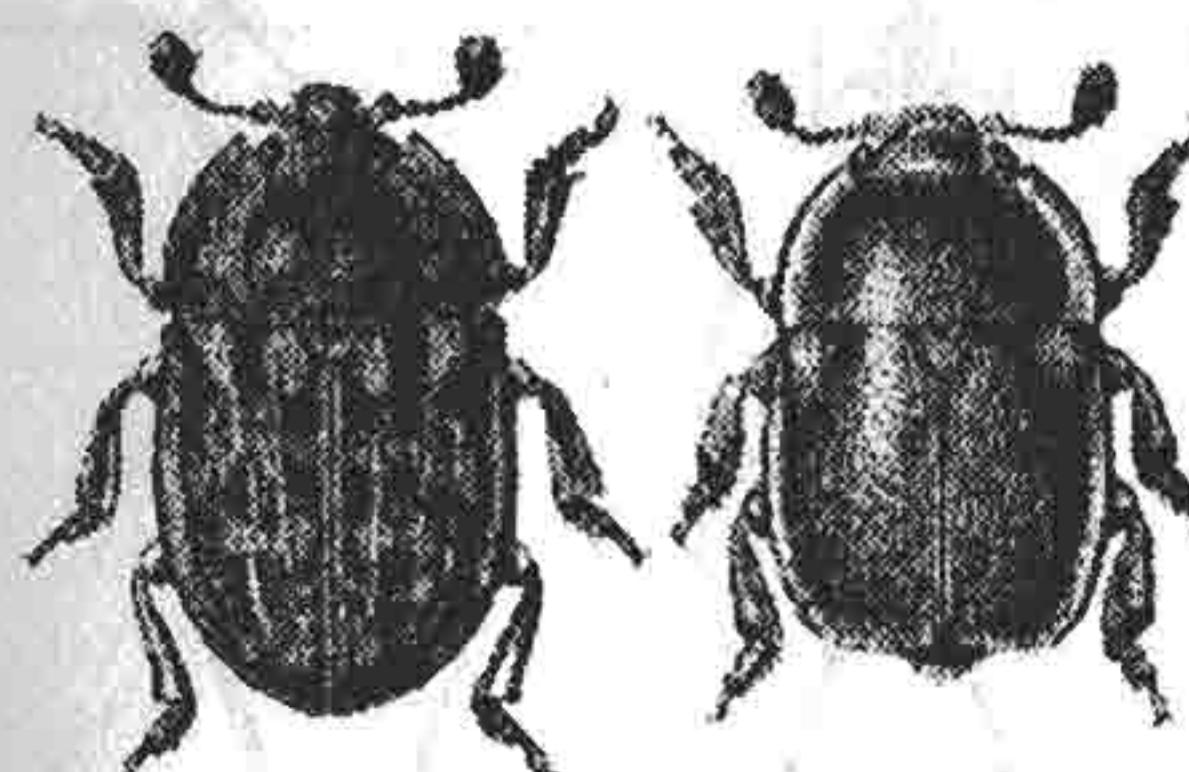
Перегиб надкрыльев к эпиглеврам резкий. Усики с явственной булавой.

**Сем. Nitidulidae  
Блестянки**



*Epuraea limbata* F.

*Nitidula bipunctata* L.

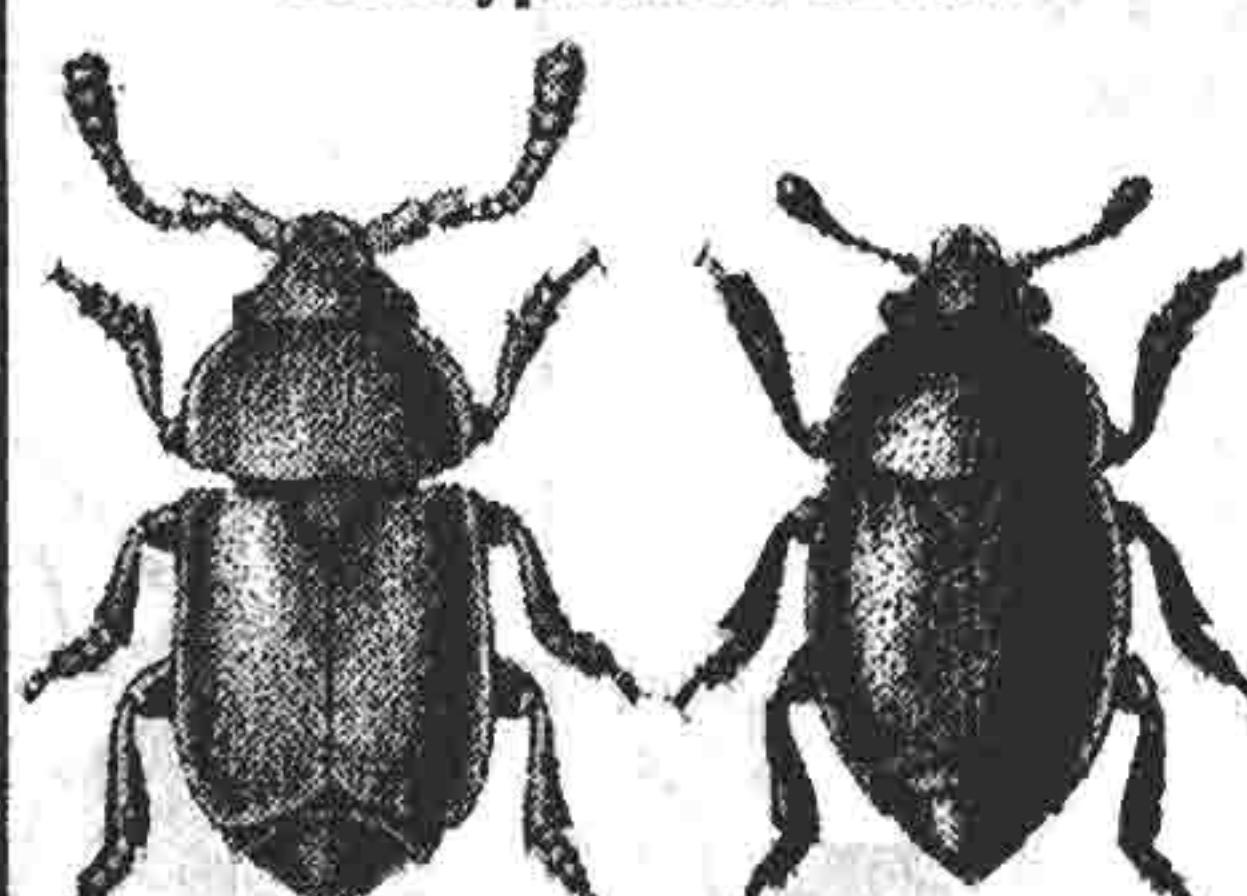


*Omosita depressa* L.

*Meligethes symphyti* Heer.

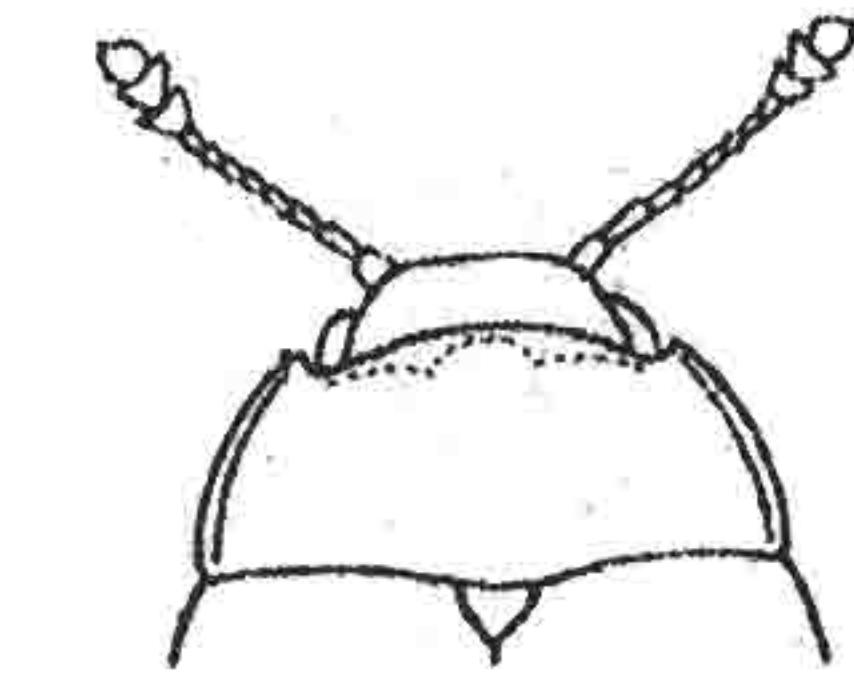
**Сем. Kateretidae  
Катеретиды**

4 рода: *Kateretes* Hbst., *Heterhelus* J.-Duv., *Brachypterus* Kug., *Brachypterolus* Grouv.

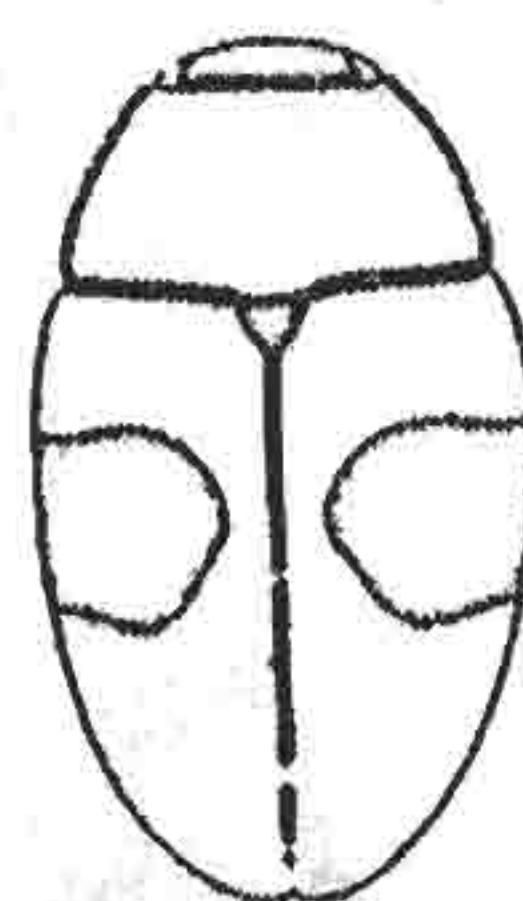


*Kateretes pedicularius* L.

*Brachypterus urticae* F.



Голова нормального размера. Среднегрудь и заднегрудь хорошо видны. Тело не может сворачиваться в шар.

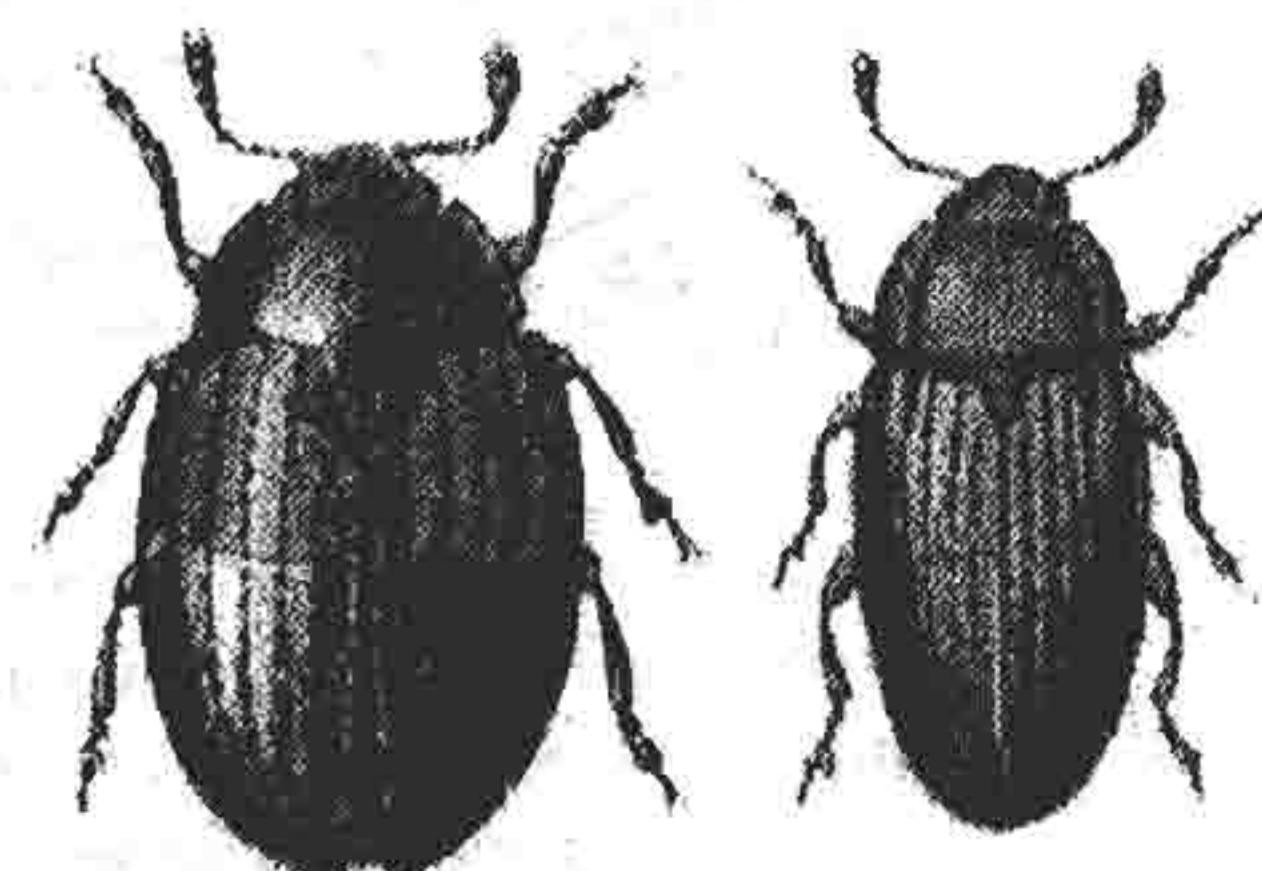


Тело лаково-блестящее, сверху довольно сильно выпуклое, каплевидное. Надкрылья полностью прикрывают брюшко.

**Сем. Erotylidae  
Грибовики**

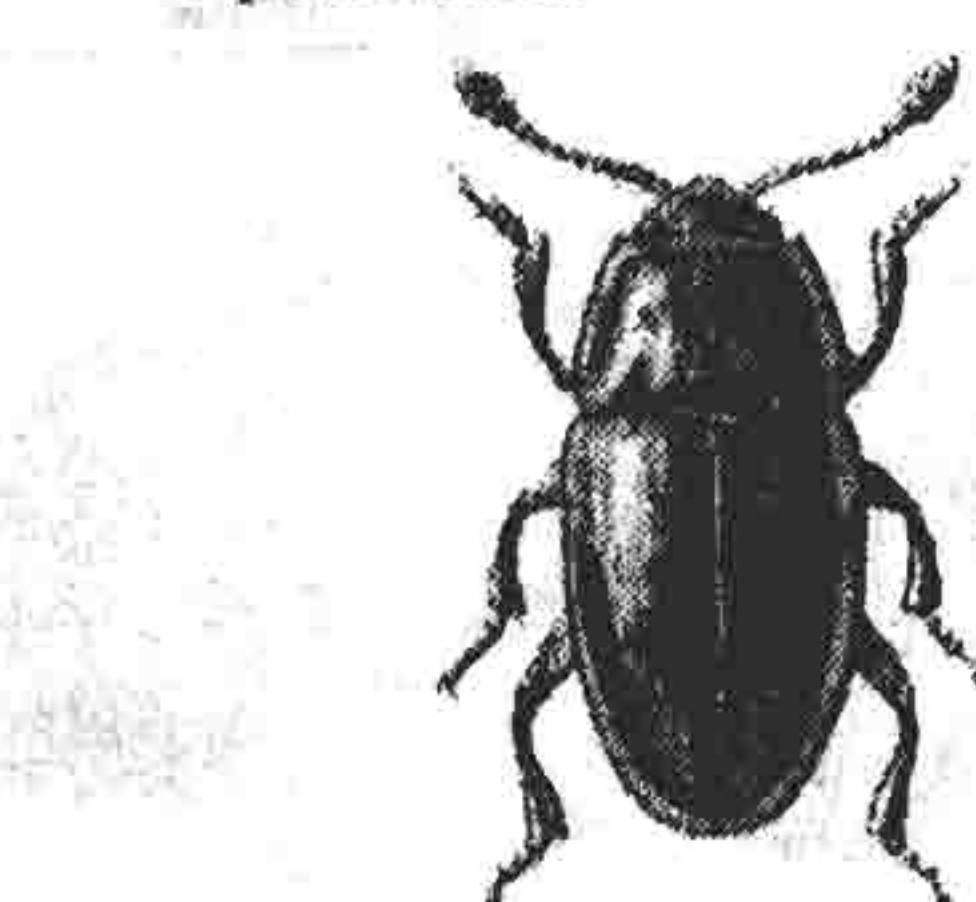
часть

рода: *Tritoma* Mull.,  
*Triplax* Hbst., *Combocerus* Bed.

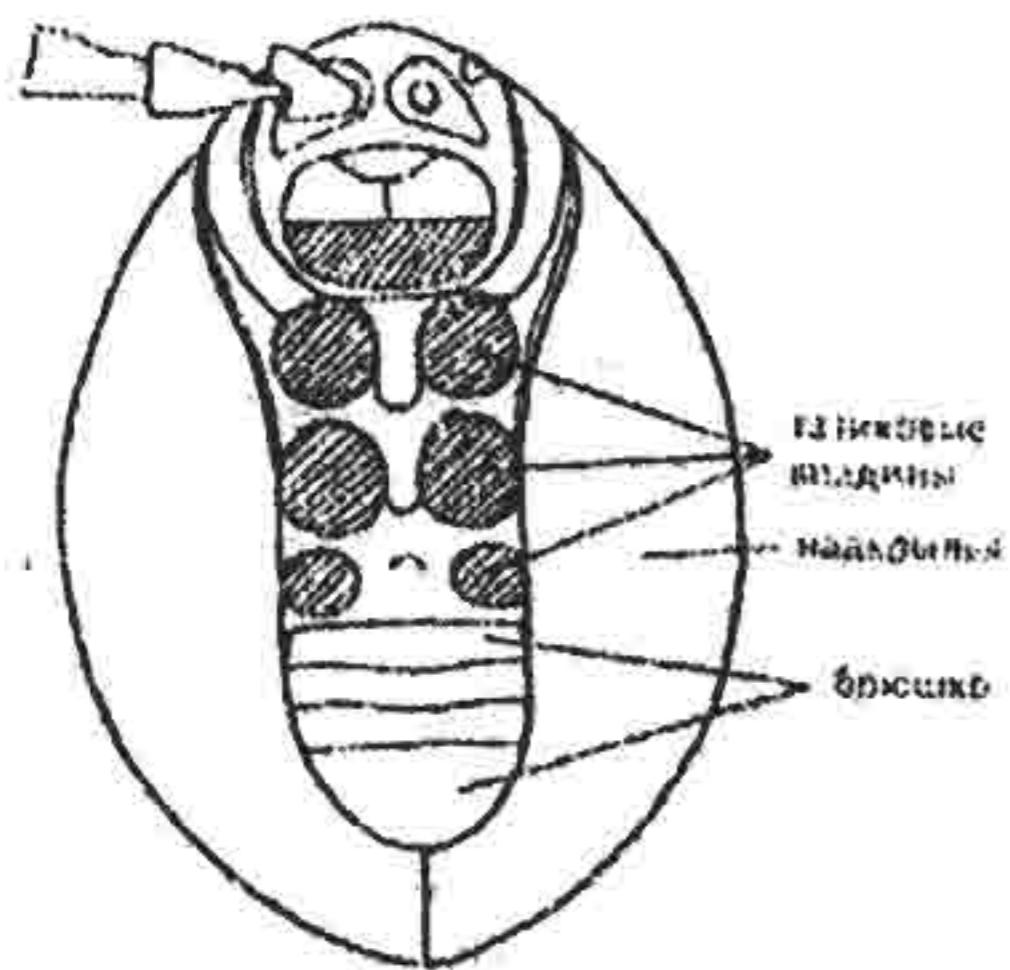


*Tritoma bipustulata* F.

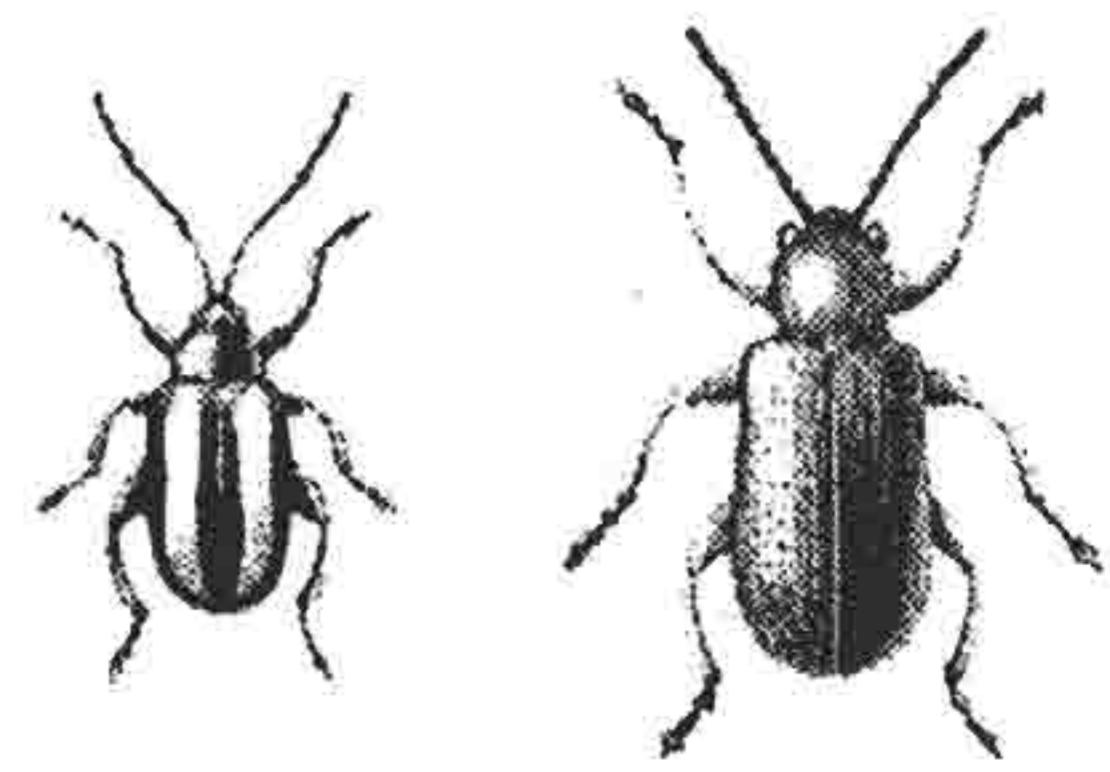
*Triplax russica* L.



*Combocerus glaber* Schall.



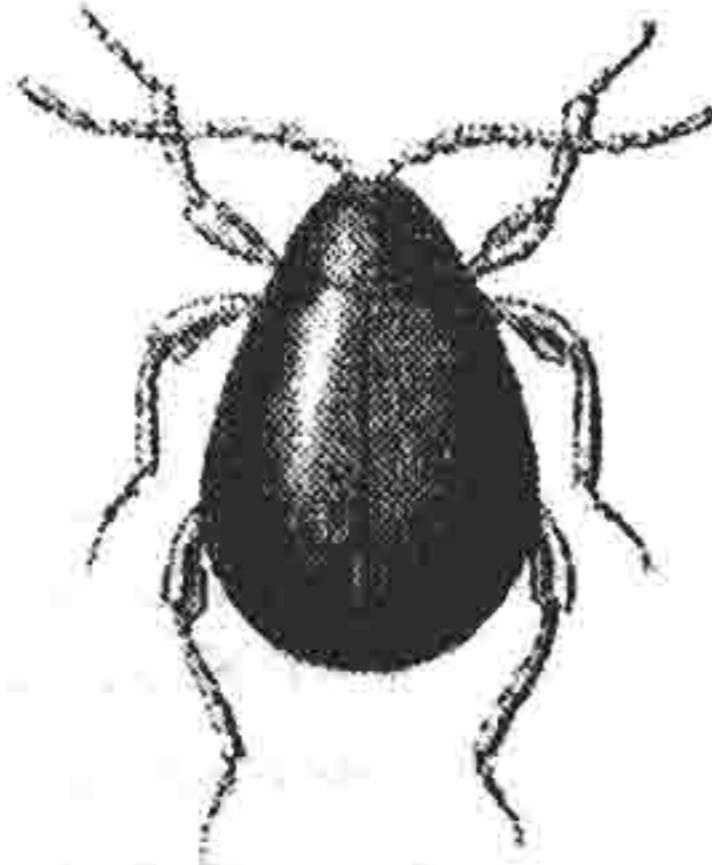
51



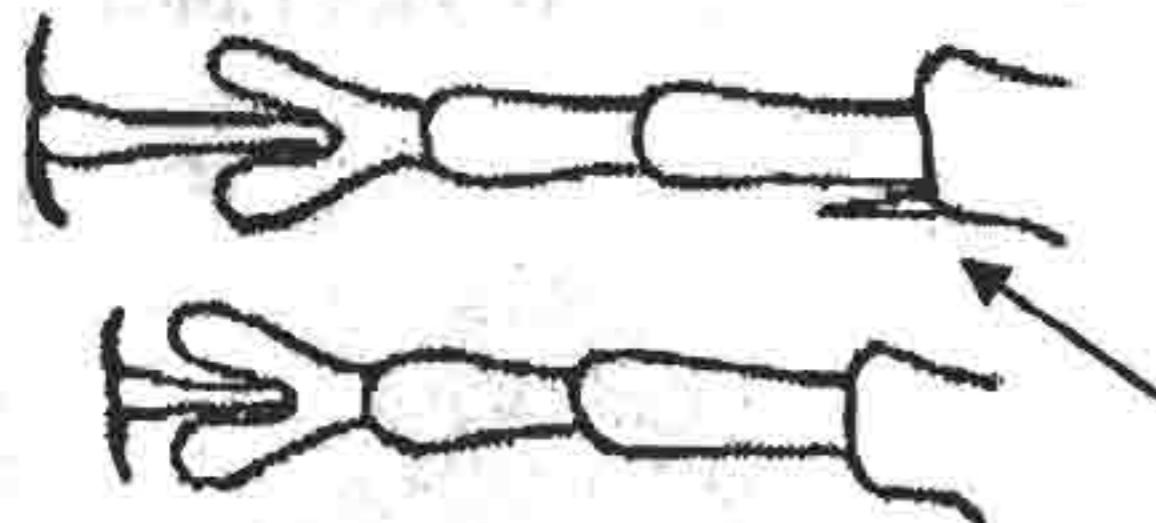
Надкрылья пузыревидно вздутые, широко охватывают грудь и брюшко, так что они снизу видны только на узком промежутке.

**Сем. Ptinidae  
Притворяшки**

часть (Gibbinae)



*Gibbum psylloides* Czemp.

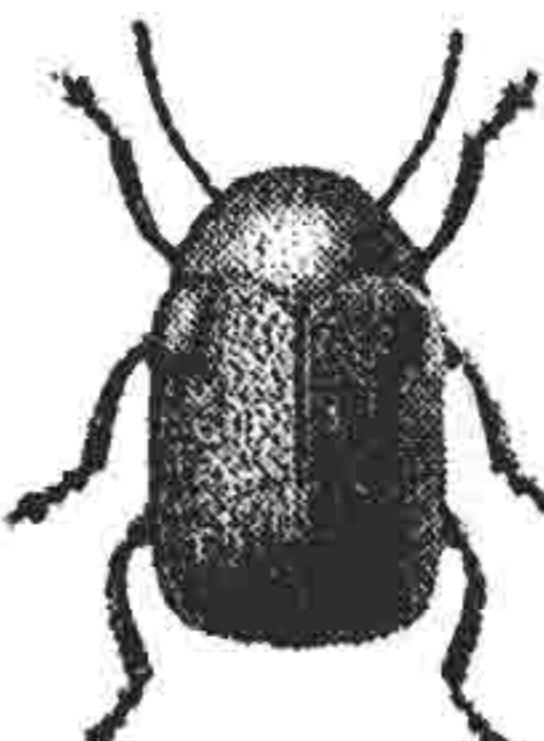


Голени без шпор или с 1 шпорой. Усики короткие, нитевидные, редко пильчатые, направлены вперед или подогнуты под нижнюю сторону.

**Сем. Chrysomelidae  
Листоеды**

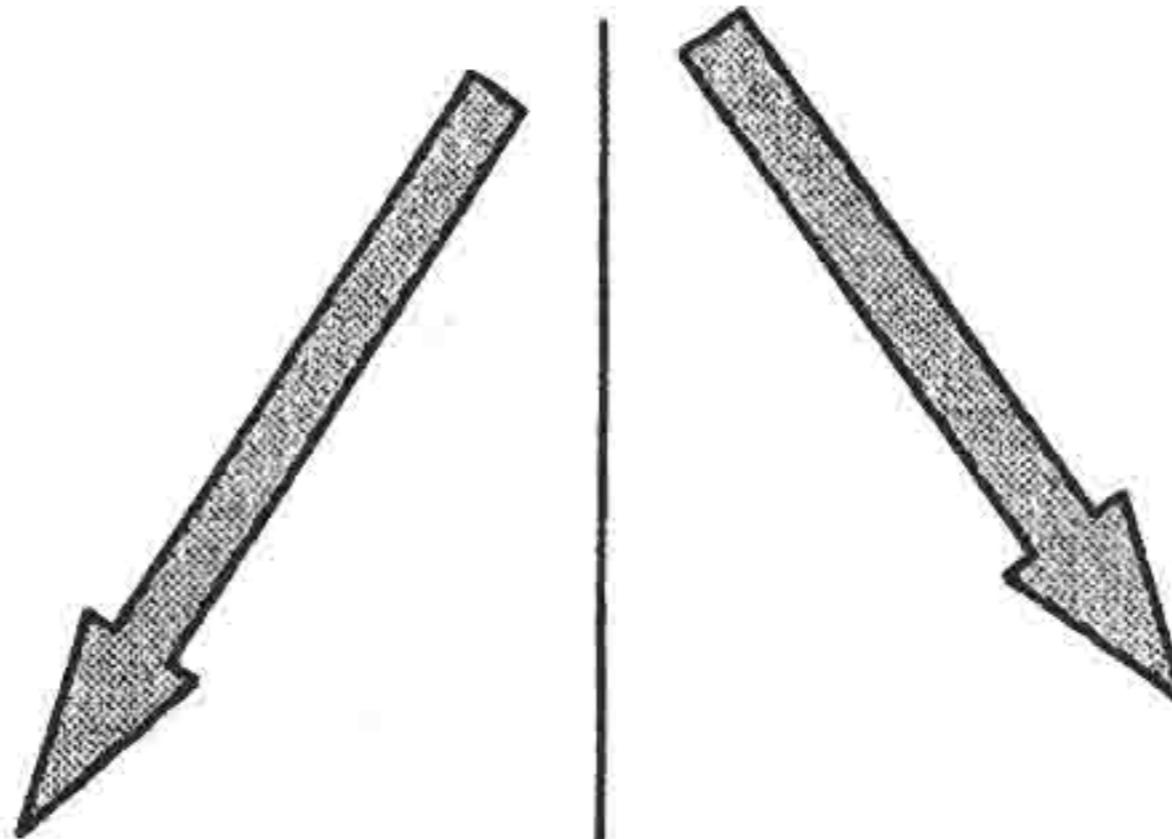


*Leptinotarsa decemlineata* Say

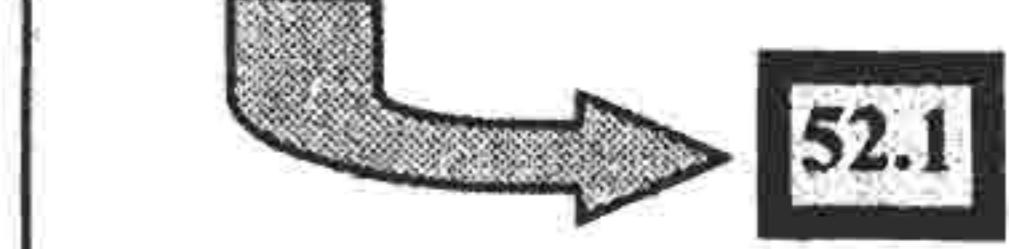


*Cryptocephalus sericeus* L.

Передние и средние лапки 4-х члениковые.



Передние и средние лапки 5-ти члениковые.

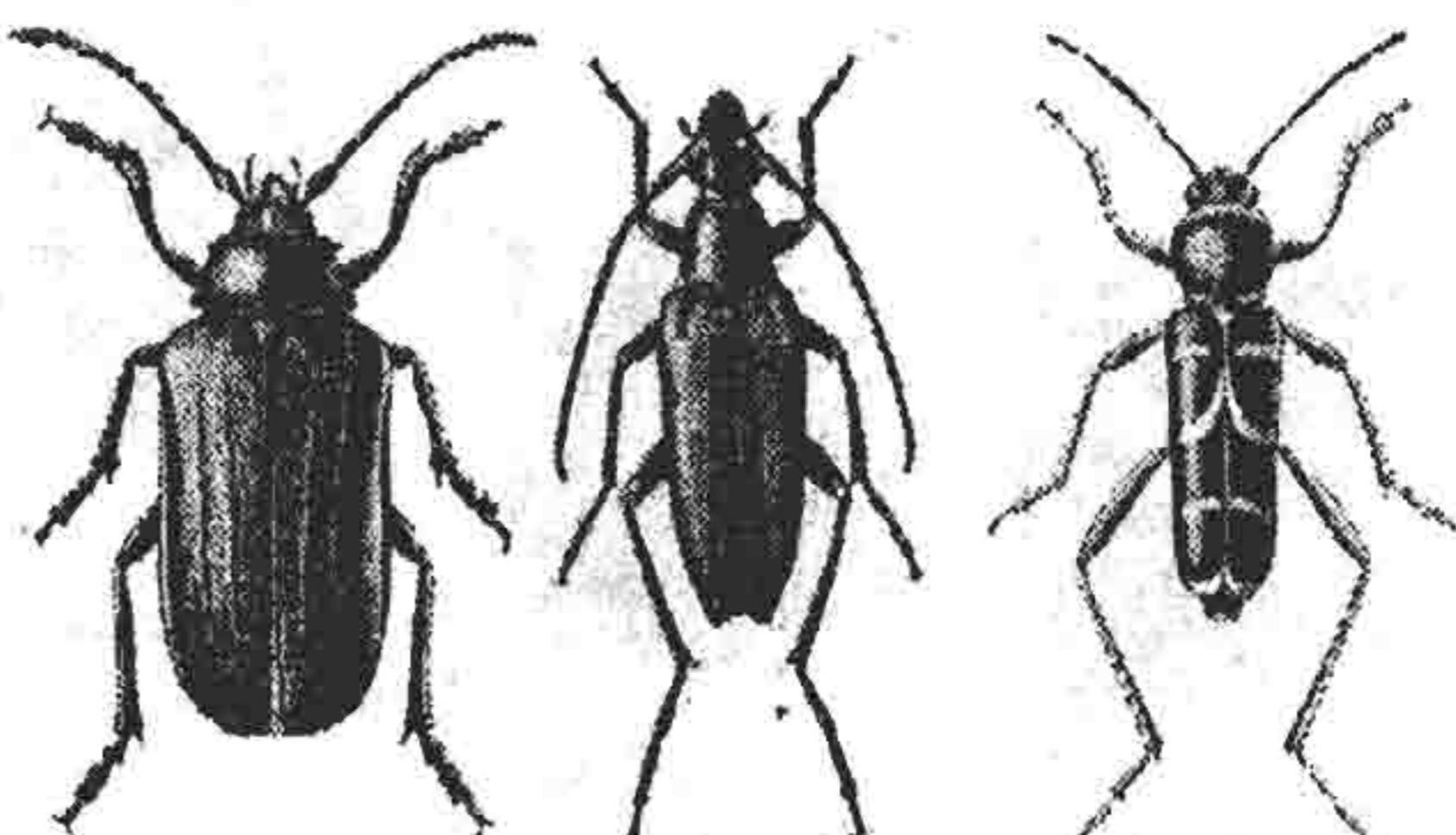


52.1



Голени с 2 шпорами. Усики обычно длиннее половины тела, щетинковидные, редко пильчатые, могут закидываться назад, укладываясь поверх тела.

**Сем. Cerambycidae  
Усачи**



*Prionus coriarius* L.

*Leptura melanura* L.

*Clytus arietis* L.

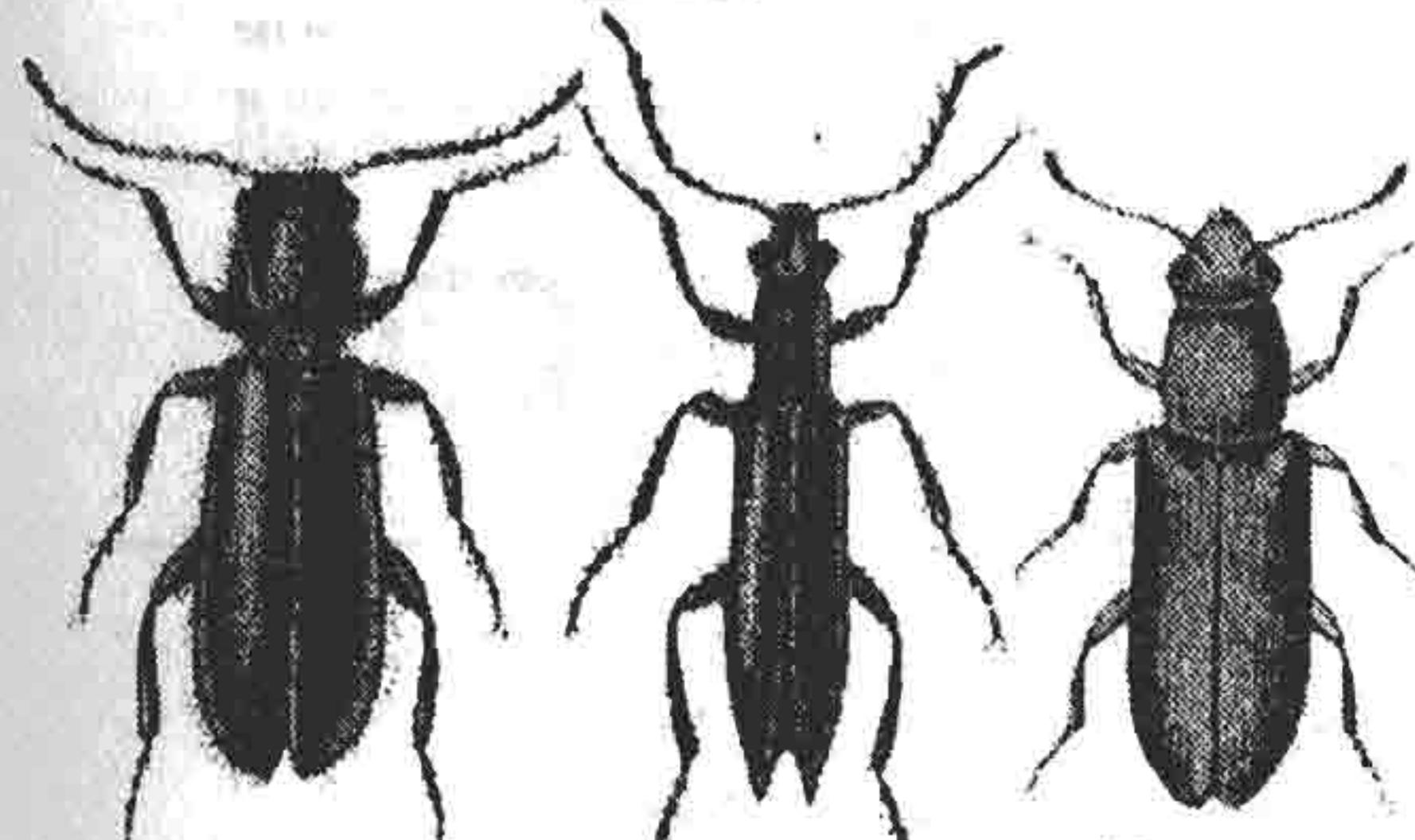
52.1



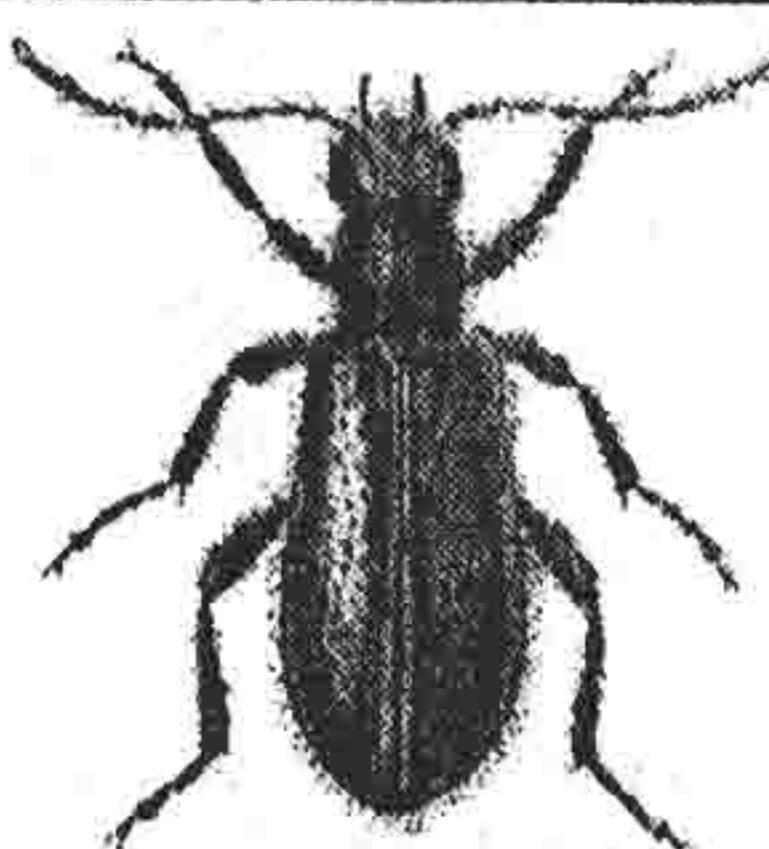
Задние лапки 5-ти члениковые.

Сем. Dasytidae  
Даситиды

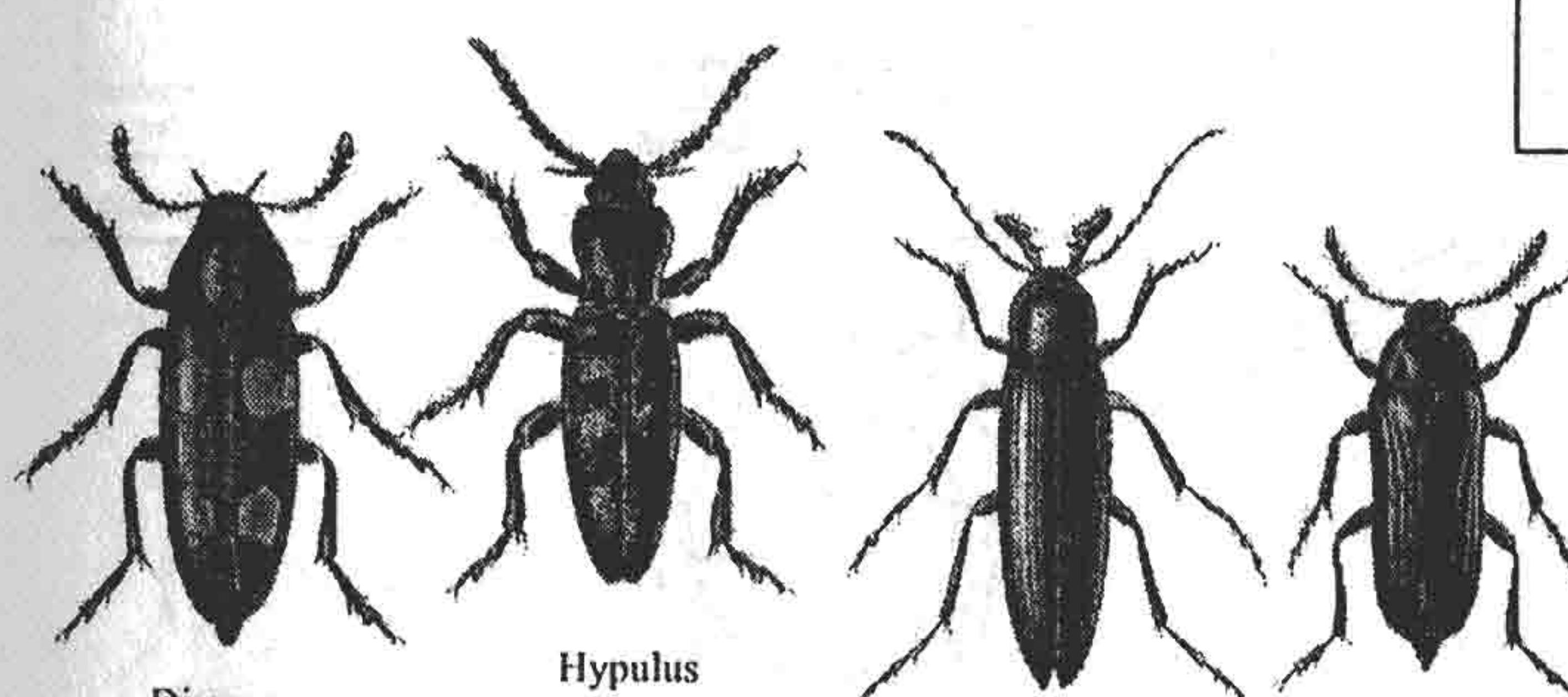
часть

*Dasytes cyaneus F.**Dolichosoma lineare Rossi**Danacea pallipes Pz.*

Задние лапки 4-х члениковые.

Переднеспинка с  
острым, часто  
окантованным боковым  
краем.Боковой край  
переднеспинки  
явственно округлен.Сем. Lagriidae  
Мохнатки1 вид *Lagria hirta* L.Сем. Melandryidae  
Тенелюбы

часть

*Dircea australis Fair.**Hypulus bifasciatus F.**Serropalpus barbatus Schall.**Melandrya barbata F.*

52.2



Задние лапки 5-ти члениковые.

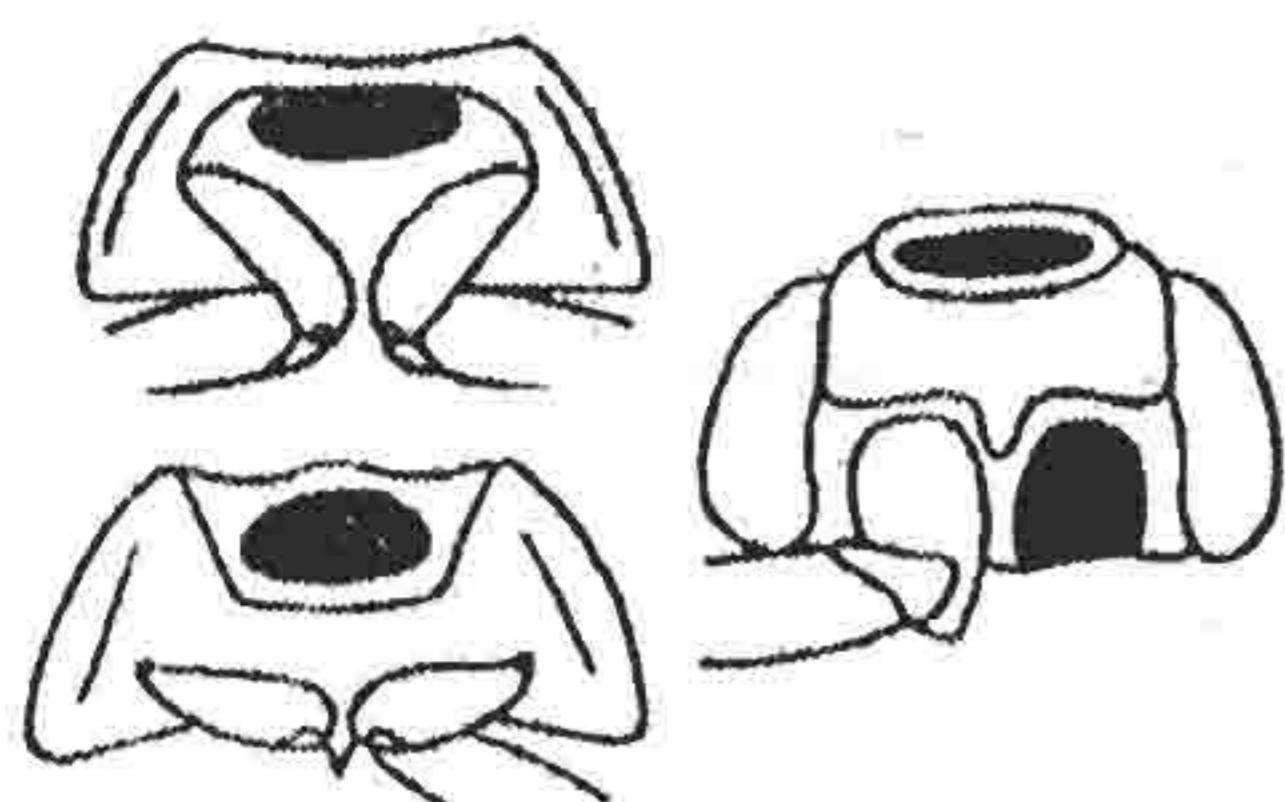
Задние лапки 3 или 4-х  
члениковые.

53

52

60.3

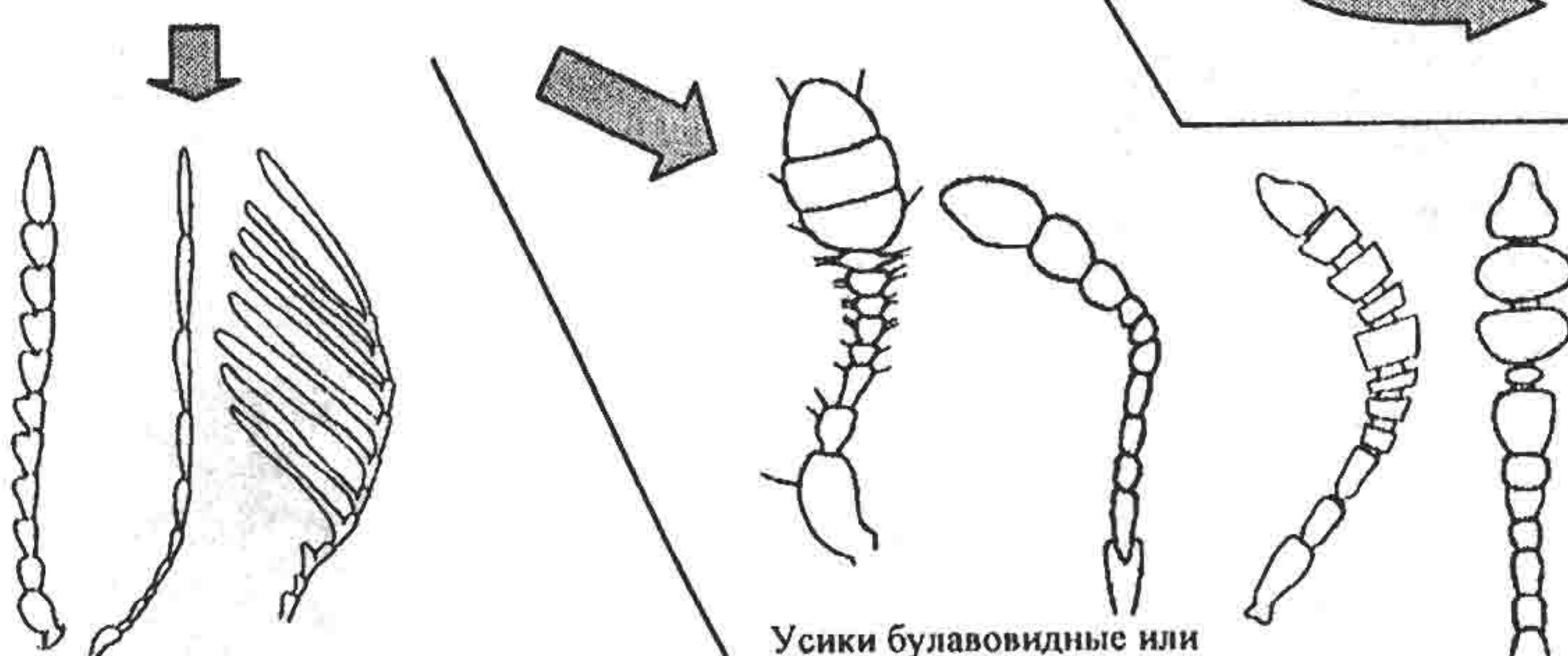
53



Передние тазики выступающие, обычно конические и соприкасающиеся.

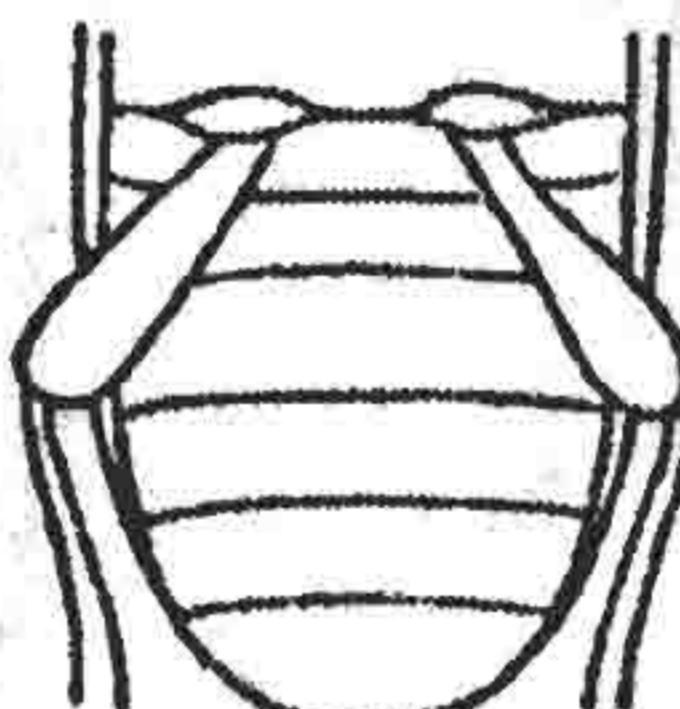
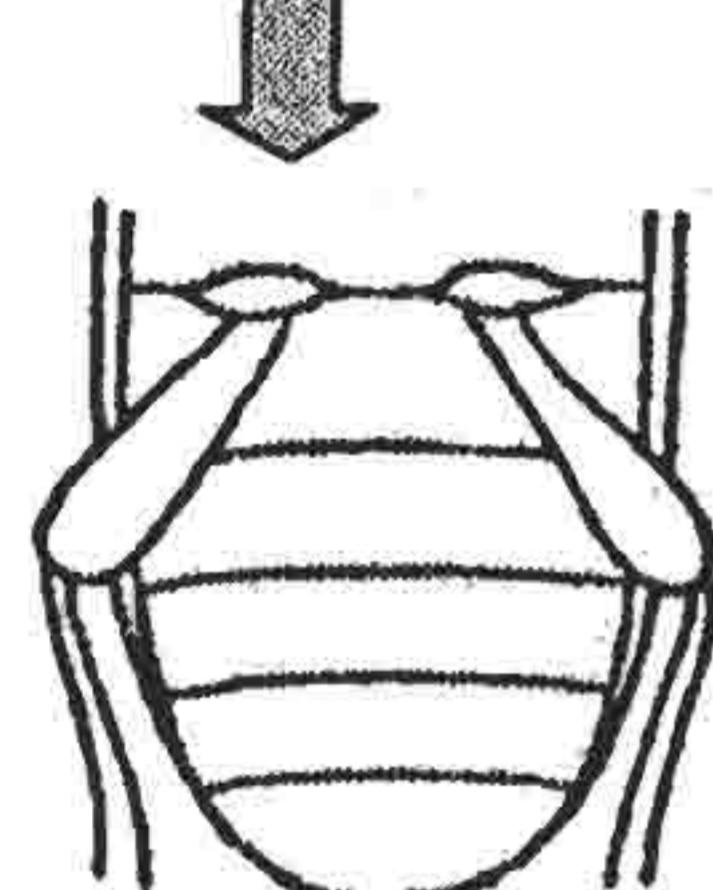
Передние тазики шаровидные или поперечные, не выступают или почти не выступают над уровнем переднегруди и разделены ее отростком.

56.2



Усики булавовидные или утолщающиеся

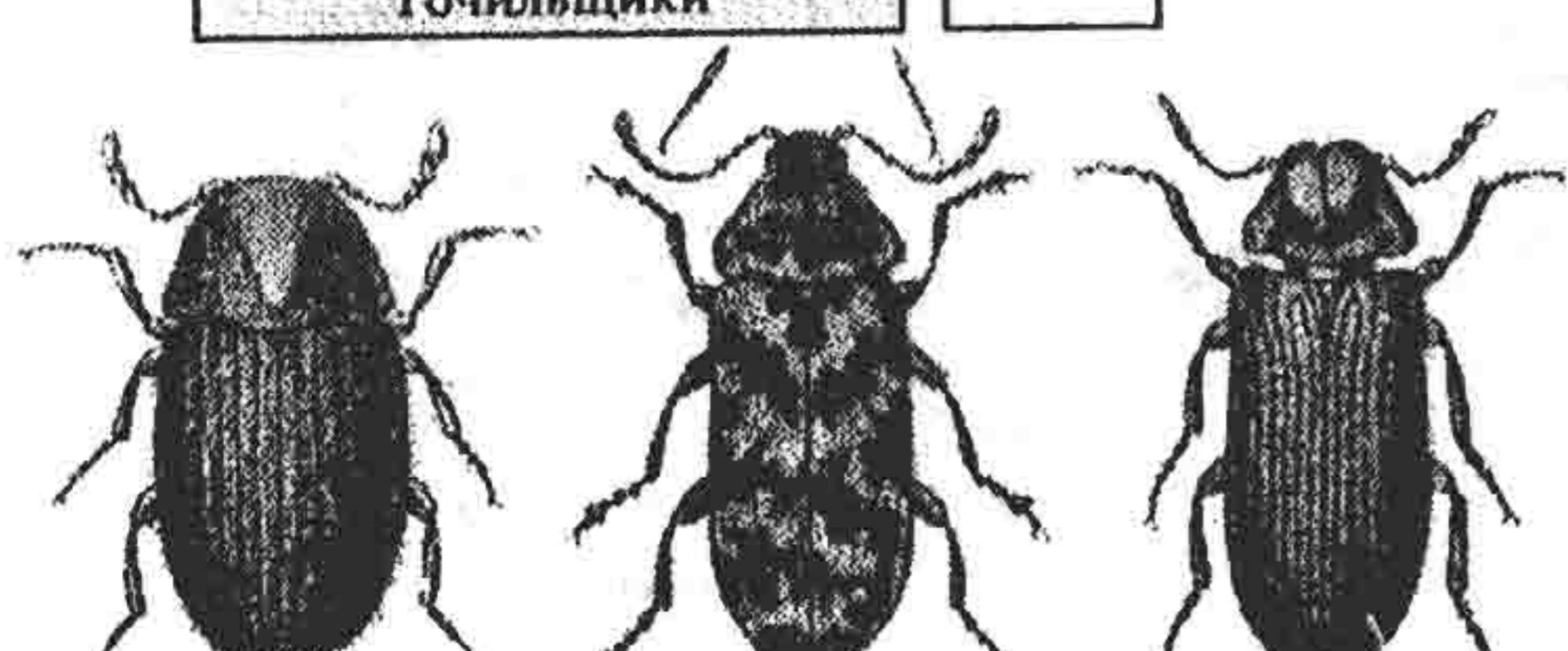
54



Брюшко с 6 стернитами

Сем. Dasytidae  
Даситиды

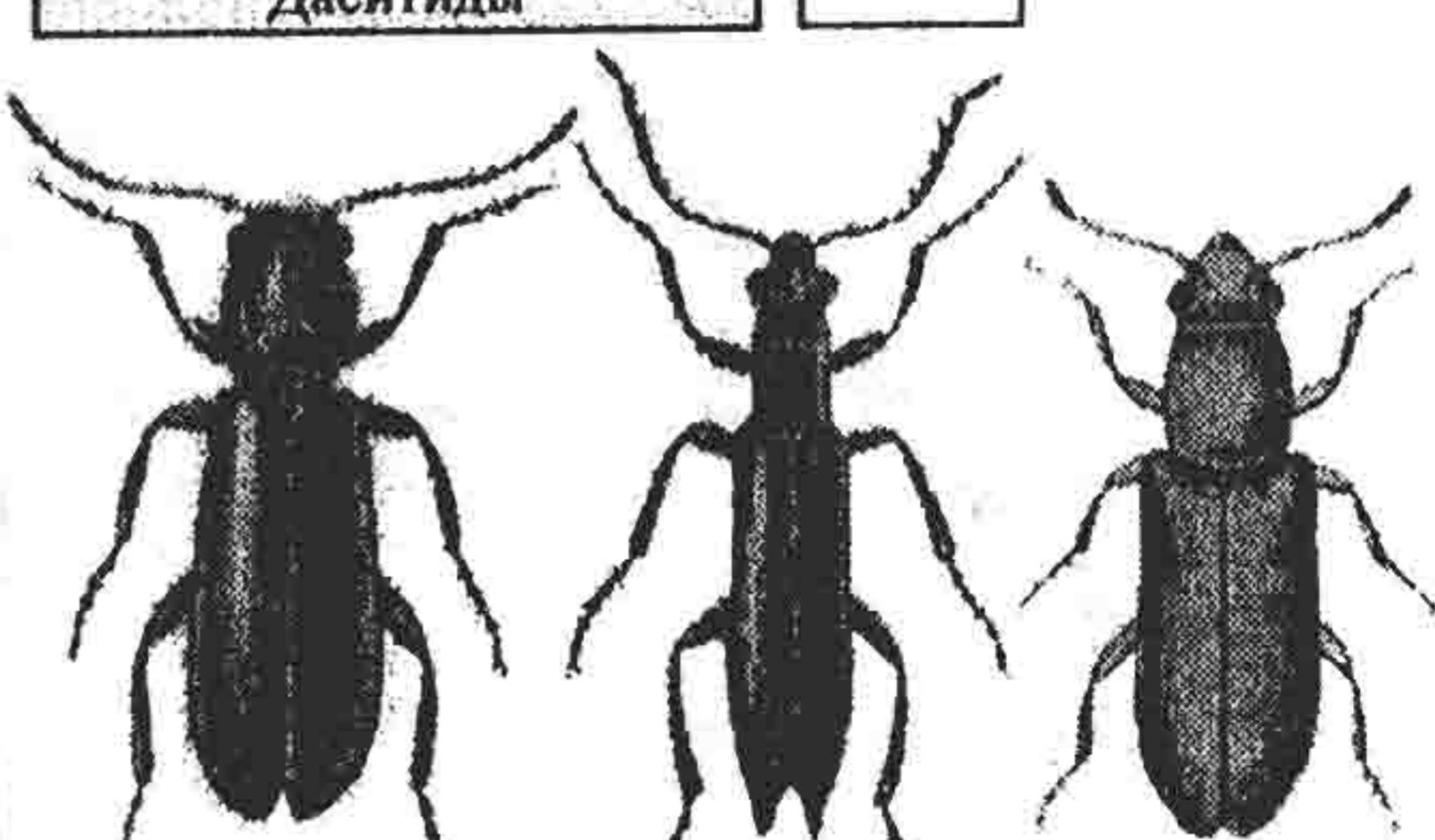
часть



*Stegobium  
paniceum* L.

*Xestobium  
rufovillosum* Deg.

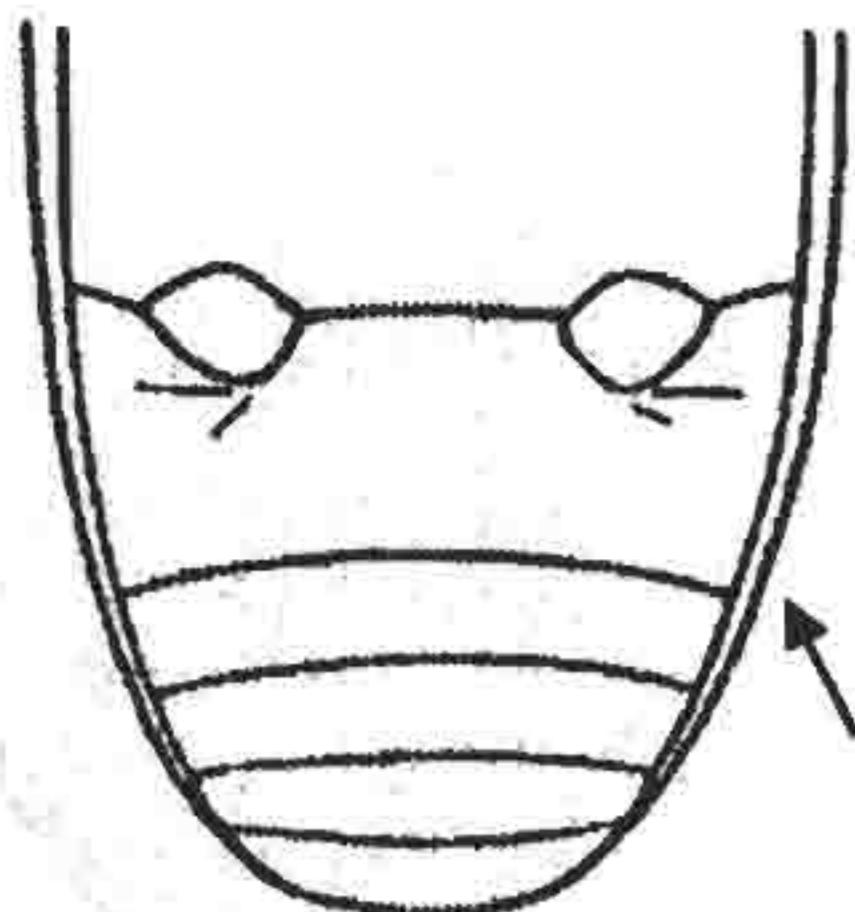
*Oligomerus  
brunneus* Ol.



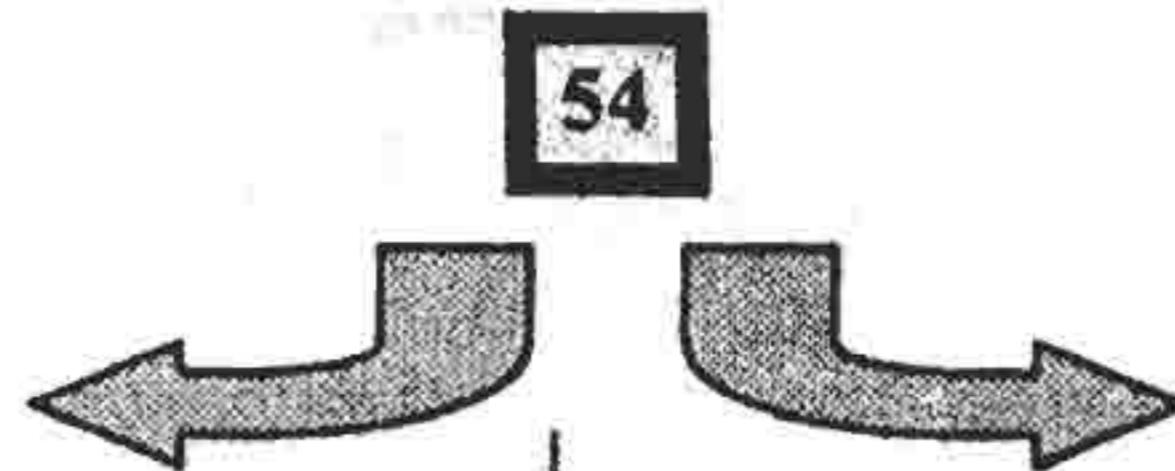
*Dasytes  
cyanus* F.

*Dolichosoma  
lineare* Rossi

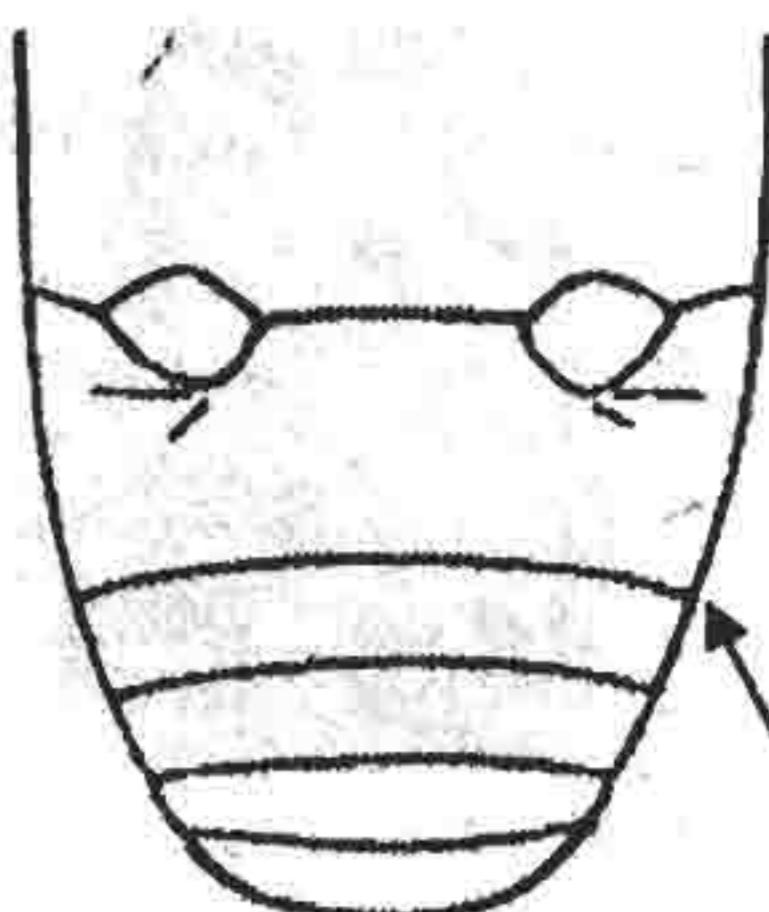
*Danacea  
pallipes* Pz.



Надкрылья с эпиглеврами.

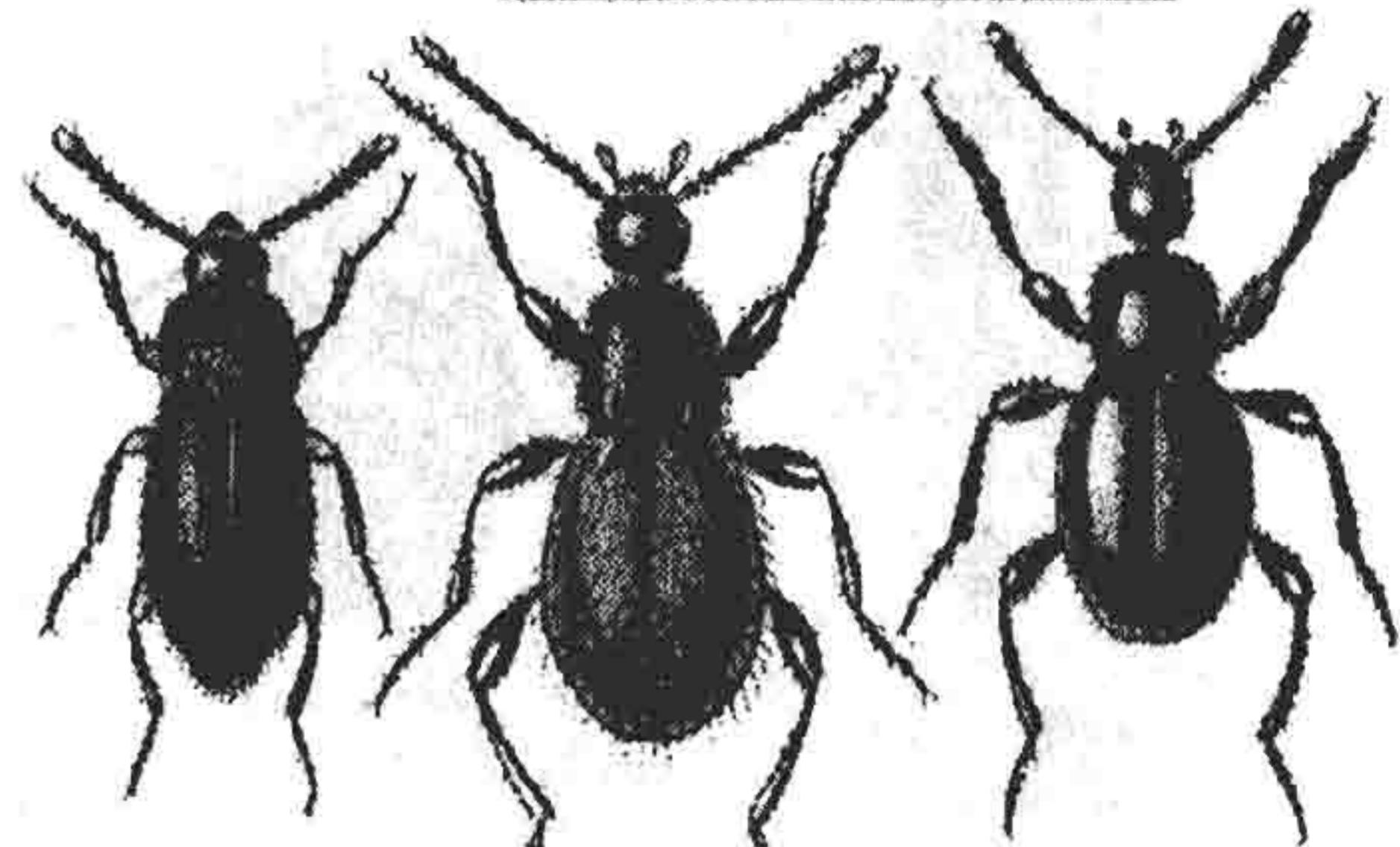


54



Надкрылья без эпиглевр и точечных бороздок.

**Сем. Scydmaenidae**  
Муравьиные жуки

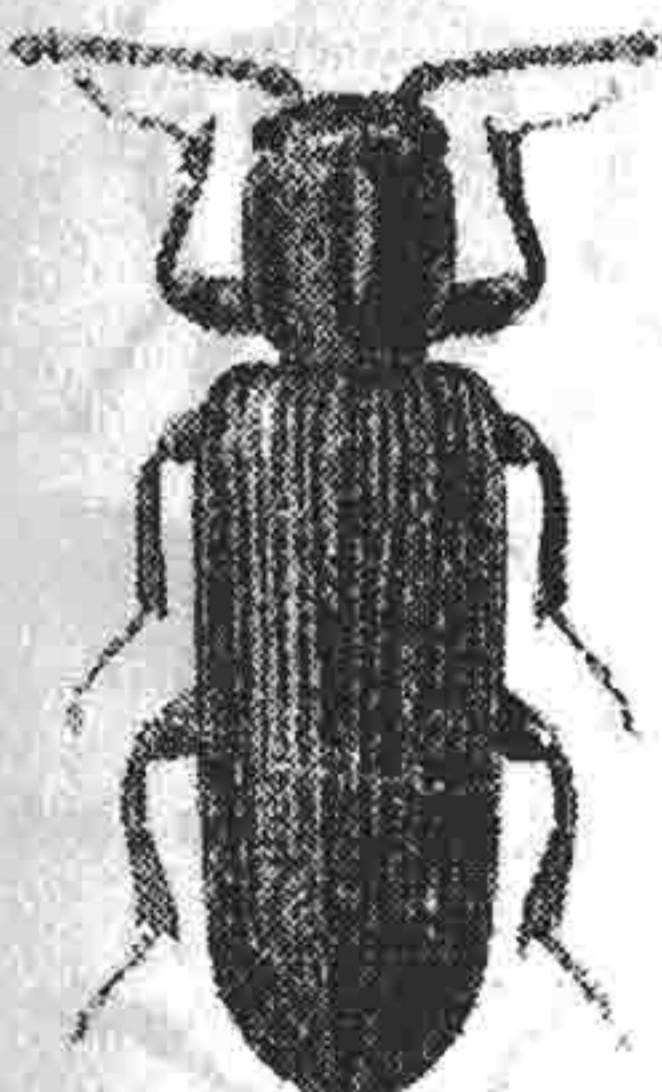


Булава усиков 2-х члениковая.  
Тело параллельно-стороннее

**Сем. Lyctidae**  
Древогрызы

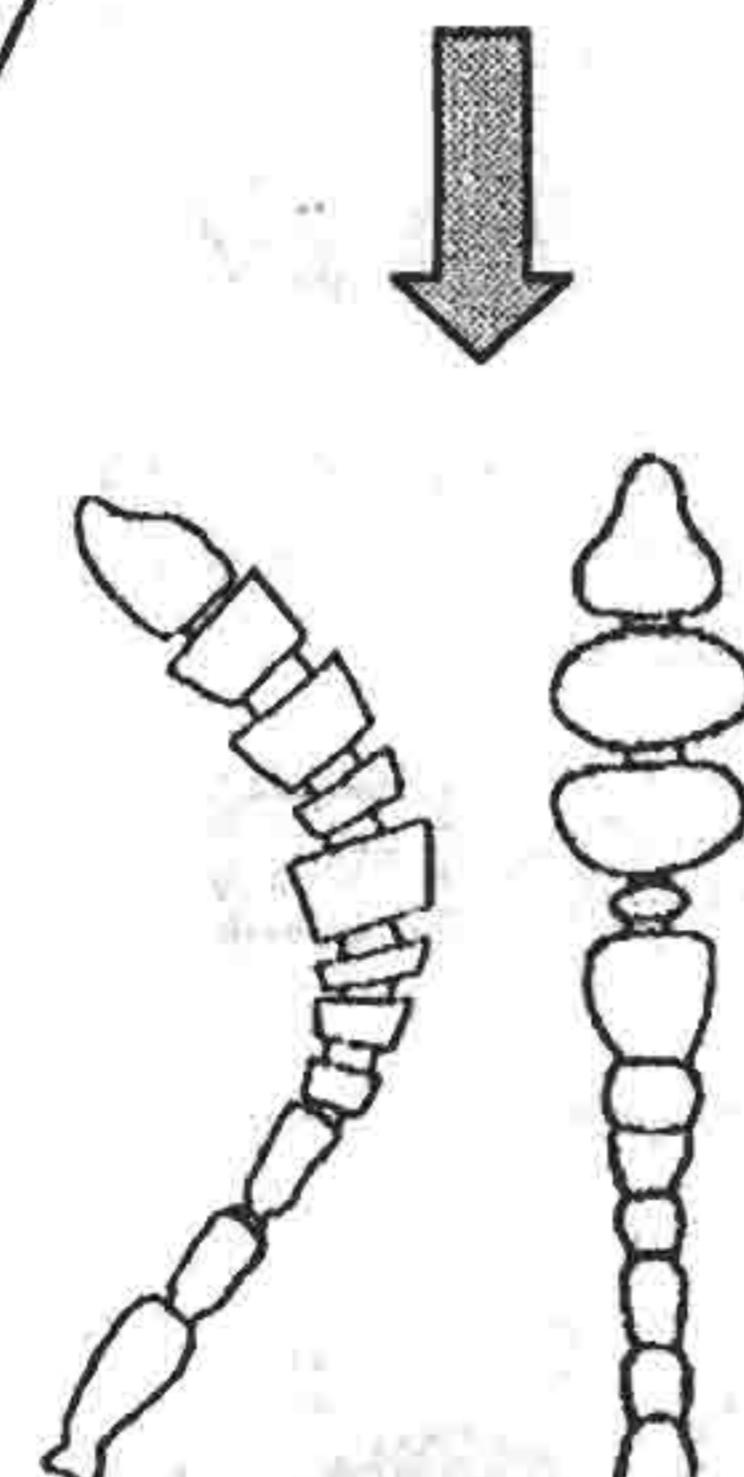
часть

3 рода: *Lyctus* F., *Minthea* Pascoe,  
*Trogoxylon* Le Conte



*Lyctus suturalis* Fald.

Булава усиков 3-5 члениковая



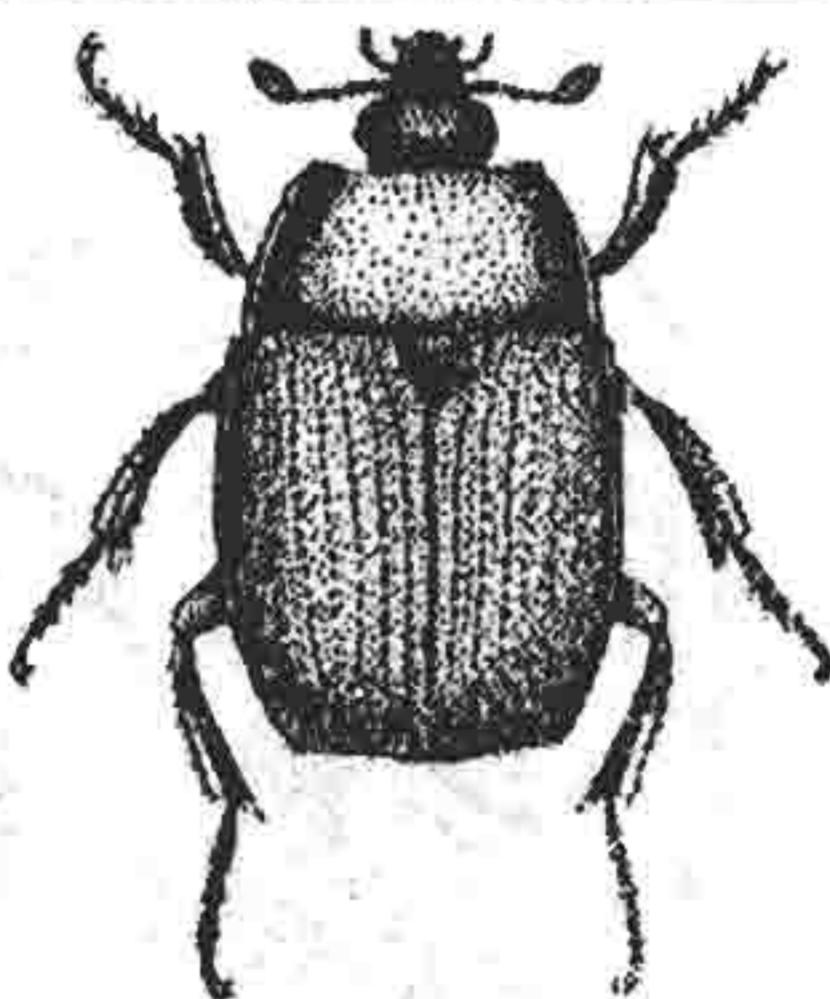
Усики иного строения

55



Усики с плотной  
3-х члениковой  
булавой

**Сем. Sphaeritidae**  
Таежники

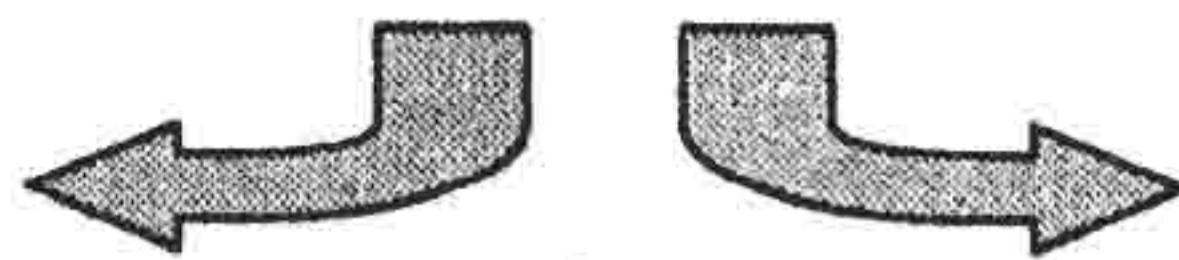


1 вид: *Sphaerites glabratus* F.



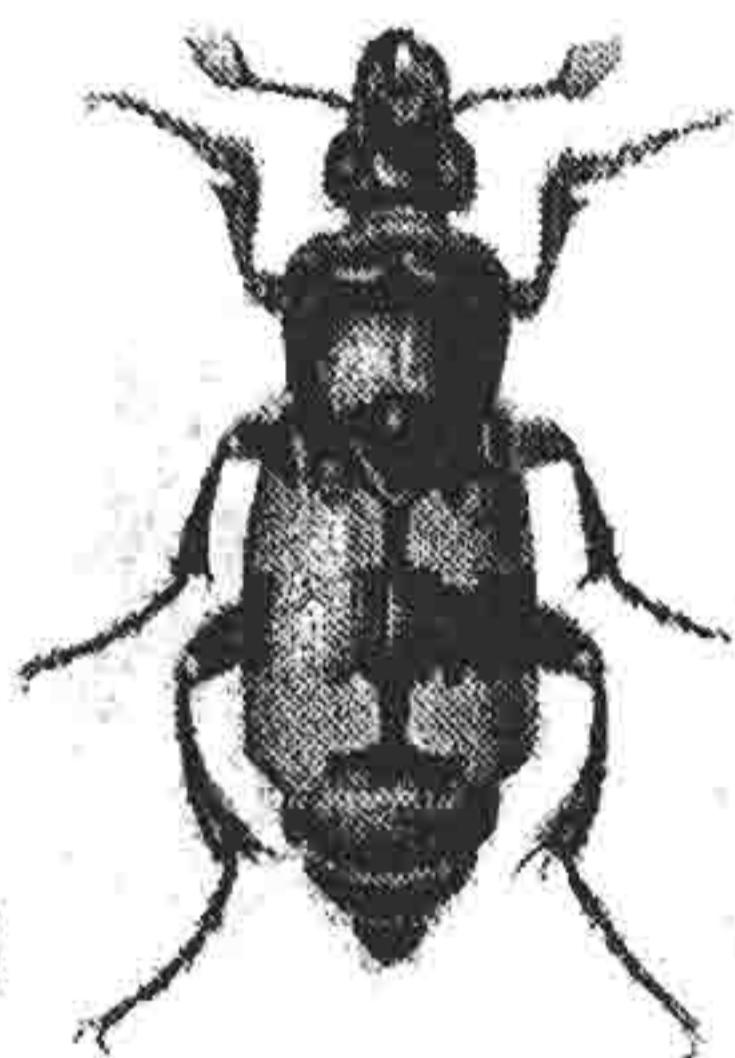
Надкрылья с ребрышками.

55

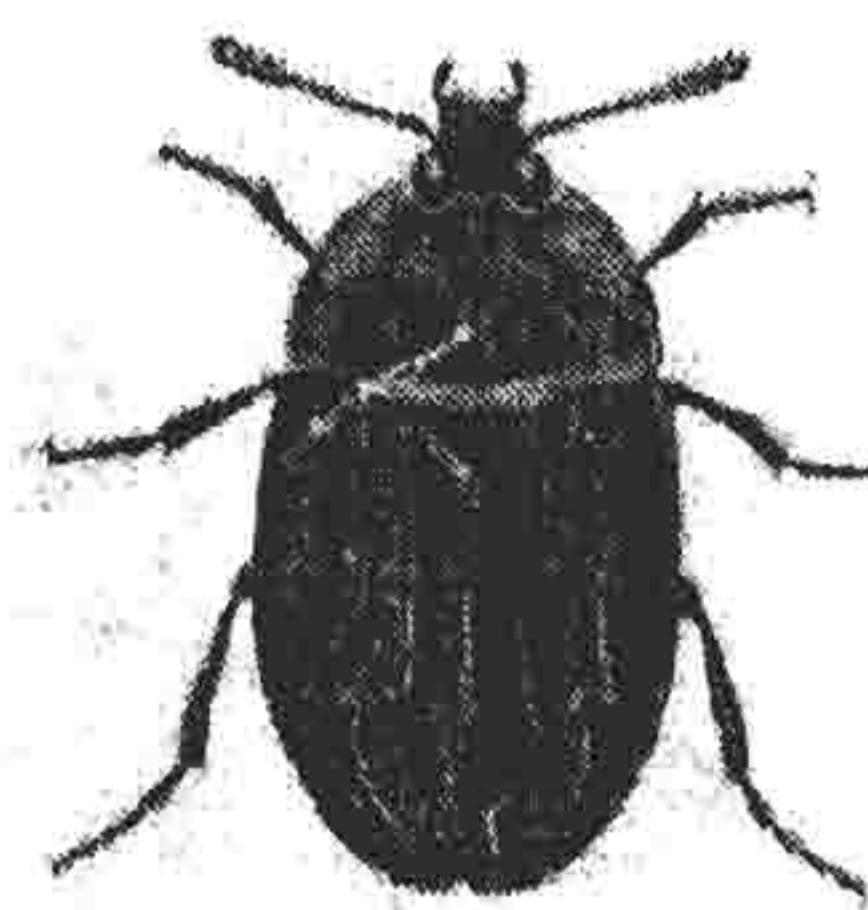


**Сем. Silphidae  
Мертвоеды**

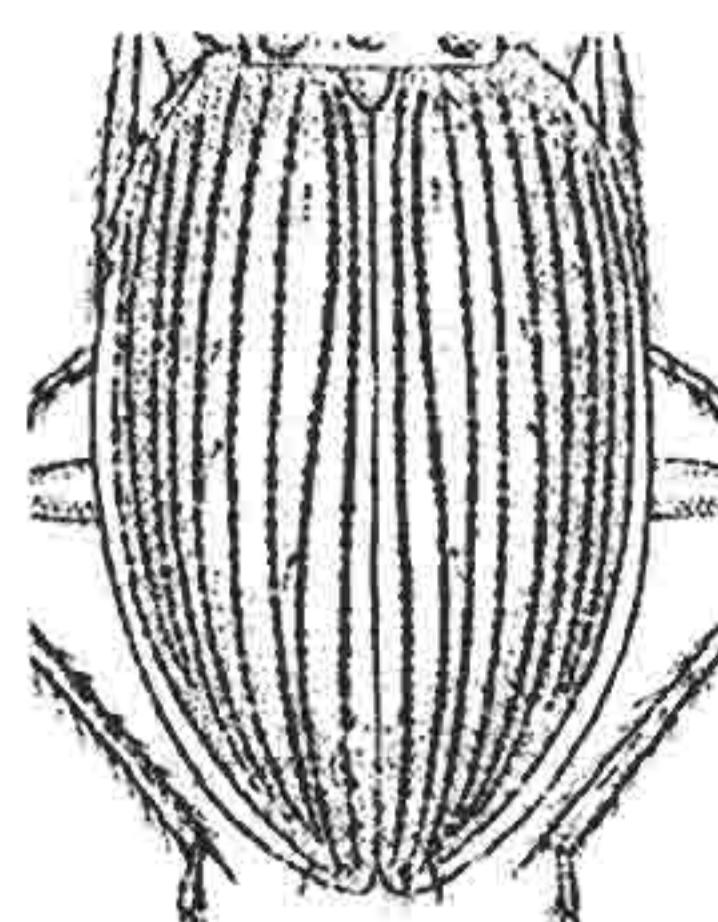
часть



*Nicrophorus  
vespillo* L.



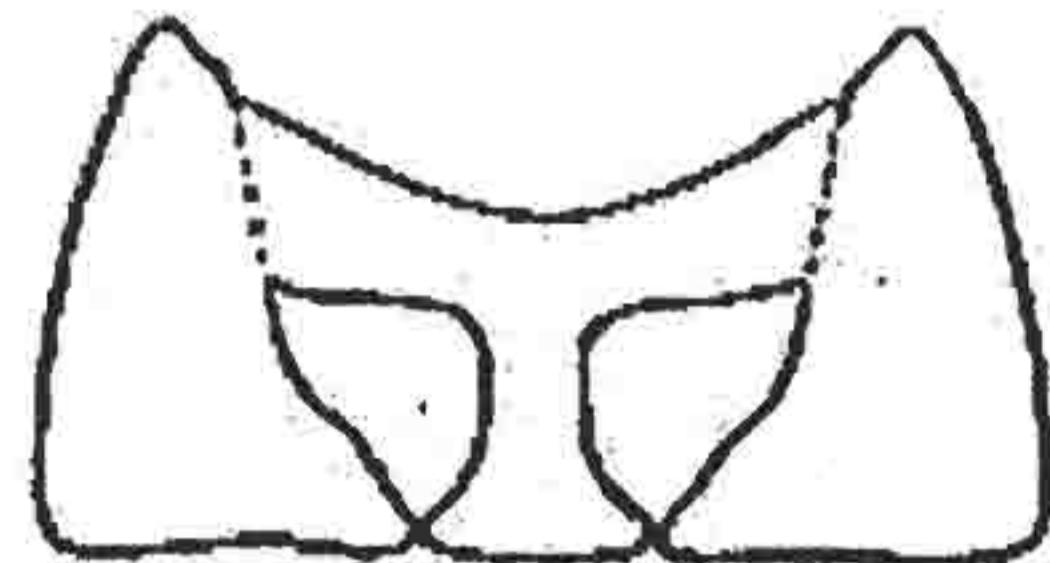
*Oiceoptoma  
thoracica* L.



Надкрылья с точечными  
бороздками.



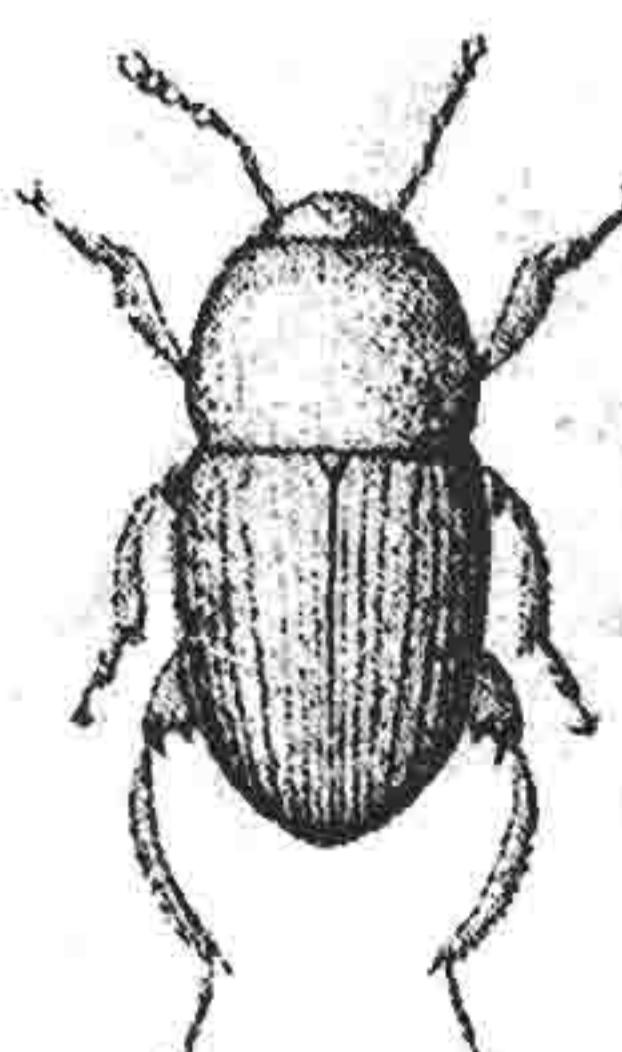
Верх голый.



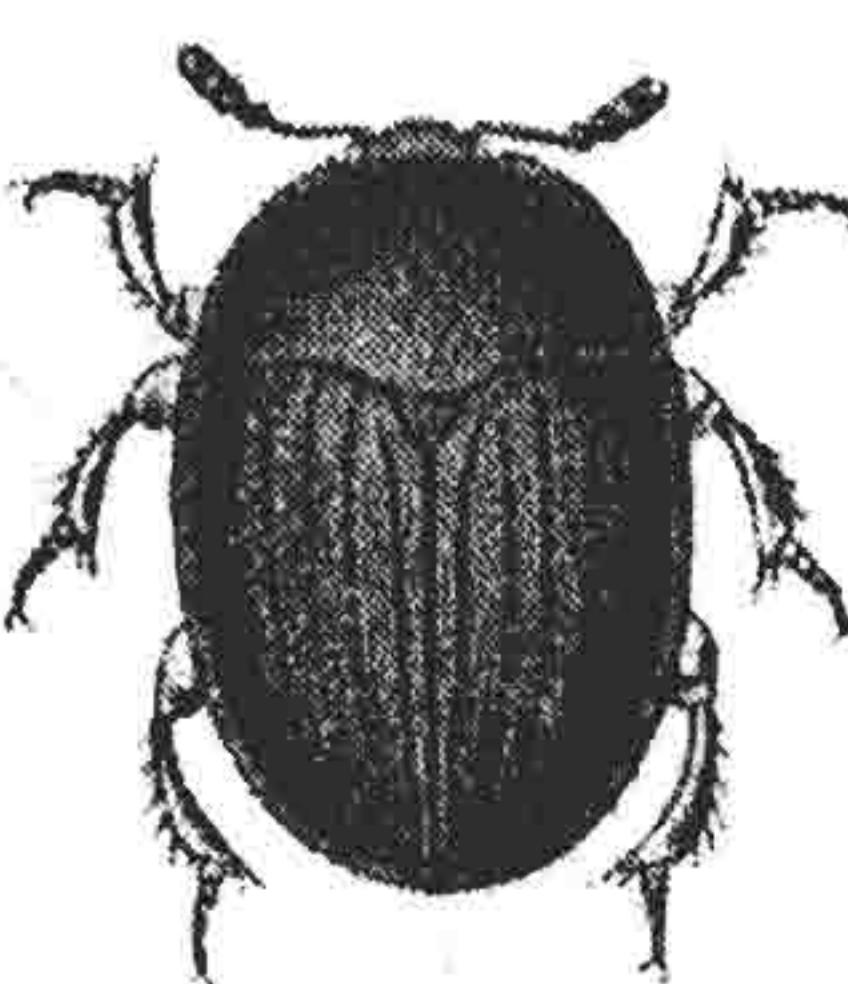
Передние тазиковые впадины  
замкнуты. Вертлуги задних ног  
маленькие.

**Сем. Leiodidae  
(Anisotomidae) Гладкотелки**

часть



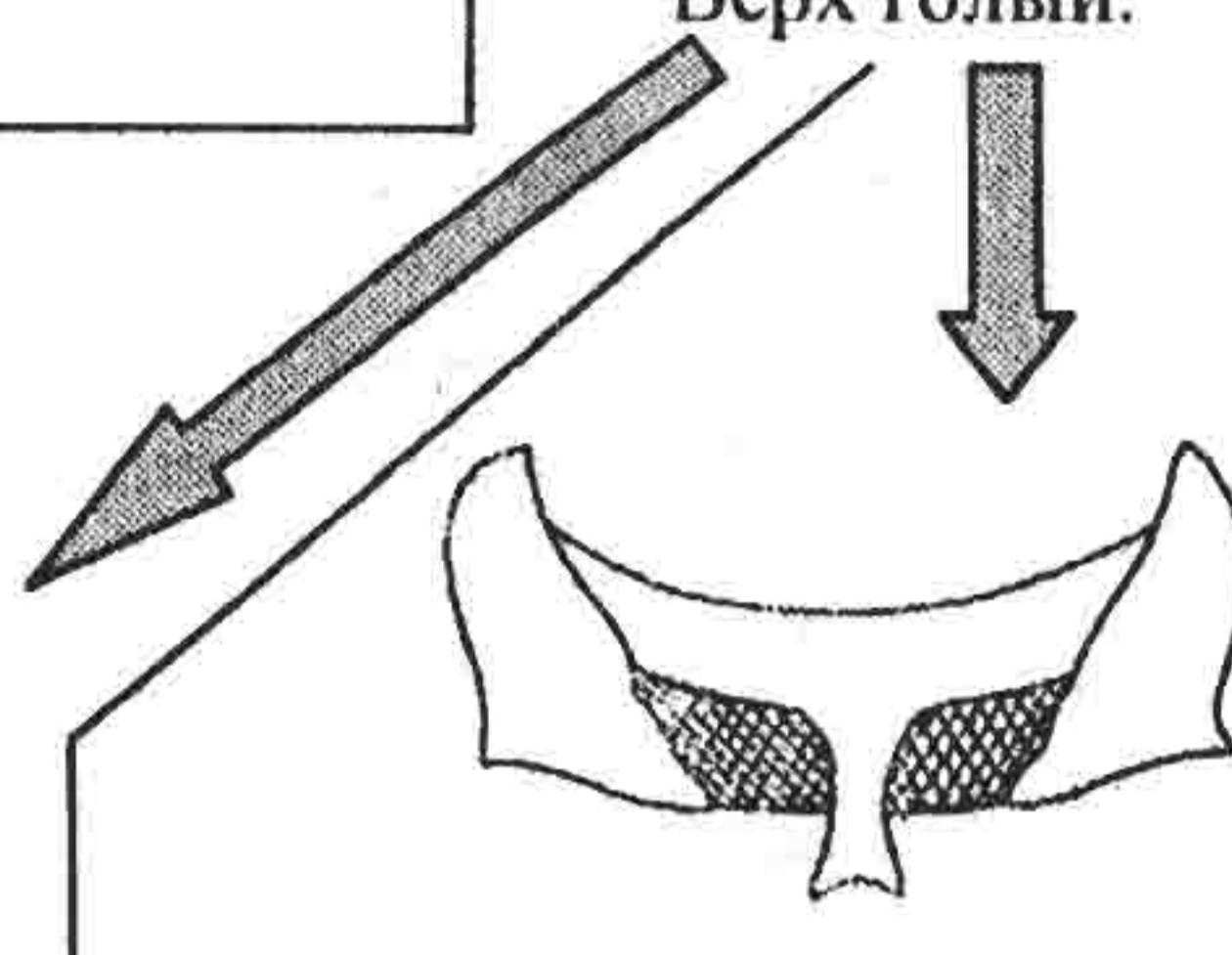
*Leiodes  
cinnamomea* Pz.



*Leiodes  
badia* Sturm.

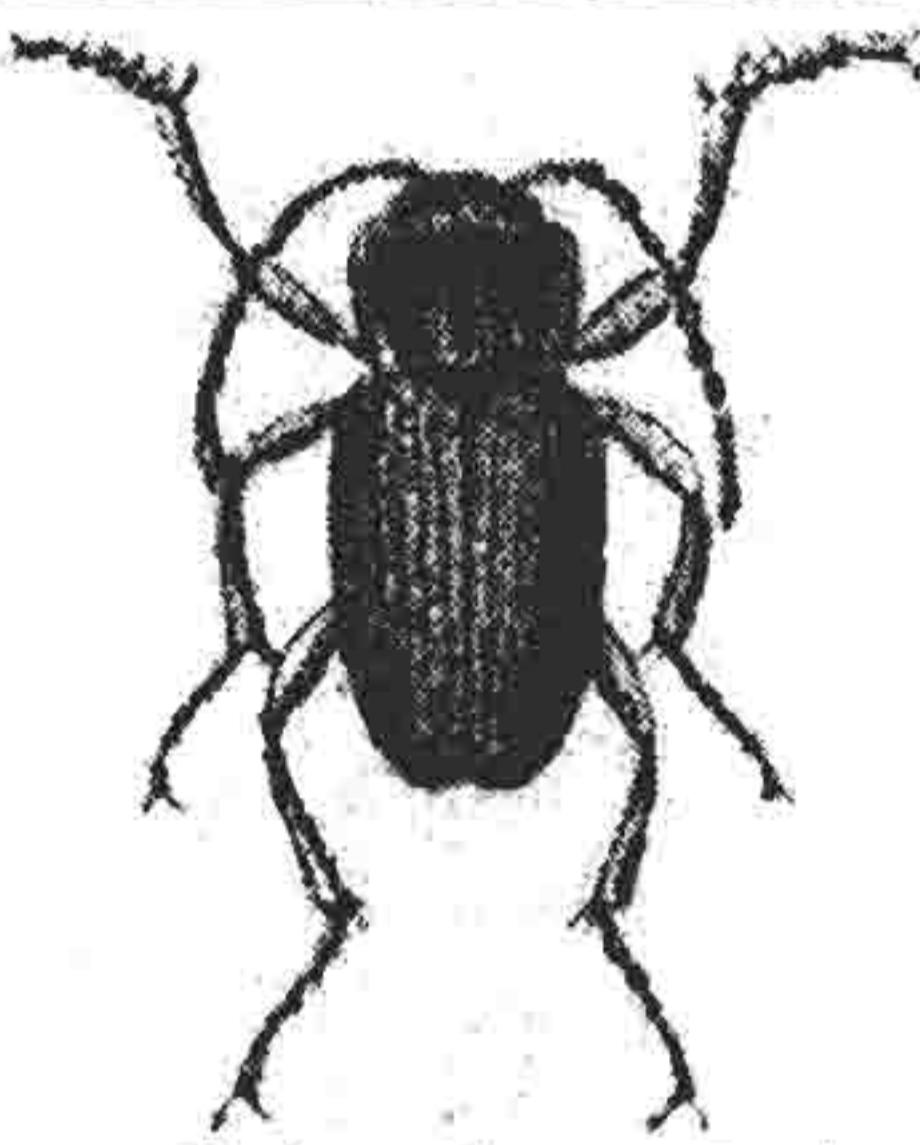


*Anisotoma  
humeralis* F.

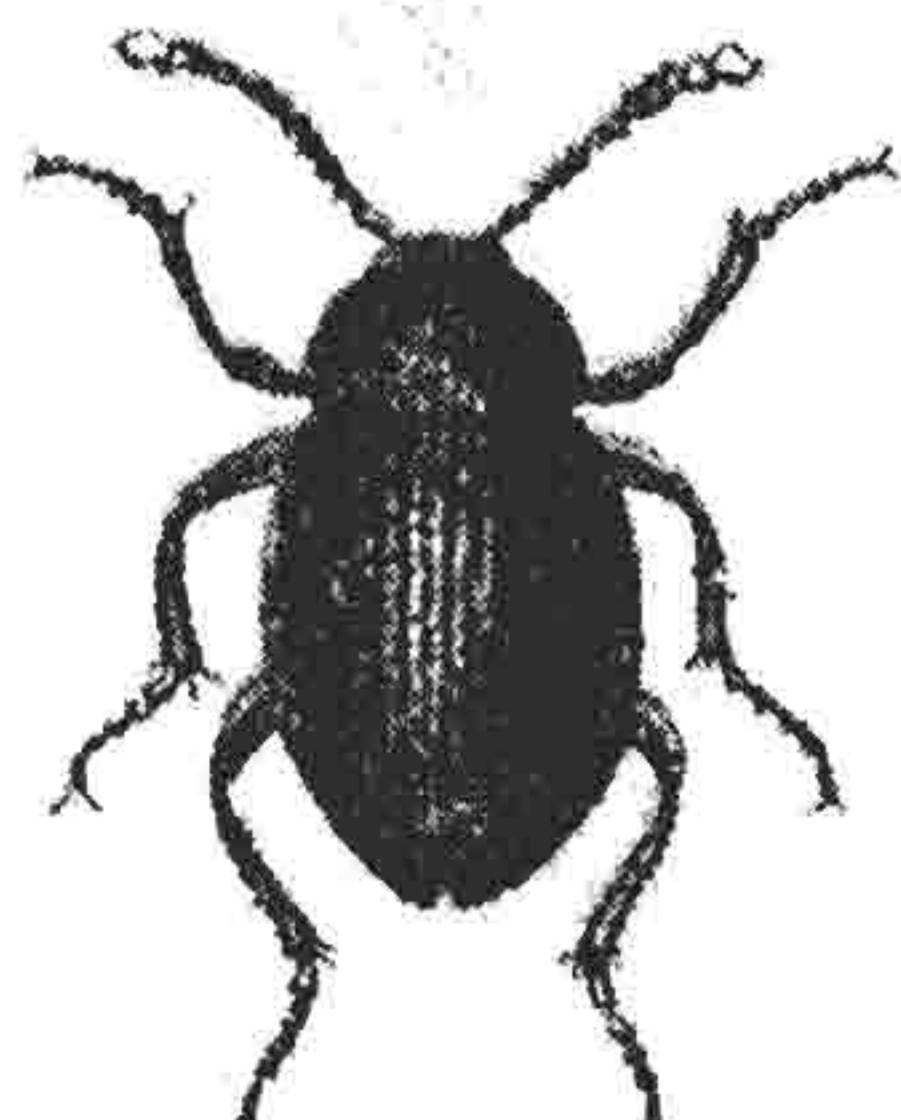


Передние тазиковые впадины  
открыты. Вертлуги задних ног  
большие.

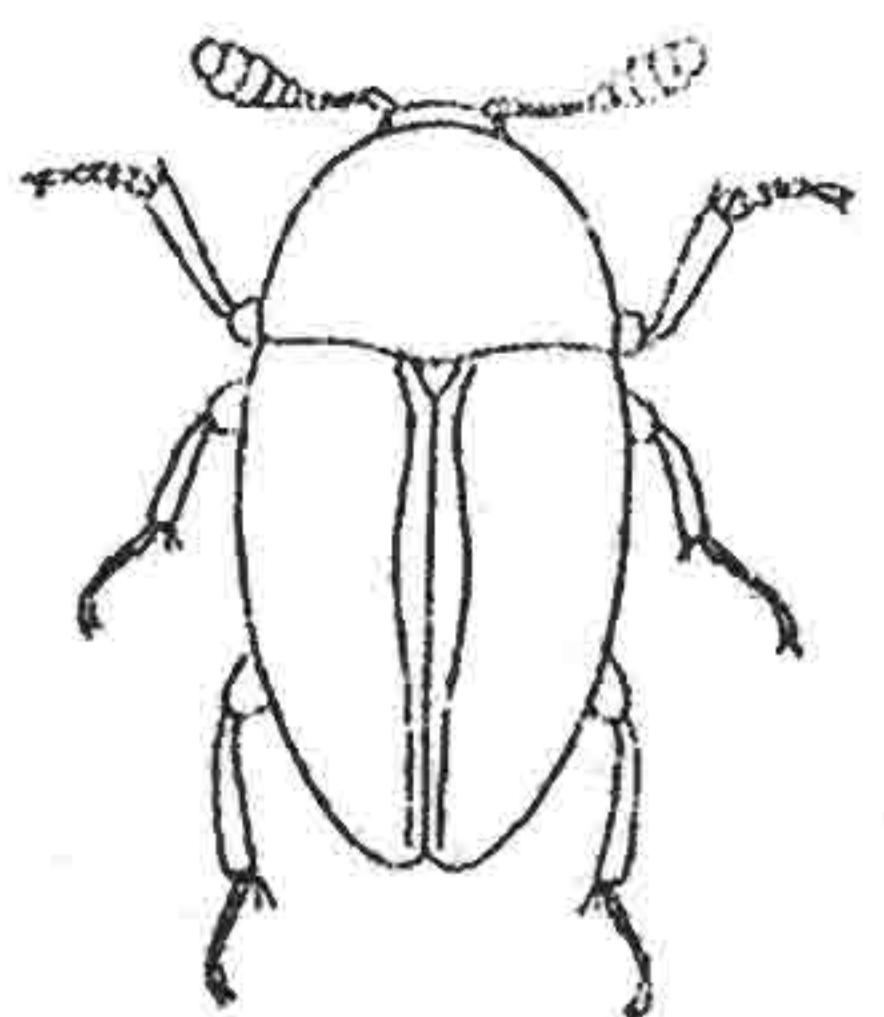
56.1



*Choleva elongata* Payk.



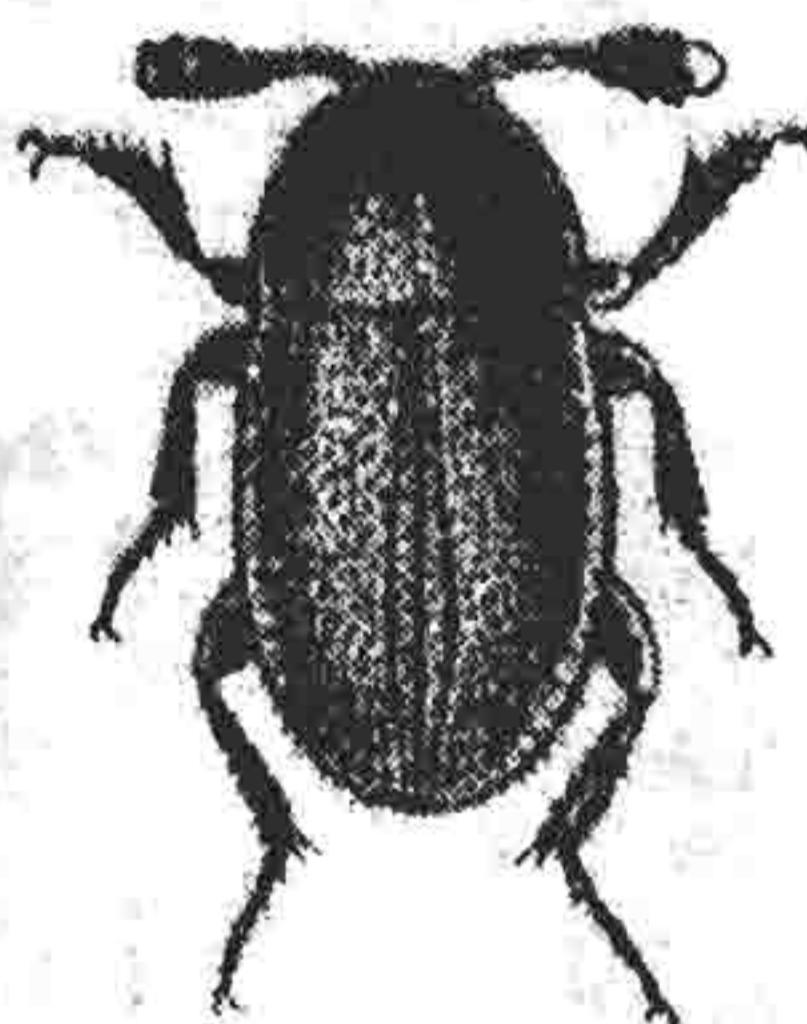
*Catops picipes* F.



Мельче (1,5-3,1 мм).

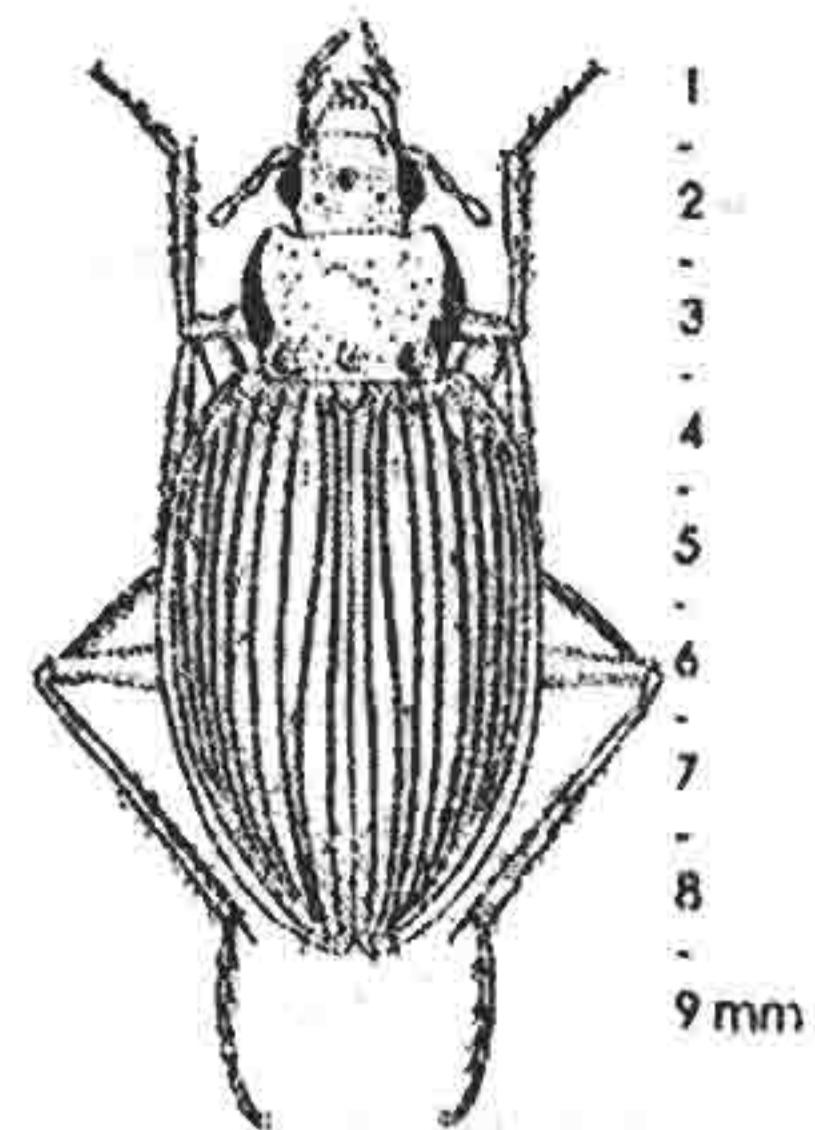
**Сем. Colonidae**  
Трюфельники

1 род: *Colon* Hbst.



*Colon*  
*clavigerum* Hbst.

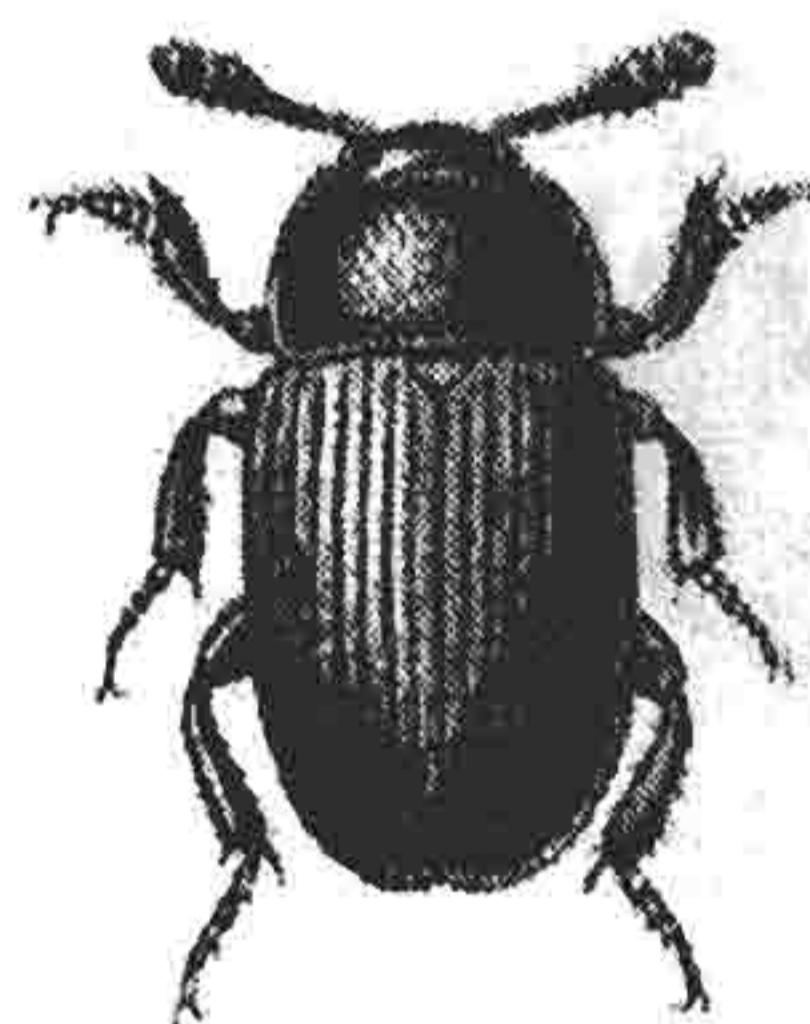
56.1



Крупнее (4-9 мм).

**Сем. Agyrtidae**  
Агиrtleы

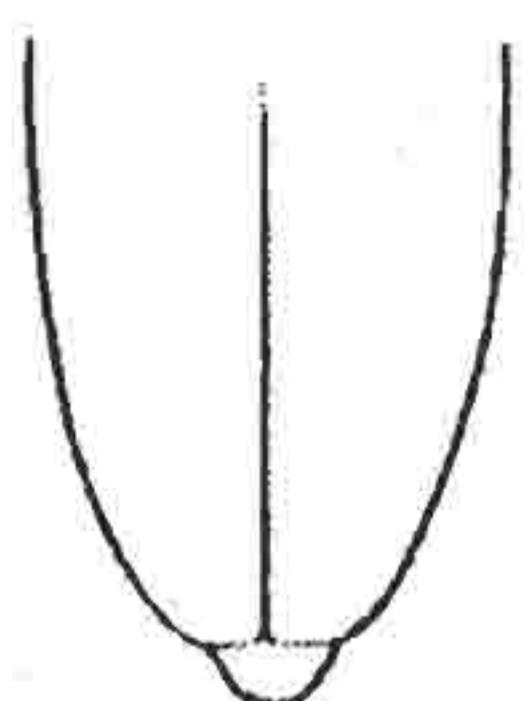
3 рода: *Pteroloma* Gyll.,  
*Agyrtes* Frol., *Ecanus* Steph.



*Agyrtes*  
*castaneus* F.

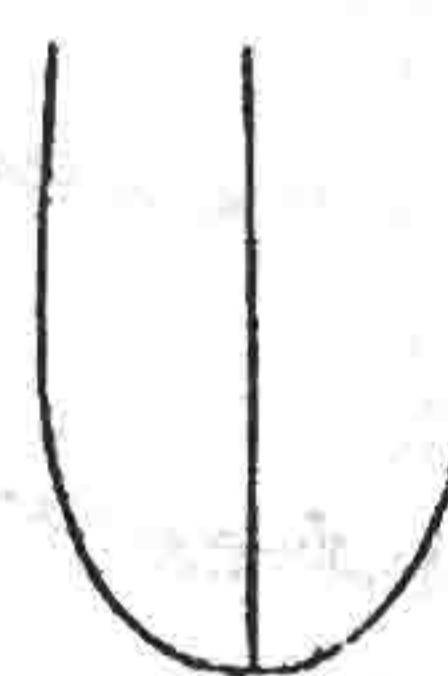


*Pteroloma*  
*forsstromii* Gyll.

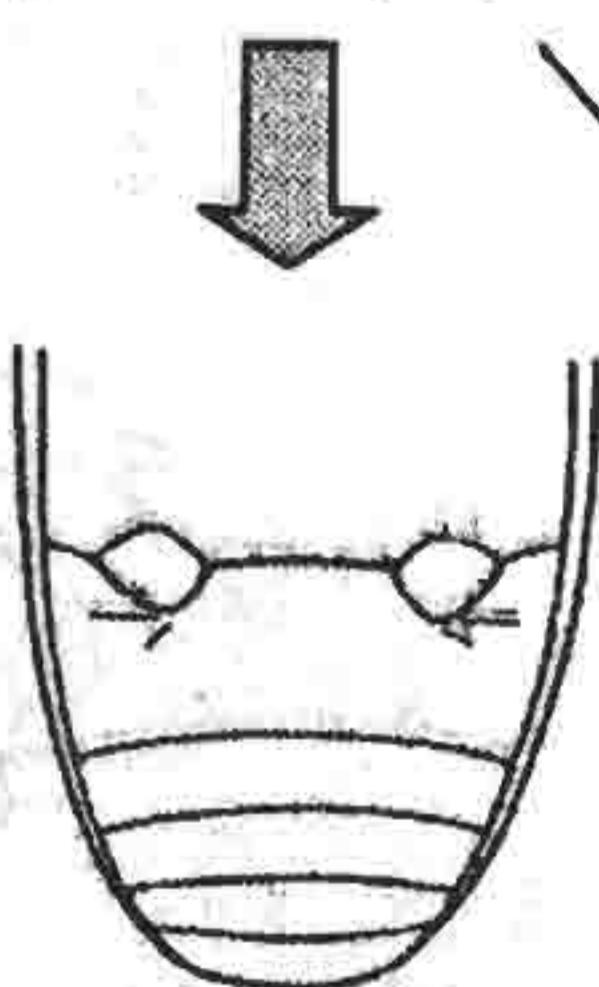


Надкрылья не прикрывают пигидия.

56.2

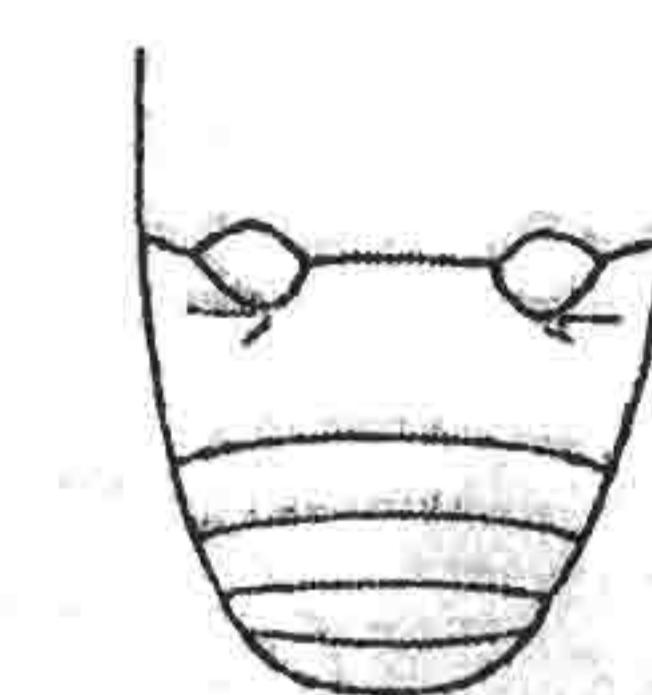


Надкрылья прикрывают пигидий.



Надкрылья с эпиплеврами

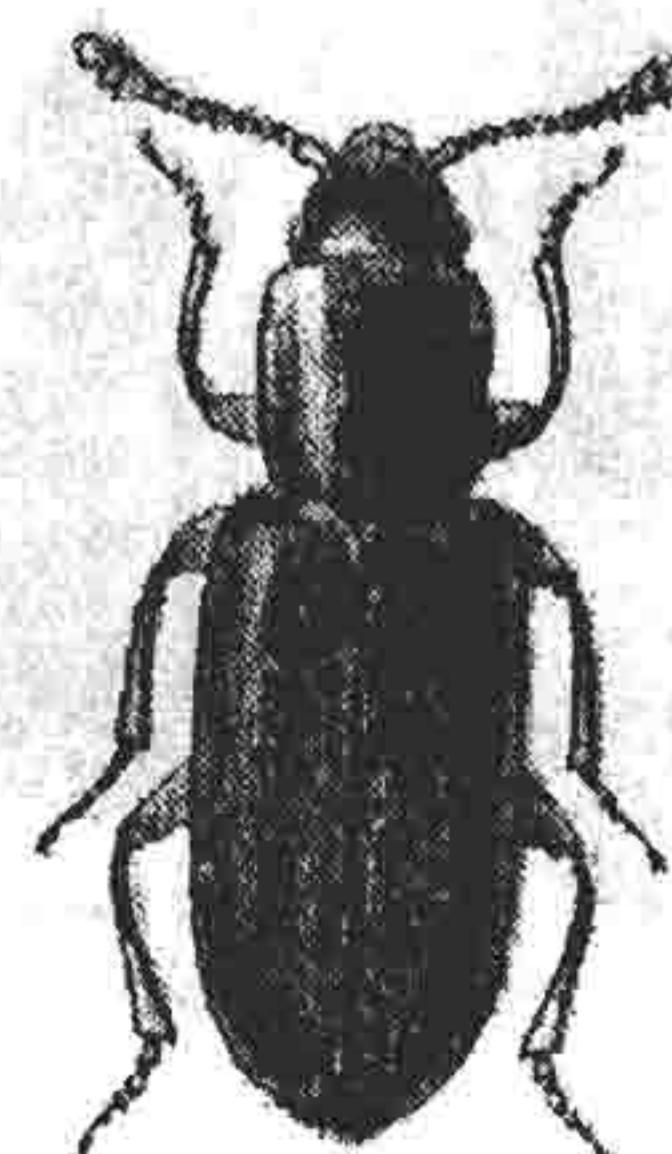
57.1

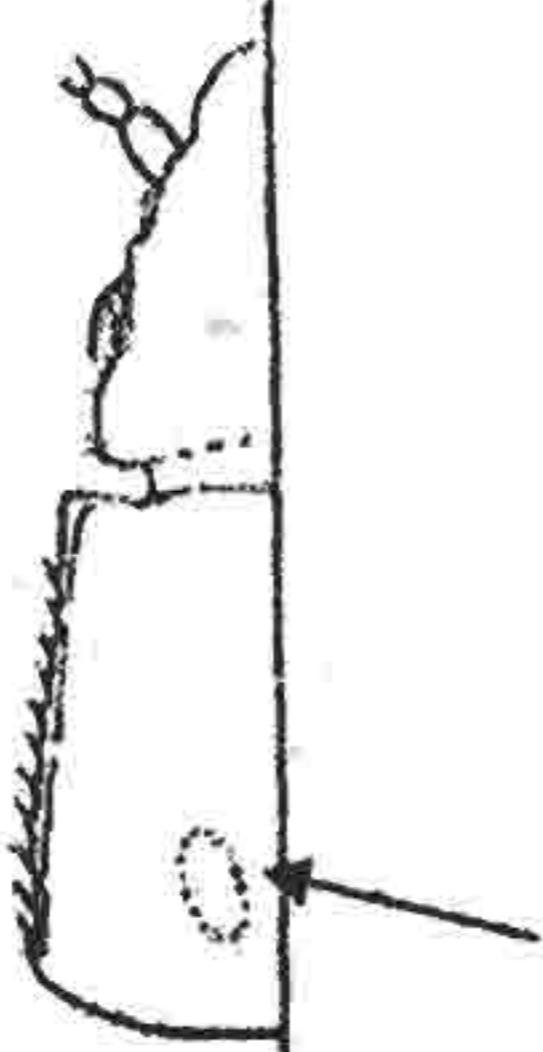


Надкрылья без эпиплевр

**Сем. Huroscopidae**  
Пометники

1 вид: *Huroscoprus latridioides* Motsch.

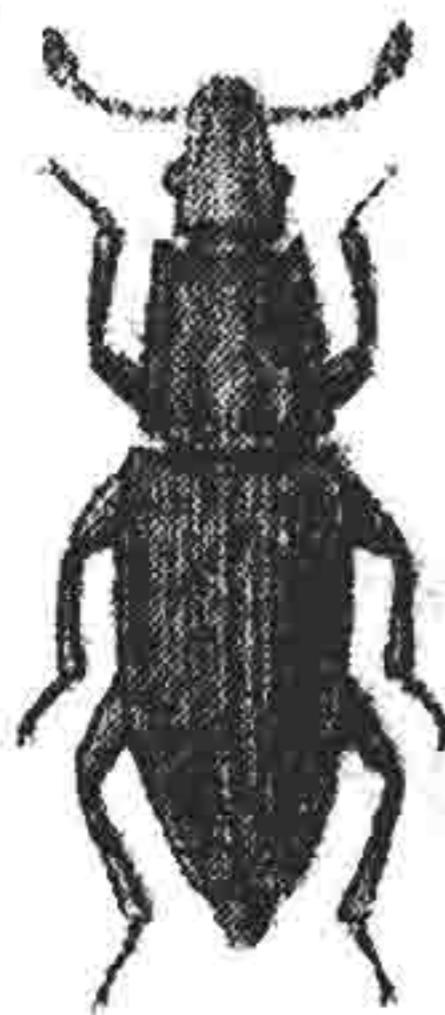




Переднеспинка перед основанием с вдавлением. Тело в щетинках или волосках

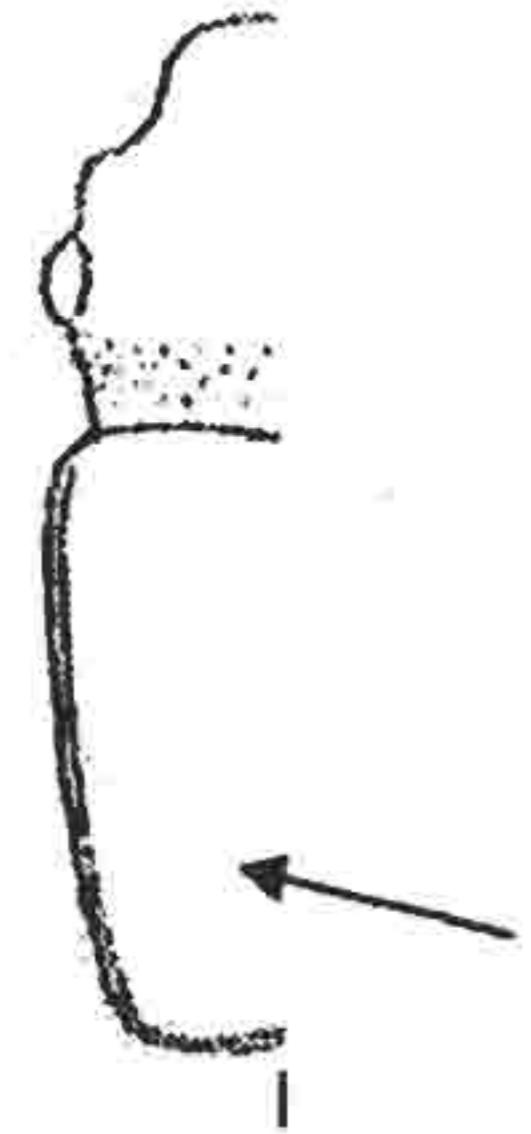
**Сем. Monotomidae**  
Монотомиды

1 род: *Monotoma* Hbst.



*Monotoma conicicollis* Aube

57.1



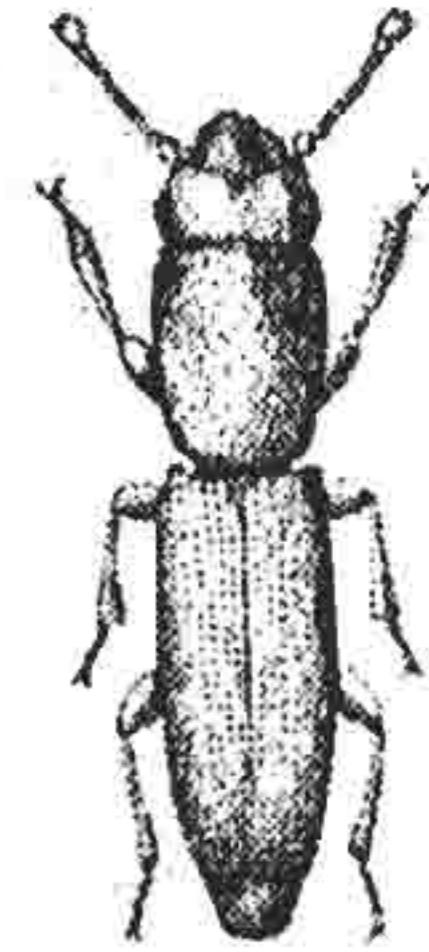
Переднеспинка без вдавлений перед основанием. Тело без явственных волосков

**Сем. Rhizophagidae**  
Долготелки

2 рода: *Cyanostolus* Ganglb.,  
*Rhizophagus* Hbst.



*Rhizophagus*  
*bipustulatus* F.



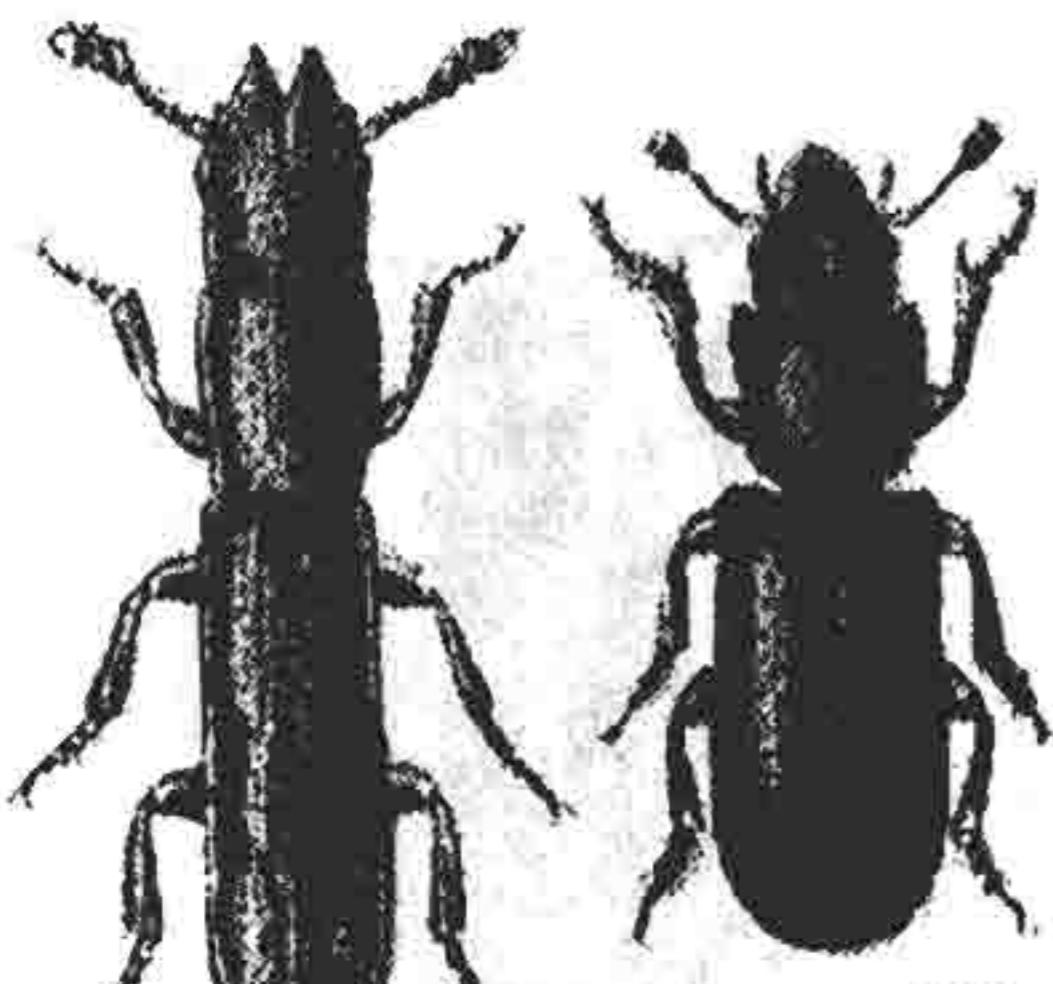
*Rhizophagus*  
*dispar* Payk.



Усики с резко асимметричной 3-х членниковой булавой

**Сем. Trogossitidae**  
Темнотелки

3 рода: *Nemozoma* Latr., *Temnochila* Westw., *Tenebrioides* Pill. & Mitterp.

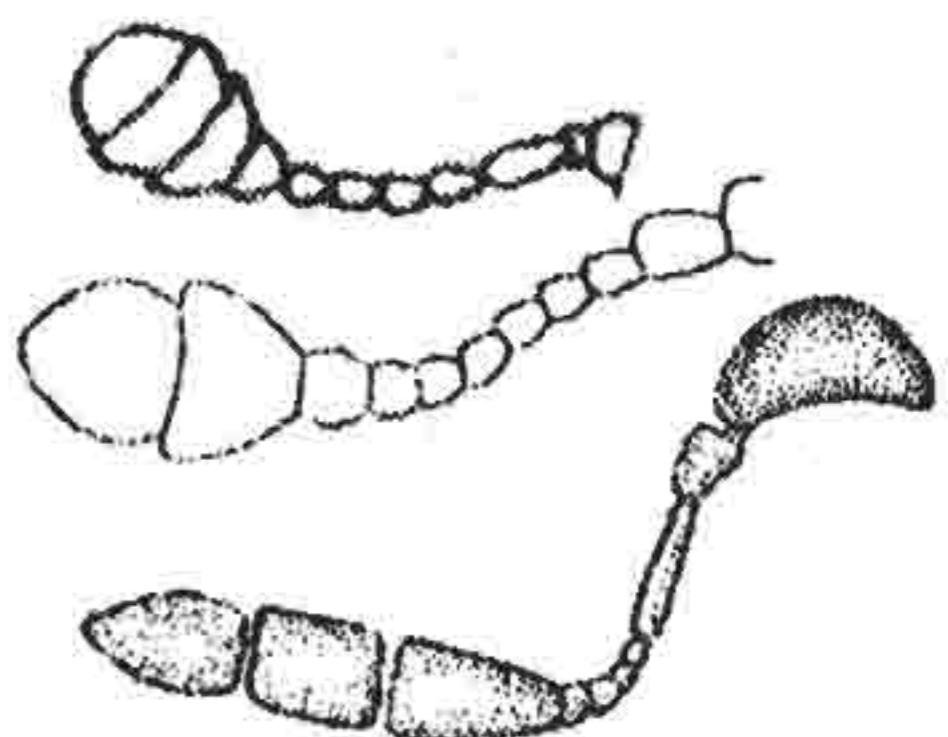


*Nemozoma*  
*elongatum* L.

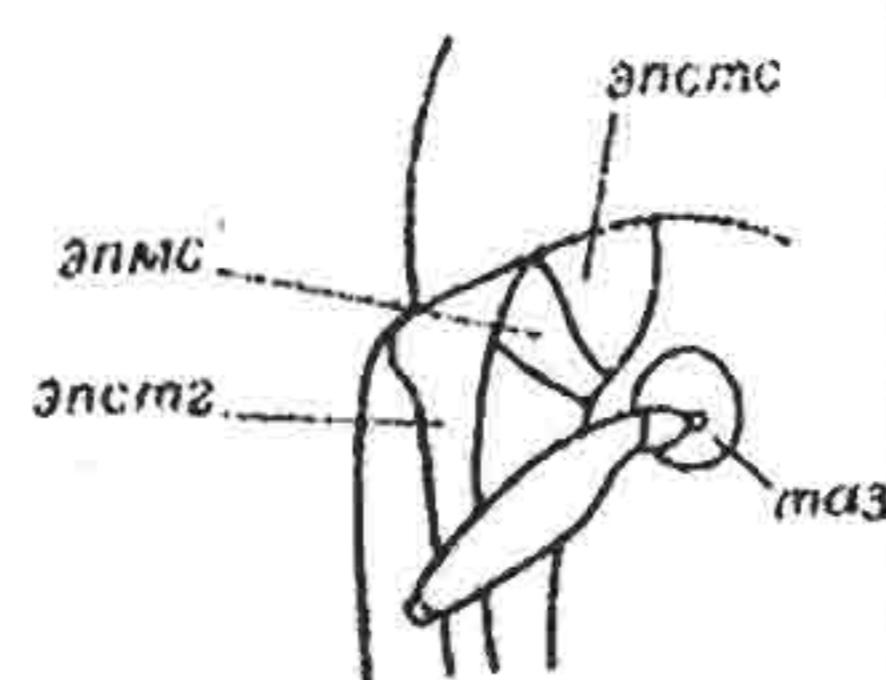
*Temnochila*  
*caerulea* Ol.

*Tenebrioides*  
*mauritanicus* L.

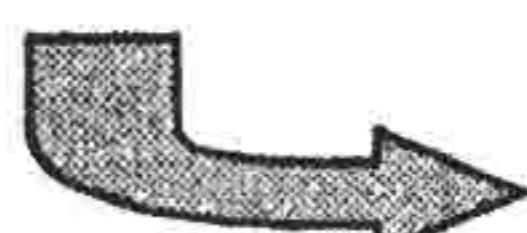
57.2



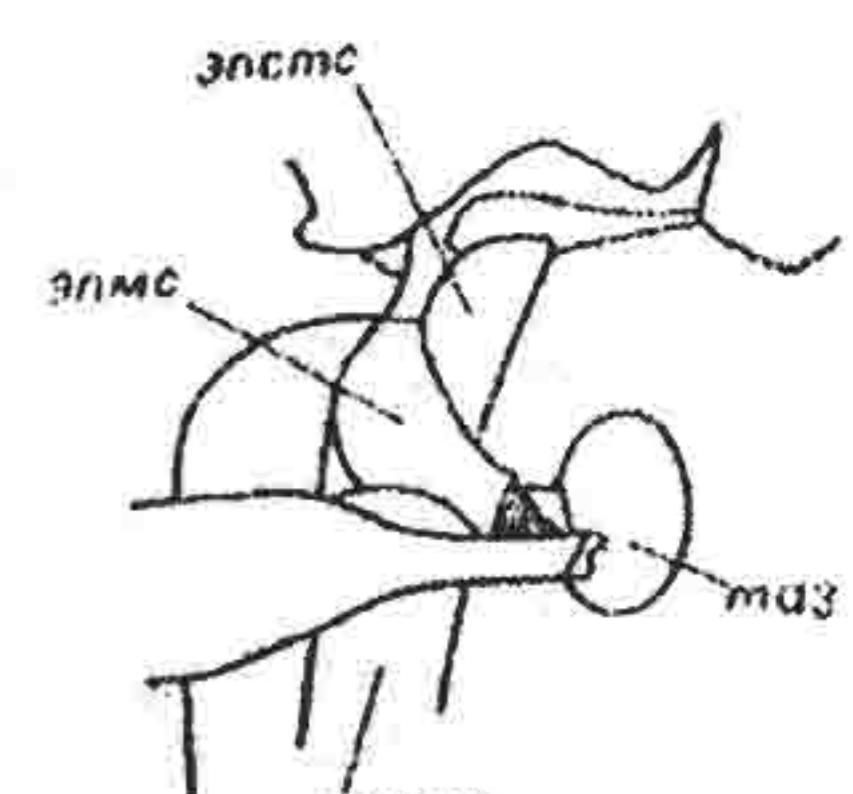
Усики иные



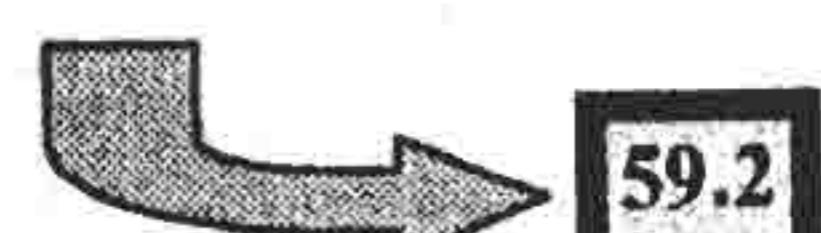
Эпимеры среднегруди не доходят до средних тазиковых впадин.



58



Эпимеры среднегруди доходят до средних тазиковых впадин.



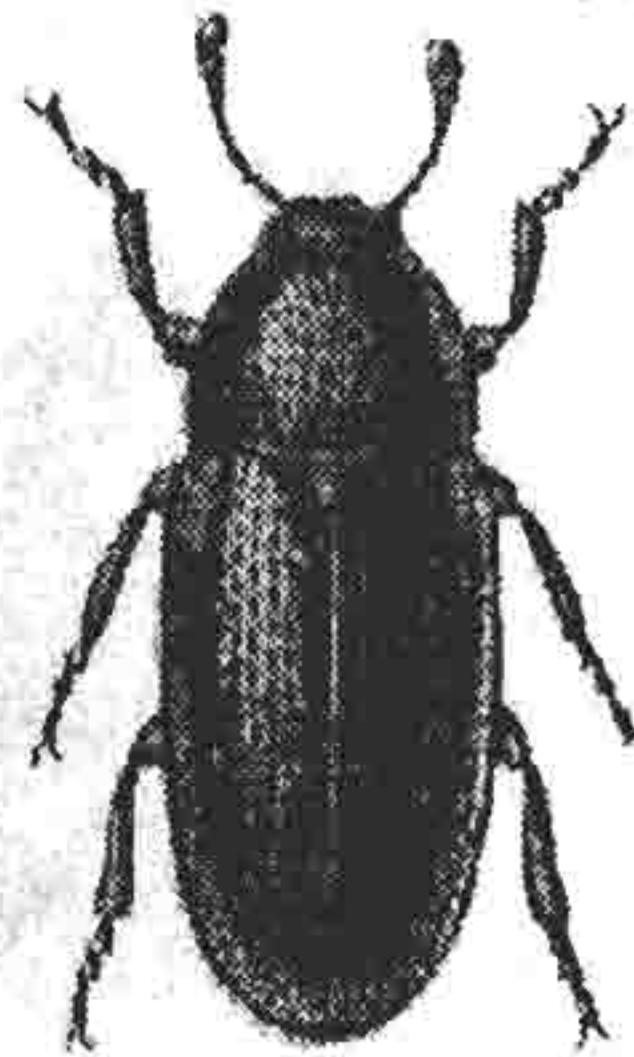
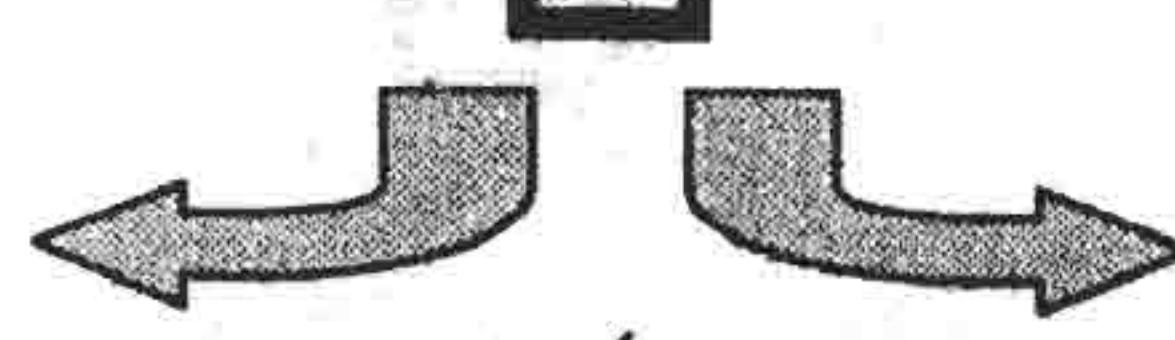
59.2

58

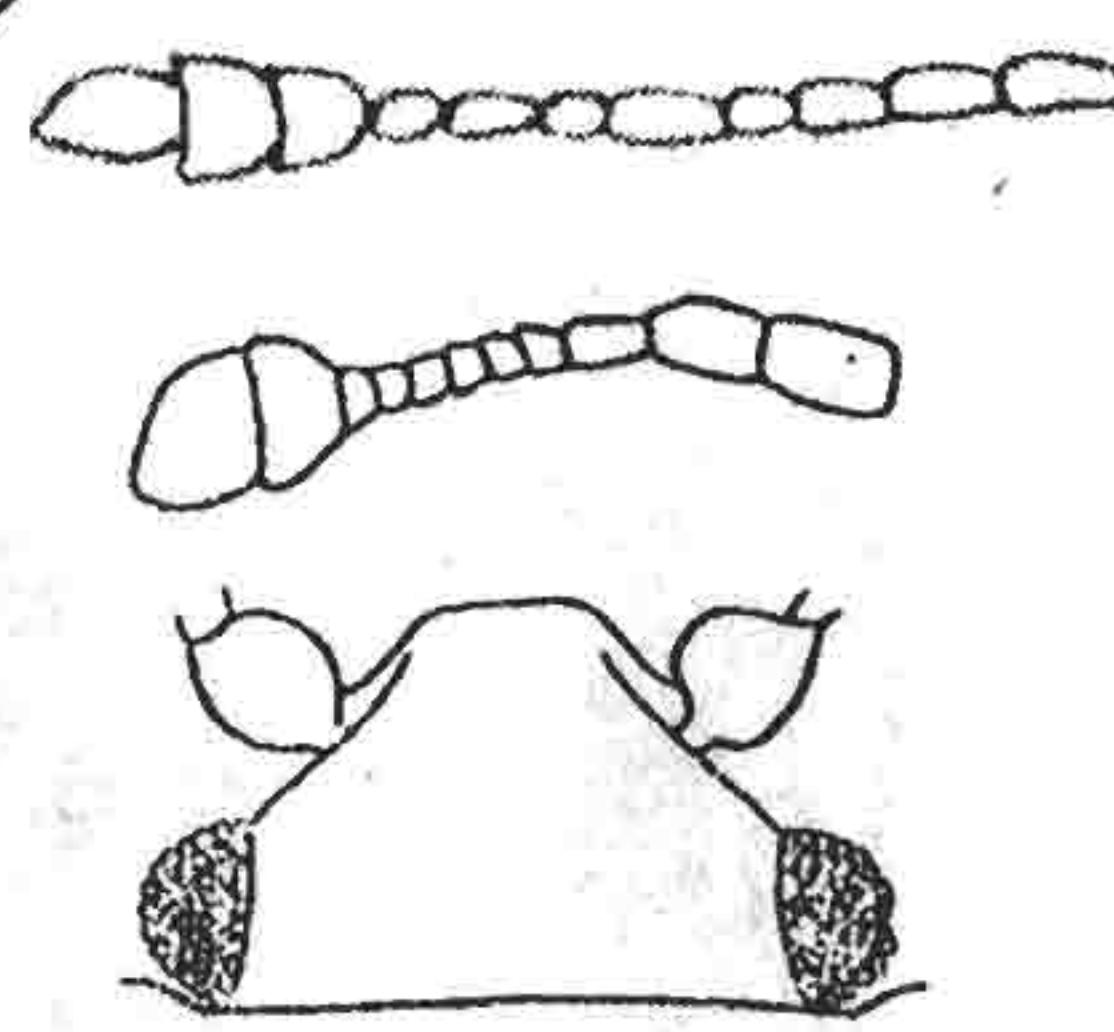


Верх в голый

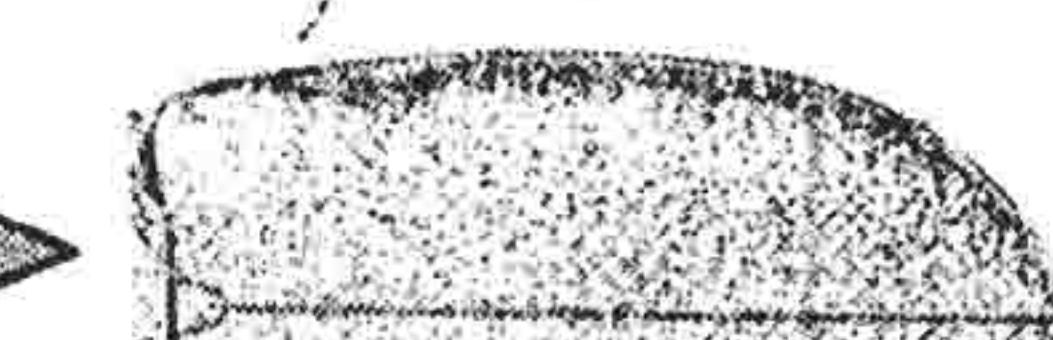
Сем. Erotylidae  
Грибовики

часть: род *Dacne* Latr.*Dacne bipustulata* Thunb

Верх в волосках

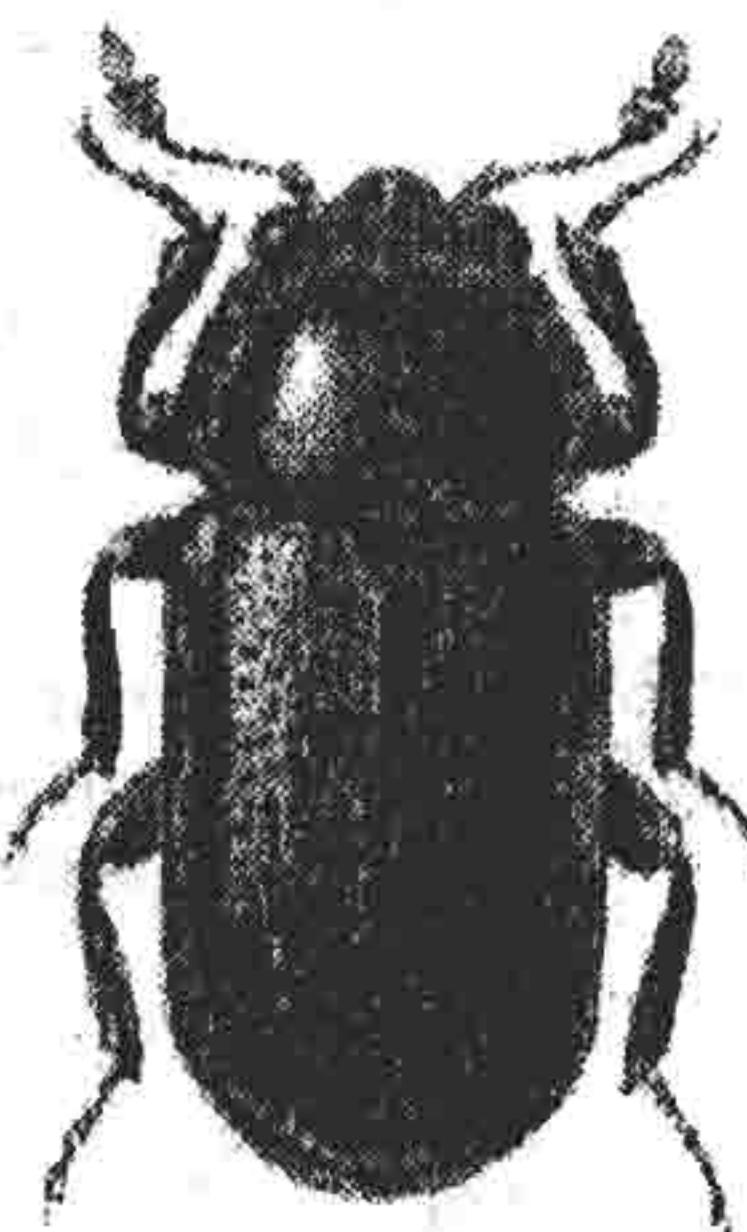
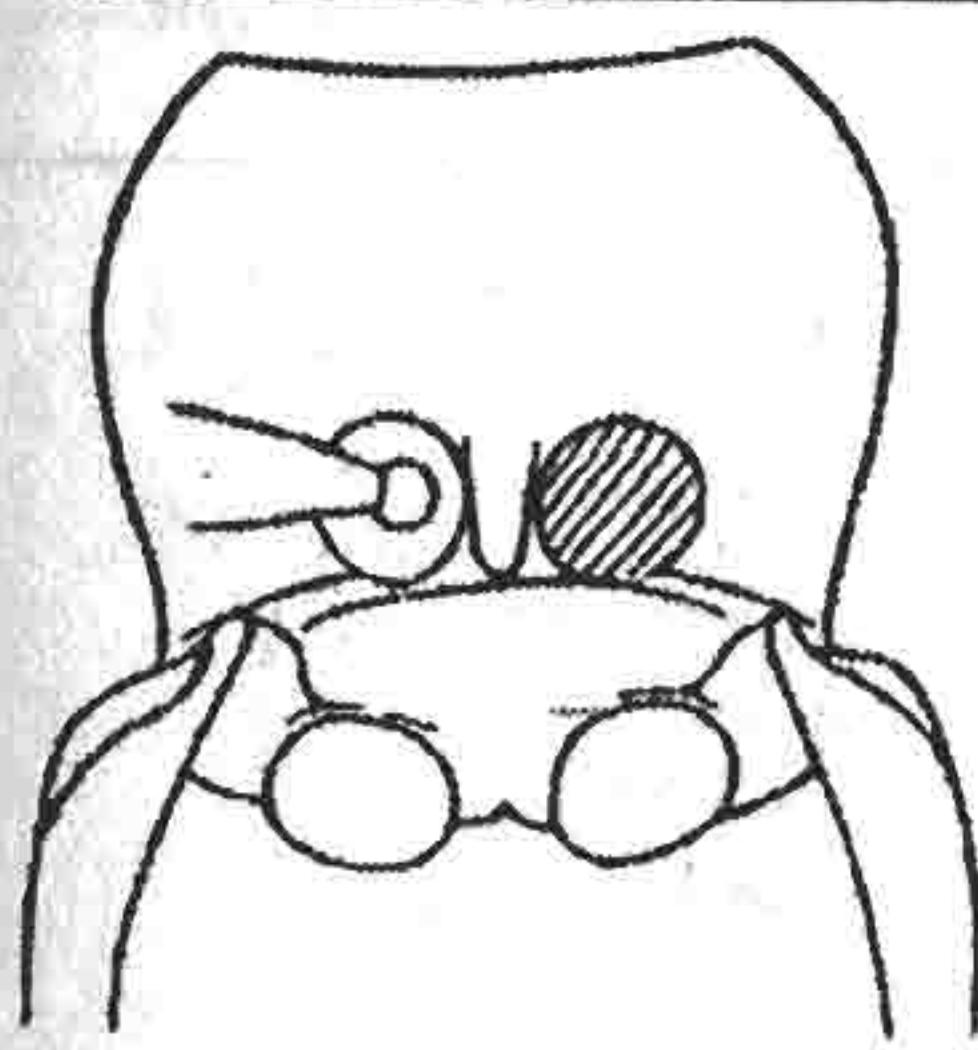


Усики 11-члениковые. Наличник  
не отделен от лба

Усики 10-члениковые с большой  
3-х члениковой булавой.

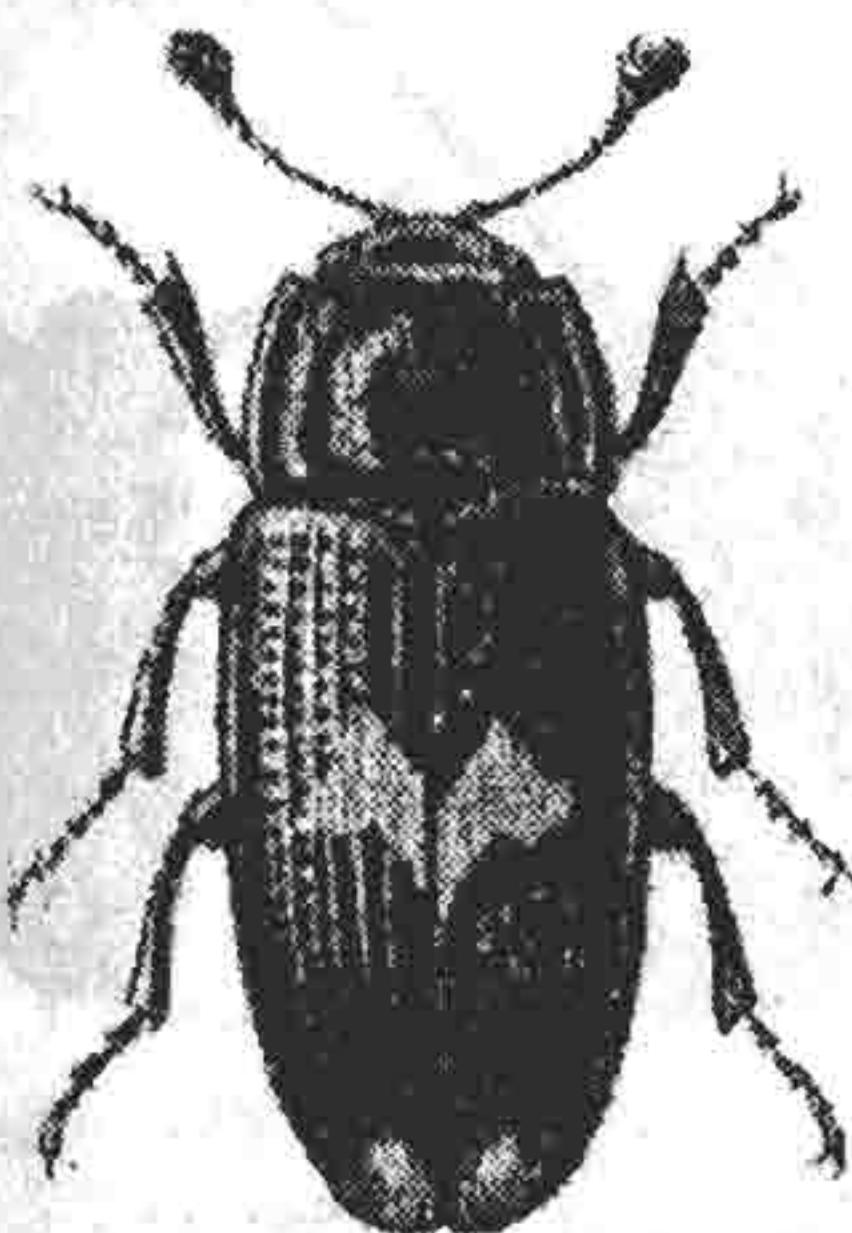
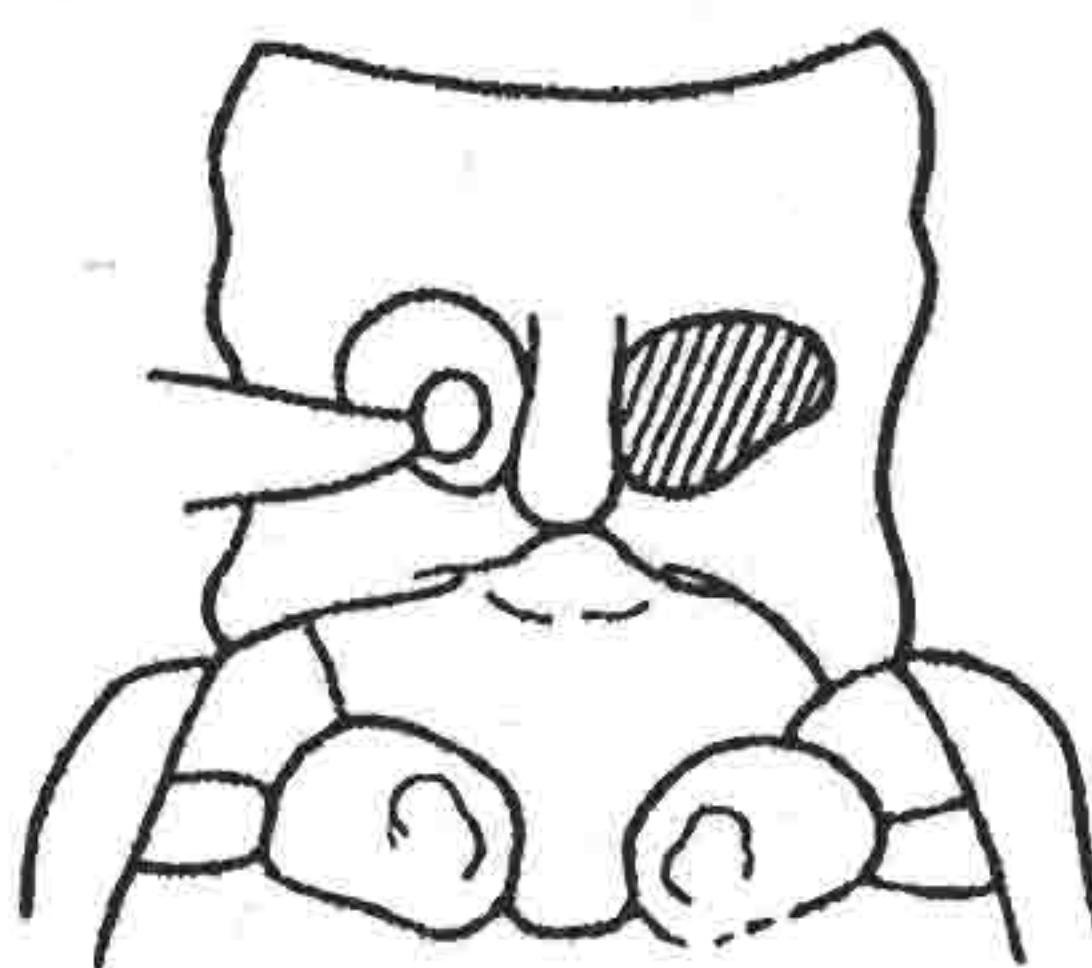
Наличник отделен от лба тонкой  
дуговидной линией

Сем. Sphindidae  
Трутовщики

2 рода: *Sphindus* Dej,  
*Aspidiphorus* Dej*Sphindus dubius* Gyll.

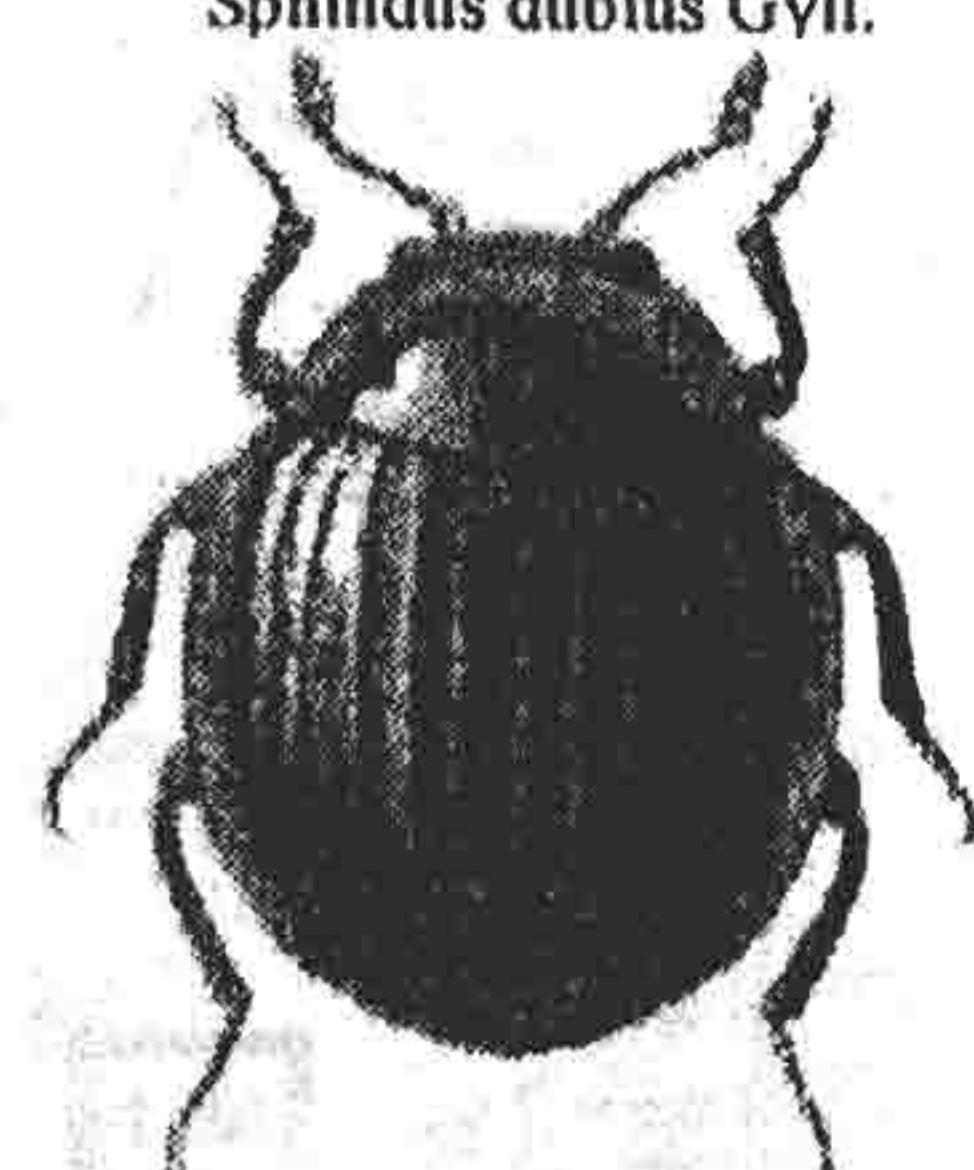
Переднегрудь без отростка  
доходящего до  
среднегруди

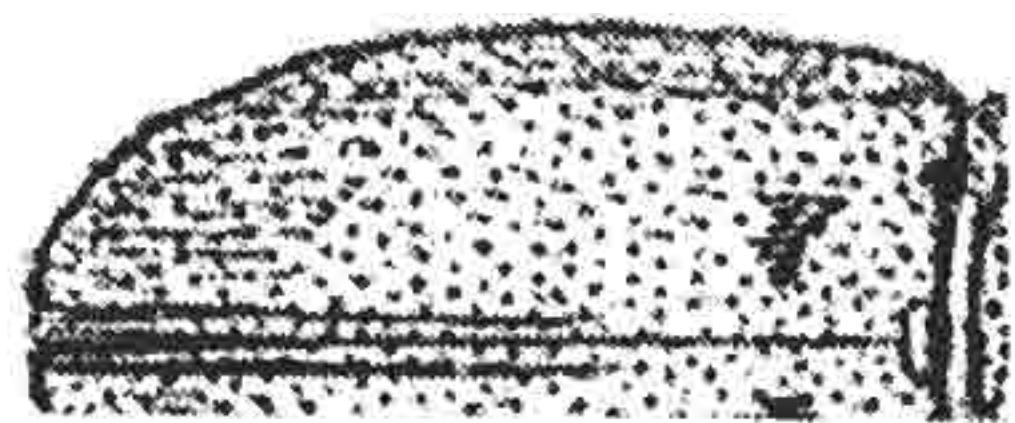
Сем. Biphyllidae  
Бифиллиды

2 рода: *Biphyllus* Steph.,  
*Diplocoelus* Guer.*Biphyllus lunatus* F.

Переднегрудь с отростком,  
разделяющим передние тазики и  
доходящим до среднегруди

59.1

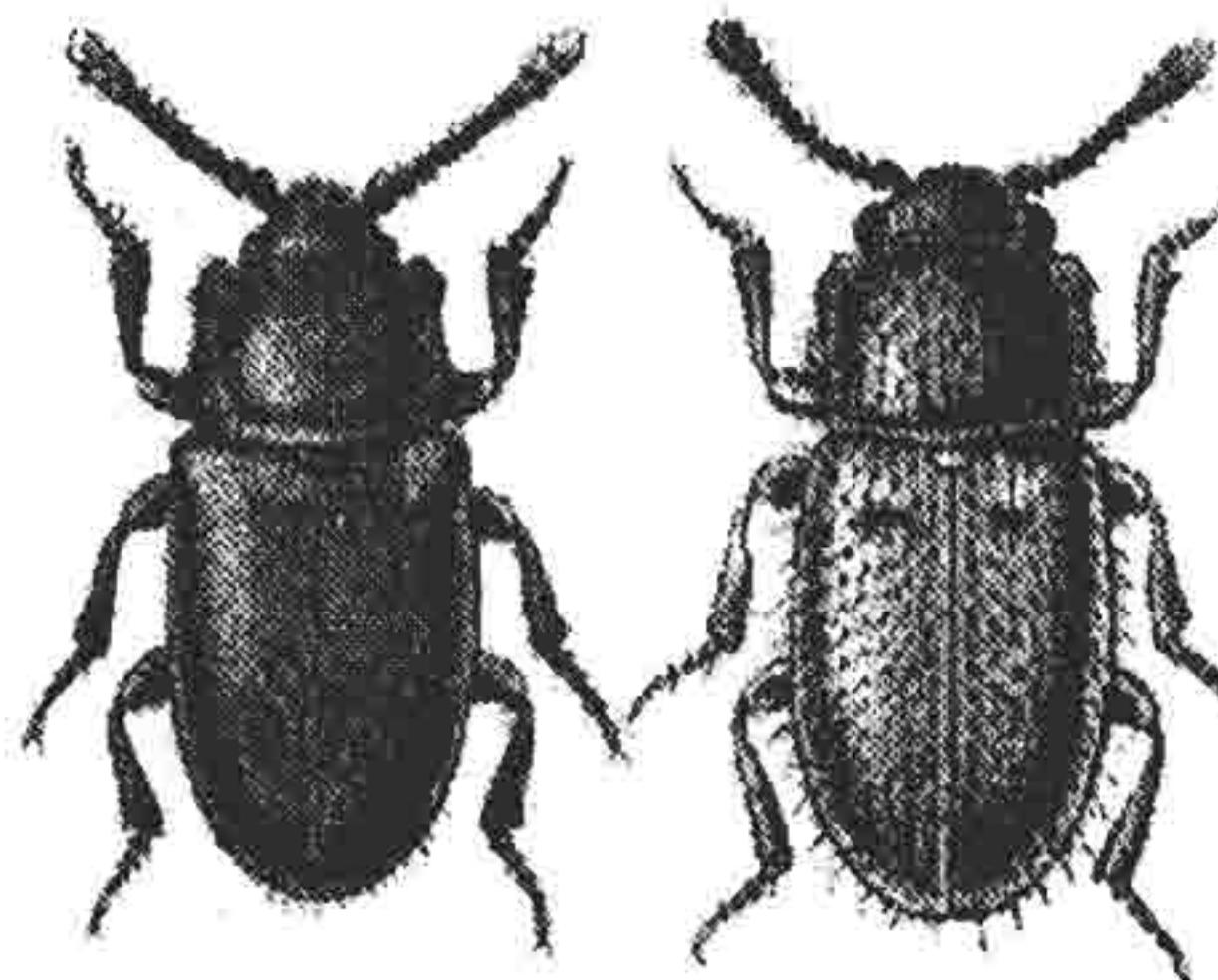
*Aspidiphorus orbiculatus* Gyll.



Надкрылья в спутанных точках, лишь с пришовной бороздкой, если с точечными рядами (*Leucohimatum*), то верх густо опущен

**Сем. Cryptophagidae**  
Скрытоеды

часть



*Spavius  
glaber* Gyll.

*Cryptophagus  
lycoperdi* Scop.

*Atomaria  
nigripennis* Kug.

*Ephistemus  
globulus* Payk.



Надкрылья с точечными рядами. Верх в коротких и редких волосках

**Сем. Languriidae**  
Жуки-ящерицы

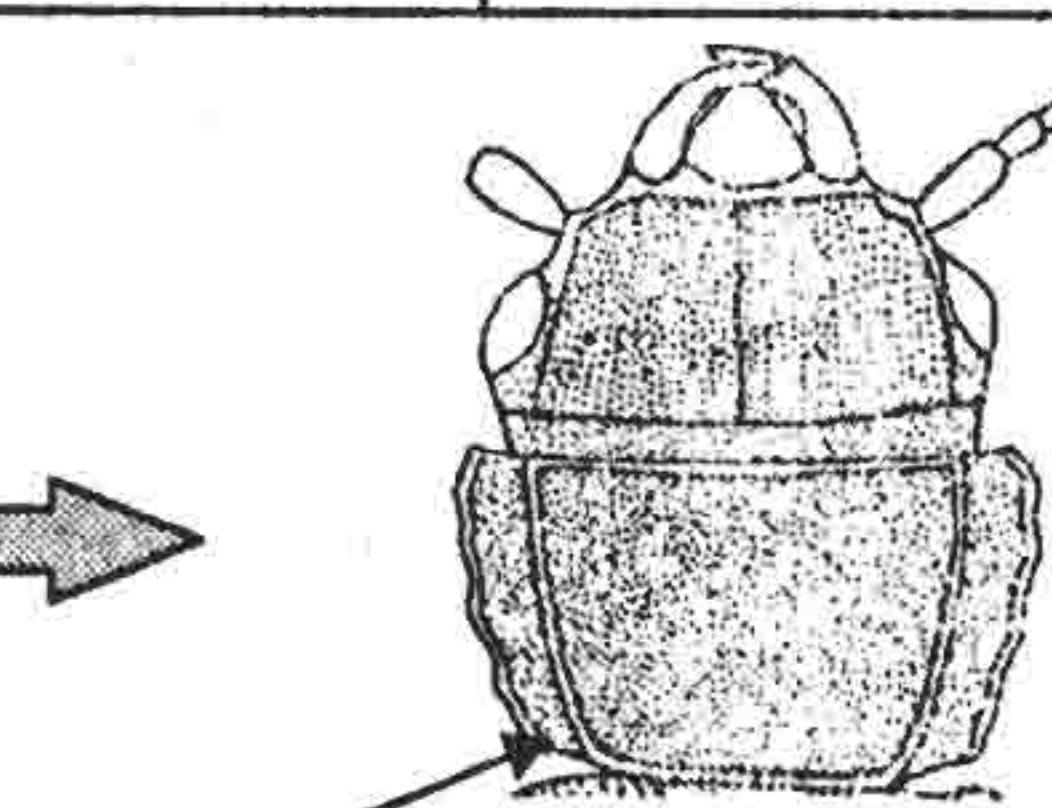


1 вид: *Zavaljus  
brunneus* Gyll.

59.1



Переднеспинка без продольных углубленных линий, параллельных боковому краю

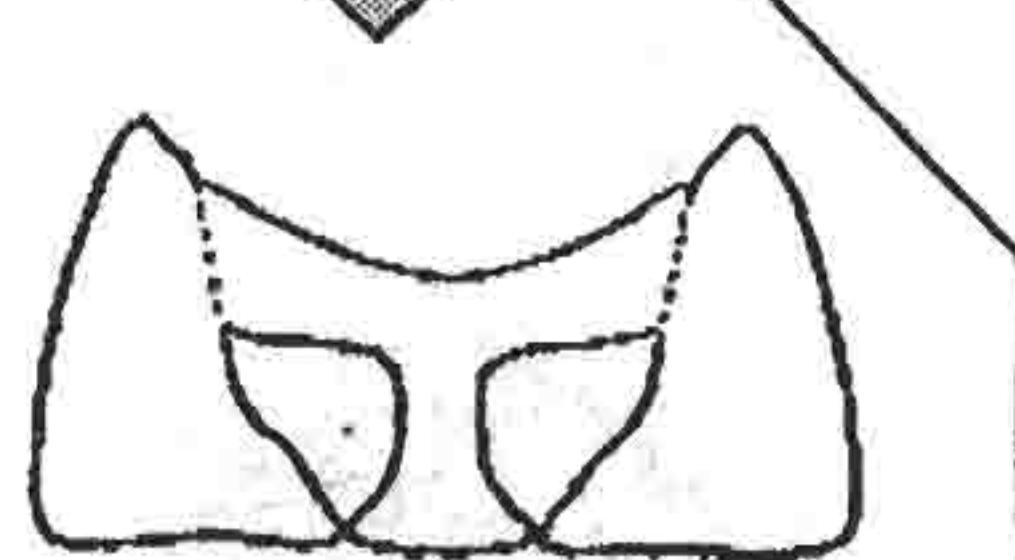


Бока переднеспинки с углубленной бороздкой, проходящей б.м. параллельно боковому краю

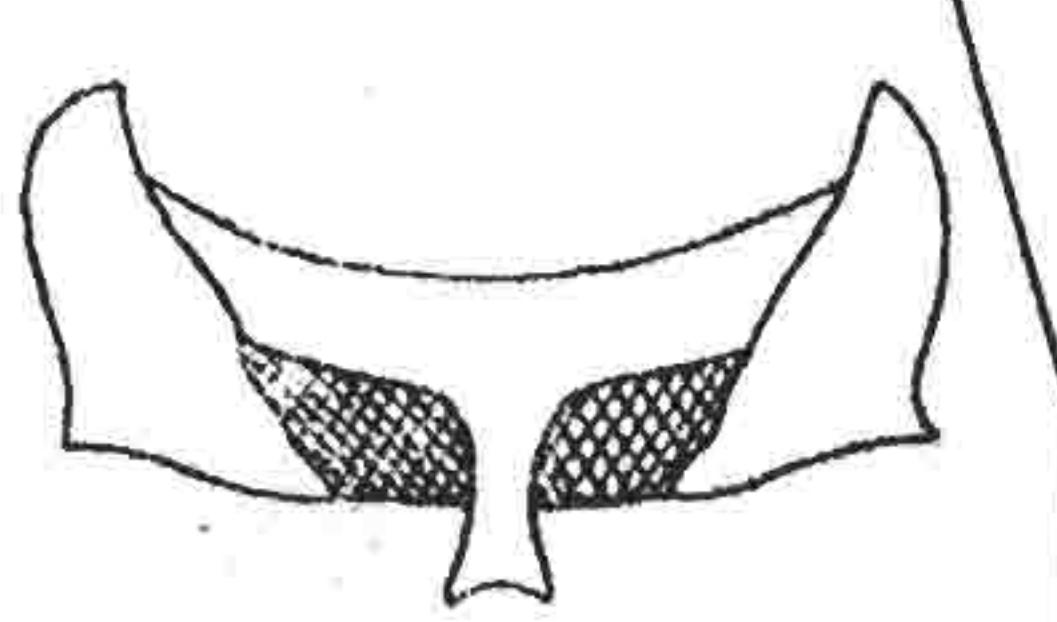
**Сем. Laemophloeidae**  
Псевдоплоскотелки

часть

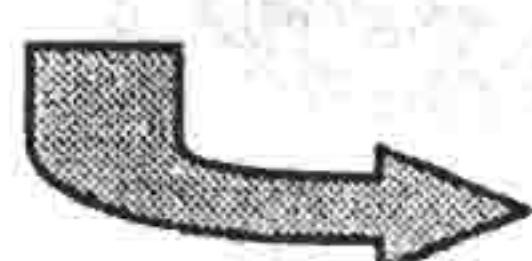
5 родов: *Laemophloeus* Dej.,  
*Notolaemus* Lefkovitch, *Cryptolestes*  
*Gang.*, *Placonotus* Macl., *Lathropus* Er.



Передние тазиковые впадины замкнуты



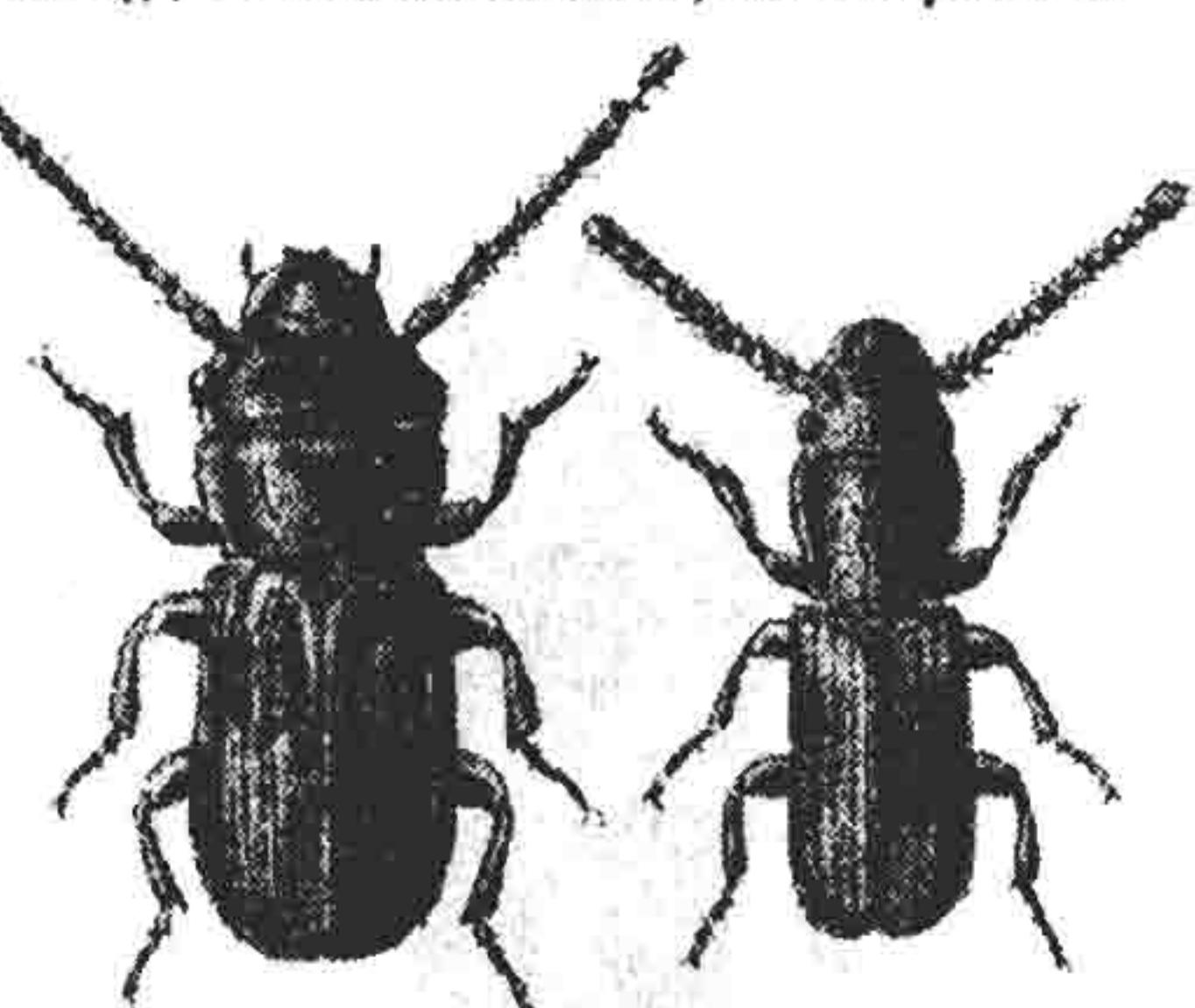
Передние тазиковые впадины открыты



60.1



60.2

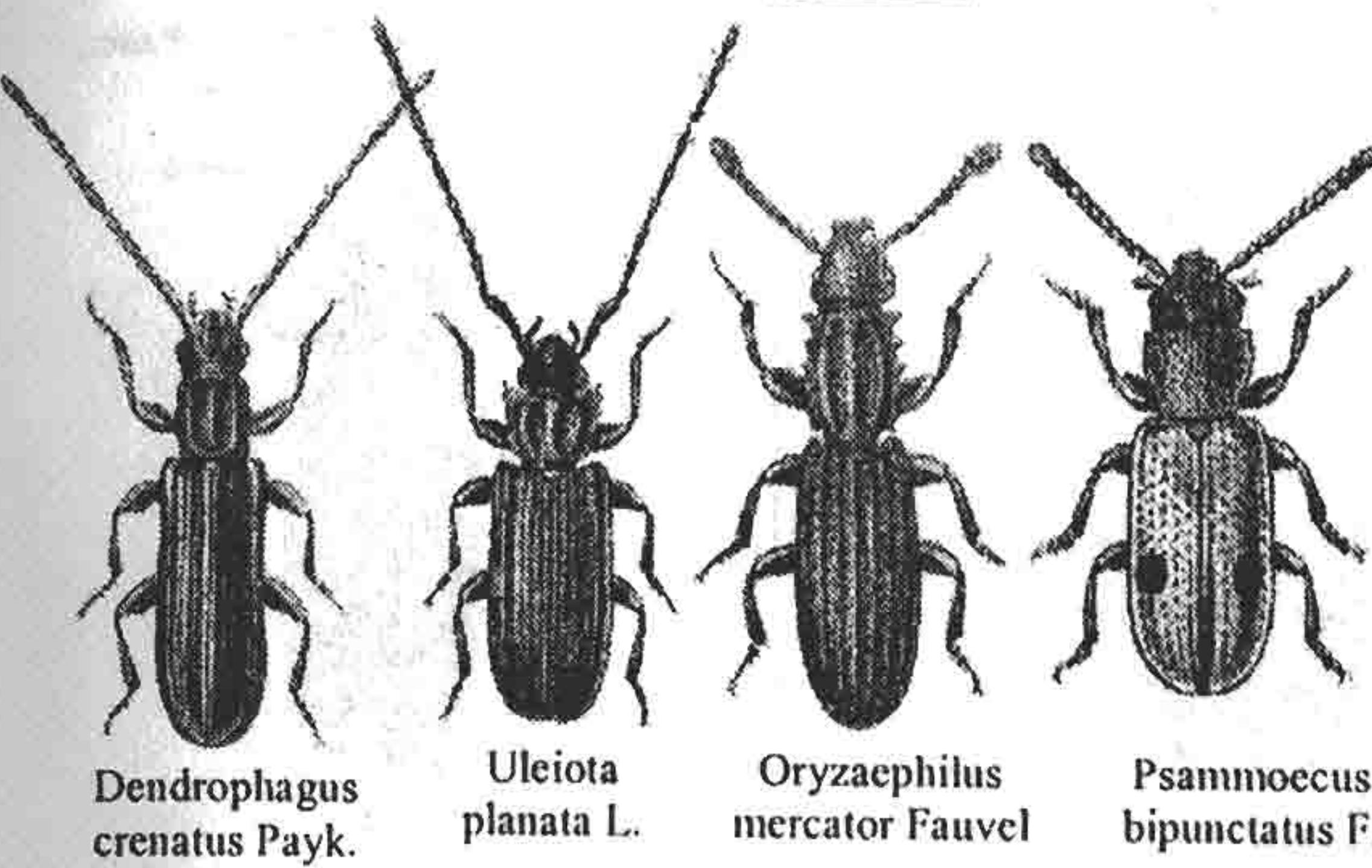


*Laemophloeus  
monilis* F.

*Cryptolestes  
ferrugineus* Steph.

60.1

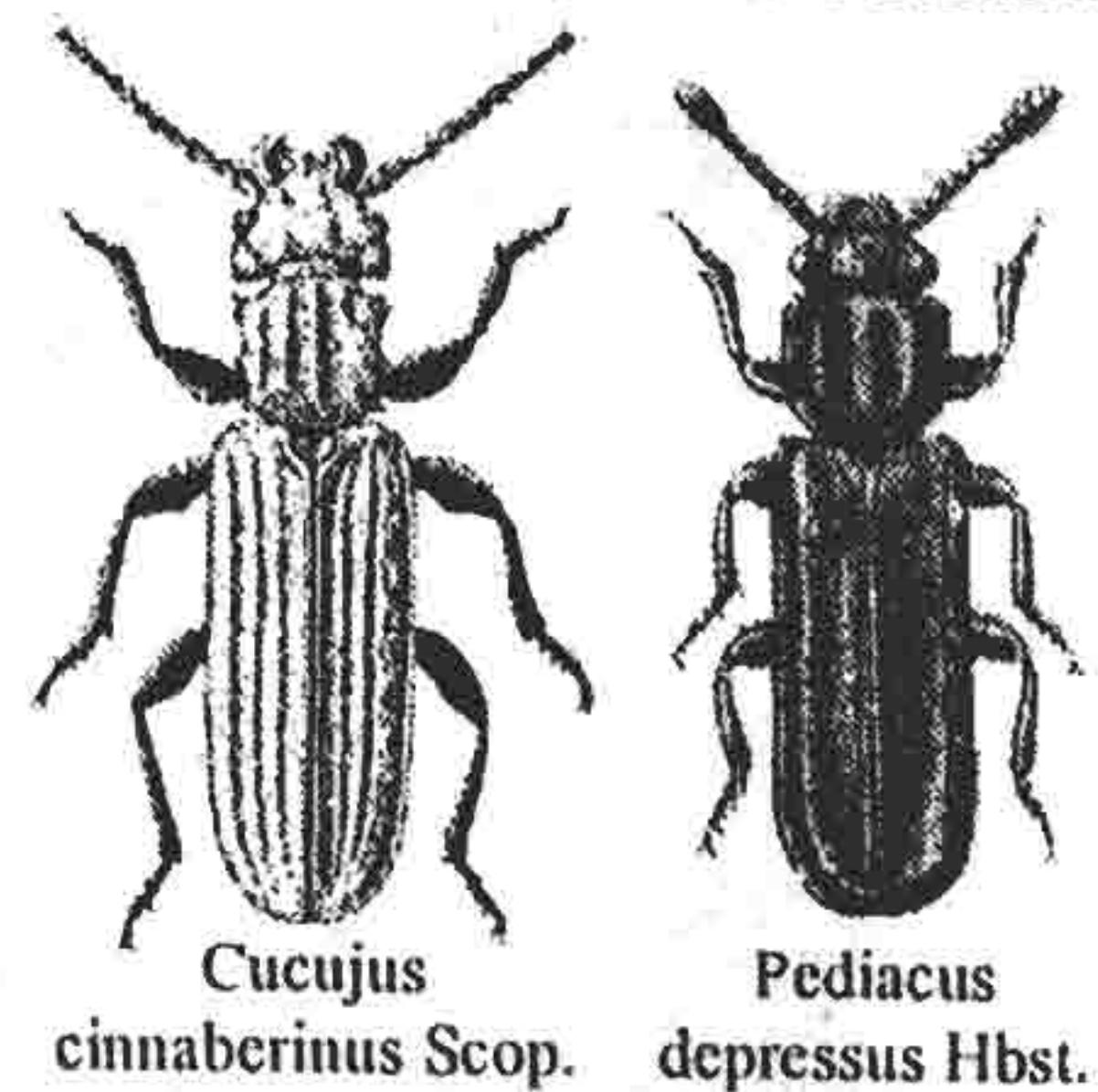
**Сем. Silvanidae**  
Сильваниды



60.2

**Сем. Cucujidae**  
Плоскотелки

2 рода: *Cucujus* Mull., *Pediactus* Schuckard



Передние и средние лапки  
3 или 4-х члениковые

60.3

Передние и средние лапки  
5-ти члениковые

66.3

Передние тазики выступающие,  
соприкасающиеся

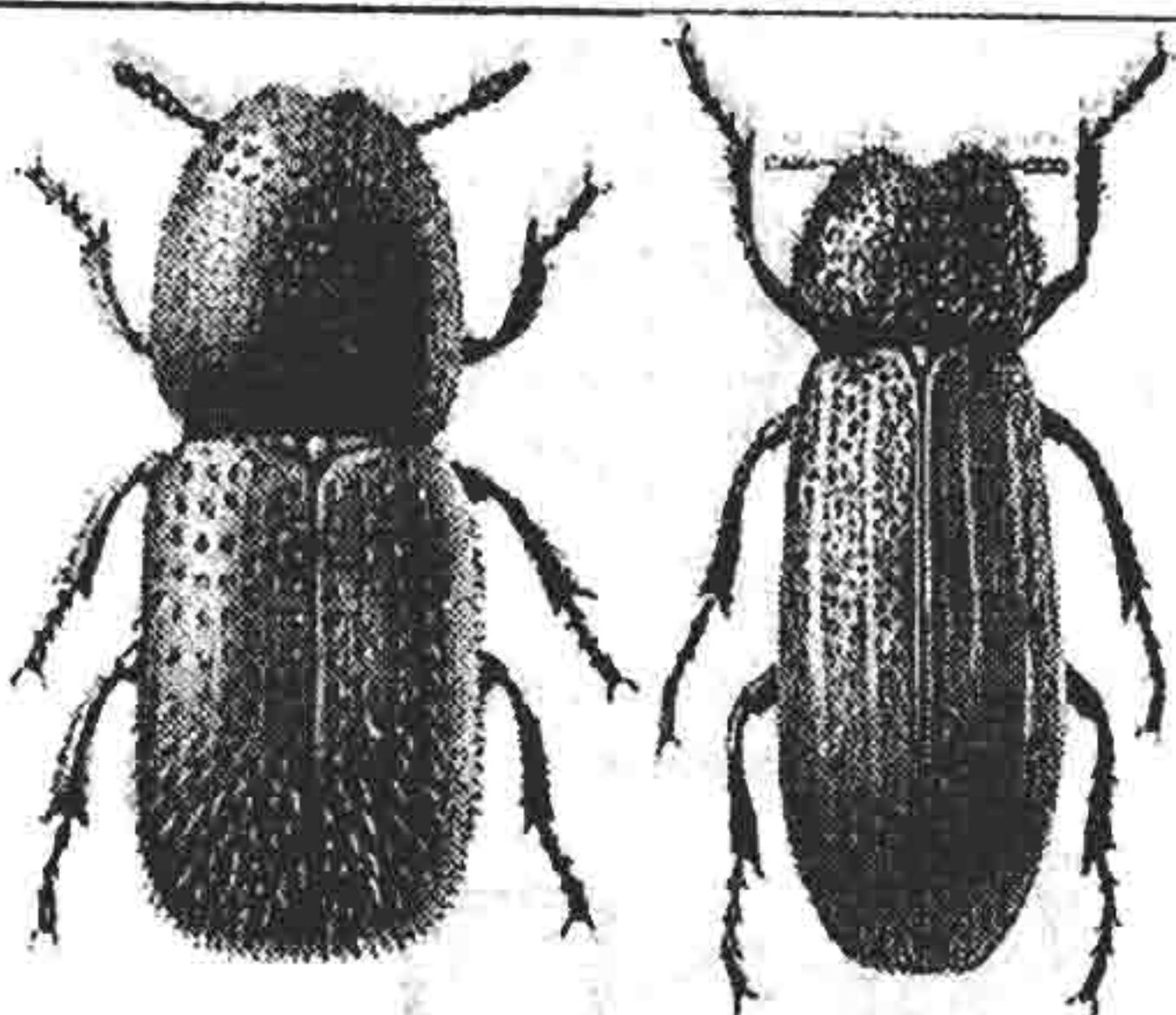
Передние тазики не выступают или  
едва выступают, разделены  
остротком переднегруди

61.2

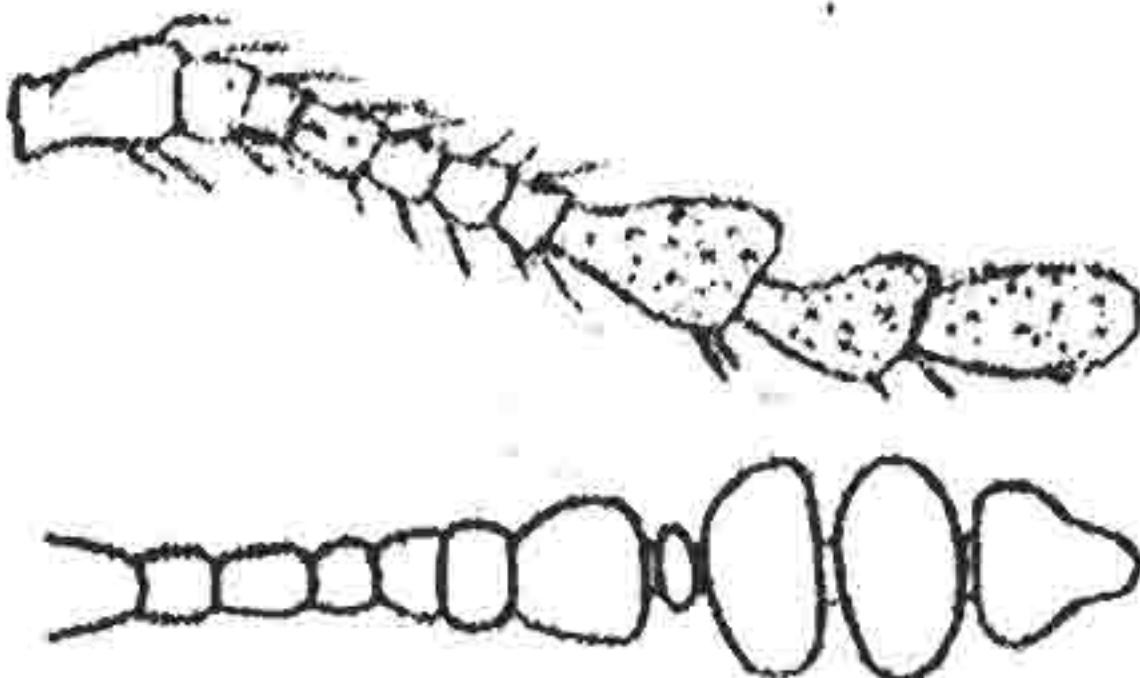
Переднеспинка не  
капюшонообразная

61.1

**Сем. Bostrichidae**  
Капюшонники

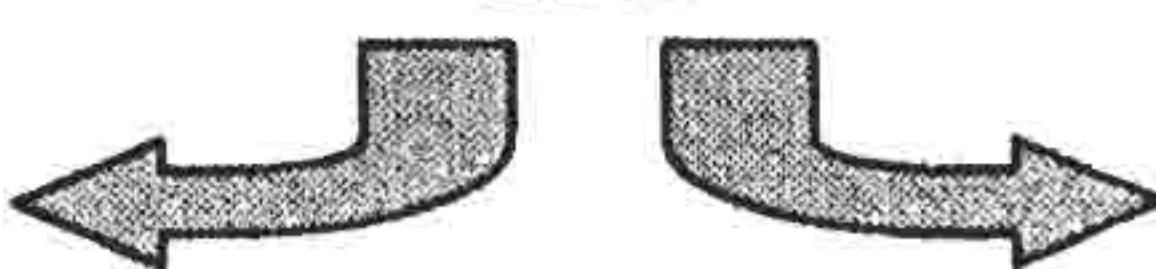


Переднеспинка  
капюшонообразно  
прикрывает голову



Усики с 2-х члениковой булавой

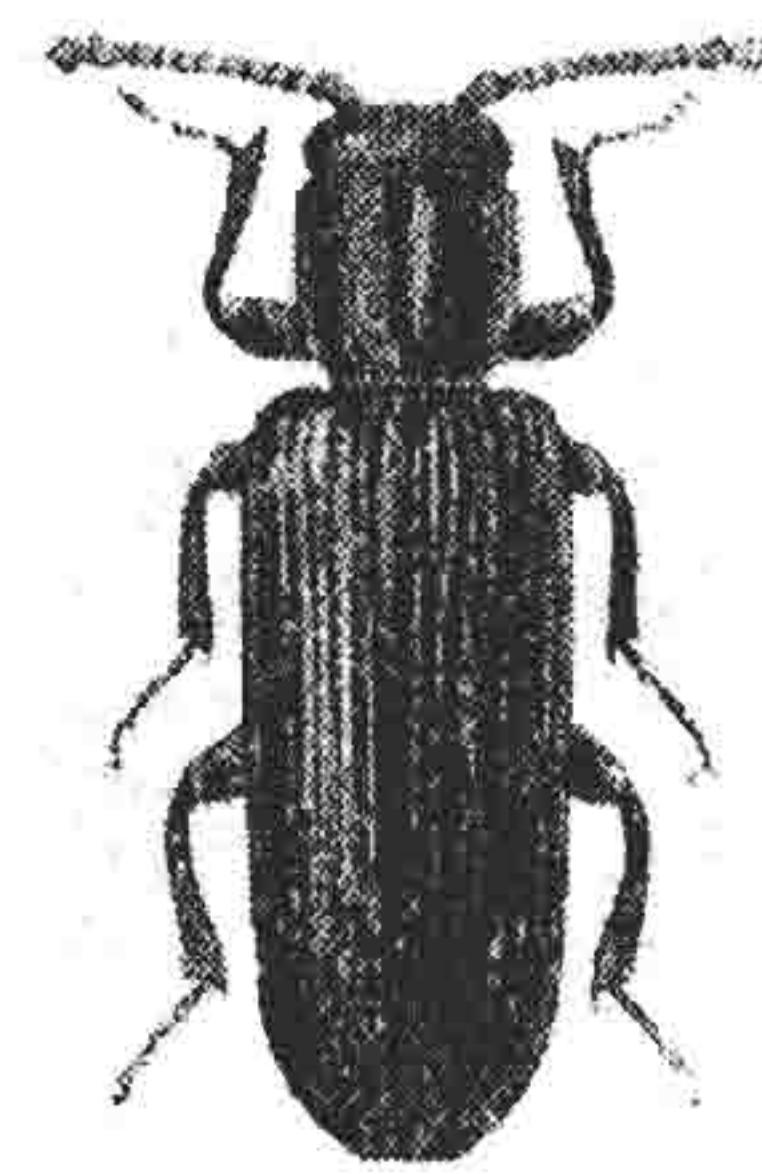
61.1



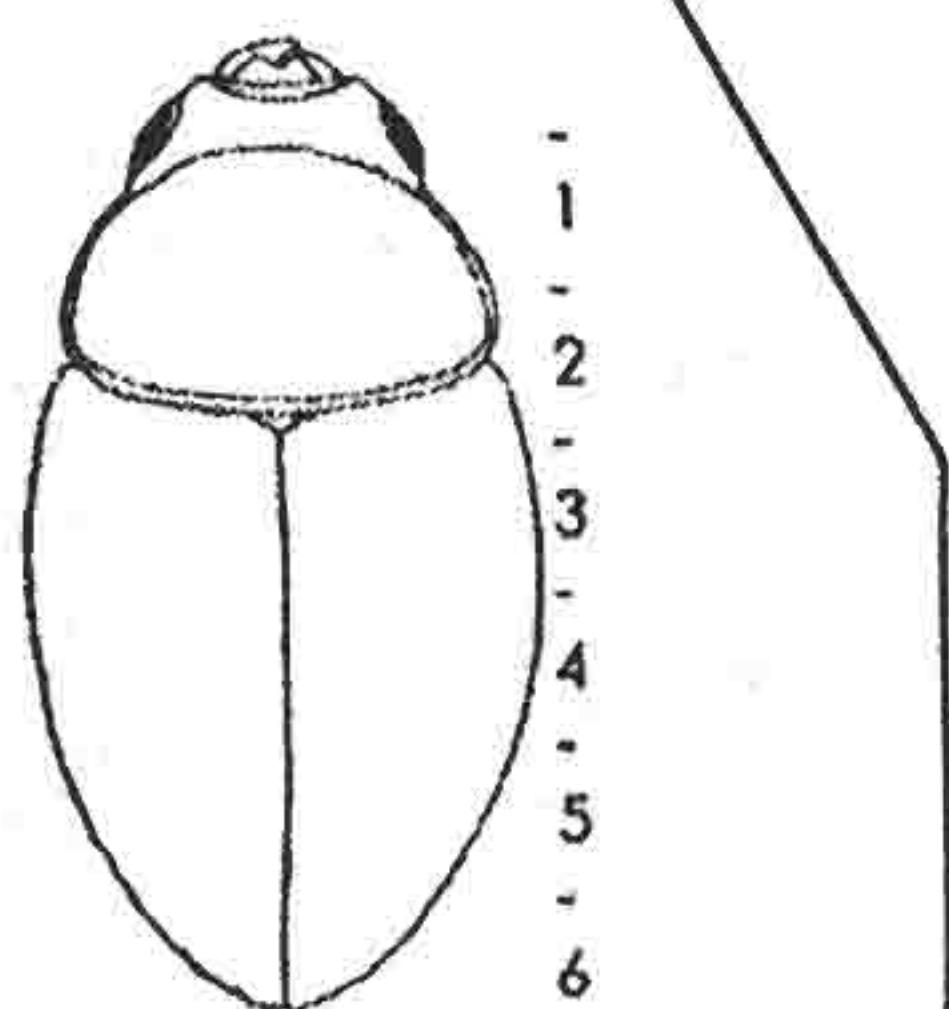
Усики с 2-х члениковой булавой

Сем. Lyctidae  
Древогрызы

3 рода: *Lyctus* F., *Minthea* Pasc.,  
*Trogoxylon* LeConte



*Lyctus brunneus* Steph.



1  
-  
2  
-  
3  
-  
4  
-  
5  
-  
6

Мельче (1-6 мм). Верх голый

Сем. Lelodidae  
(*Anisotomidae*) Гладкотелки

часть

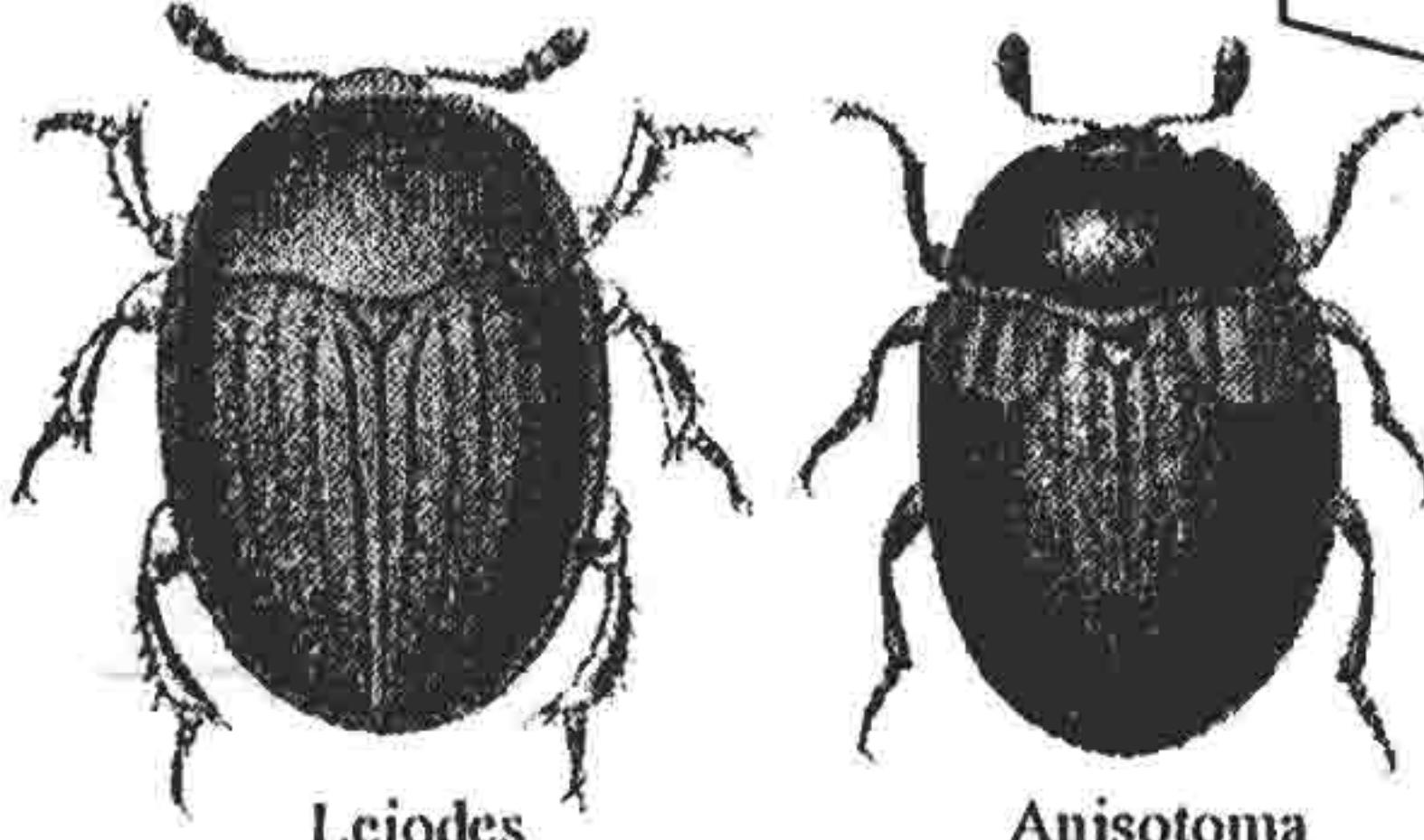


1  
-  
2  
-  
3  
-  
4  
-  
5  
-  
6  
-  
7  
-  
8  
-  
9  
-  
10  
-  
11

Крупнее (6-11 мм).  
Верх в волосках

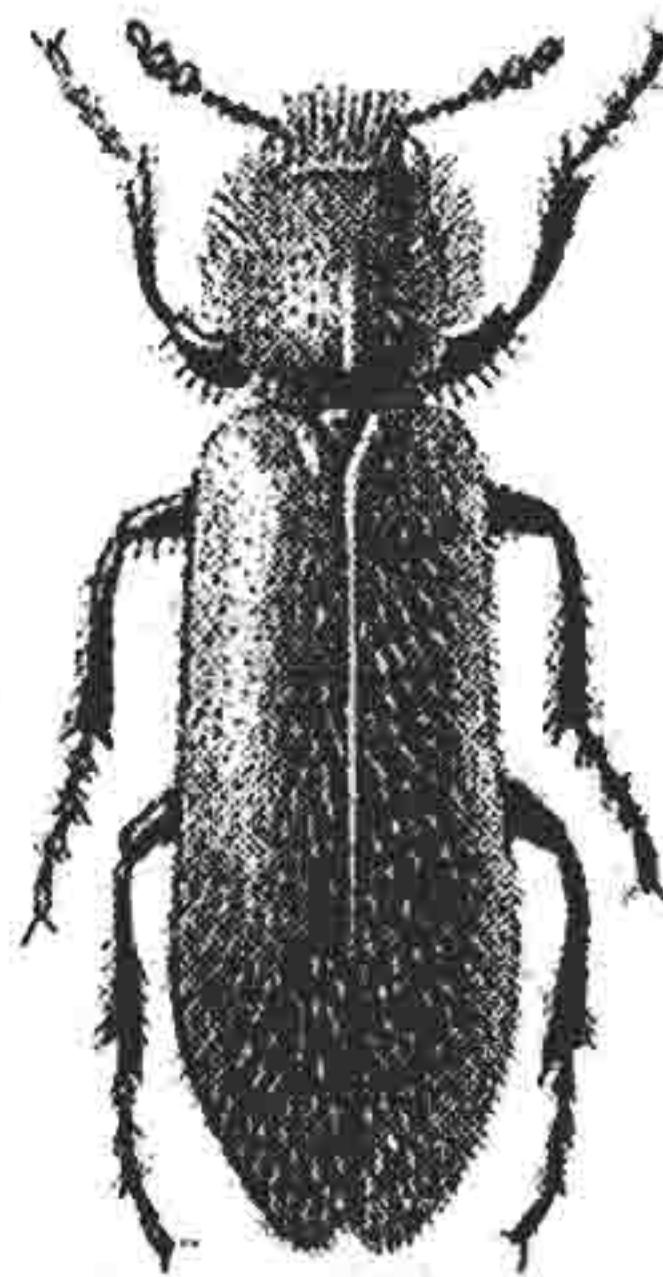
Сем. Psoidae  
Псойды

1 род: *Psoa* Hbst.

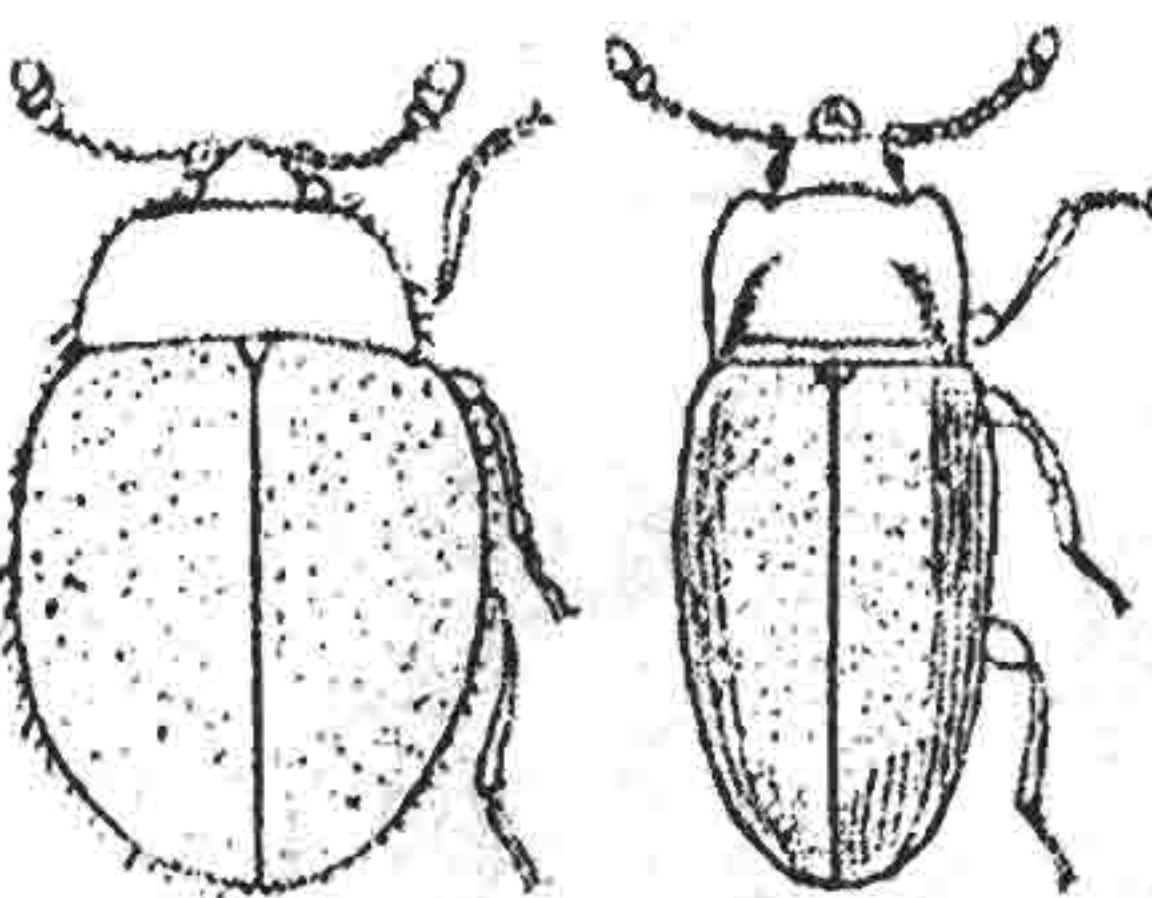


*Leiodes badia* Sturm.

*Anisotoma humeralis* F.

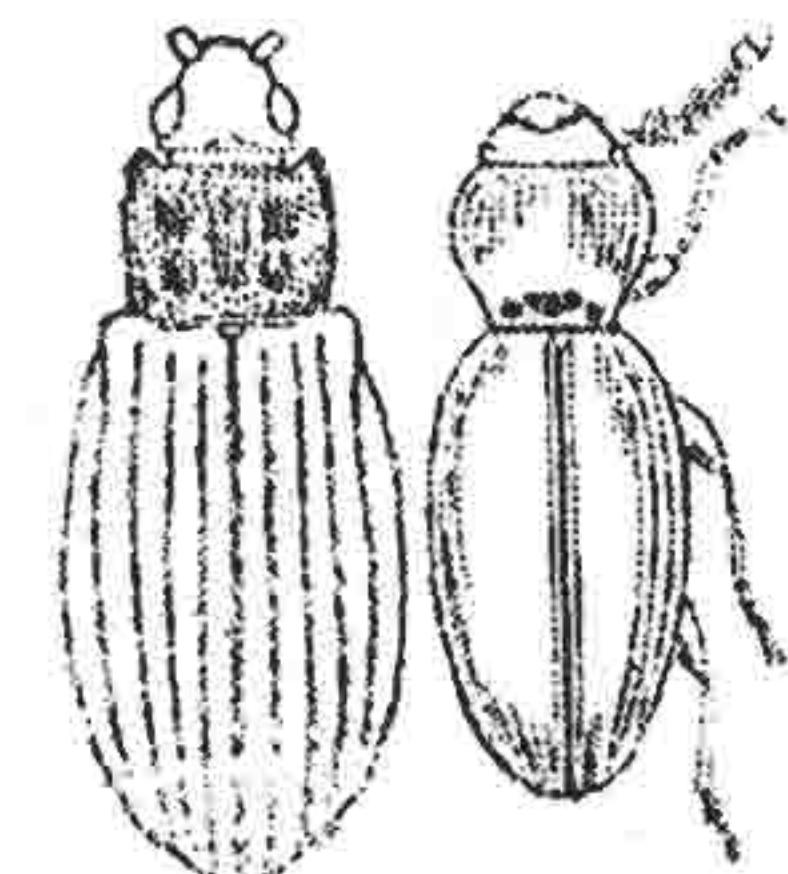
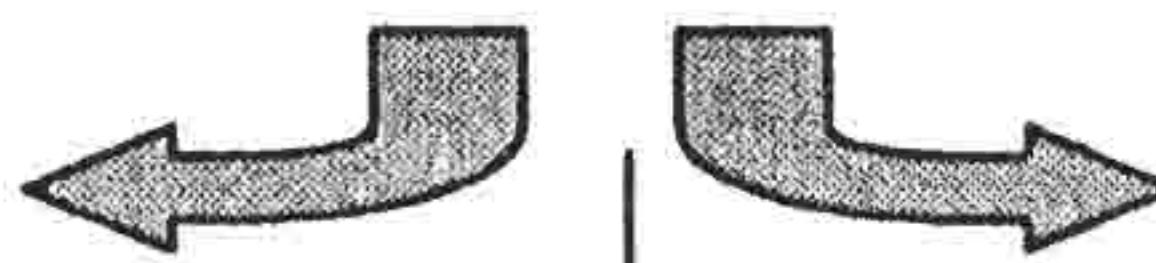


*Psoa dubia* Rossi

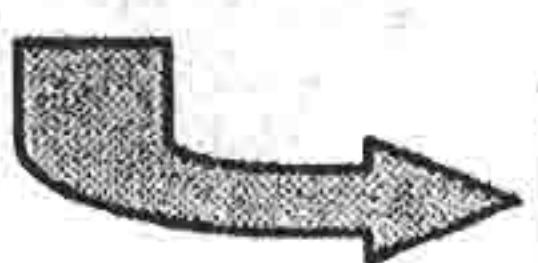


Тело полусферическое или  
короткоовальное

61.2



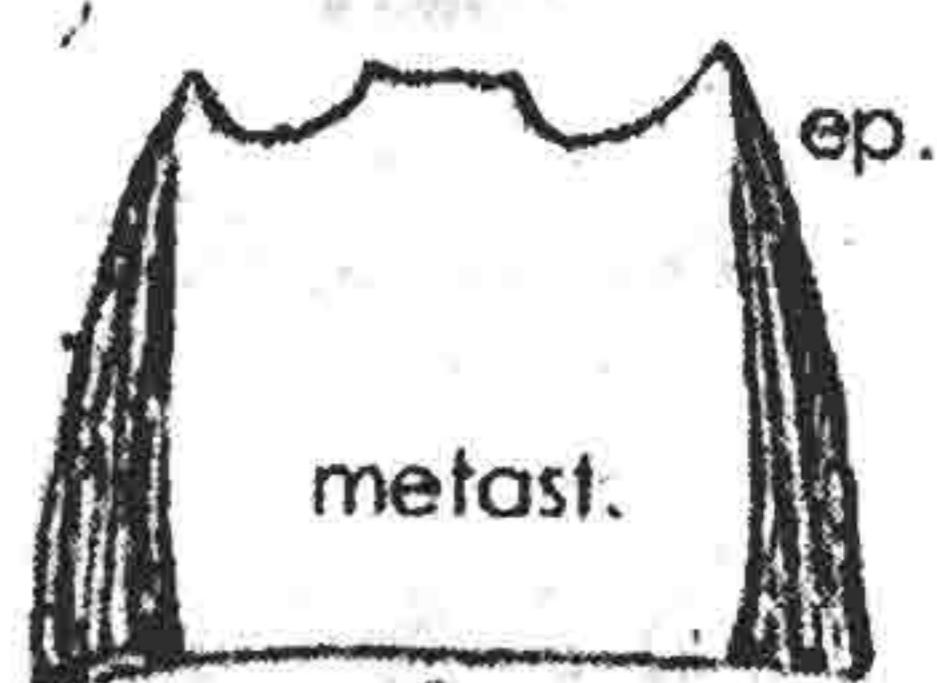
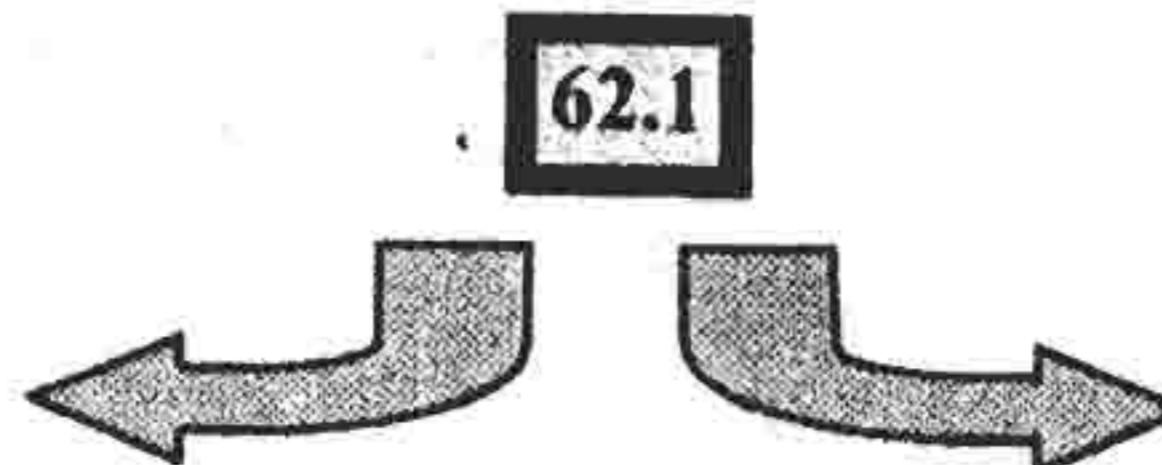
Тело продолговатое



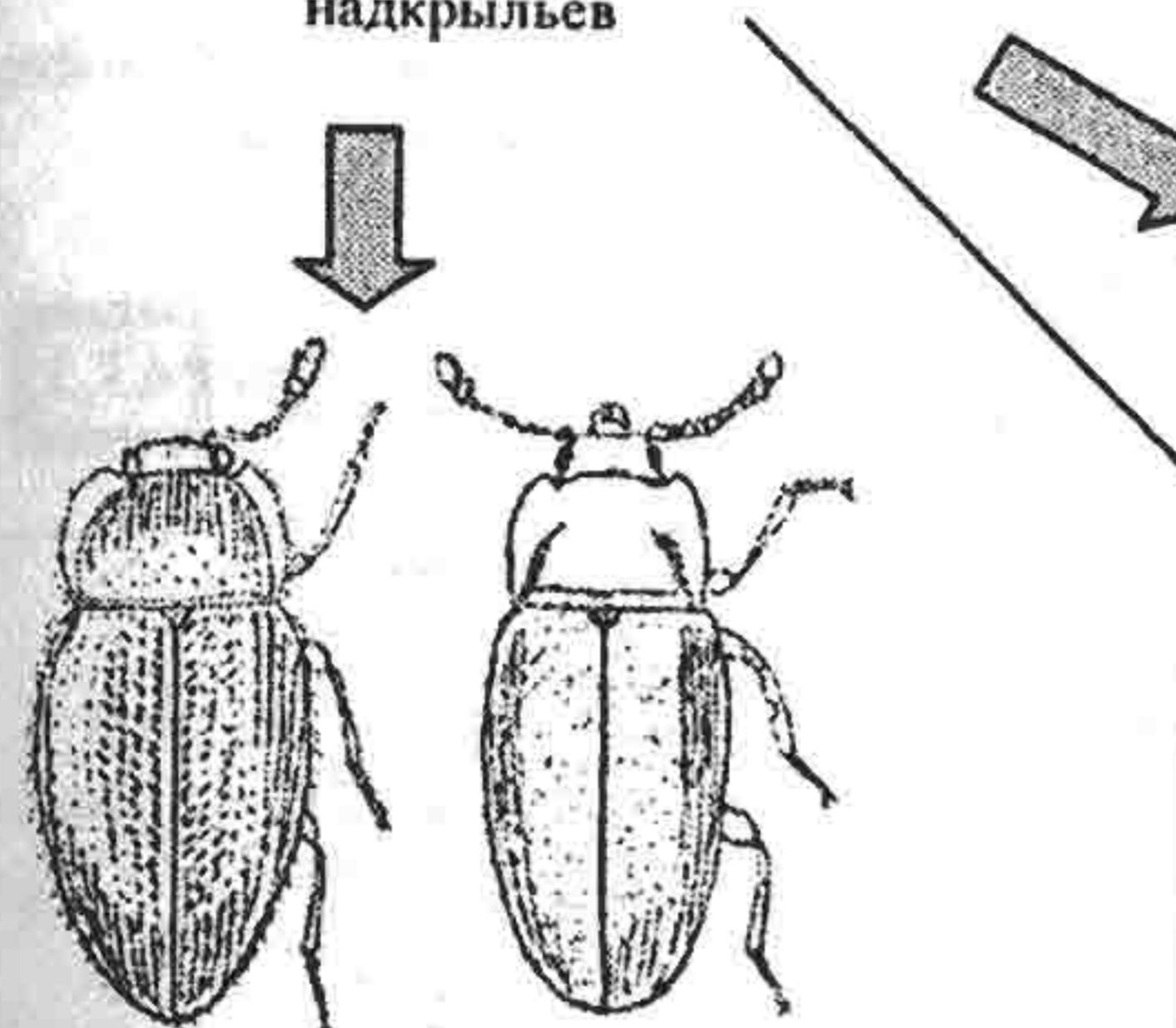
62.1



Заднегрудь не доходит до эпиглевр надкрыльев



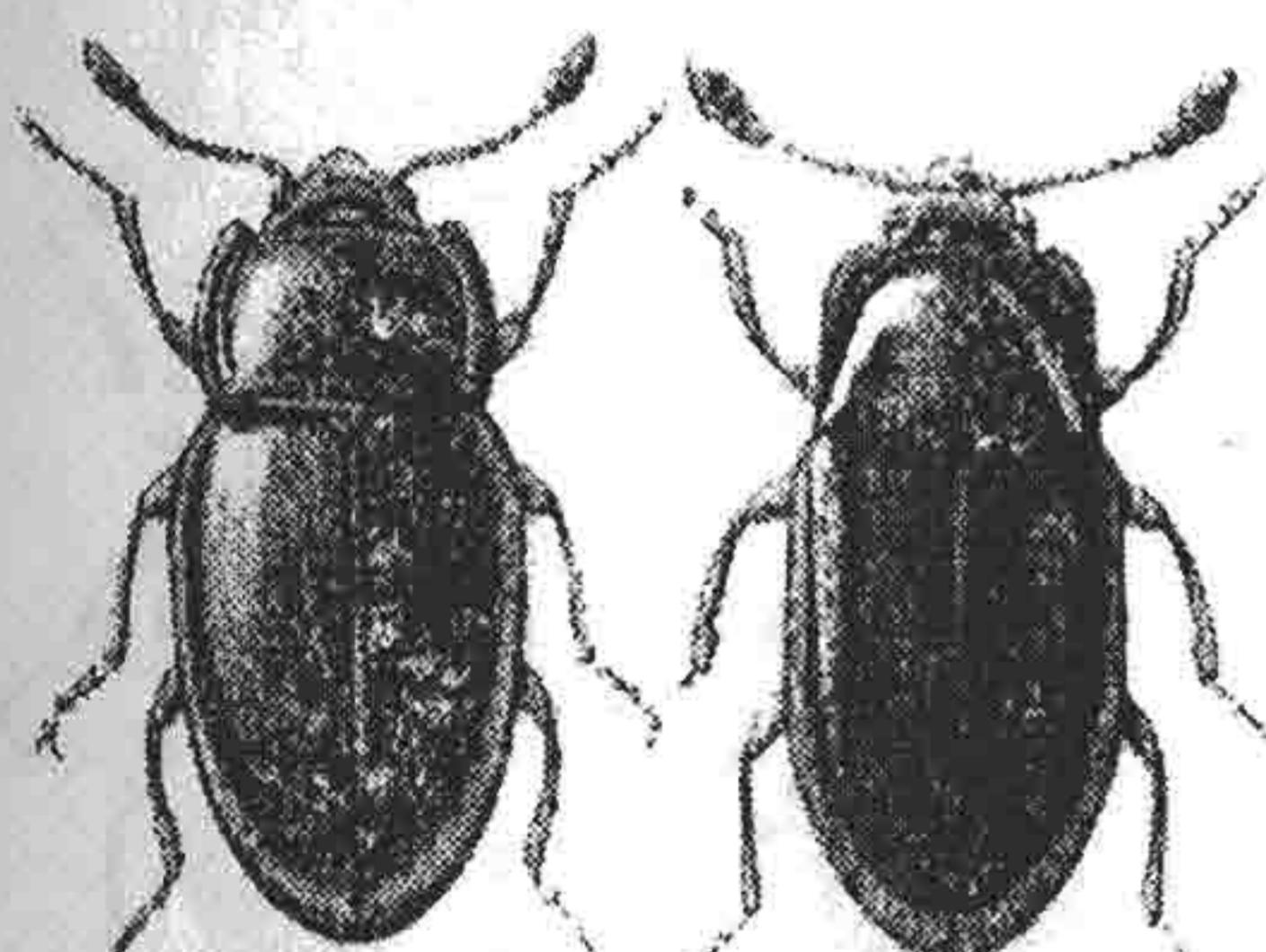
Заднегрудь касается эпиглевр надкрыльев



Надкрылья без точечных рядов, если с ними, то надкрылья без плечевых бугров и переднеспинка окантована изогнутой килевидной линией

**Сем. Mycetaeidae**  
Мицетоиды

2 рода: *Mycetaea* Steph., *Leistes* Chevr.



*Mycetaea  
subterranea* F.

*Leistes  
seminigra* Gyll..

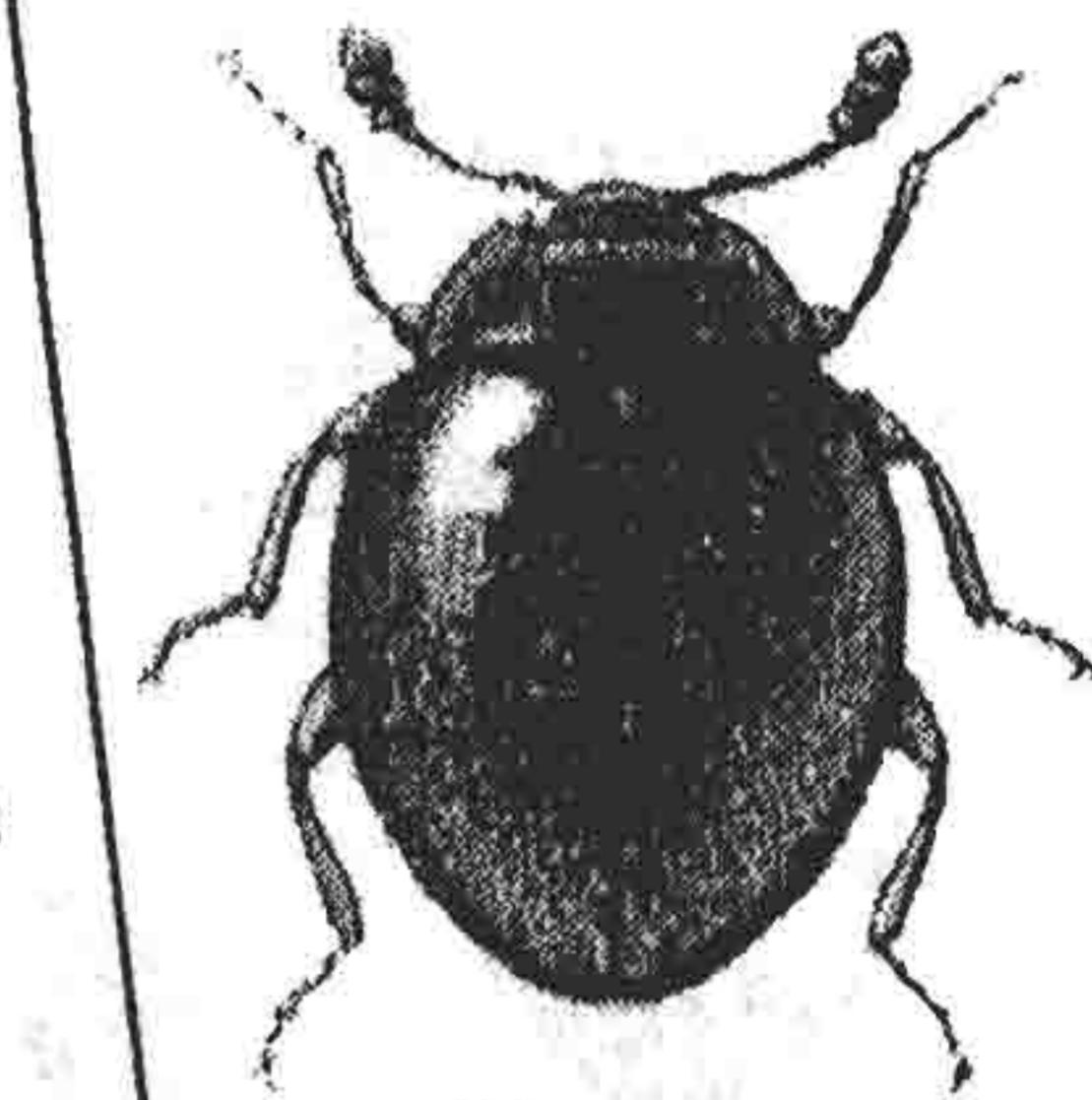
Надкрылья с рядами точек и плечевыми бугорками. Бока переднеспинки без килевидной линии

**Сем. Mychothenidae**  
Михотениды

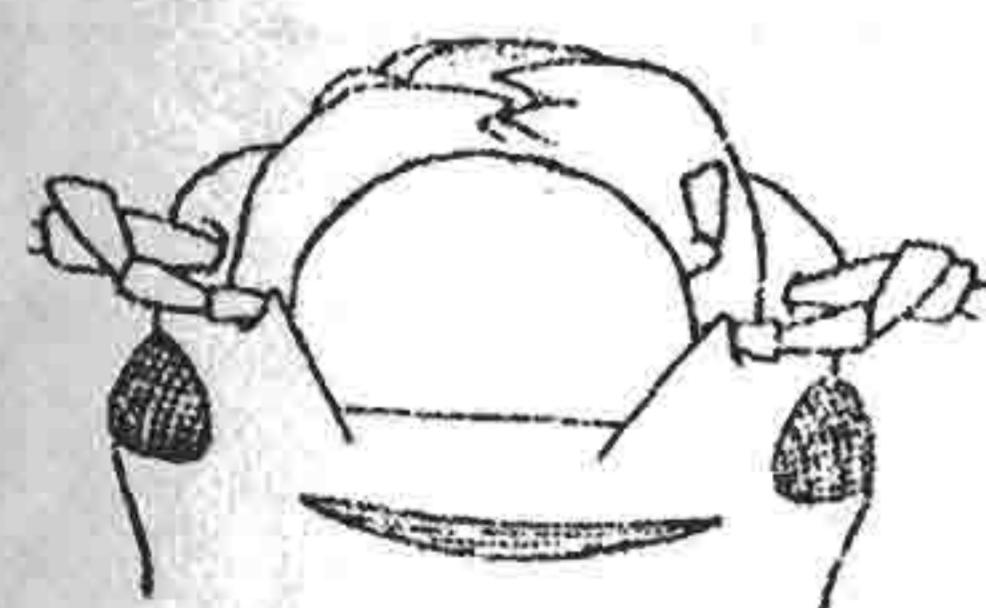
1 род: *Symbiotes* Redtb.



*Symbiotes  
gibberosus* Lucas

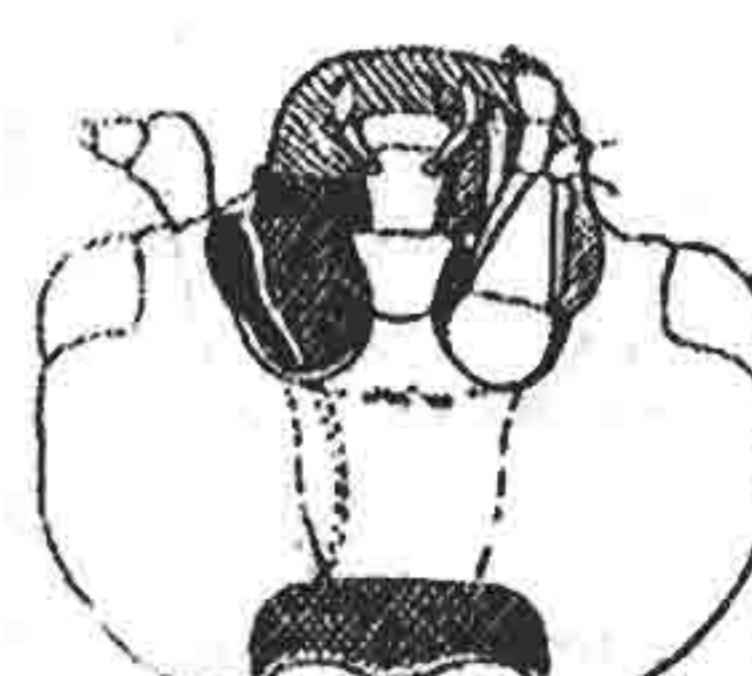


*Sphaerosoma  
pilosum* Pz.



Переднегрудь с округлой ротовой лопастью, прикрывающей снизу ротовые органы

62.2



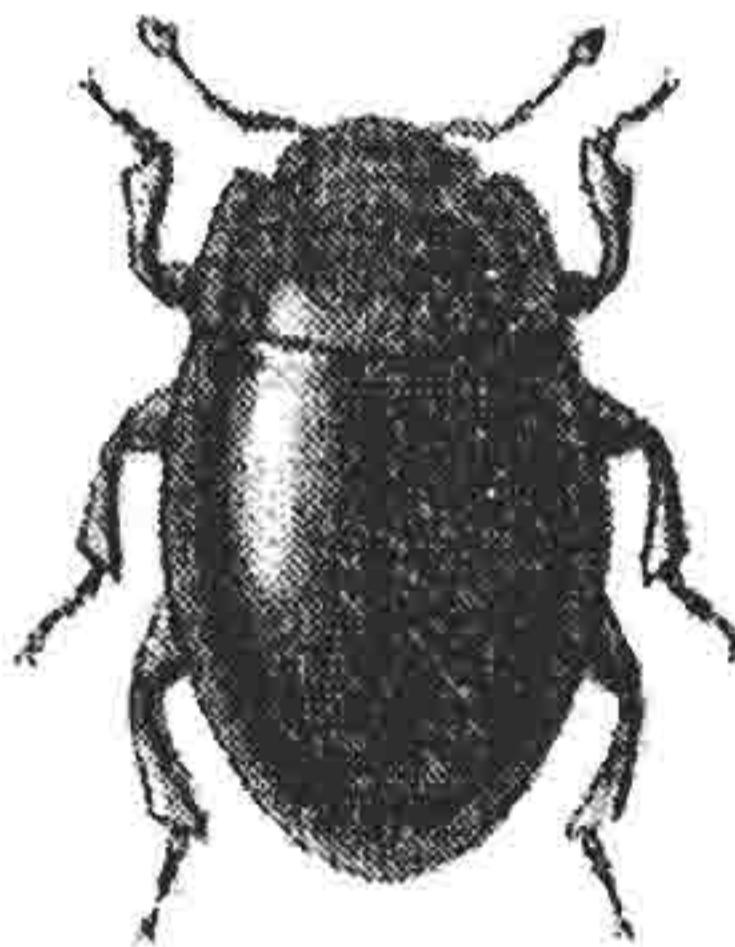
Ротовые органы не прикрыты снизу выступом переднегруди

63.1

63.2

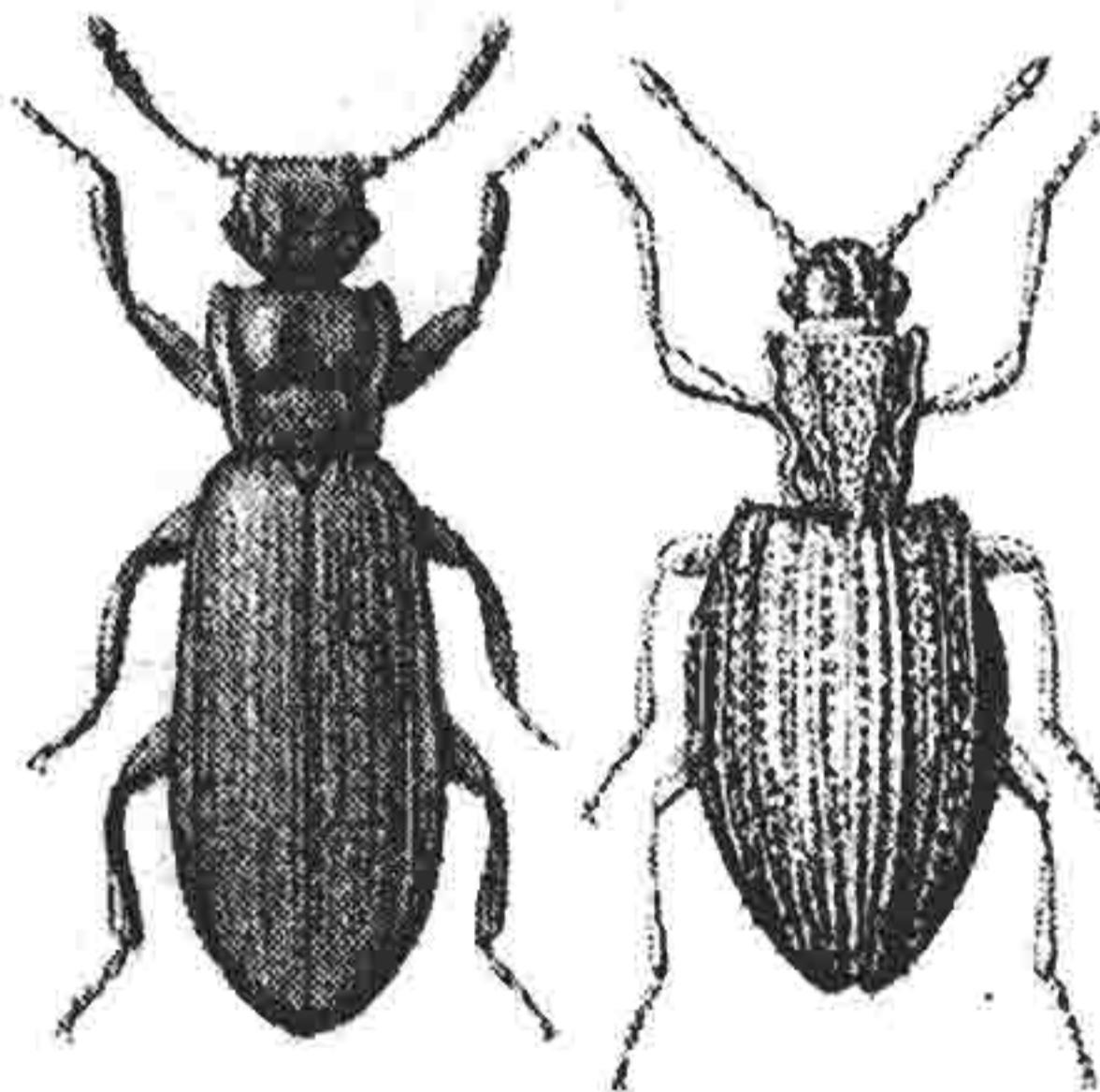
63.1

Сем. Murmidiidae  
Мурмидиды



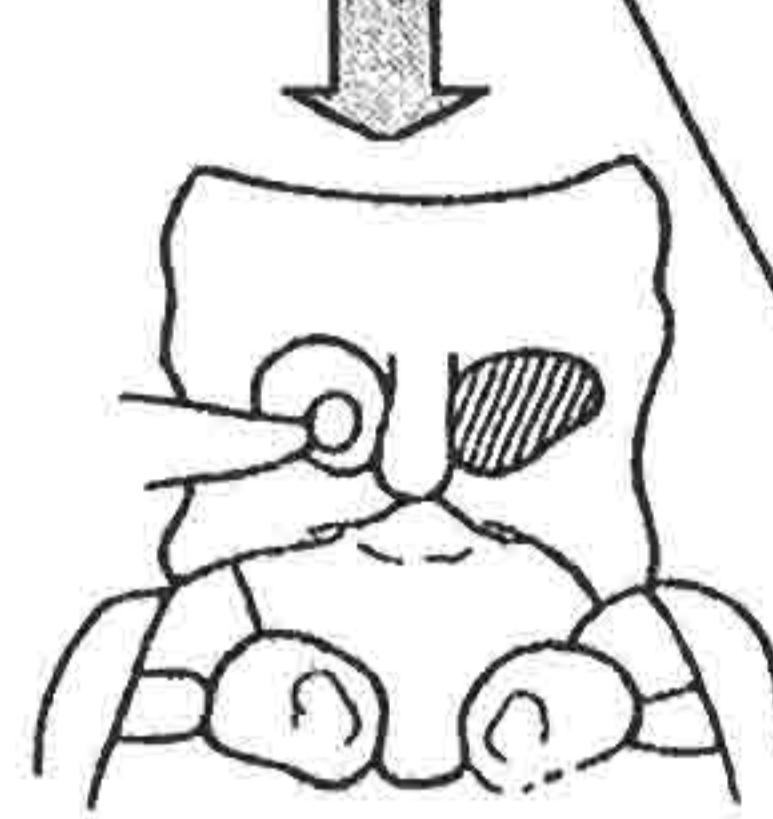
1 вид: *Murmidius ovalis* Beck.

Сем. Lathridiidae  
Скрытники



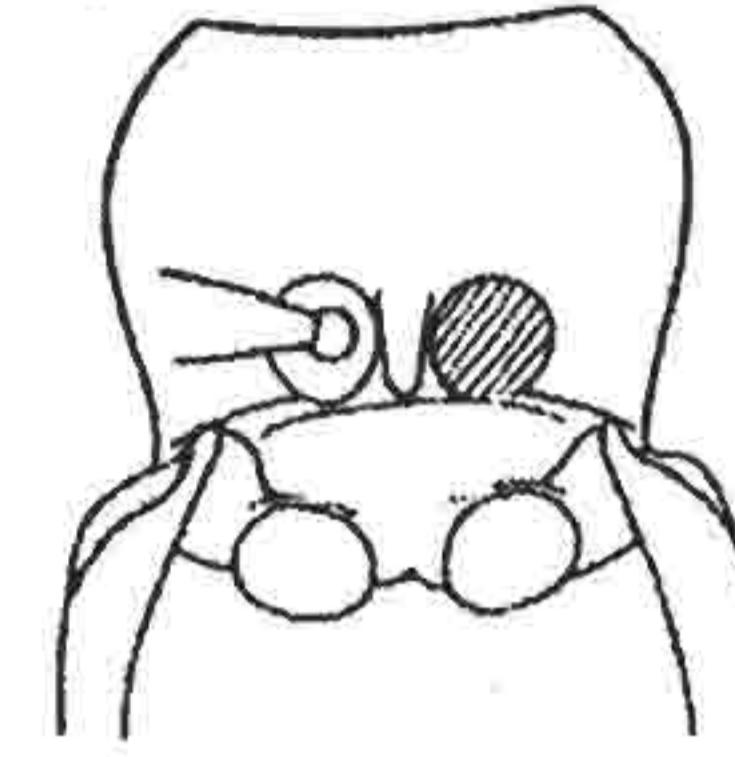
*Melanophthalma curticollis* Mannh.    *Stephostethus angusticollis* Gyll.

Средние и задние лапки 3-х члениковые



Передние тазиковые впадины замкнутые. Лоб между усиками с неровной скульптурой

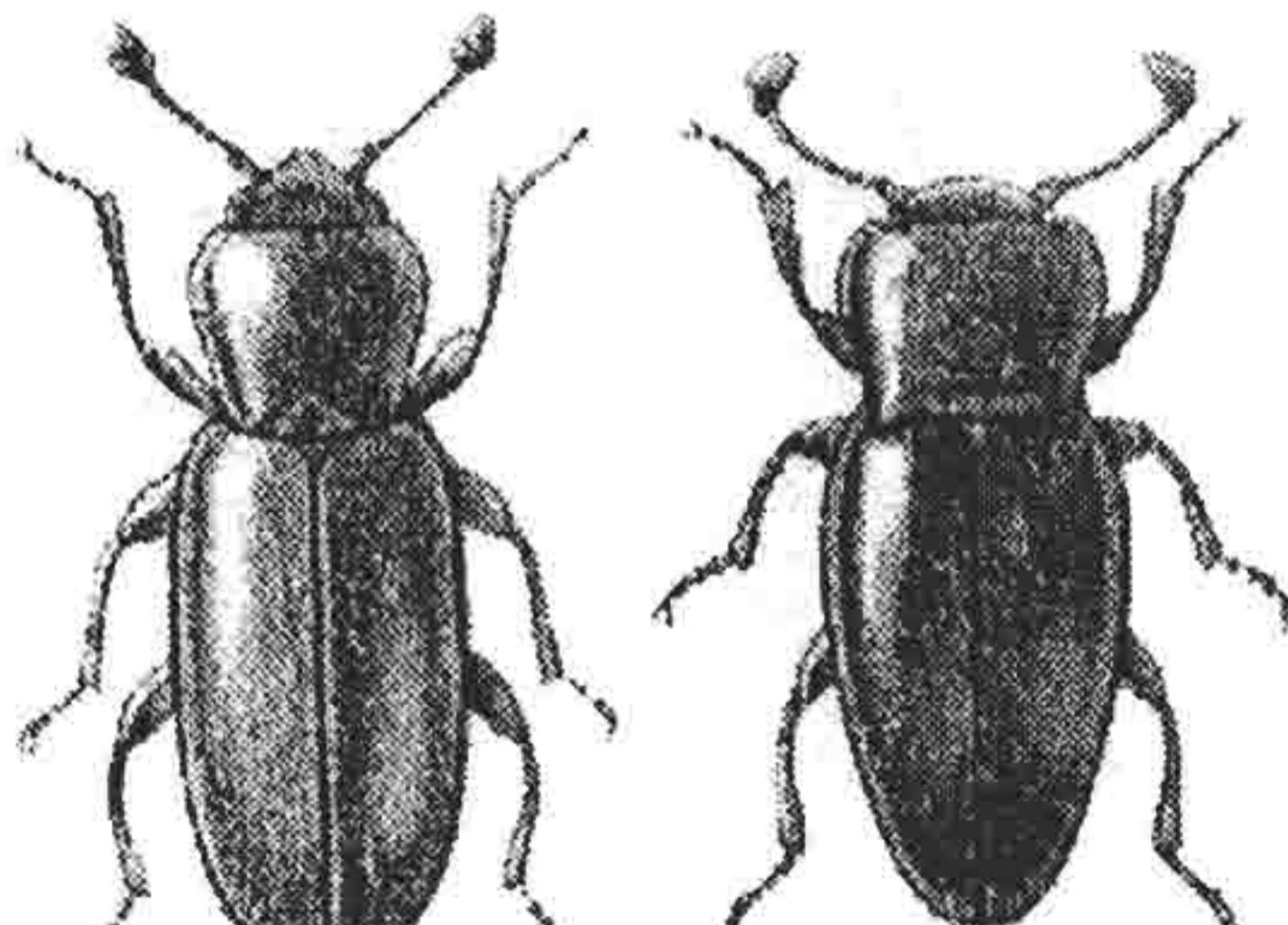
Средние и задние лапки 4-х члениковые



Передние тазиковые впадины открытые. Лоб между основаниями усиков гладкий, с тонкой поперечной углубленной линией

Сем. Merophysiidae  
Мерофисиды

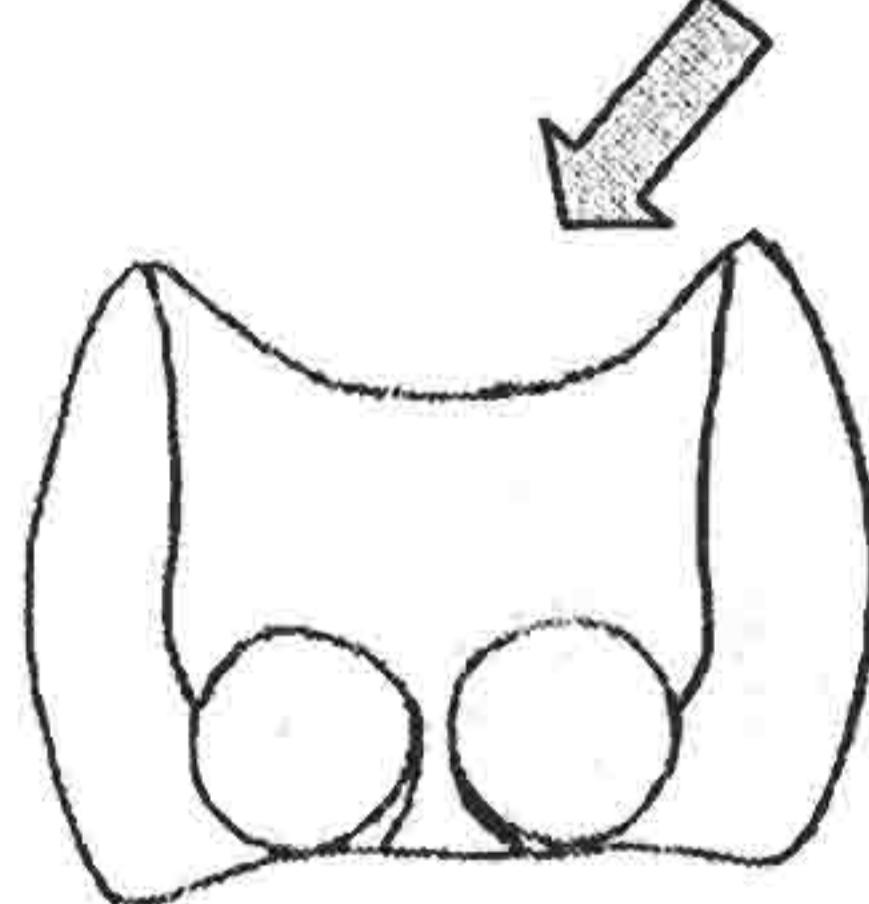
2 рода: *Merophysia* Luc.,  
*Holoparamecus* Curt.



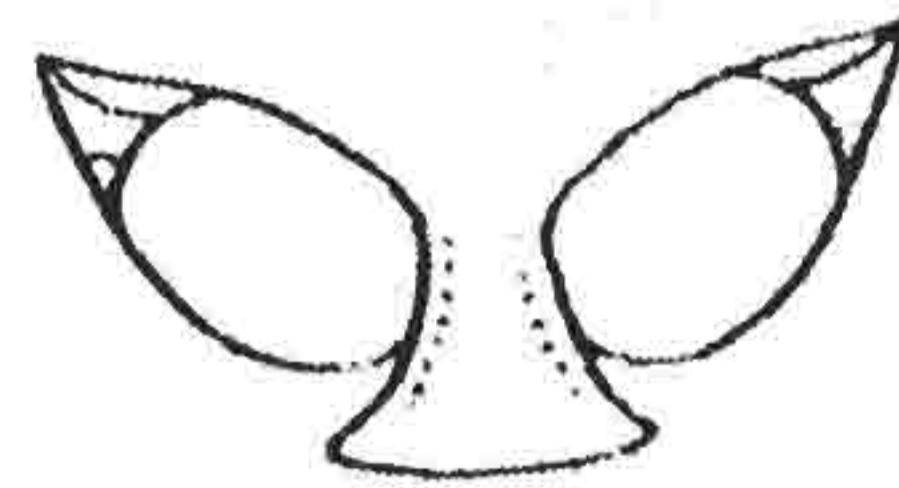
*Holoparamecus singularis* Beck.

*Merophysia striatella*

63.3



Передние тазики округлые

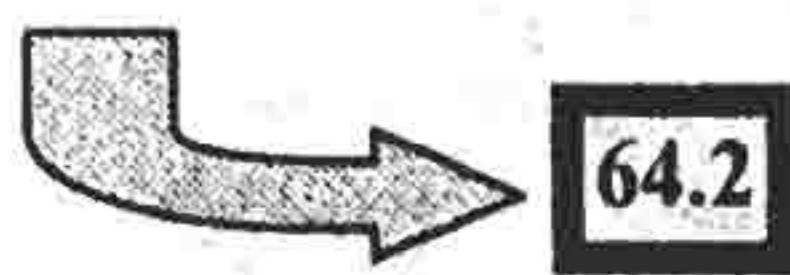


Передние тазики поперечные

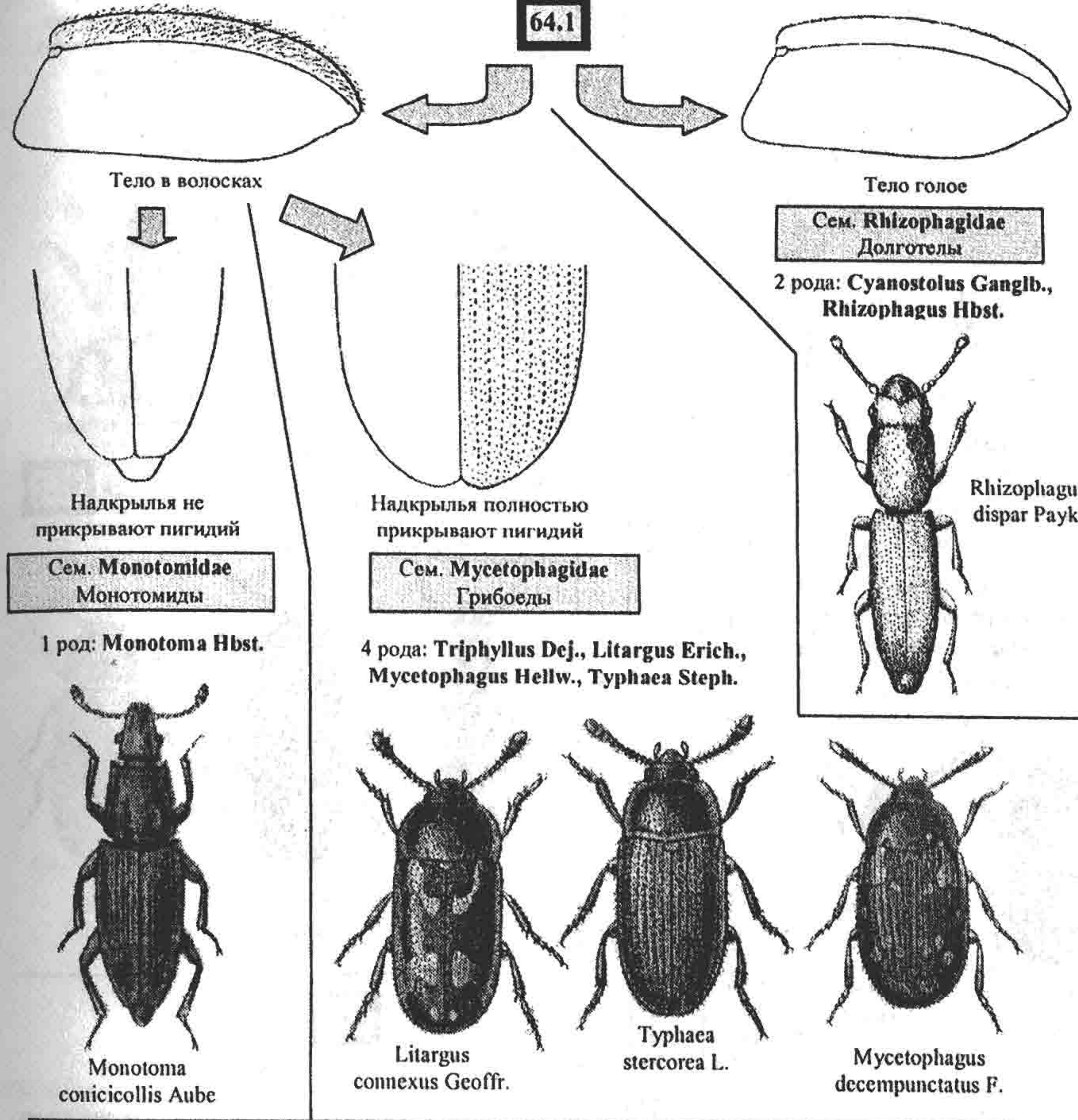
63.2



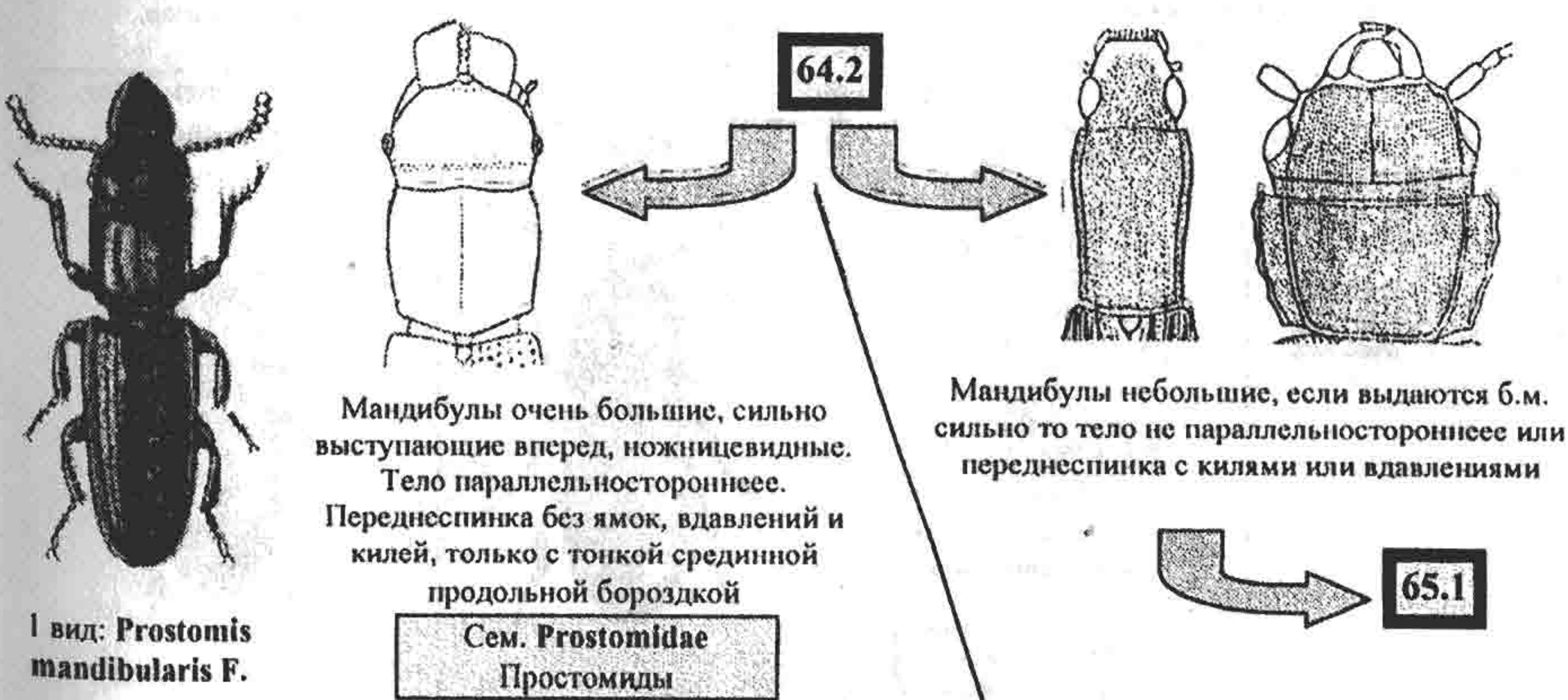
64.1



64.1



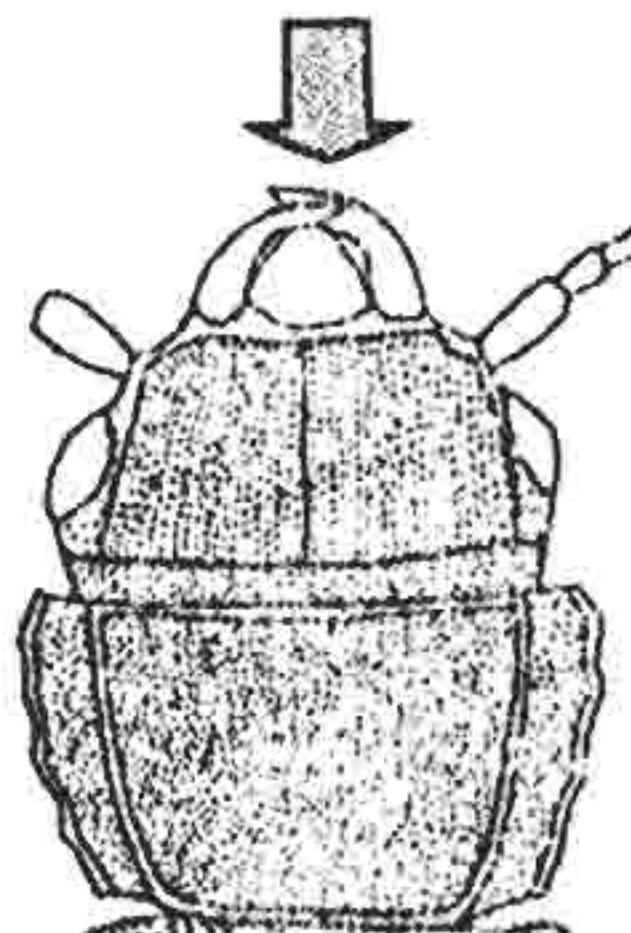
64.2



65.1

Все сегменты брюшка подвижно сочленены

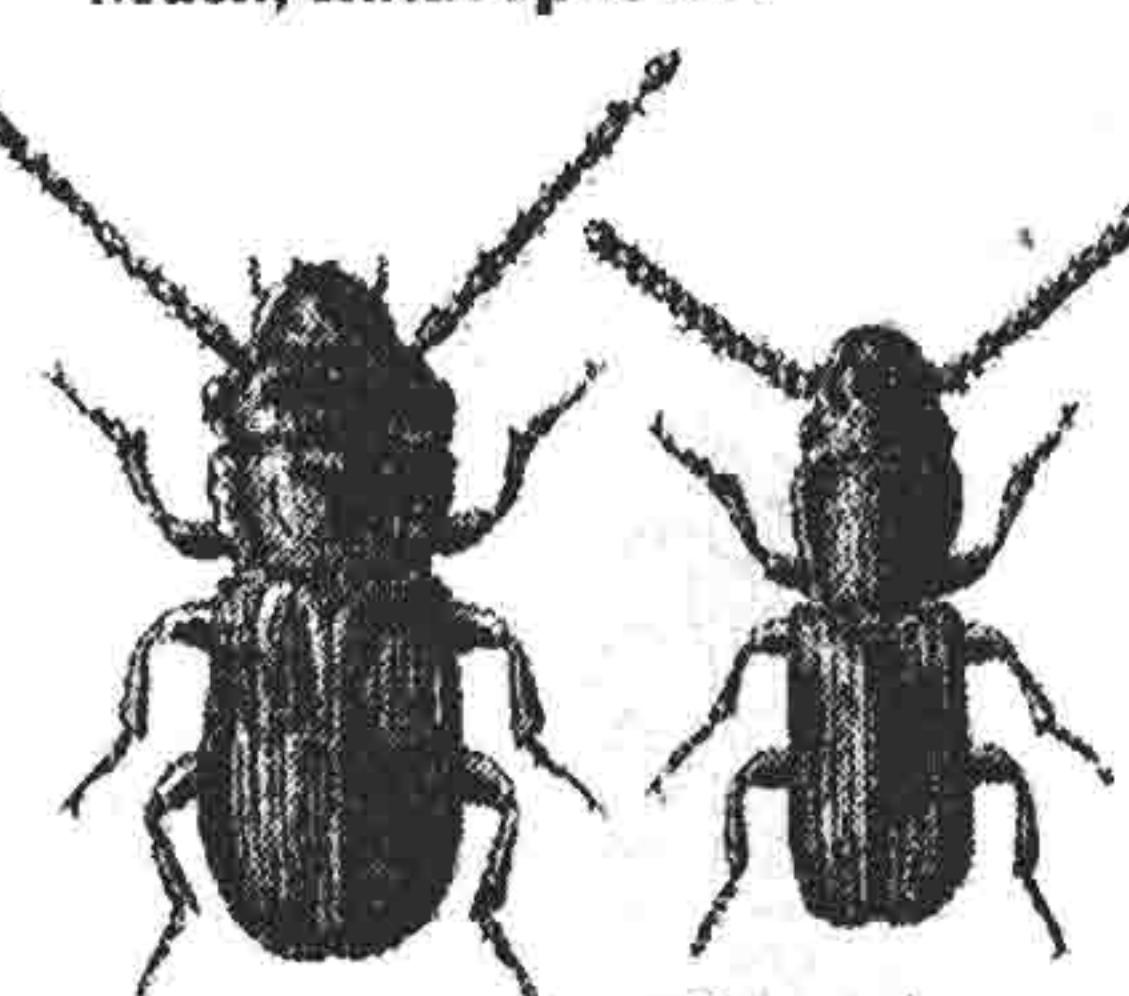
Первые 3-5 видимых стернита брюшка сросшиеся. Основные стерниты брюшка обычно без бедренных линий



Бока переднеспинки с углубленной бороздкой, проходящей б.м. параллельно боковому краю

**Сем. Laemophloeidae**  
Псевдоплоскотелки

5 родов: *Laemophloeus* Dej.,  
*Notolaemus* Lefkovitch,  
*Cryptolestes* Gang., *Placonotus* Macl., *Lathropus* Er.



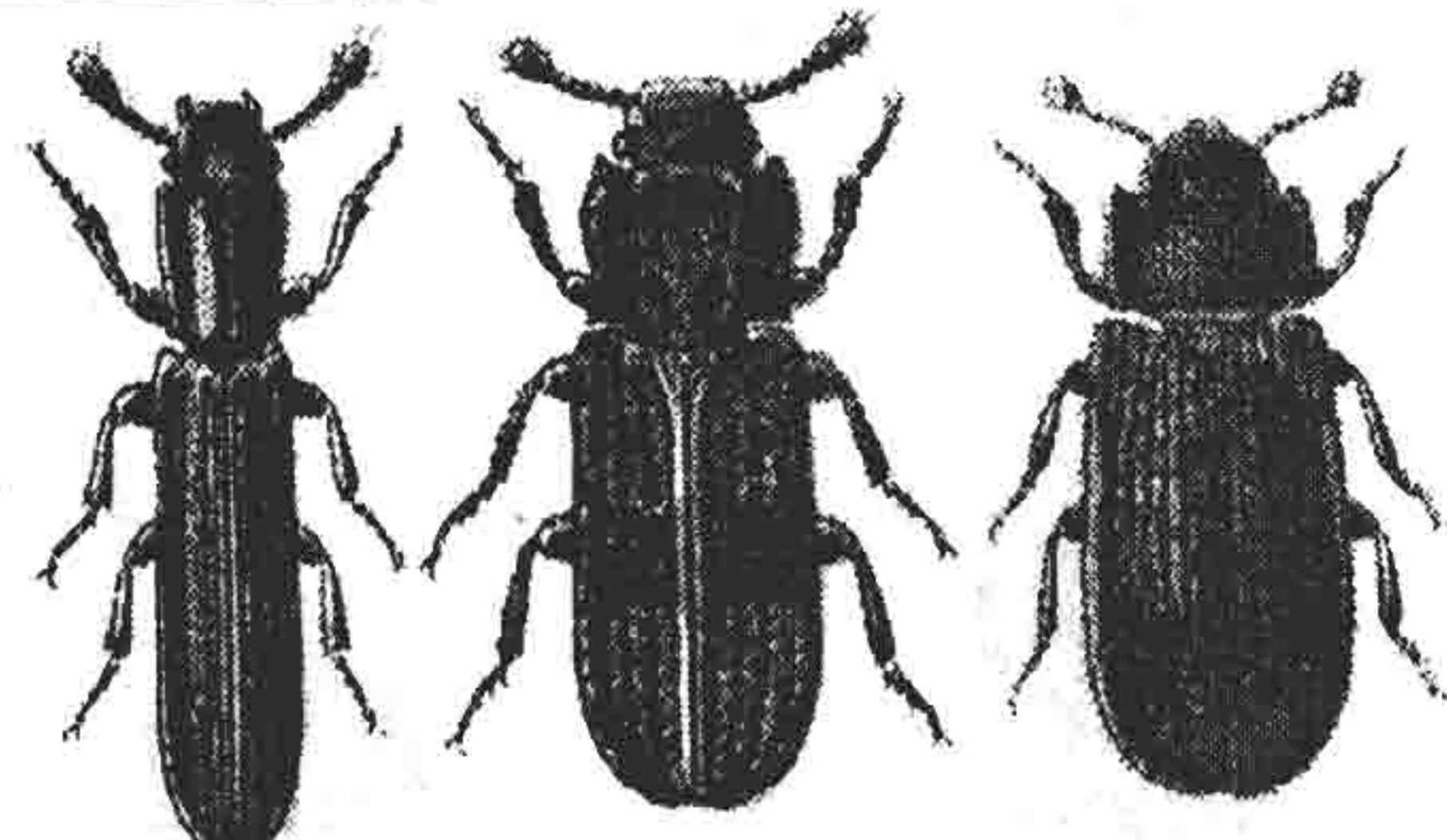
*Laemophloeus monilis* F.      *Cryptolestes ferrugineus* Steph.

Бока переднеспинки без продольных углубленных линий, параллельных боковому краю



Надкрылья с точечными рядами или ребрышками

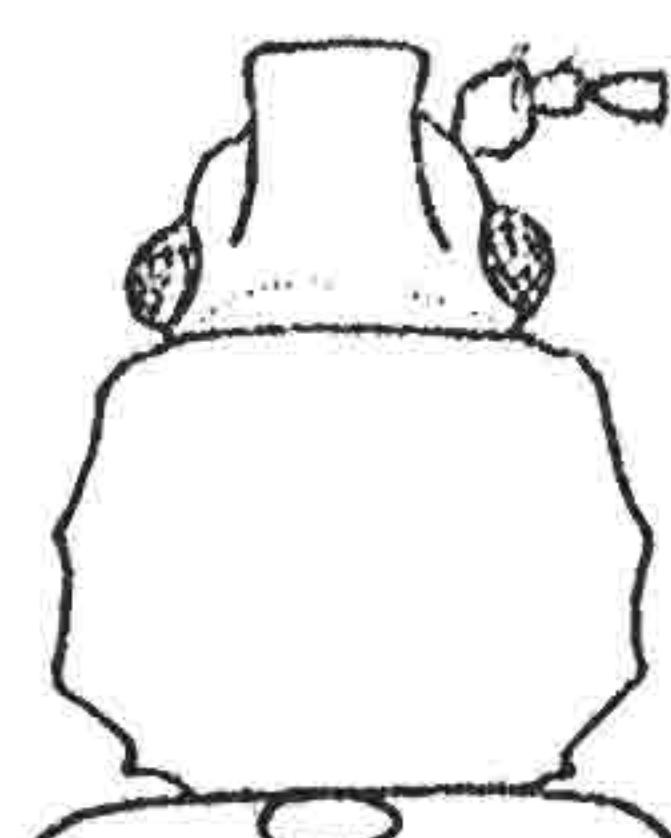
**Сем. Colydiidae**  
Узкотелки



*Colydium elongatum* F.

*Bitoma crenata* F.

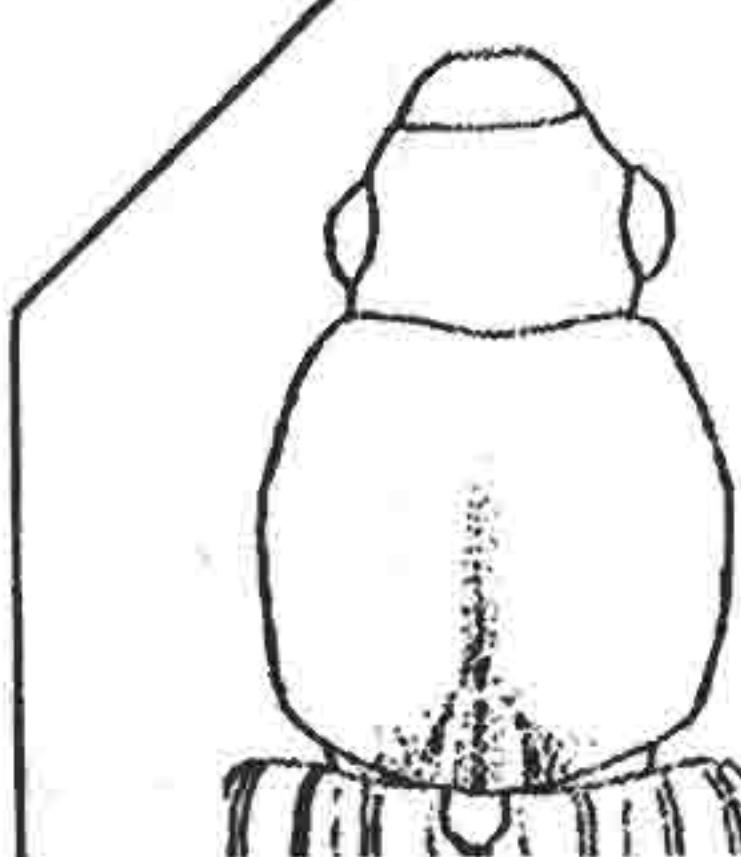
*Synchita humeralis* F.



Бока переднеспинки окаймлены или зазубрены



66.2



Бока переднеспинки без окаймления

66.1

65.2

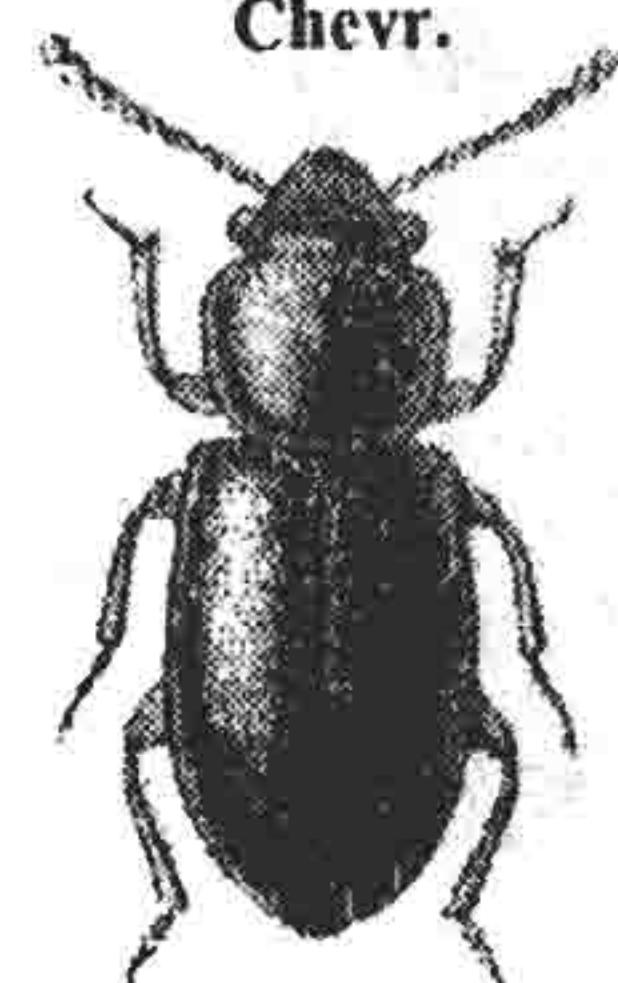
Глаза есть. Переднеспинка по бокам не окантована, поперечная.

**Сем. Tenebrionidae**  
Чернотелки

род: *Myrmecixenus* Chevr.



1 вид: *Aglenus brunneus* Gyll.

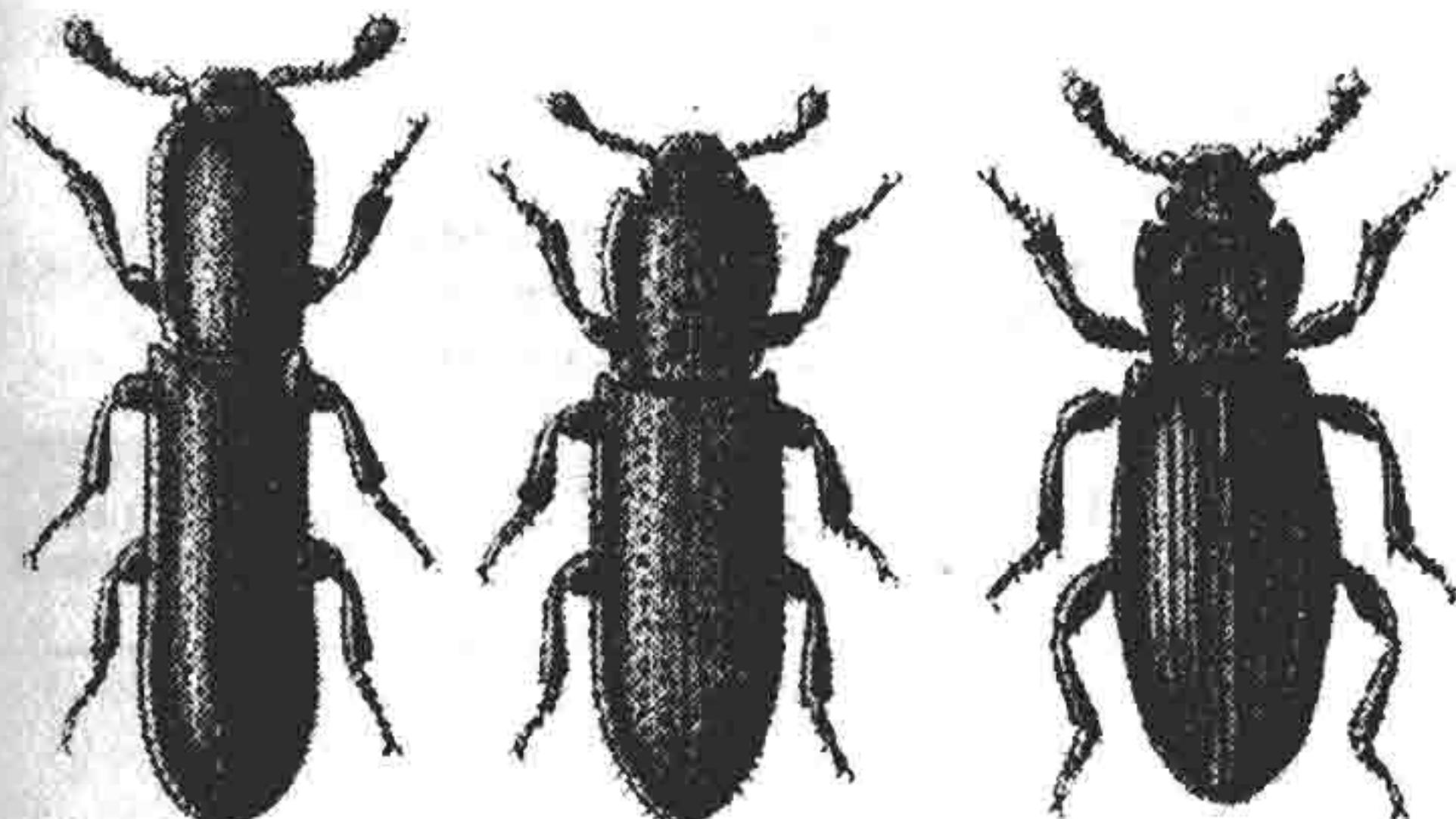


*Myrmecixenus picinus* Aub.

66.1

**Сем. Bothrideridae**  
Ботридериды

4 рода: *Bothrideres* Dej., *Teredus* Dej.,  
*Oxylaemus* Erich., *Anommatus* Wesm.



*Teredus cylindricus* Ol.

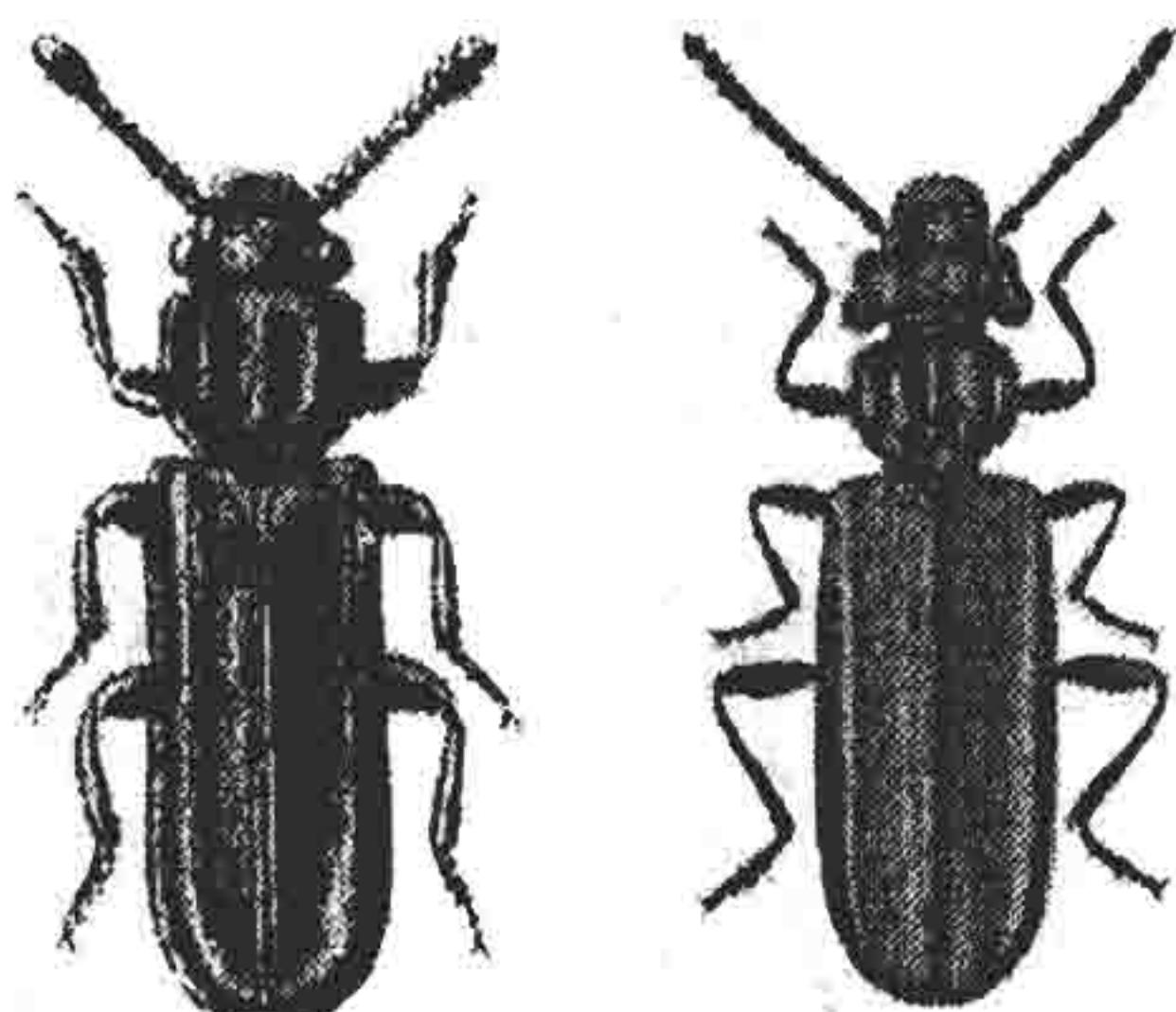
*Oxylaemus variolosus* Dufour

*Bothrideres contractus* Geoffr.

66.2

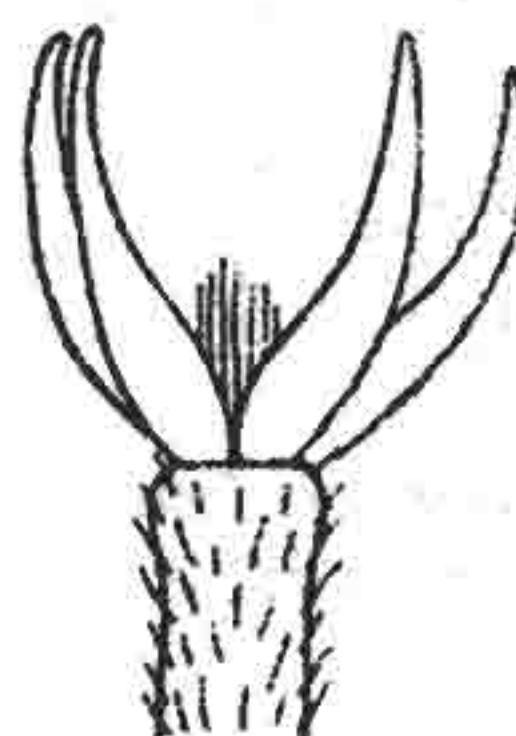
**Сем. Cucujidae**  
Плоскотелки

2 рода: *Cucujus* Mull.,  
*Pediacus* Schuckard.



*Pediacus depressus* Hbst.

*Cucujus cinnaberinus* Scop.



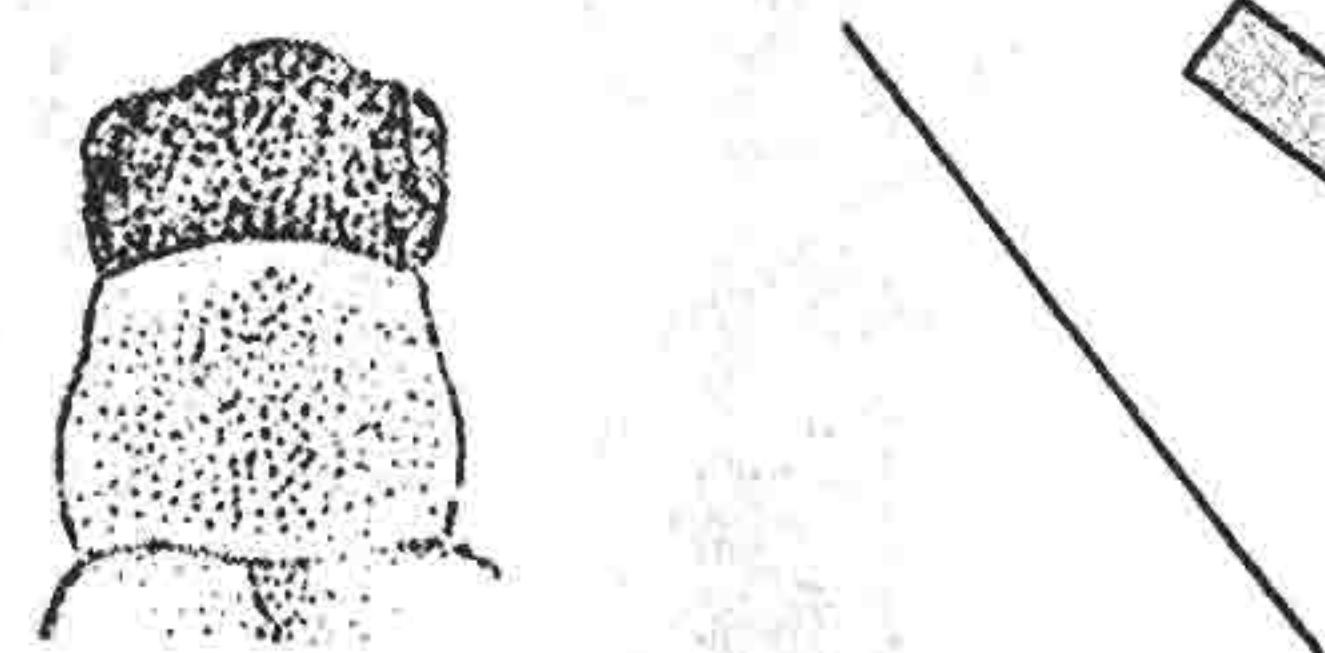
Каждый коготок до основания рассечен на 2 части

66.3



Коготки другого строения

67.1



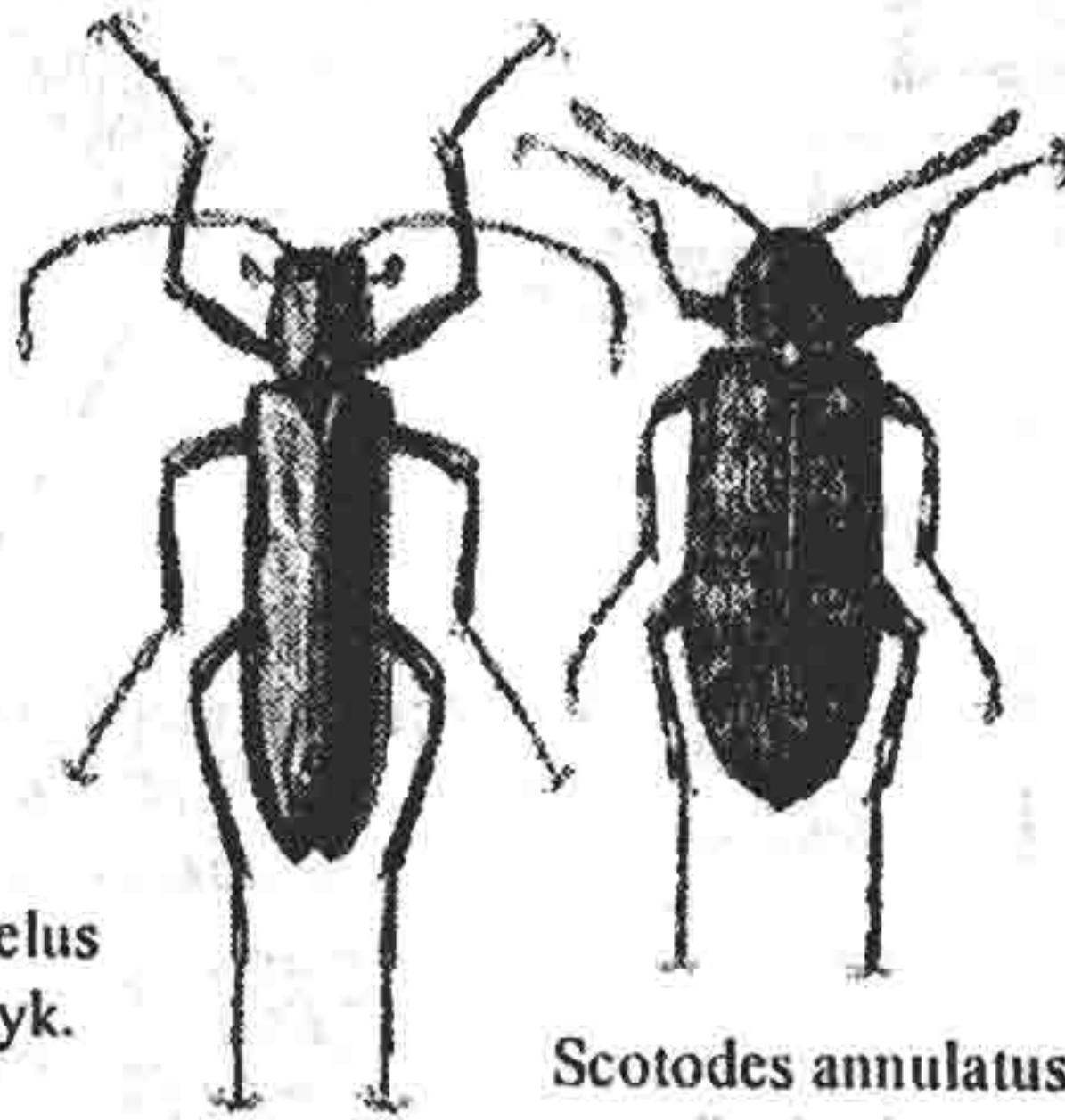
Шея менее чем вдвое уже ширины головы, расположена лишь немного ниже верхней стороны головы



Шея не менее чем вдвое уже ширины головы.  
Задний край головы расположен заметно выше шеи

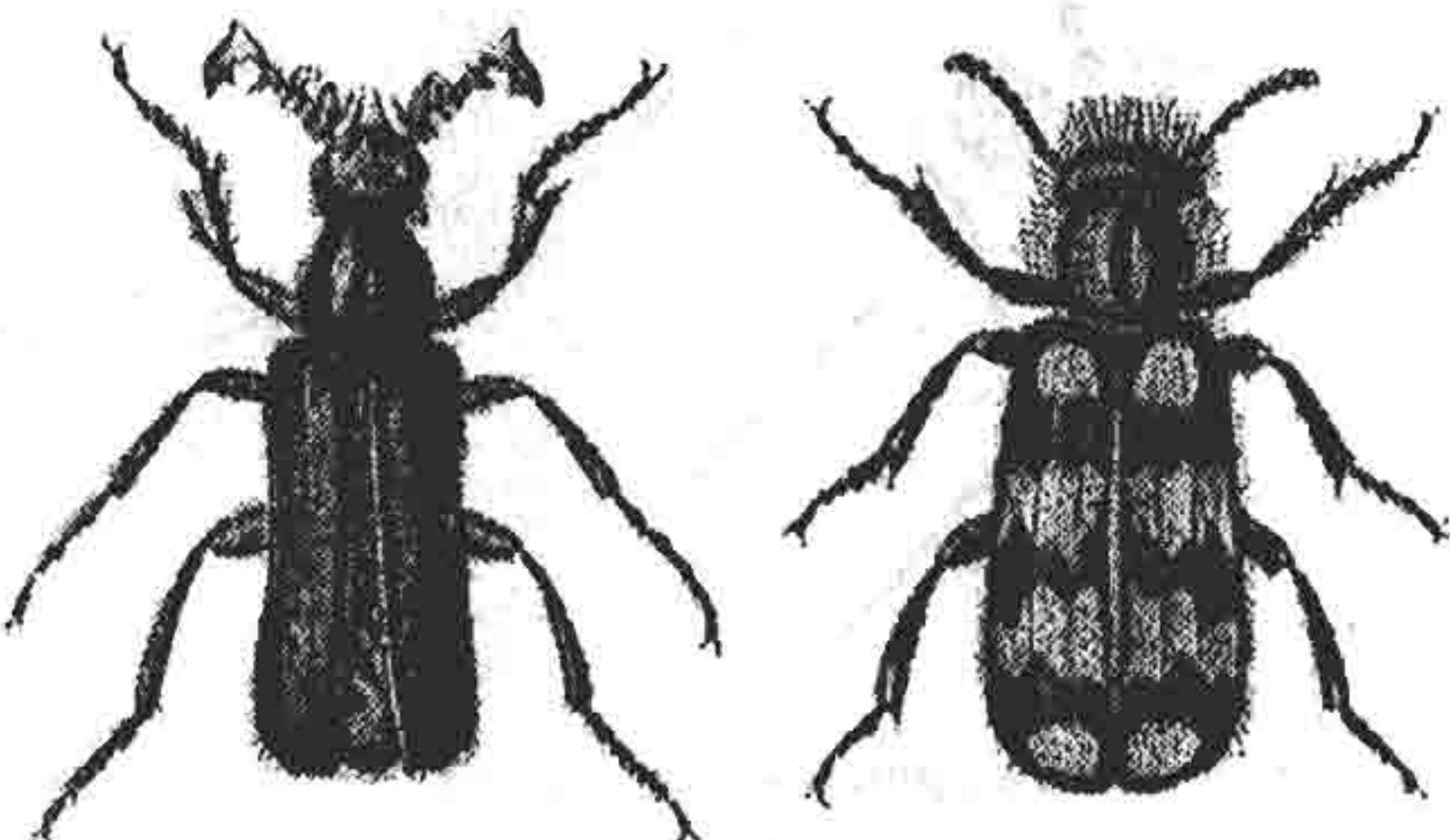
**Сем. Stenotrachelidae  
(Cephaloidea) Стенотрахелиды**

2 рода: *Scotodes* Esch., *Stenotrachelus* Berth.



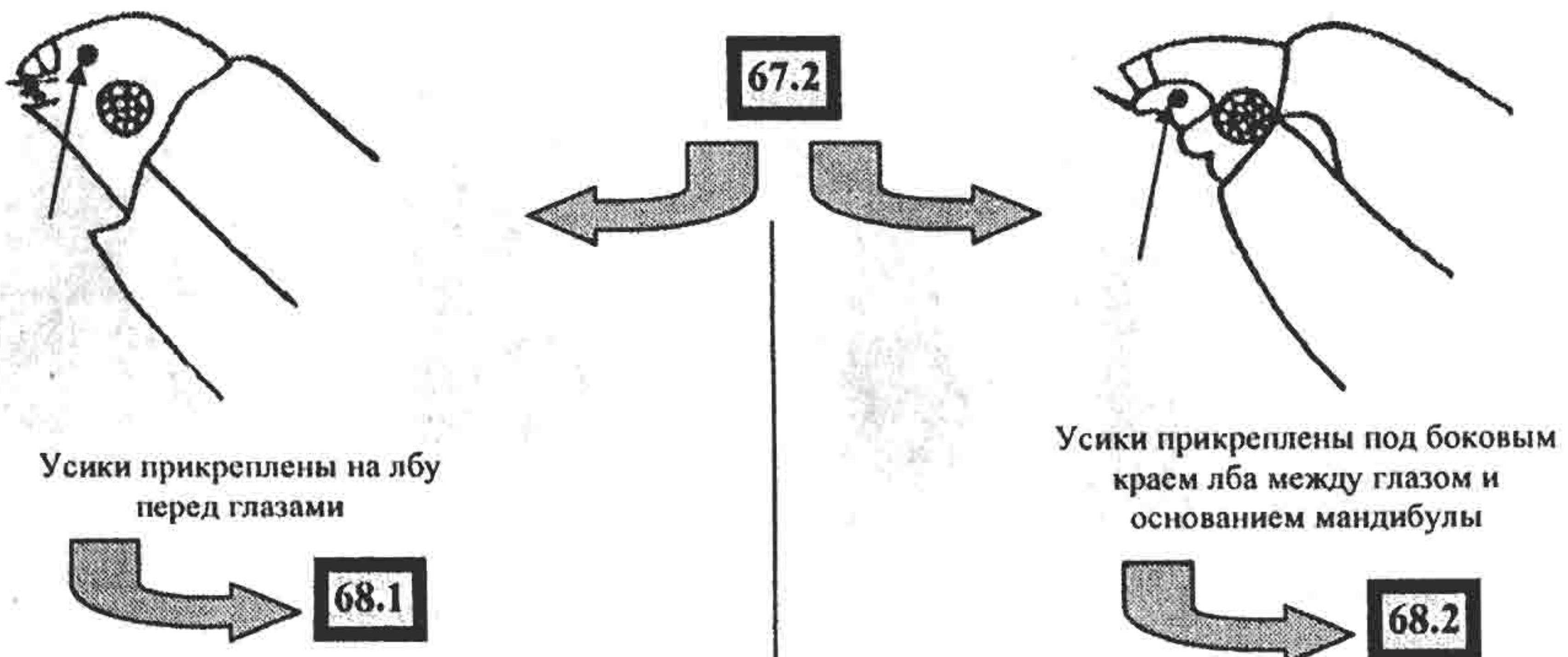
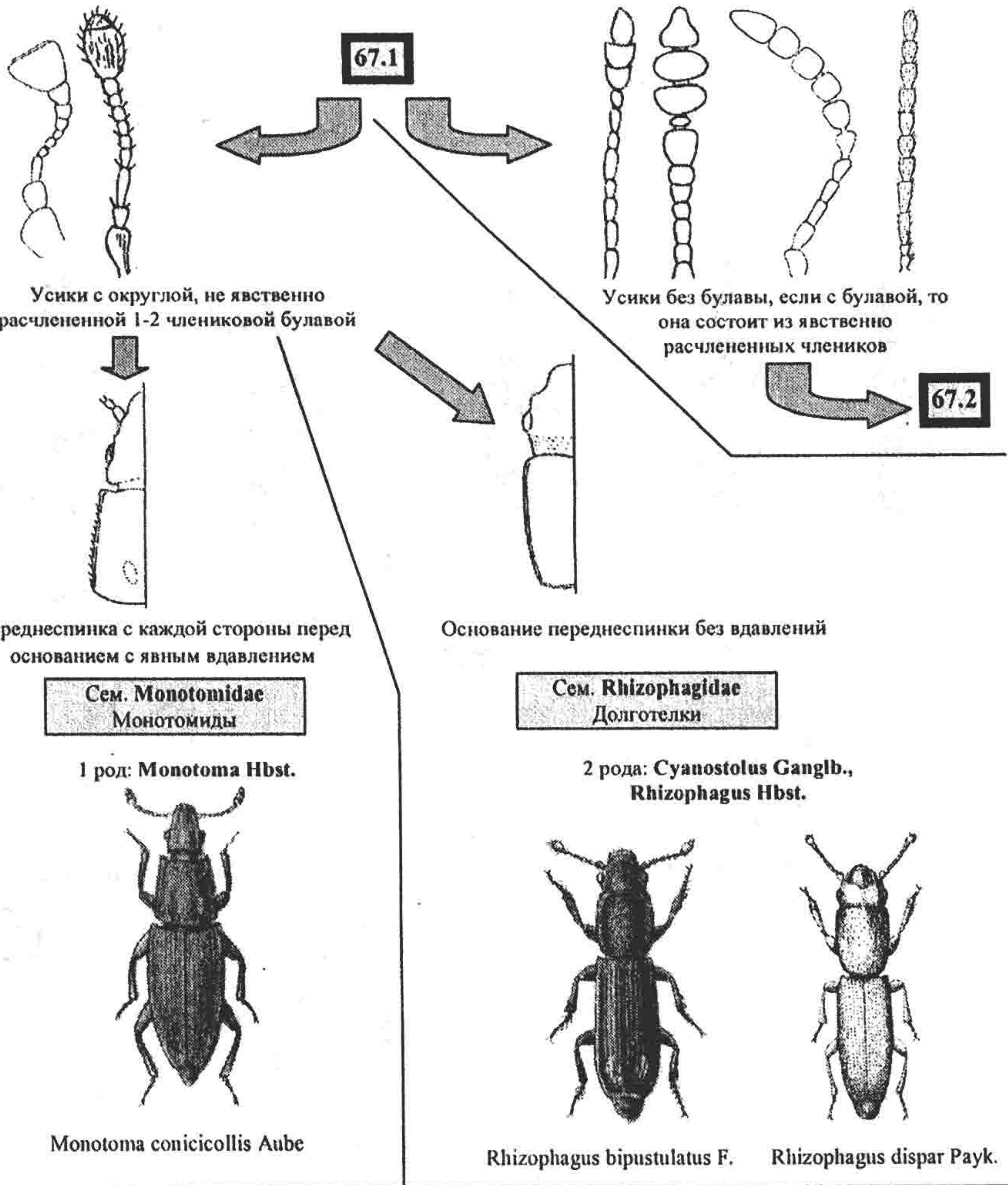
*Stenotrachelus aeneus* Payk.

*Scotodes annulatus* Eschsch.



*Cerocoma schreberi* F.

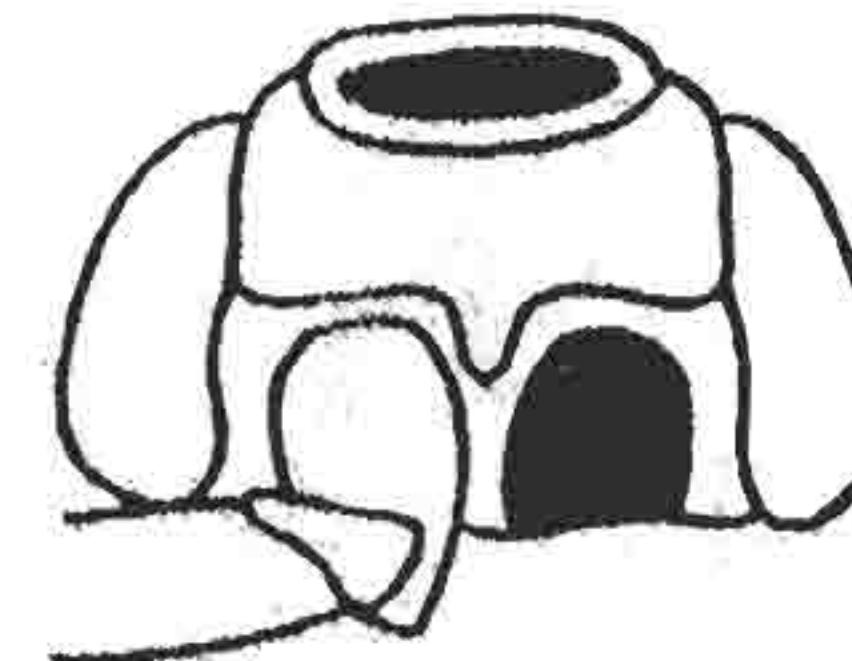
*Mylabris floralis* Pall.





Передние тазики округлые, не выступающие, разделены широким отростком переднегруди

68.1

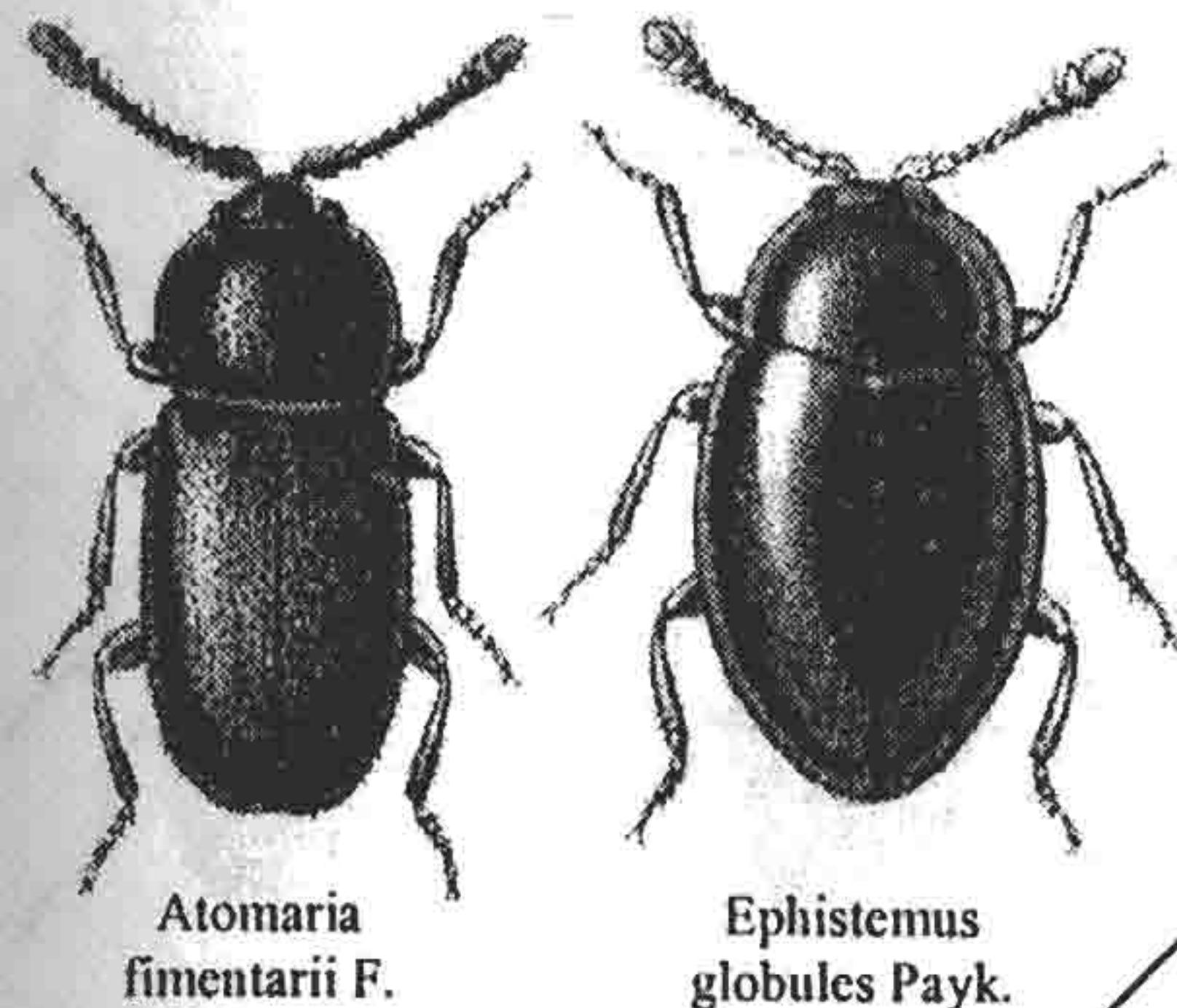


Передние тазики очень большие, конические, соприкасающиеся, сильно торчащие.  
Межтазиковый отросток почти не развит

Сем. Leiodidae  
Гладкотелки

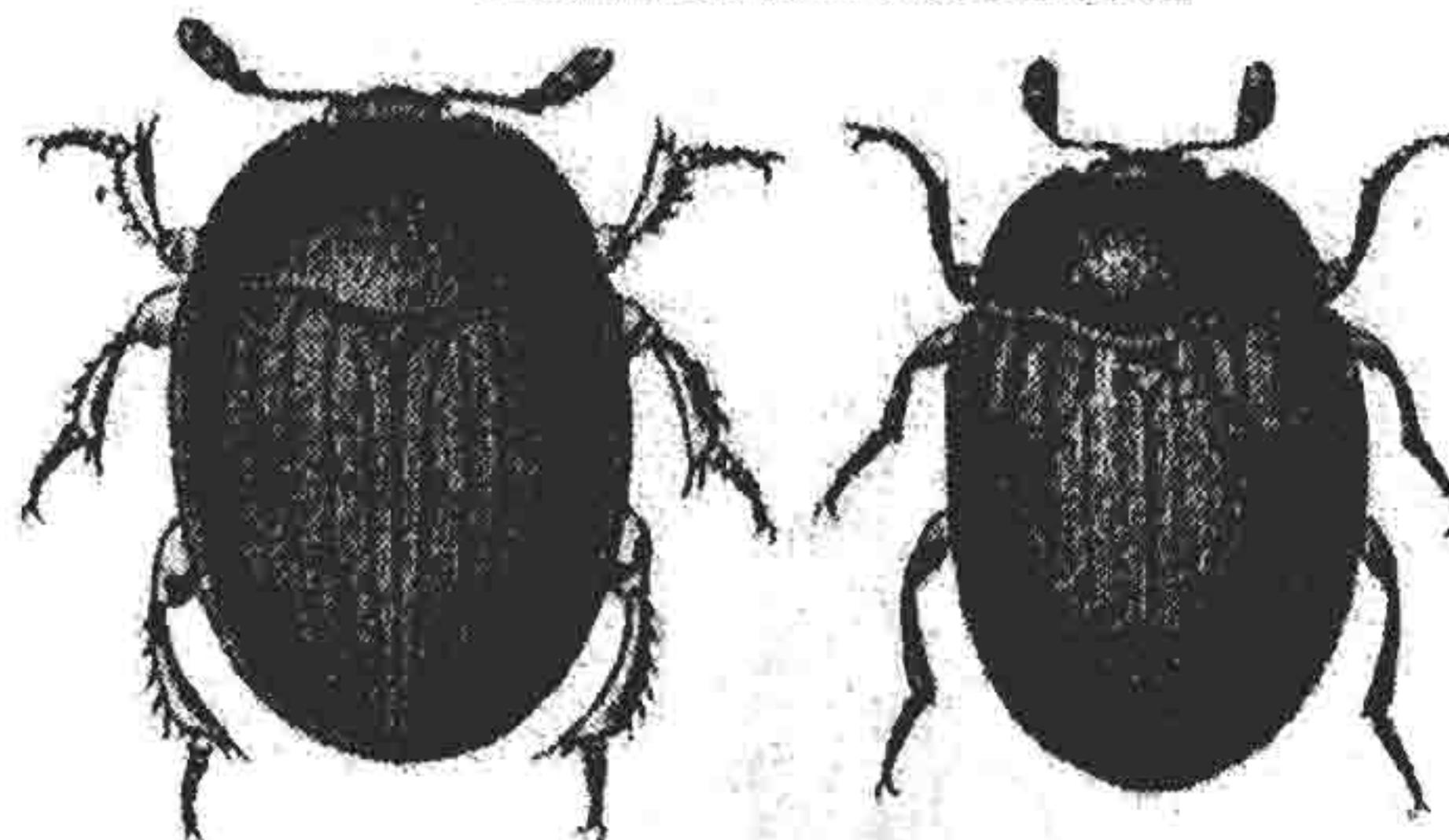
Сем. Cryptophagidae  
Скрытонояды

п/сем Atomariae. 3 рода: *Atomaria* Steph.,  
*Ootypus* Gglb., *Ephistemus* Steph.



*Atomaria simentarii* F.

*Ephistemus globulus* Payk.



*Leiodes badia* Sturm.

*Anisotoma humeralis* F.



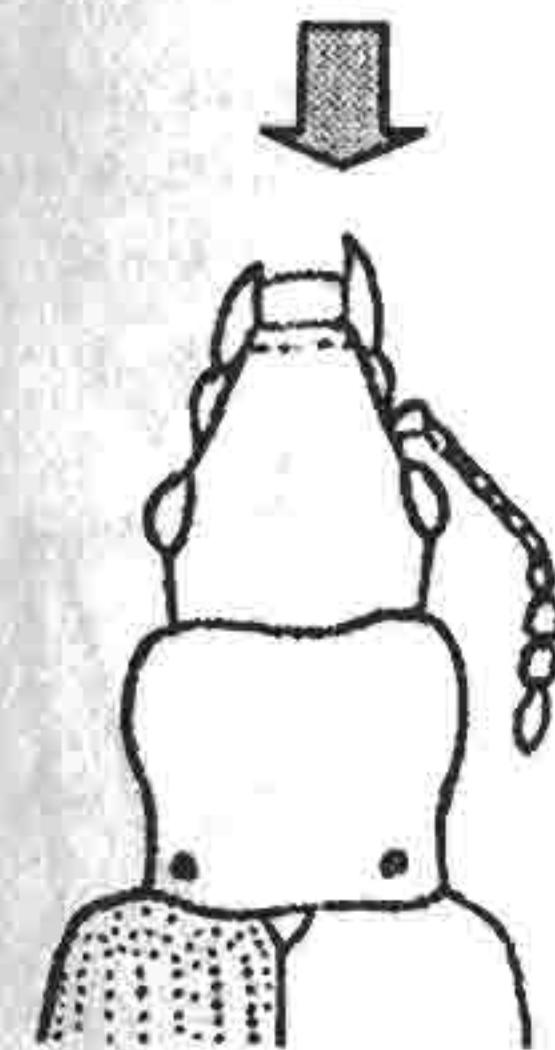
Переднеспинка без резких боковых кантов,  
ее боковой край явственно округлен

68.2



Переднеспинка с резким, обычно острым,  
б.ч. окантованным боковым краем

69.2



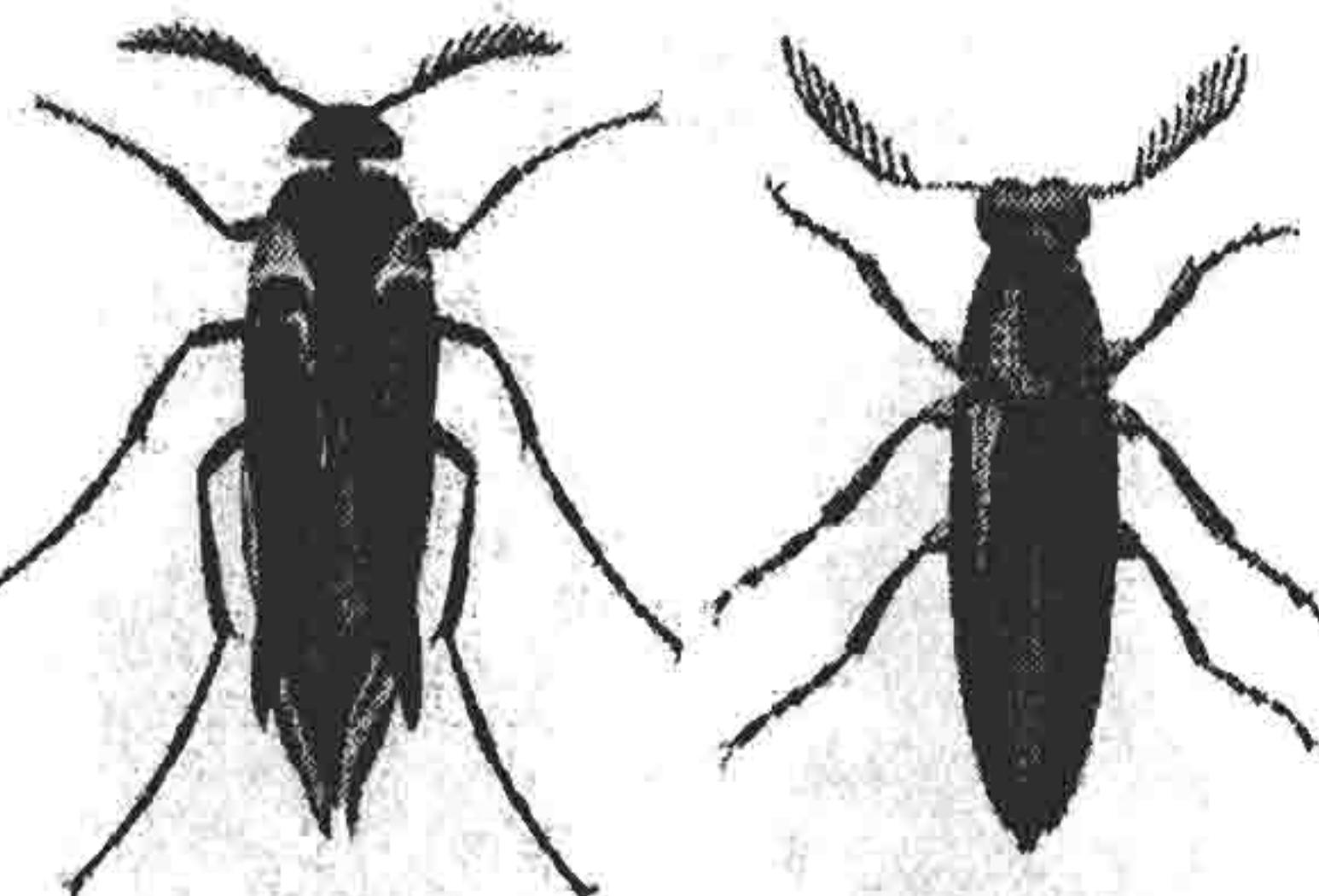
Голова за глазами постепенно сужена кзади, без шеевидной перетяжки

69.1



Голова позади глаз с шеевидной перетяжкой

Сем. Rhipiphoridae  
Веероносцы



*Metoecus paradoxus* L

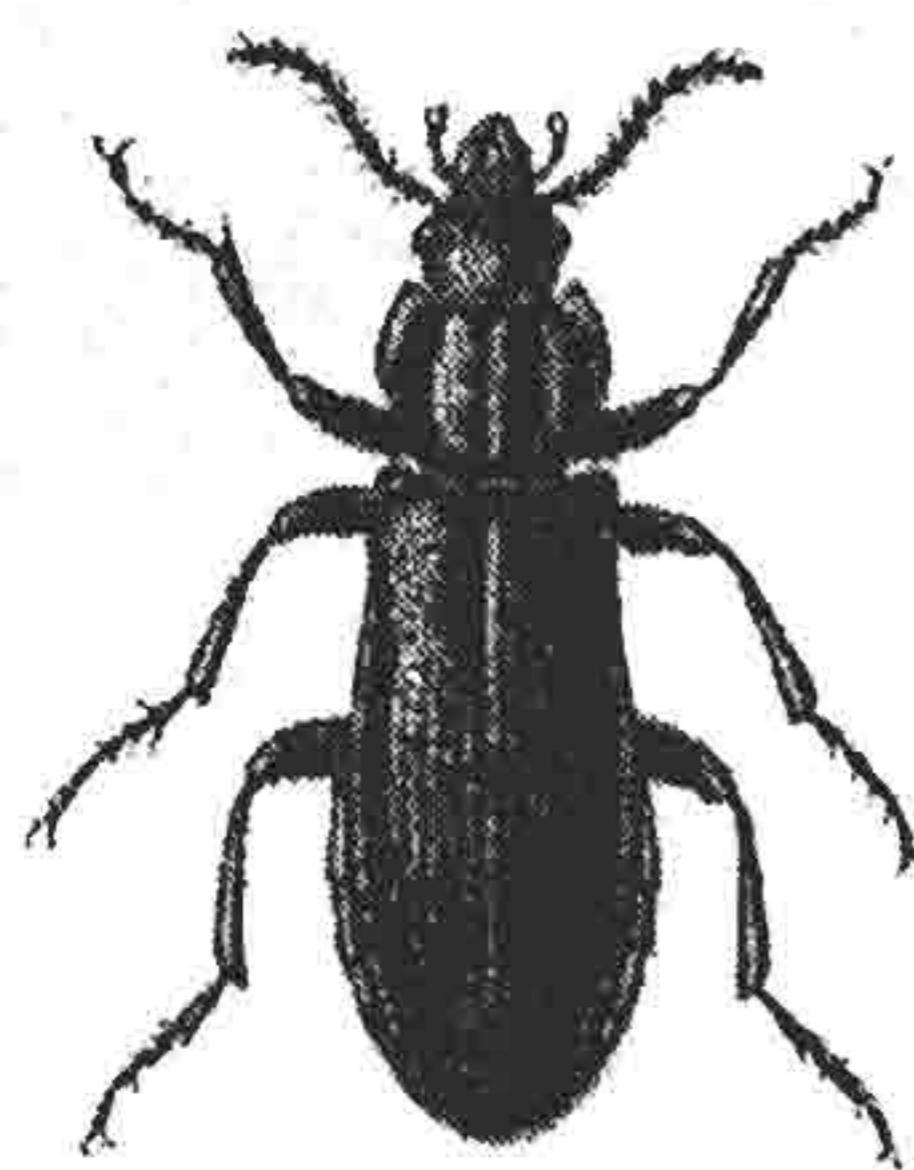
*Pelecotoma fennica* Pk.



Крупнее (7-16 мм). Надкрылья с глубокими бороздками. Мандибулы сильно выступающие

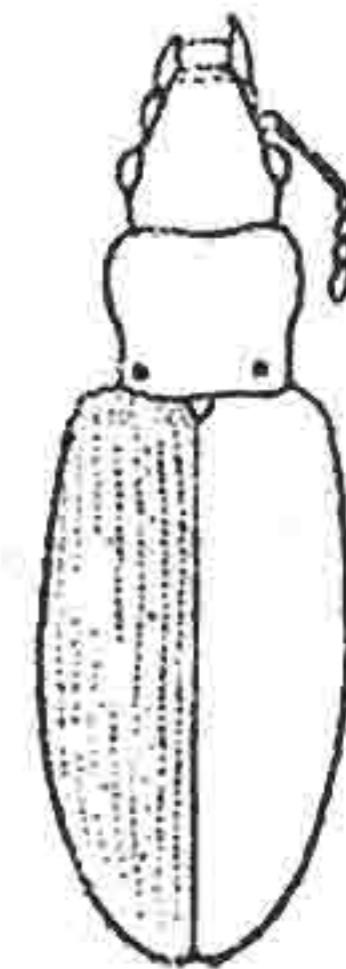
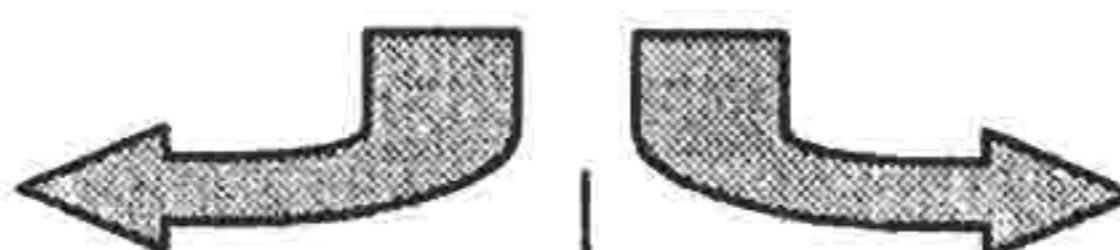
**Сем. Pythidae**  
Трухляки

1 род Pytho Latr.



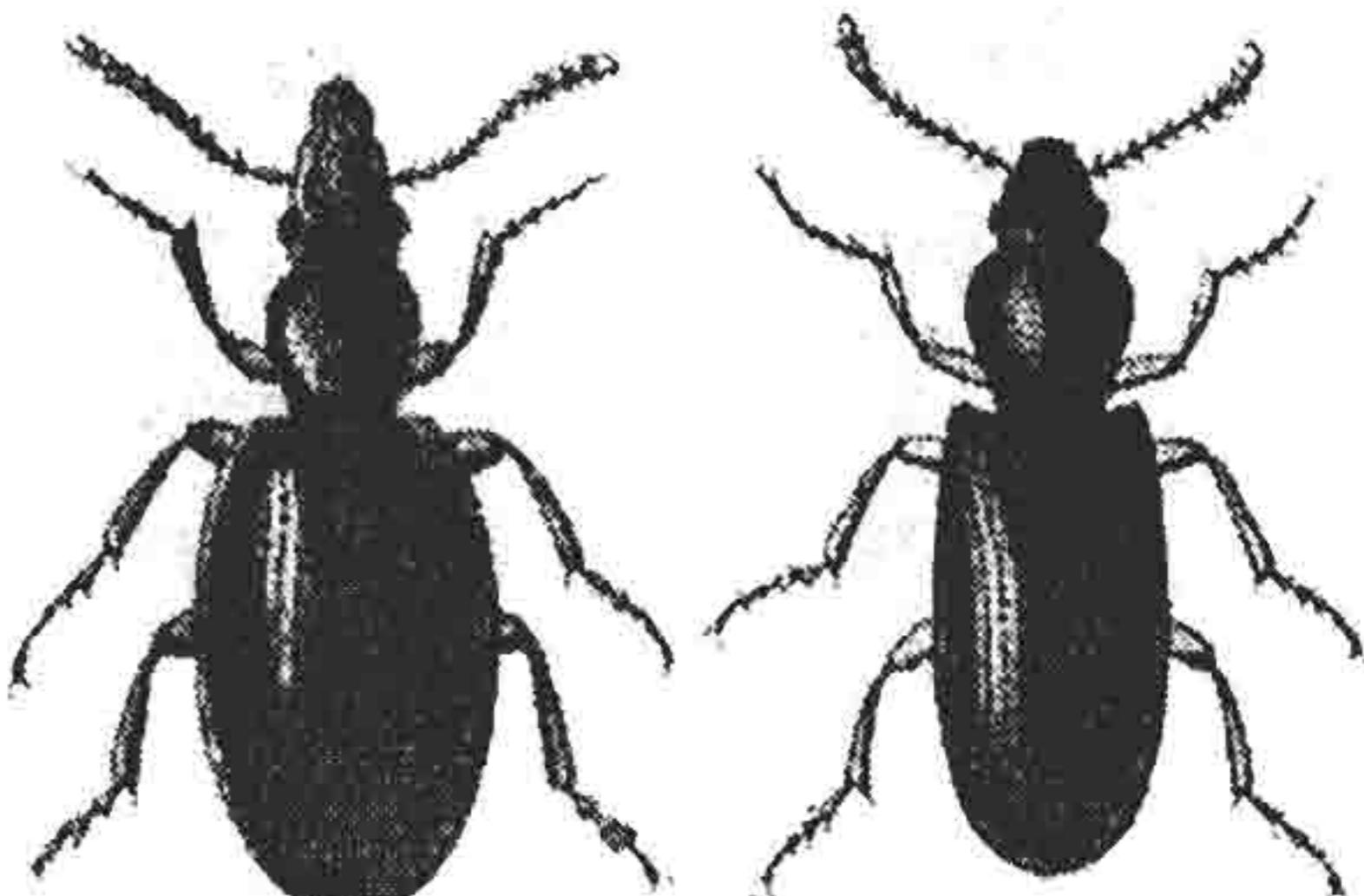
*Pytho depressus* L.

69.1



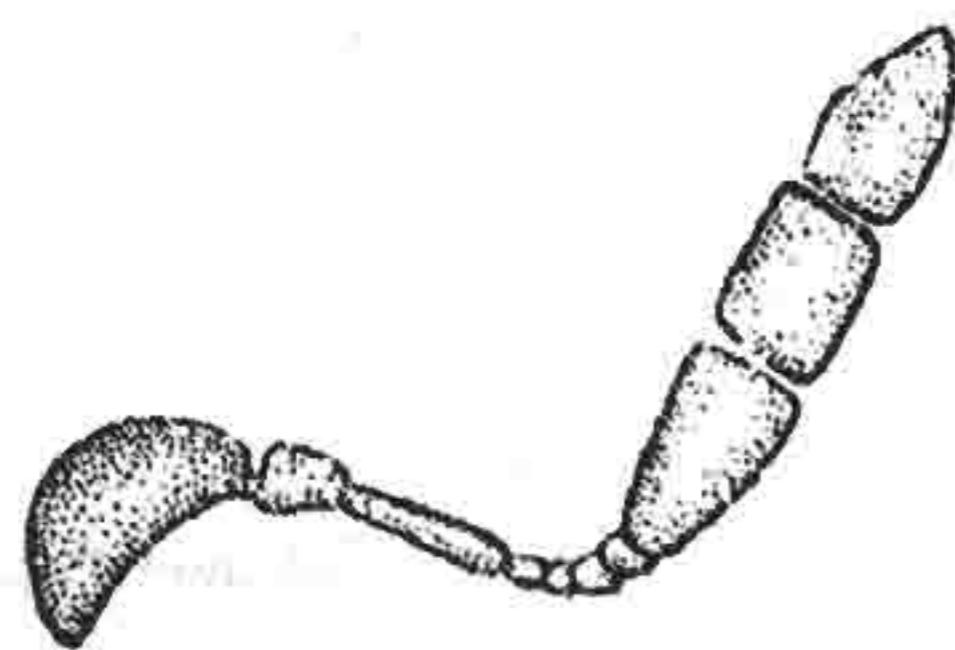
Мельче (2-5 мм). Надкрылья с точечными рядами. Мандибулы обычно прикрыты верхней губой

**Сем. Salpingidae**  
Трубачи



*Salpingus ruficollis* L.

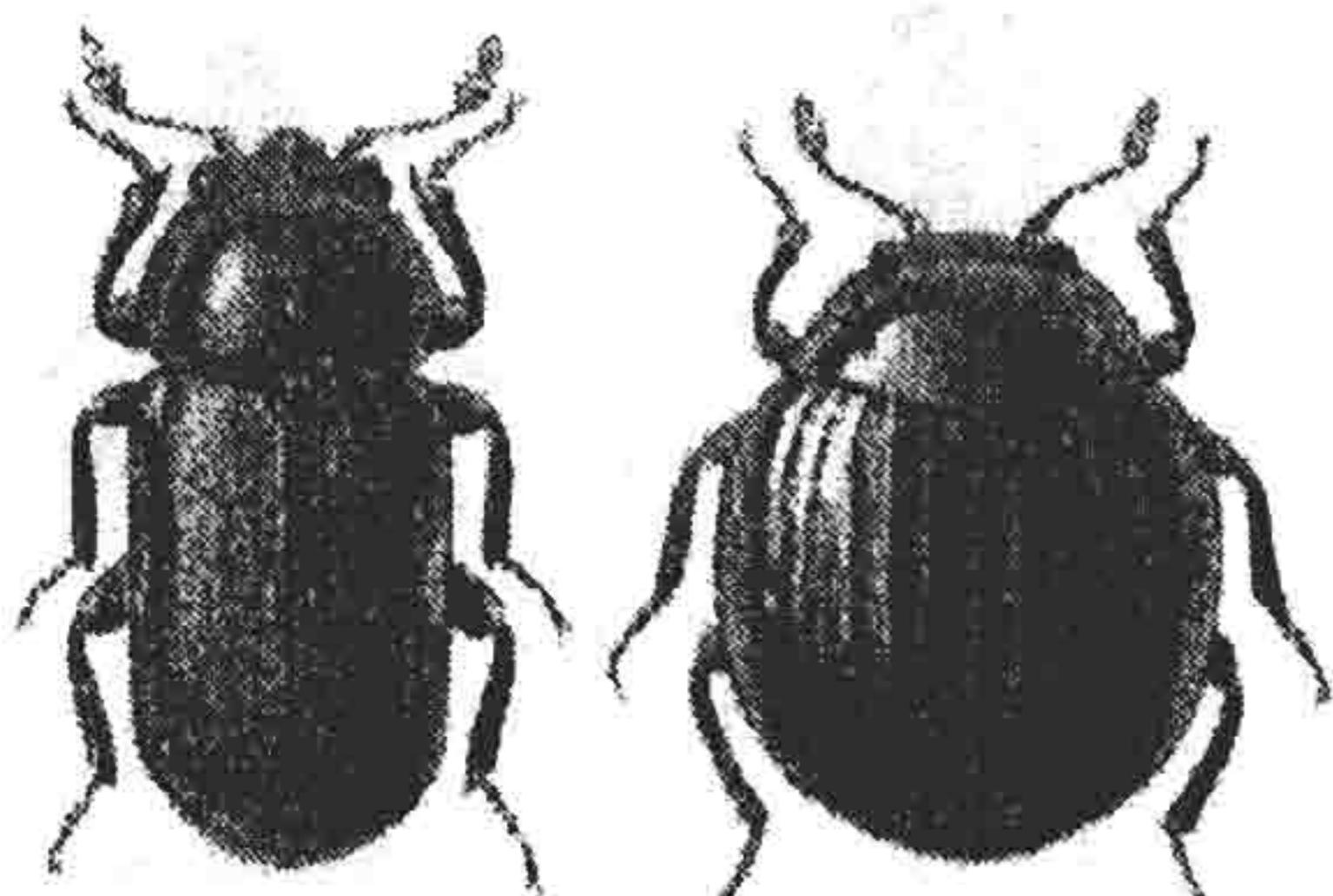
*Sphaeriestes castaneus* Pz.



Усики 10-члениковые с удлиненной 3-х члениковой булавой. Тело в волосках.  
Мельче (1-3 мм)

**Сем. Sphindidae**  
Трутовщики

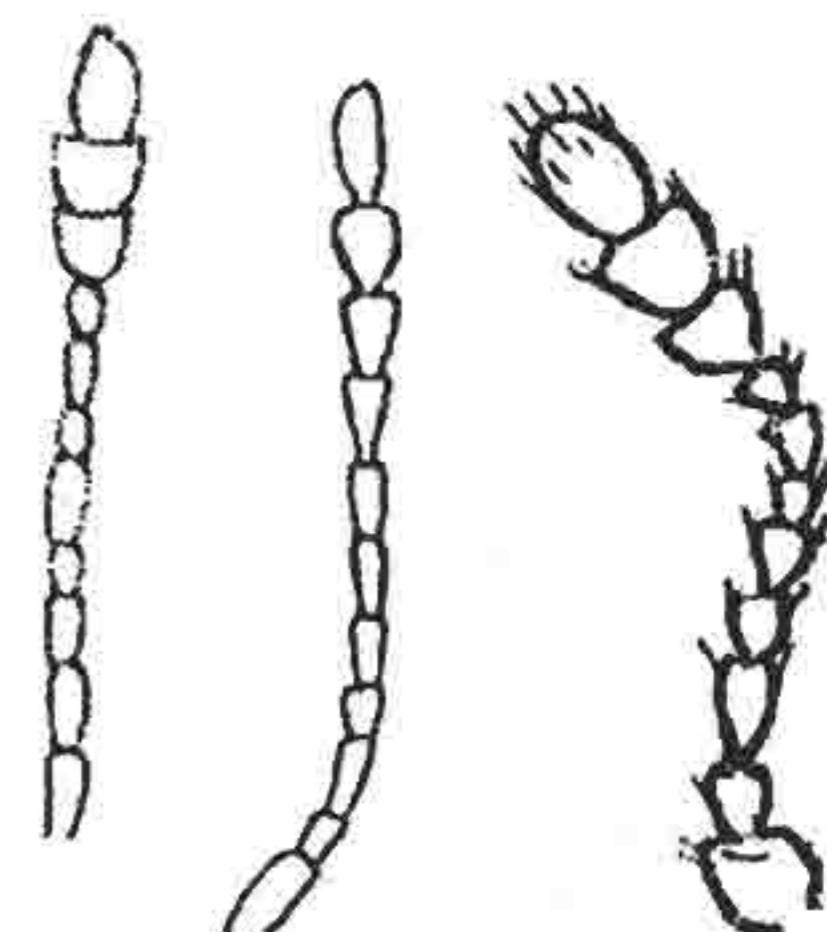
2 рода: *Sphindus* Dej.,  
*Aspidiphorus* Dej.



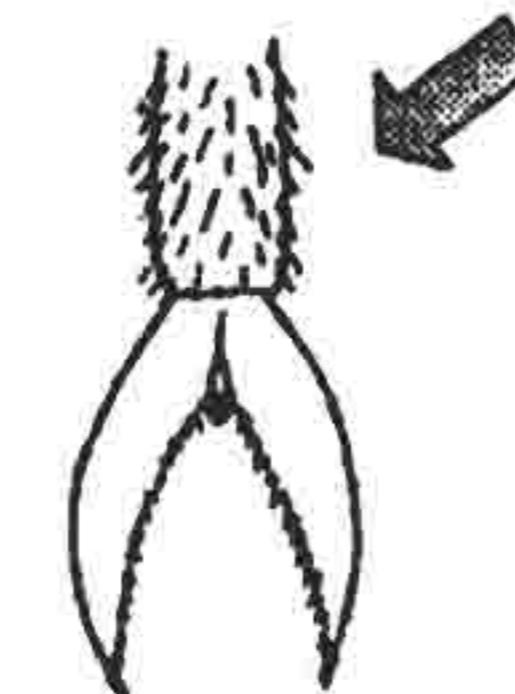
*Aspidiphorus*  
*orbiculatus* Gyll.

*Sphindus dubius* Gyll.

69.2



Усики 11-члениковые, редко 10-члениковые, но тогда верх голый или размеры больше 3 мм



Коготки зазубрены



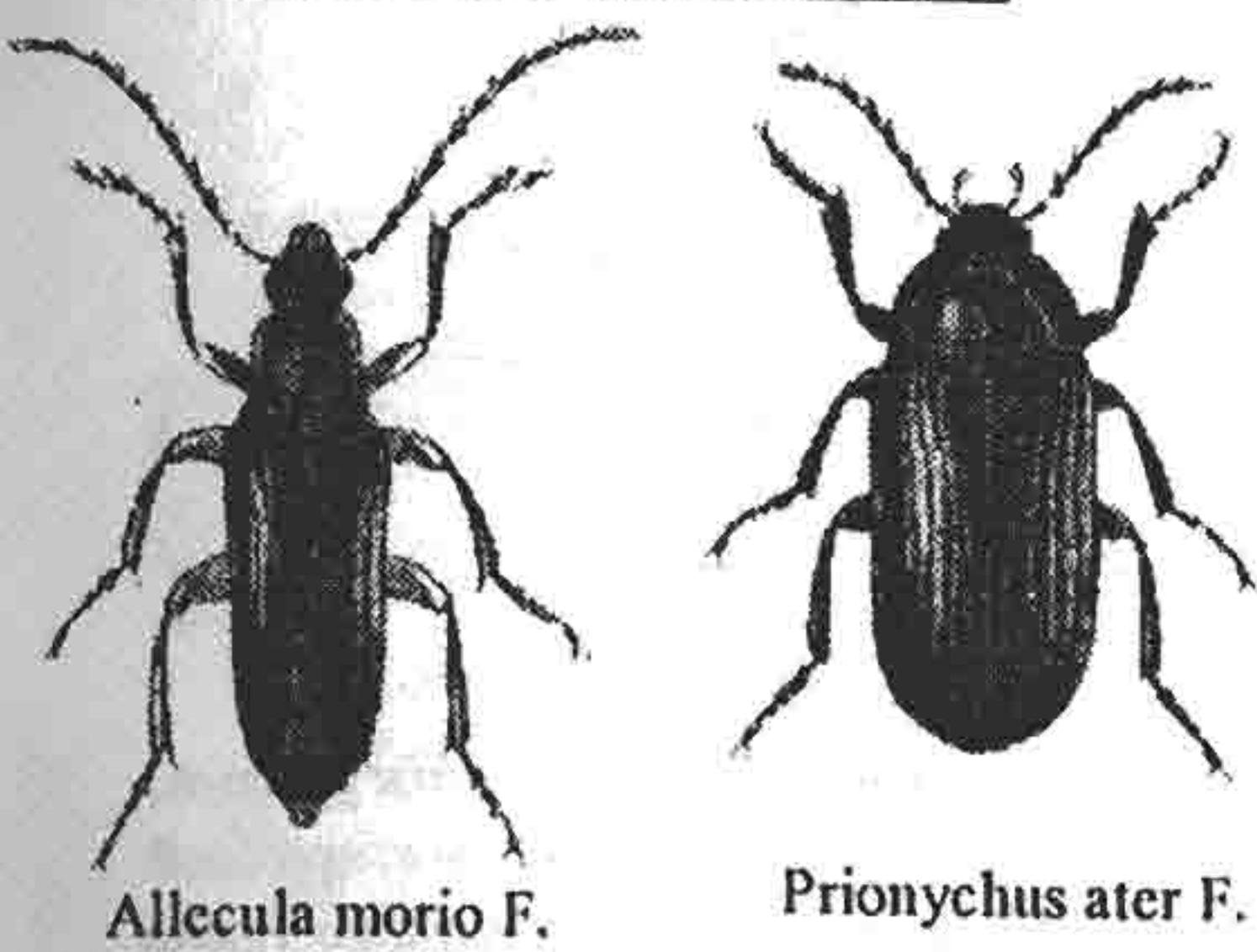
Коготки простые

70.1

70.2

70.1

Сем. Alleculidae  
Пыльцееды



70.2

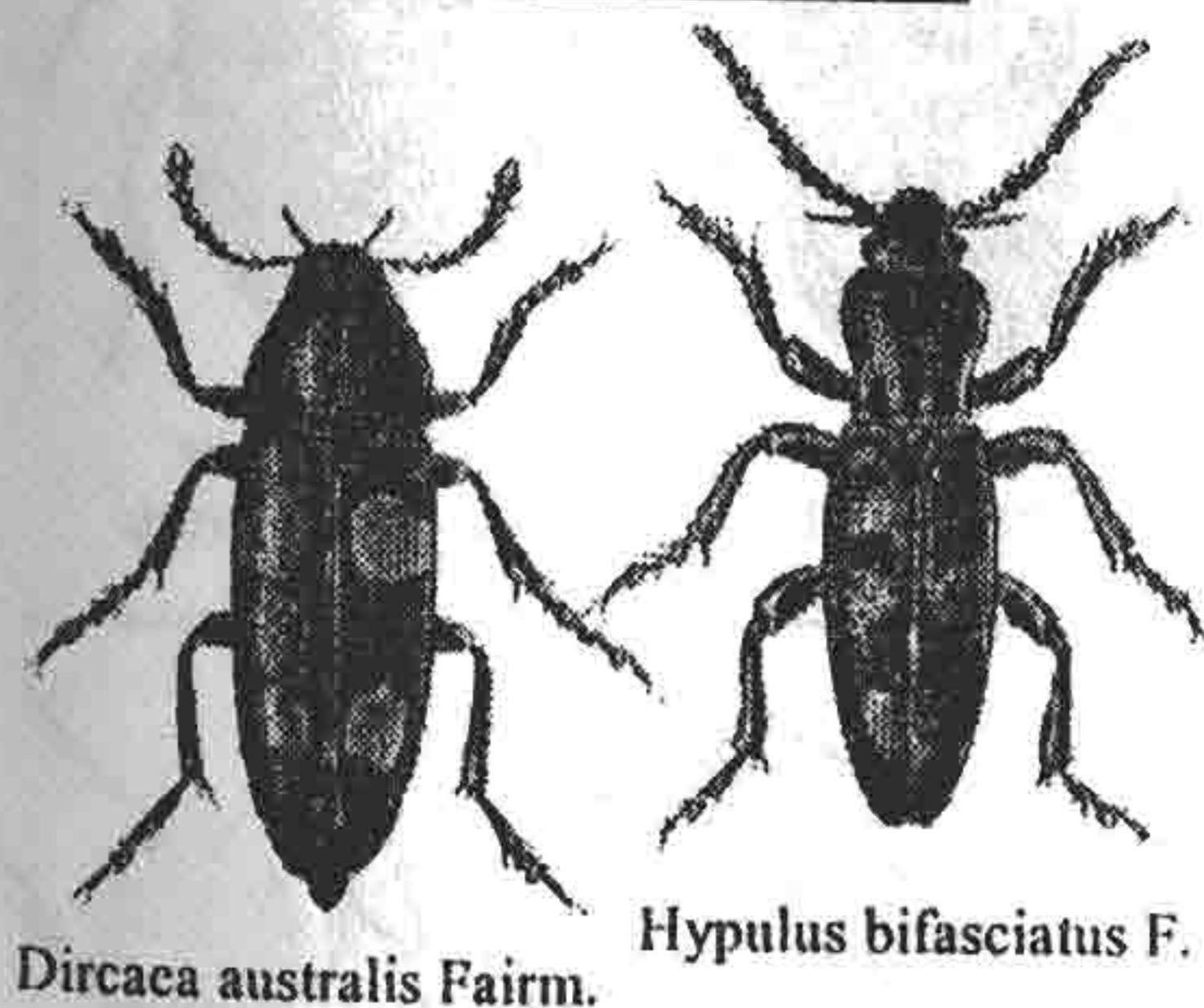
Передние тазиковые впадины замкнуты

Передние тазиковые впадины открыты

71.2

Передние тазики соприкасаются

Сем. Melandryidae  
Тенелюбы



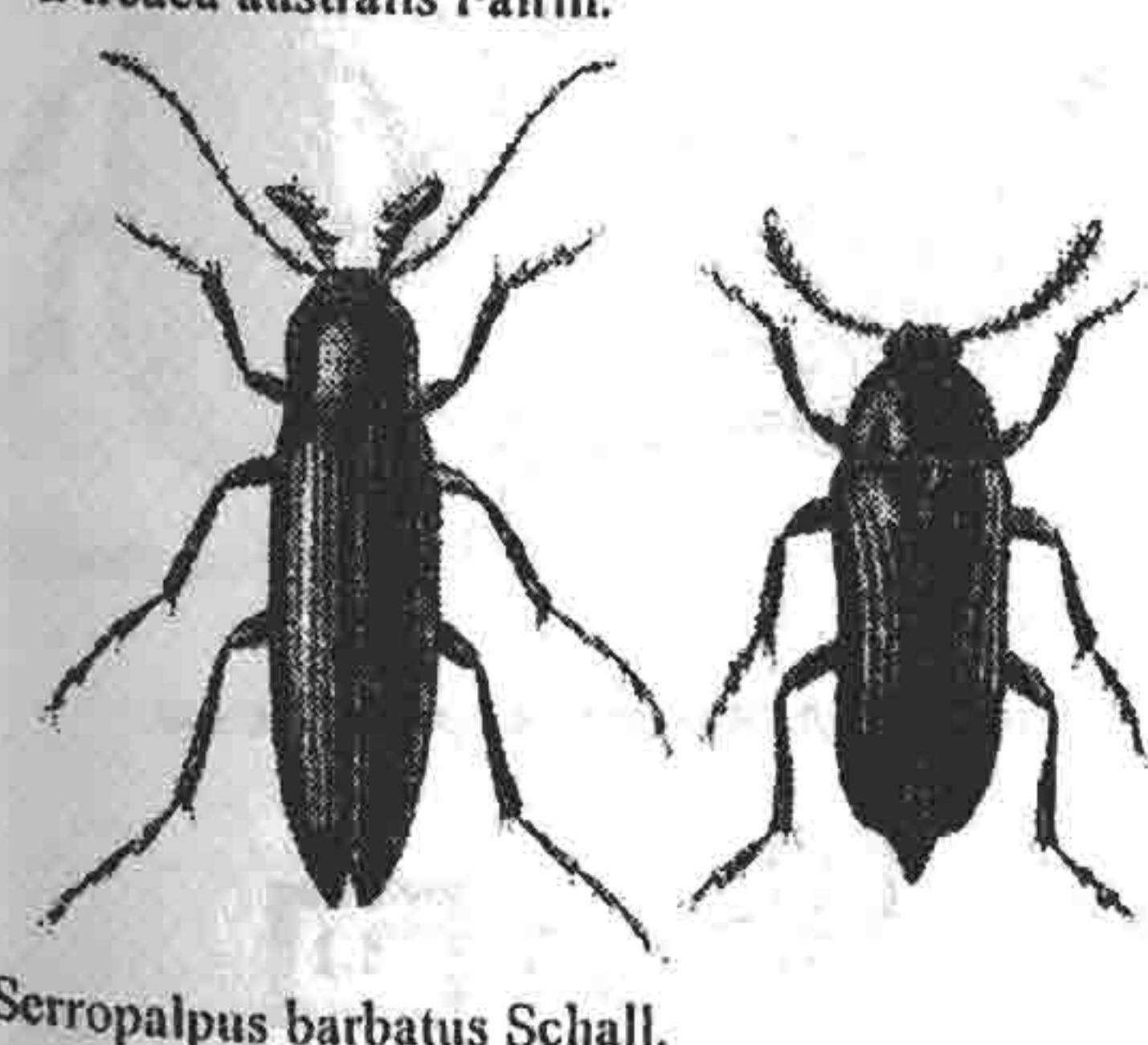
Melandrya  
barbata F.

71.1

Надкрылья в волосках

Надкрылья голые  
Сем. Boridae  
Обжорки

1 вид Boros schneideri Pz.



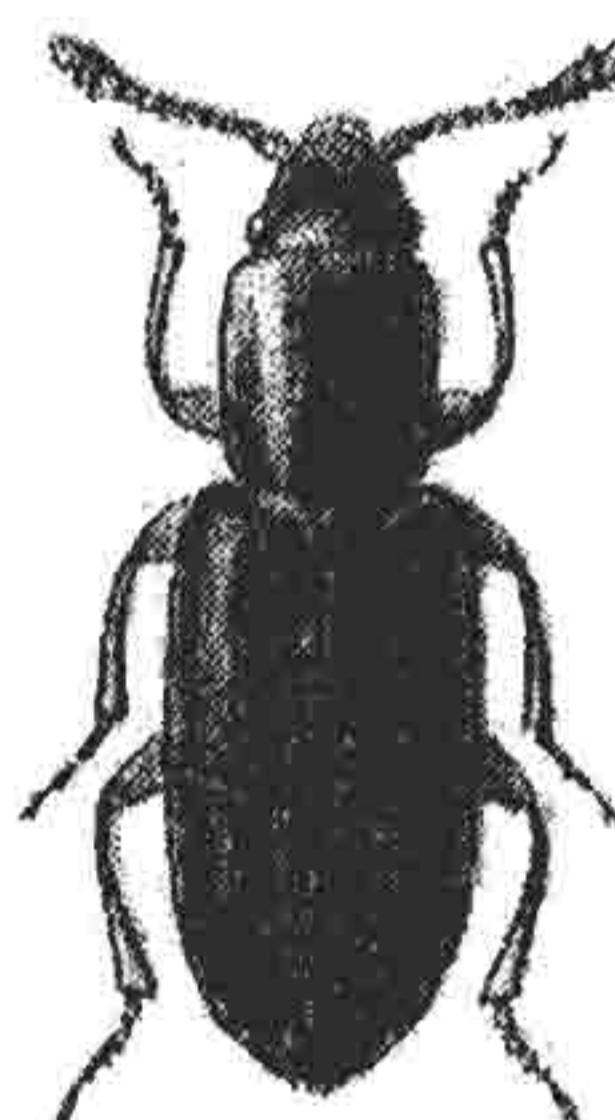
71.1



Надкрылья не  
прикрывают  
пигидий

**Сем. Hypocoridae**  
Пометники

1 вид  
*Hypocorus latridioides* Motsch.



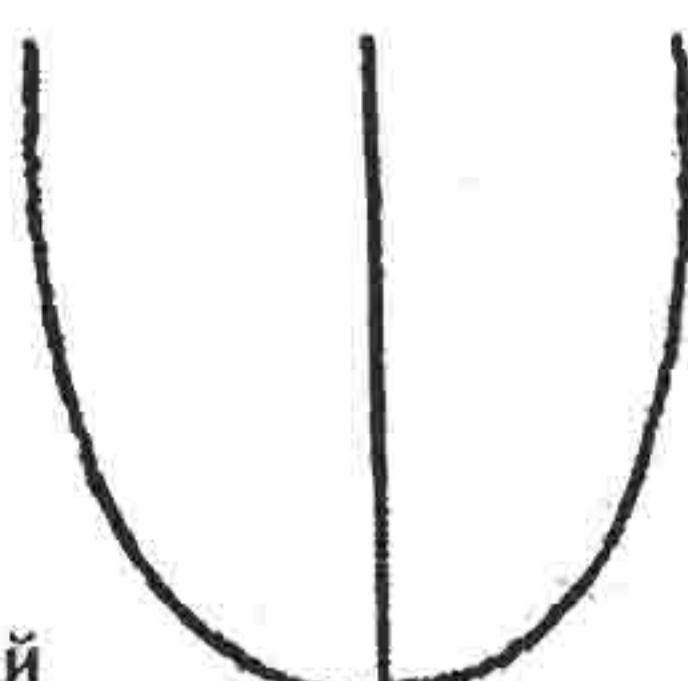
Надкрылья  
прикрывают пигидий



Надкрылья со спутанной  
пунктировкой, если с рядами  
точек (*Leucohimatum*), то усики  
с 3-х члениковой булавой

**Сем. Cryptophagidae**  
Скрытноеды

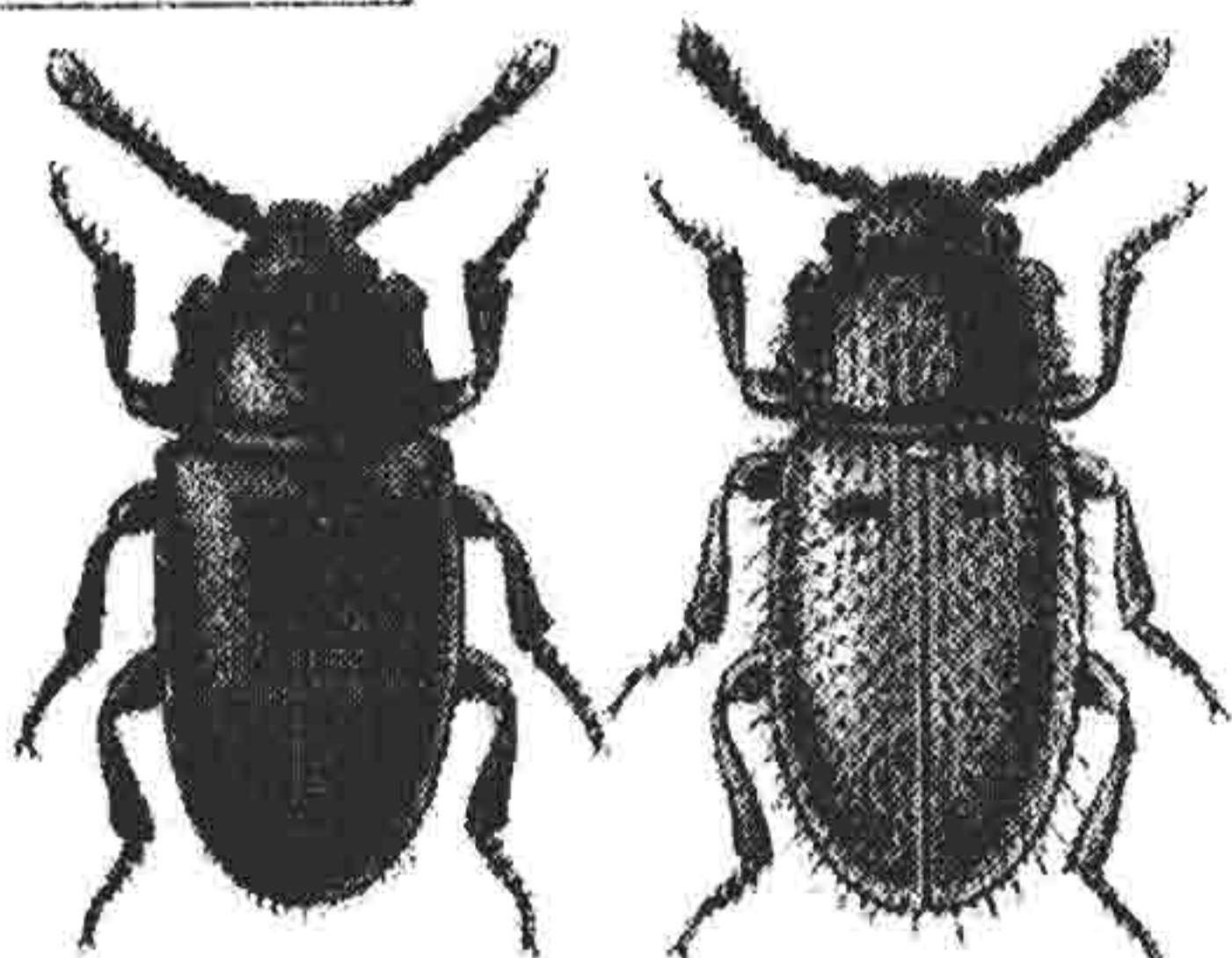
п/сем *Cryptophaginae* (самцы)



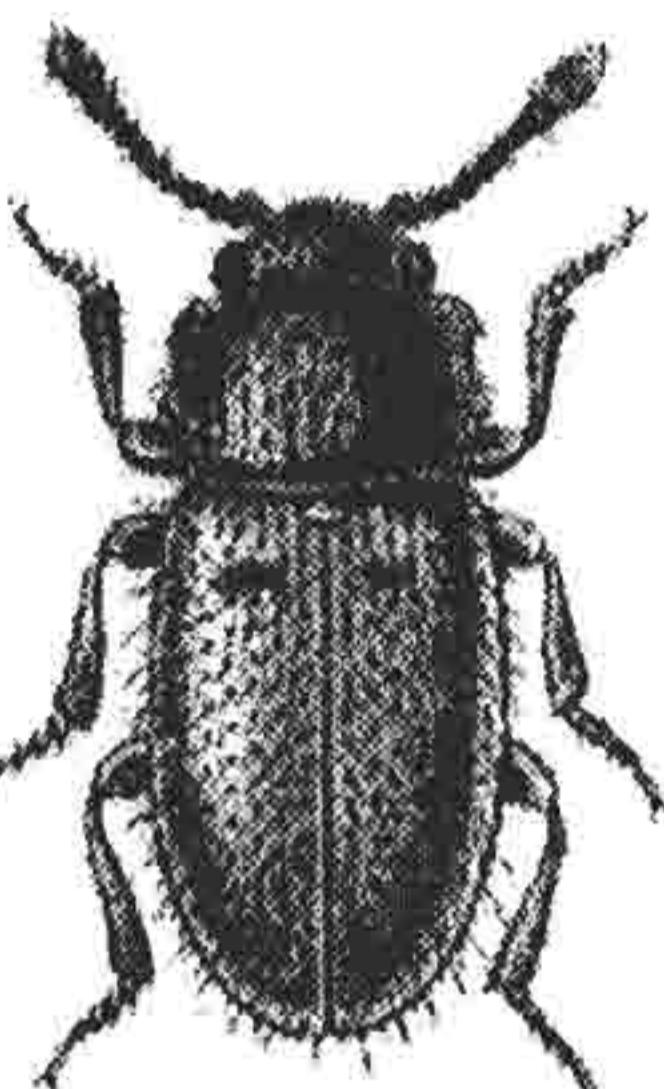
Надкрылья с точечными рядами,  
если со спутанной пунктировкой  
(*Tetratoma*, *Hallomenus*), то усики  
нитевидные или с 4-х члениковой  
булавой

**Сем. Tetratomidae**  
Тетратомиды

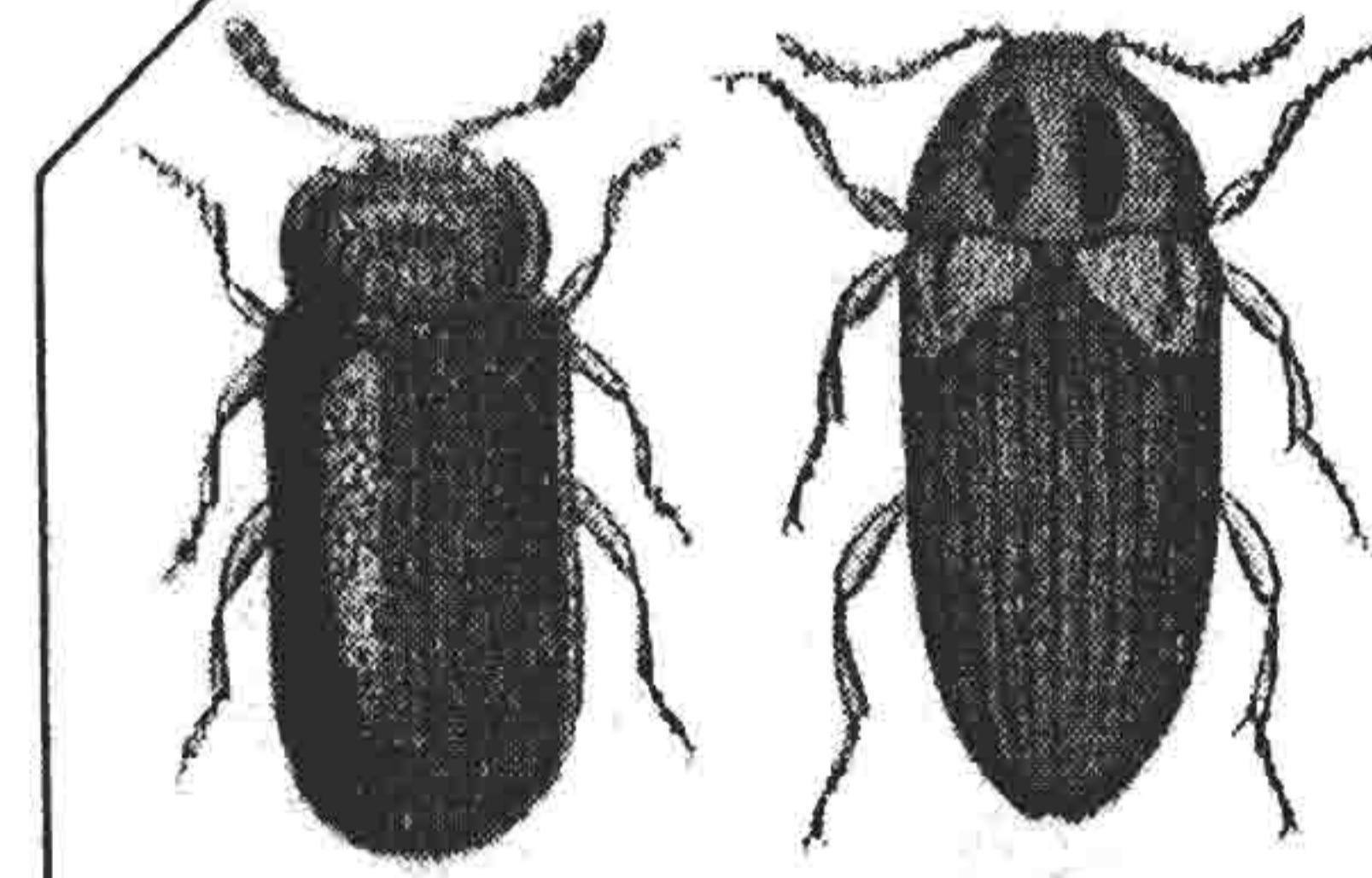
3 рода: *Tetratoma* F., *Eustrophus*  
*Latr.*, *Hallomenus* Pz.



*Spavius  
glaber* Gyll.

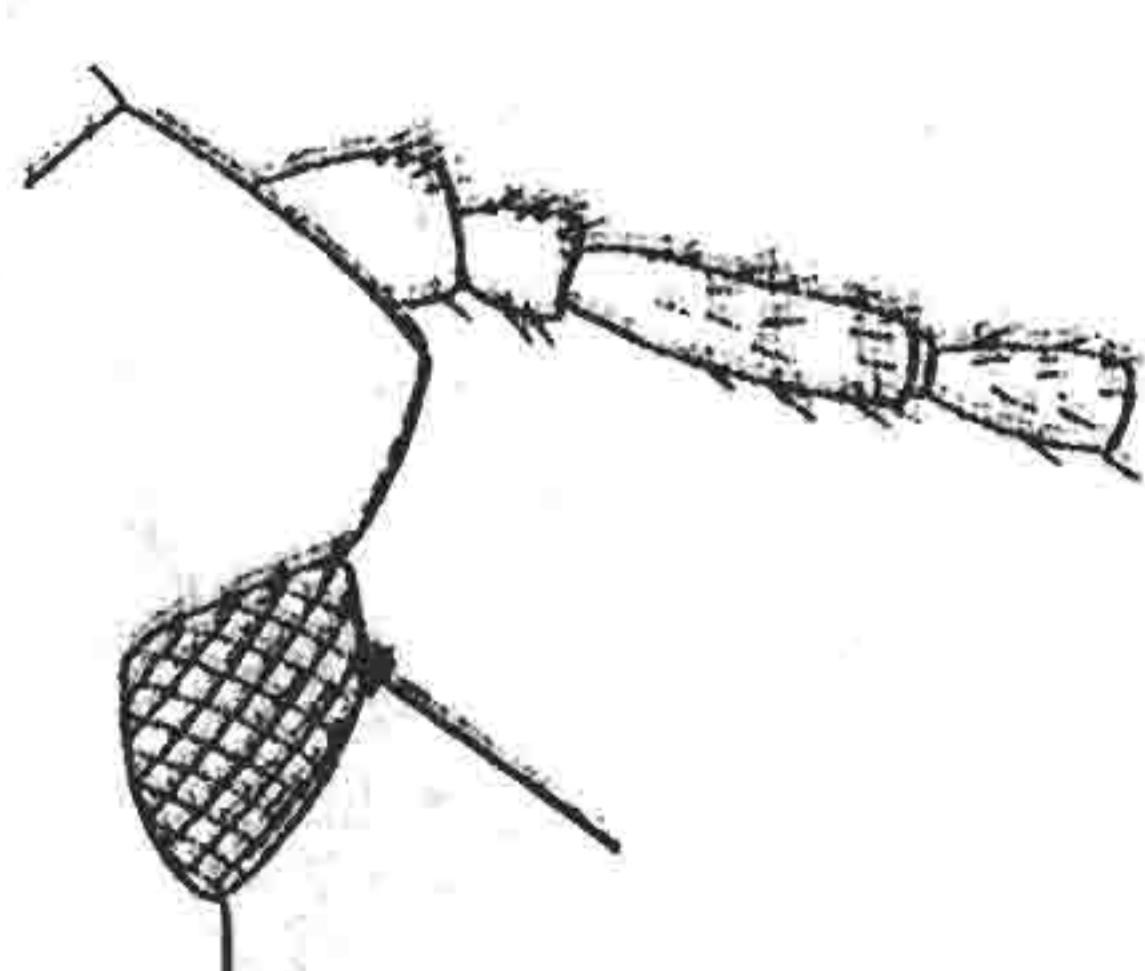


*Cryptophagus  
lycoperdi* Scop.



*Tetratoma  
fungorum* F.

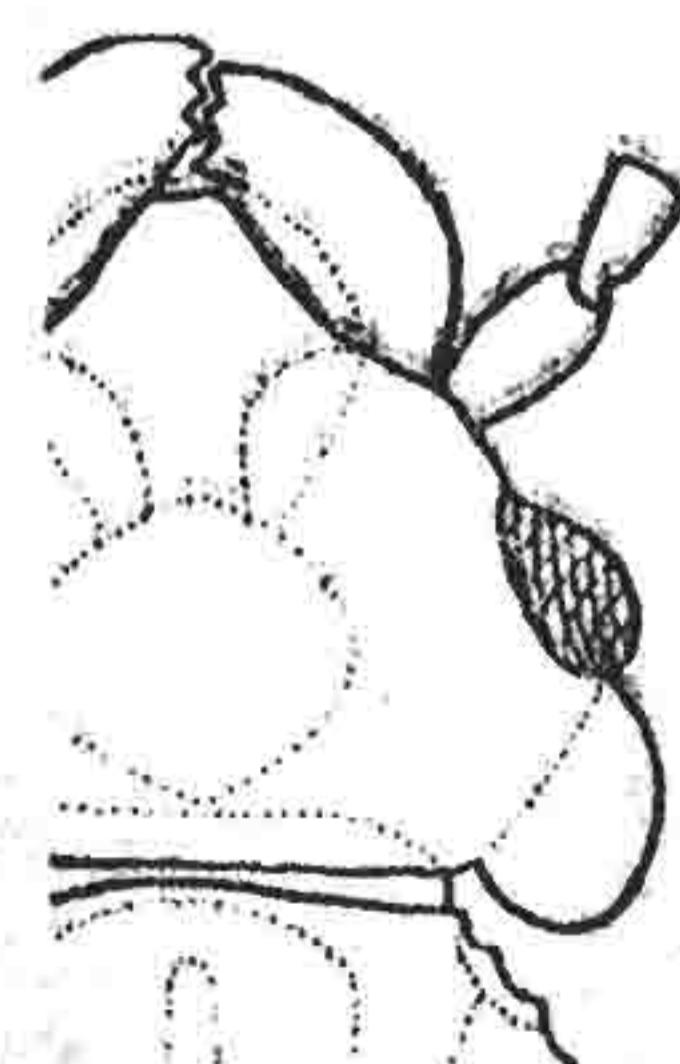
*Hallomenus  
binotatus* Quens.



71.2



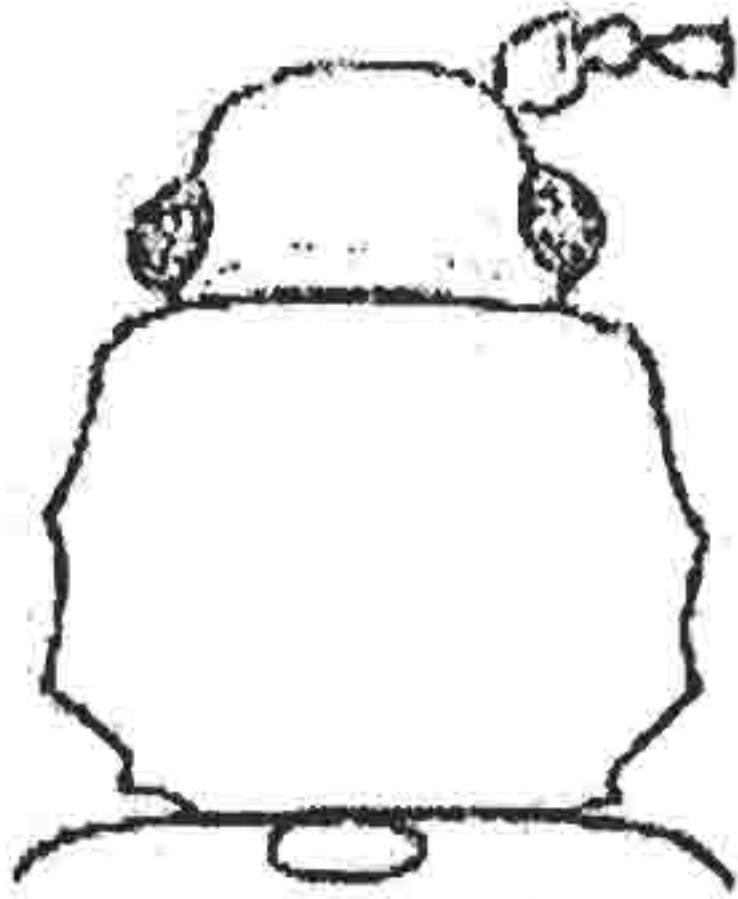
Голова перед глазами с расширением, которое  
прикрывает сверху место прикрепления усиков



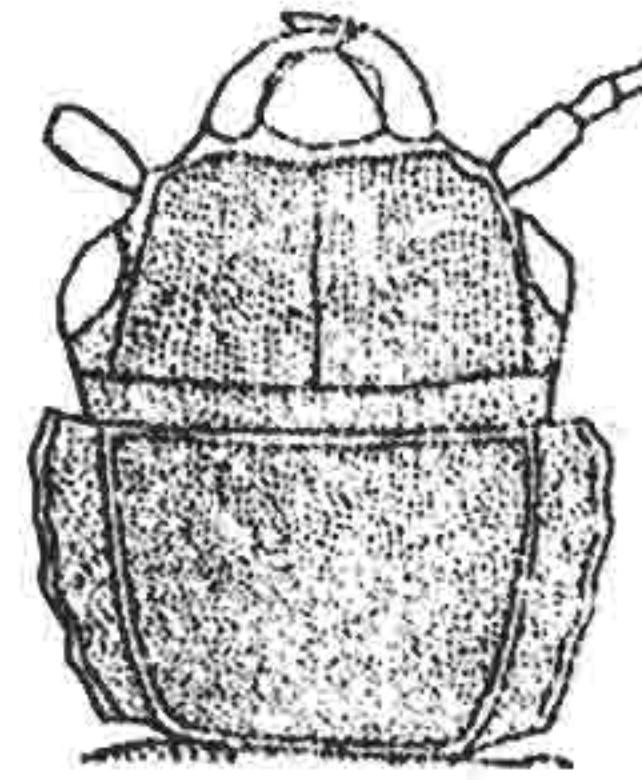
Голова перед глазами без расширения

72.2

72.1



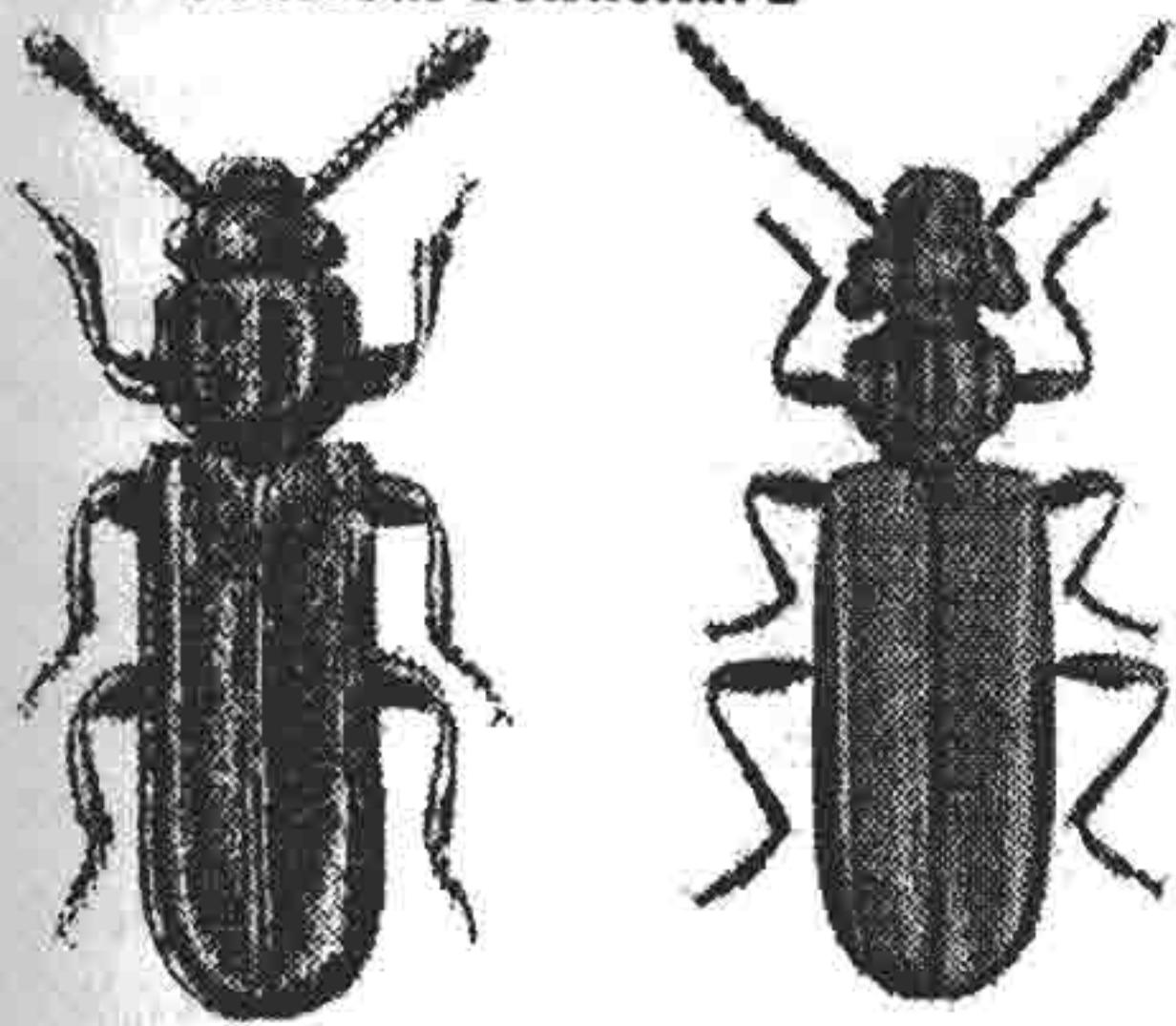
72.1



Бока переднеспинки без продольных углубленных линий, параллельных боковому краю

**Сем. Cucujidae**  
Плоскотелки

2 рода: *Cucujus* Mull.,  
*Pediactus* Schuckard



*Pediactus*  
*depressus* Hbst.

*Cucujus*  
*cinnaberinus* Scop.

Бока переднеспинки с углубленной бороздкой, проходящей б.м. параллельно боковому краю

**Сем. Laemophloeidae**  
Псевдоплоскотелки

5 родов: *Laemophloeus* Dej.,  
*Notolaemus* Lefkovitch, *Cryptolestes* Gang.,  
*Placonotus* MacL., *Lathropus* Er.

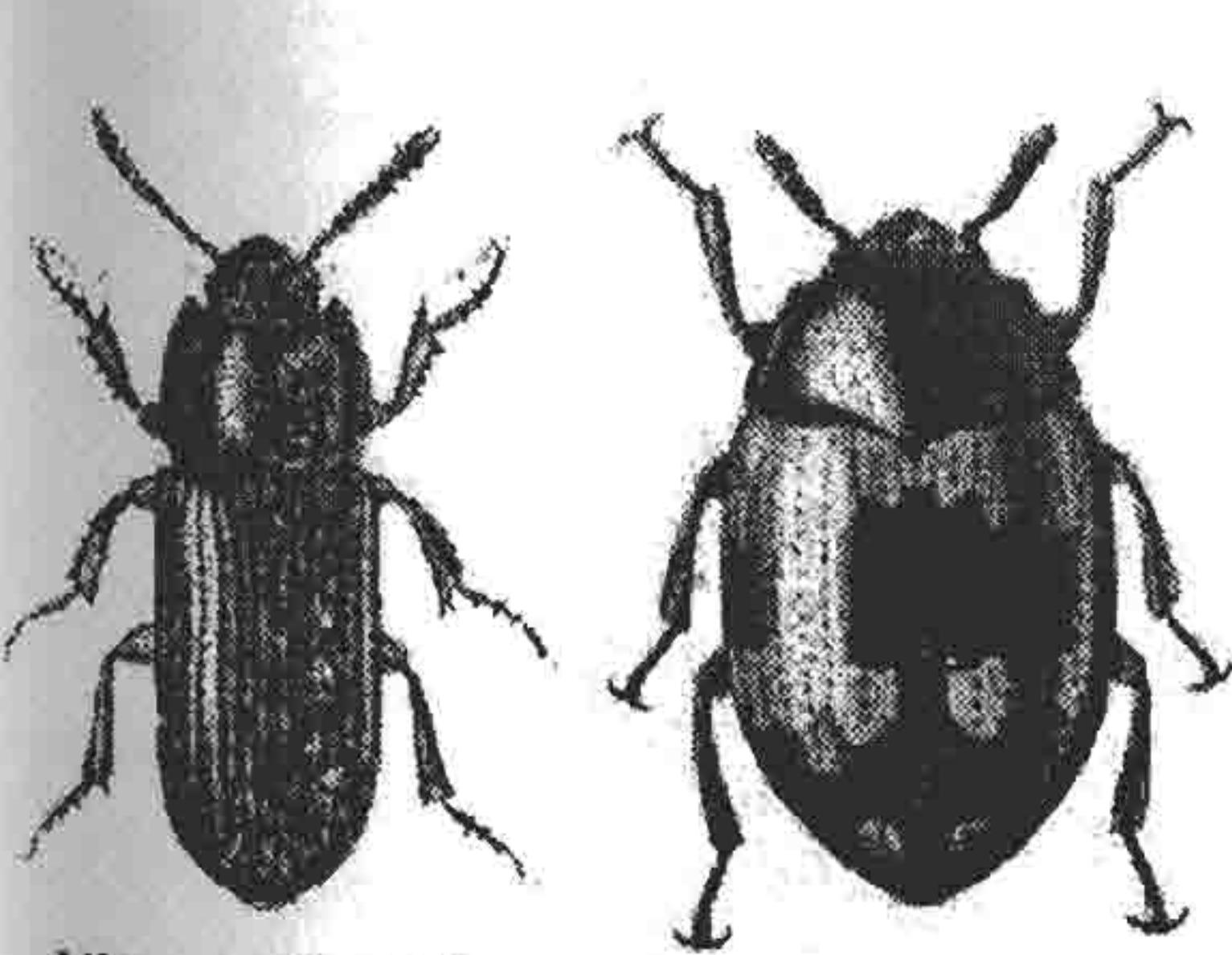


*Laemophloeus* monilis F.      *Cryptolestes* ferrugineus Steph.

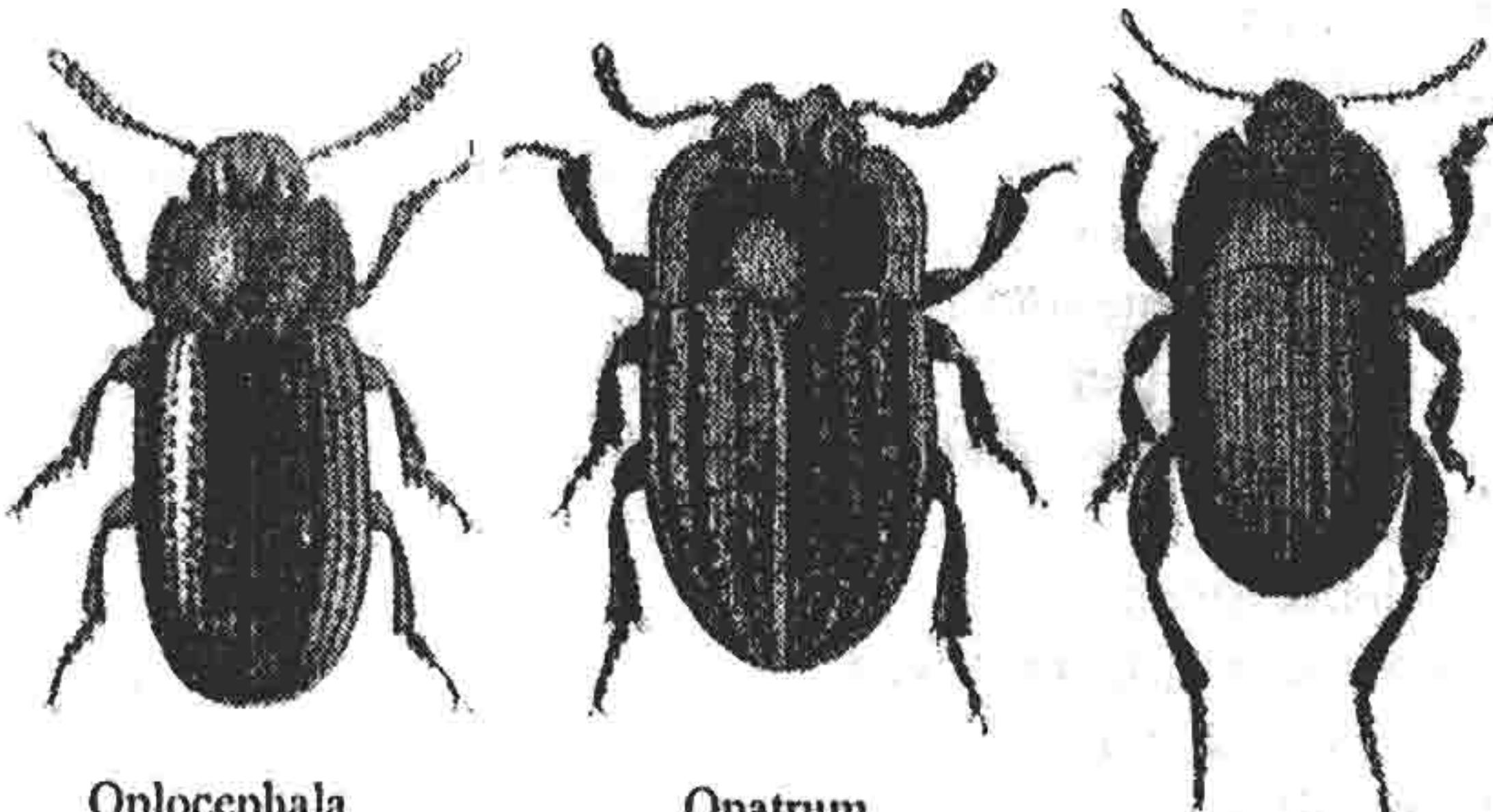
72.2



**Сем. Tenebrionidae**  
Чернотелки



*Uloma culinaris* L.



*Opocephala*  
*haemorrhoidalis* F.

*Opatrum*  
*sabulosum* L.

*Pedinus femoralis* L.

## Указатель латинских названий

<i>Acillus sulcatus</i> L.	21
<i>Acrotrichis sericans</i> Heer.	32, 37
<b>ADEPHAGA</b>	15, 19
<b>Aderidae</b>	18, 46
<i>Aderus Steph.</i>	46
<i>Aderus populneus</i> Creutz.	46
<i>Aegialia sabuleti</i> Pk.	24
<i>Aglenus brunneus</i> Gyll.	65
<i>Agrilus biguttatus</i> F.	29
<b>Agyrtidae</b>	15, 56
<i>Agyrtes Frol.</i>	56
<i>Agyrtes castaneus</i> F.	56
<b>Alleculidae</b>	18, 38, 70
<i>Allecula morio</i> F.	38, 70
<i>Ampedus sanguineus</i> L.	29
<i>Amphicoma Latr.</i>	25
<i>Amphicoma bombyliformis</i> Pall.	25
<i>Amphicoma vulpes</i> F.	25
<b>Anaspididae</b>	18, 46
<i>Anaspis Geoffr.</i>	46
<i>Anaspis frontalis</i> L.	46
<i>Anidorus Muls.</i>	46
<i>Anisoplia austriaca</i> Hbst.	25
<i>Anisotoma</i>	6
<i>Anisotoma humeralis</i> F.	55, 61, 68
<b>Anisotomidae</b>	16, 55, 61
<b>Anobiidae</b>	17, 33, 53
<i>Anommatus Wesm.</i>	66
<b>Anthicidae</b>	18, 47
<i>Anthicus antherinus</i> L.	47
<b>Anthribidae</b>	17, 42
<b>Aphodiidae</b>	16, 24
<i>Aphodius sus</i> Hbst.	24
<i>Apion Hbst.</i>	43
<b>Apionidae</b>	17, 43
<i>Apoderus Ol.</i>	43
<i>Apoderus coryli</i> L.	43
<i>Aspidapion aeneum</i> F.	43
<i>Aspidiphorus Dej.</i>	58, 69
<i>Aspidiphorus orbiculatus</i> Gyll.	58, 69
<i>Atomariae</i>	68
<i>Atomaria Steph.</i>	68
<i>Atomaria nigripennis</i> Kug.	59
<i>Atomaria simentarii</i> F.	68
<b>Attelabidae</b>	17, 43
<i>Attelabus L.</i>	43
<i>Attelabus nitens</i> Scop.	43
<i>Aulonogyrus Reg.</i>	21
<i>Aulonothroscus Horn</i>	30
<i>Berosus spinosus</i> Stev.	27

<b>Biphyllidae</b> .....	18, 58
<b>Biphyllus</b> Steph. ....	58
<b>Biphyllus lunatus</b> F. ....	58
<b>Bitoma crenata</b> F. ....	38, 65
<b>Bolbelasmus unicornis</b> Schrnk. ....	23
<b>Bolboceras armiger</b> Scop. ....	23
<b>Bolboceratidae</b> .....	16, 23
<b>Boridae</b> .....	18, 70
<b>Boros schneideri</b> Pz. ....	70
<b>Bostrichidae</b> .....	17, 60
<b>Bostrichiformia</b> .....	17
<b>Bostrichoidea</b> .....	17
<b>Bostrichus capucinus</b> L. ....	60
<b>Bothrideres</b> Dej. ....	66
<b>Bothrideres contractus</b> Geoffr. ....	66
<b>Bothrideridae</b> .....	17, 66
<b>Brachyceridae</b> .....	17
<b>Brachycerus</b> Ol. ....	41
<b>Brachycerus junix</b> Licht. ....	41
<b>Brachypteron</b> Grouv. ....	50
<b>Brachypterus</b> Kug. ....	50
<b>Brachypterus urticae</b> F. ....	50
<b>Bruchidae</b> .....	17, 41
<b>Bruchus</b> ....	5
<b>Brychius</b> Thoms. ....	20
<b>Buprestidae</b> .....	17, 29
<b>Buprestoidea</b> .....	17
<b>Byctiscus populi</b> L. ....	43
<b>Byrrhidae</b> .....	16, 33
<b>Byrrhoidea</b> .....	16
<b>Byrrhus pilula</b> L. ....	33
<b>Byturidae</b> .....	18, 39
<b>Byturus</b> Latr. ....	39
<b>Byturus tomentosus</b> Deg. ....	39
<b>Callosobruchus maculatus</b> F. ....	41
<b>Calosoma sycophanta</b> ....	8
<b>Calyptomerus</b> Redt. ....	30
<b>Cantaridae</b> .....	16, 44
<b>Cantharis fusca</b> L. ....	44
<b>Cantharoidea</b> .....	16
<b>Carabidae</b> .....	15, 20
<b>Carabiformia</b> .....	15
<b>Caraboidea</b> .....	15
<b>Carabus</b> ....	5
<b>Carabus nemoralis</b> Mull. ....	20
<b>Caryoscapha</b> Ganglb. ....	45
<b>Catopidae</b> .....	15, 55
<b>Catops picipes</b> F. ....	55
<b>Cephaloidae</b> .....	18, 66
<b>Cerambycidae</b> .....	17, 34, 51
<b>Ceratophyus</b> Muls. ....	23
<b>Cercyon haemorrhoidalis</b> L. ....	27
<b>Cerocoma</b> ....	7

<i>Cerocoma schreberi</i> F.	66
<i>Cerylon Latr.</i>	38
<i>Cerylon histeroides</i> F.	38
<b>Cerylonidae</b>	18, 38
<i>Cetonia aurata</i> L.	25
<b>Cetoniidae</b>	16, 25
<i>Choleva elongata</i> Payk.	55
<b>Cholevidae</b>	15, 55
<b>Choragidae</b>	17
<b>Chrysomelidae</b>	17, 47, 51
<b>Chrysomeliformia</b>	17
<b>Chrysomeloidea</b>	17
<i>Cicindela</i> L.	3, 20
<i>Cicindela campestris</i>	8
<i>Cicindela hybrida</i> L.	20
<b>Cicindelidae</b>	15, 20
<b>Ciidae</b>	18, 38
<i>Cimberis Des Gozis</i>	42
<i>Cimberis attelaboides</i> F.	42
<i>Cionus scrophulariae</i> L.	36
<i>Cis boleti</i> Scop.	38
<b>Cisidae</b>	18
<b>Clambidae</b>	16, 30
<i>Clambus</i> F.-W.	30
<i>Claviger Preyssl.</i>	35
<i>Claviger testaceus</i> Preyssl.	35
<b>Clavigeridae</b>	15, 35
<b>Cleridae</b>	17, 40
<b>Cleroidea</b>	17
<i>Clytra quadripunctata</i> L.	51
<i>Clytus arietis</i> L.	51
<i>Coccinella septempunctata</i> L.	48
<b>Coccinellidae</b>	18, 48
<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i> L.	48
<i>Codocera</i> Esch.	24
<i>Codocera ferruginea</i> Esch.	24
<b>COLEOPTERA</b>	15, 19
<i>Colon</i> Hbst.	56
<i>Colon clavigerum</i> Hbst.	56
<b>Colonidae</b>	16, 56
<b>Colydiidae</b>	18, 38, 65
<i>Colydium elongatum</i> F.	65
<i>Combocerus</i> Bed.	50
<i>Combocerus glaber</i> Schall.	50
<i>Copris lunaris</i> L.	23
<b>Corylophidae</b>	18, 49
<i>Corylophus cassidoides</i> Marsh.	49
<i>Cryphalus</i>	6
<i>Cryptocephalus sericeus</i> L.	51
<i>Cryptolestes</i> Gang.	59, 65, 72
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> Steph.	59, 65, 72
<b>Cryptophagidae</b>	18, 59, 68, 71
<b>Cryptophaginae</b>	71

<i>Cryptophagus lycoperdi</i> Scop.	59, 71
<b>Cryptophilidae</b>	18, 39
<i>Cryptopleurum minutum</i> F.	27
<b>Cucujidae</b>	17, 60, 66, 72
<b>Cucujiformia</b>	17
<b>Cucuoidea</b>	17
<i>Cucujus cinnaberinus</i> Scop.	60, 66, 72
<i>Cucujus</i> Mull.	60, 66, 72
<b>Curculionidae</b>	17, 36, 42
<b>Curculionoidea</b>	17
<i>Cyanostolus</i> Ganglb.	38, 57, 64, 67
<i>Cybister</i>	10
<b>Cybocephalidae</b>	18, 50
<i>Cybocephalus</i> Er.	50
<i>Cybocephalus politissimus</i> Rtt.	50
<i>Cyphon variabilis</i> Thunb.	32
<b>Cyphonidae</b>	16
<i>Cyrtanaspis</i> Emery	46
<i>Dacne</i> Latr.	58
<i>Dacne bipustulata</i> Thunb.	58
<b>Dacnidae</b>	17
<i>Danacea pallipes</i> Pz.	52, 53
<i>Dapsa</i> Latr.	49
<b>Dascillidae</b>	16, 28
<b>Dascilloidea</b>	16
<i>Dascillus cervinus</i> L.	28
<i>Dasytes cyaneus</i> F.	52, 53
<b>Dasytidae</b>	17, 52, 53
<i>Dendrophagus crenatus</i> Payk.	60
<i>Dermestes laniarius</i> Ill.	32
<b>Dermestidae</b>	17, 32
<b>Dermestoidea</b>	17
<i>Diaperis boleti</i> L.	72
<i>Dictyoptera aurora</i> Hbst.	43
<i>Dienerella filiformis</i> Gyll.	63
<i>Dinoderus minutus</i> F.	60
<i>Diplocoelus</i> Guer.	58
<i>Dircaea australis</i> Fair.	52, 70
<i>Dirrhagus pygmaeus</i> F.	29
<i>Dissoleucas niveirostris</i> F.	42
<i>Dolichosoma lineare</i> Rossi	52, 53
<i>Donacia aquatica</i> L.	47
<i>Dorcus parallelopedius</i> L.	22
<i>Doydirhynchus</i> Dej.	42
<i>Drapetes mordelloides</i> Host.	30
<b>Drilidae</b>	16, 44
<i>Drilus</i> Ol.	44
<i>Drilus flavescens</i> Geoffr.	44
<i>Dromius fenestratus</i> F.	20
<b>Dryophthoridae</b>	17
<b>Dryopidae</b>	16, 31
<b>Dryopoidea</b>	16
<i>Dryops</i> Ol.	31

Dryops auriculatus Geoffr.	31
<i>Dynastidae</i>	16
<i>Dytiscidae</i>	15, 21
Dytisciformia	15
Dytiscoidea	15
Dytiscus	11
Dytiscus marginalis L.	21
Ecanus Steph.	56
<i>Elateridae</i>	16, 29
Elateriformia	16
Elateroidea	16
<i>Elmidae</i>	16, 37
Elmis aenea Mull.	37
<i>Endomychidae</i>	18, 49
Endomychus Pz.	49
Endomychus coccineus L.	49
Ennearthron cornutum Gyll.	38
Enochrus testaceus F.	27
Ephistemus Steph.	68
Ephistemus globules Payk.	59, 68
Epuraea limbata F.	50
<i>Erotylidae</i>	17, 50, 58
Eubria palustris Germ.	32
<i>Eubriidae</i>	16
Eucinetes haemorrhoidalis Germ.	30
<i>Eucinetidae</i>	16, 30
Eucinetiformia	16
Eucinetoidea	16
<i>Eucnemidae</i>	16, 29
Euconnus rutilipennis Mull.	54
Euglenes Westw.	46
Eustrophus Latr.	71
Eutheia scydmaenoides Steph.	54
Exochomus quadripustulatus L.	48
<i>Georyssidae</i>	15, 26
Georyssus Latr.	26
Georyssus laesicollis Germ.	26
Geotrupes Latr.	6, 23
Geotrupes baicalicus Rtt.	23
<i>Geotrupidae</i>	16, 23
Gibbinae	51
Gibbum psylloides Czemp.	51
<i>Glaphyridae</i>	16, 25
<i>Glaresidae</i>	16, 24
Glaresis Er.	24
Glaresis rufa Er.	24
Gymnopleurus mopsus Pall.	23
<i>Gyrinidae</i>	15, 21
Gyrinoidea	15
Gyrinus L.	7, 21
Gyrinus natator L.	21
Hadrobregmus pertinax L.	33

<b>Haliplidae</b> .....	15, 20
<i>Haliploidea</i> .....	15
<i>Haliplus</i> Latr. ....	20
<i>Haliplus lineolatus</i> Mnnh. ....	20
<i>Hallomenus</i> Pz. ....	71
<i>Hallomenus binotatus</i> Quens. ....	71
<b>Helodidae</b> .....	16
<b>Helophoridae</b> .....	15, 27
<i>Helophorus</i> F. ....	27
<i>Helophorus aquaticus</i> L. ....	27
<i>Heterhelus</i> J.-Duv. ....	50
<b>Heteroceridae</b> .....	16, 31
<i>Heterocerus</i> F. ....	31
<i>Heterocerus fenestratus</i> Thunb. ....	31
<i>Hister illigeri</i> Duft. ....	36
<b>Histeridae</b> .....	15, 36
<b>Histeroidea</b> .....	15
<i>Hololepta plana</i> Sulz. ....	36
<i>Holoparamecus</i> Curt. ....	63
<i>Holoparamecus singularis</i> Beck. ....	63
<i>Hydraena</i> Kug. ....	26
<i>Hydraena riparia</i> Kug. ....	26
<b>Hydraenidae</b> .....	15, 26
<b>Hydrochidae</b> .....	15, 27
<i>Hydrochus</i> Leach. ....	28
<i>Hydrochus elongatus</i> Schall. ....	28
<b>Hydrophilidae</b> .....	15, 27
<i>Hydrophiloidea</i> .....	15
<i>Hydrophilus</i> .....	4
<i>Hydrophilus piceus</i> L. ....	27
<i>Hygrobia tarda</i> Hbst .....	21
<b>Hygrobiidae</b> .....	15, 21
<i>Hylecoetus</i> Latr. ....	43
<i>Hylecoetus dermestoides</i> L. ....	43
<i>Hylobius</i> .....	9
<b>Hypocopridae</b> .....	18, 56, 71
<i>Hypocorus latridioides</i> Motsch. ....	56, 71
<i>Hypulus bifasciatus</i> F. ....	52, 70
<b>Ipidae</b> .....	17, 36
<i>Ips typographus</i> L. ....	36
<i>Kateretes</i> Hbst. ....	50
<i>Kateretes pedicularius</i> L. ....	50
<b>Kateretidae</b> .....	18, 50
<i>Korynetes</i> Hbst. ....	40
<i>Korynetes coerulens</i> Deg. ....	40
<b>Korynetidae</b> .....	17, 40
<i>Kytorrhinus</i> .....	5
<b>Laemophloeidae</b> .....	18, 59, 65, 72
<i>Laemophloeus</i> Dej. ....	59, 65, 72
<i>Laemophloeus monilis</i> F. ....	59, 65, 72
<i>Lagria hirta</i> L. ....	52
<b>Lagriidae</b> .....	18, 52
<i>Lamellicornia</i> .....	16

<b>Lampyridae</b> .....	16, 44
<i>Lampyris</i> Geoffr. ....	44
<i>Lampyris noctiluca</i> L. ....	44
<b>Languriidae</b> .....	18, 59
<b>Lathridiidae</b> .....	17, 63
<i>Lathropus</i> Er. ....	59, 65, 72
<i>Leiestes</i> Chevr. ....	62
<i>Leiestes seminigra</i> Gyll. ....	62
<i>Leiodes badia</i> Sturm. ....	55, 61, 68
<i>Leiodes cinnamomea</i> Pz. ....	55
<b>Leiodidae</b> .....	16, 55, 61, 68
<b>Leptinidae</b> .....	15, 35
<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say .....	51
<i>Leptinus</i> Mull. ....	35
<i>Leptinus testaceus</i> Mull. ....	35
<i>Leptura melanura</i> L. ....	51
<i>Lethrus</i> Scop. ....	23
<i>Lethrus apterus</i> Laxm. ....	23
<i>Lilioceris lilii</i> Scop. ....	47
<i>Limnebius</i> Leach. ....	27
<b>Limnichidae</b> .....	16, 33
<i>Limnichus</i> Latr. ....	33
<i>Limnichus pygmaeus</i> Sturm. ....	33
<b>Lissomidae</b> .....	17, 30
<i>Litargus</i> Erich. ....	64
<i>Litargus connexus</i> Geoffr. ....	64
<b>Lophocateridae</b> .....	17
<b>Lucanidae</b> .....	16, 22
<i>Lucanoidea</i> ....	16
<i>Lucanus</i> ....	6
<i>Lucanus cervus</i> L. ....	22
<b>Lycidae</b> .....	16, 43
<i>Lycoperdina</i> Latr. ....	49
<i>Lycoperdina succincta</i> L. ....	49
<b>Lyctidae</b> .....	17, 54, 61
<i>Lyctus brunneus</i> Steph. ....	61
<i>Lyctus</i> F. ....	54, 61
<i>Lyctus suturalis</i> Fald. ....	54
<i>Lygistopterus sanguineus</i> L. ....	43
<b>Lymexyloidea</b> .....	18
<i>Lymexylon</i> F. ....	43
<i>Lymexylon navale</i> L. ....	43
<b>Lymexylonidae</b> .....	18, 43
<b>Lyttidae</b> .....	18
<b>Malachiidae</b> .....	17, 26
<i>Malachius aeneus</i> L. ....	26
<b>Melandryidae</b> .....	52, 70
<i>Melandrya barbata</i> F. ....	52, 70
<b>Melanophthalma curticollis</b> Mannh. ....	18, 49, 52, 70
<b>Melasis buprestoides</b> L. ....	63
<b>Meligethes</b> ....	29
<i>Meligethes symphyti</i> Heer. ....	10
<i>Meloe</i> L. ....	50
	7, 34

<i>Meloe violaceus</i> Marsch.	34
<b>Meloidae</b>	18, 34, 66
<b>Melolonthidae</b>	16, 25
<b>Melyridae</b>	17
<i>Merophysia</i> Luc.	63
<i>Merophysia striatella</i>	63
<b>Merophysiidae</b>	18, 63
<i>Metocetus paradoxus</i> L.	68
<b>Micropeplidae</b>	16, 35
<i>Micropeplus</i> Latr.	35
<i>Micropeplus fulvus</i> Erich.	35
<b>Microsporidae</b>	15, 19
<b>Microsporoidea</b>	15
<i>Minthea</i> Pascoe	54, 61
<i>Molorchus</i> F.	34
<i>Monotoma</i> Hbst.	57, 64, 67
<i>Monotoma conicicollis</i> Aube	57, 64, 67
<b>Monotomidae</b>	18, 57, 64, 67
<b>Mordellidae</b>	18, 45
<i>Mordellochroa abdominalis</i> F.	45
<b>Murmidiidae</b>	18, 63
<i>Murmidius ovalis</i> Beck.	63
<i>Mycetaea</i> Steph.	62
<i>Mycetaea subterranea</i> F.	38, 62
<b>Mycetaeidae</b>	18, 38, 62
<i>Mycetina</i> Muls.	49
<i>Mycetina cruciata</i> Schall.	49
<b>Mycetophagidae</b>	18, 64
<i>Mycetophagus</i> Hellw.	64
<i>Mycetophagus decempunctatus</i> F.	64
<b>Mychothenidae</b>	18, 62
<b>Mycteridae</b>	18, 39
<i>Mycterus</i> Clairv.	39
<i>Mycterus curculioides</i> F.	39
<i>Mylabris floralis</i> Pall.	66
<i>Myrmecixenus</i> Chevr.	65
<i>Myrmecixenus picinus</i> Aub.	65
<b>MYXOPHAGA</b>	15, 19
<i>Nanophyes</i> Schonh.	43
<b>Nanophyidae</b>	17
<i>Necrobia</i> Ol.	40
<i>Necrobia violacea</i> L.	40
<i>Necrodes littoralis</i> L.	46
<i>Necydalis</i> L.	34
<i>Necydalis major</i> L.	34
<i>Nemonix</i> Redt.	42
<b>Nemonychidae</b>	17, 42
<i>Nemozoma</i> Latr.	57
<i>Nemozoma elongatum</i> L.	57
<i>Nicrophorus vespillo</i> L.	55
<i>Nitidula bipunctata</i> L.	50
<b>Nitidulidae</b>	18, 50
<b>Nosodendridae</b>	17, 33

Nosodendron fasciculare Ol.	33
<b>Noteridae</b>	15, 21
Noterus Clairv.	21
Noterus clavicornis Deg.	21
Notolaemus Lefkovitch	59, 65, 72
Notoxus monoceros L.	47
Obrium	5
<b>Ochodaeidae</b>	16, 24
Ochodaeus Schrnk.	24
Ochodaeus chrysomeloides Schrnk.	24
Ochthebius Leach.	26
Ochthebius impressus Marsch.	26
Ocypus ater Grav.	35
Oedemera femorata Scop.	41
<b>Oedemeridae</b>	18, 41
Oiceoptoma thoracica L.	55
Olibrus Er.	48
Olibrus corticalis Pz.	48
Oligomerus brunneus Ol.	53
Omonadus floralis L.	47
Omophron limbatum F.	20
<b>Omophronidae</b>	15, 20
Omosita depressa L.	50
Ootypus Gglb.	68
Opatrum sabulosum L.	72
Opetiopalpus Spinola	40
Opetiopalpus scutellaris Pz.	40
Oplocephala haemorrhoidalis F.	72
Orchesia Latr.	49
Orchesia micans Pz.	49
Orectophhilus Lac.	21
Orsodacne Latr.	47
Orsodacne cerasi L.	47
<b>Orsodacnidae</b>	17, 47
<b>Orthoperidae</b>	18, 49
Oryzaephilus mercator Fauvel.	60
Ostoma ferruginea L.	37
<b>Ostomatidae</b>	37
<b>Othniidae</b>	18, 65
Oxylaemus Erich.	66
Oxylaemus variolosus Dufour	66
Paederus littoralis Grav.	35
Pediacus Schuckard	60, 66, 72
Pediacus depressus Hbst.	60, 66, 72
<b>Pedilidae</b>	18, 47
Pedilus Fisch.	47
Pedilus rubricollis Motsch.	47
Pedinus femoralis L.	72
Pelecotoma fennica Pk.	68
Pelochares Muls.	33
<b>Peltidae</b>	17, 37
Peltodites Reg.	20
Pentodon idiota Hbst.	25

<b>Phalacridae</b> .....	17, 48
<i>Phalacrus</i> Pk. ....	48
<i>Phalacrus grossus</i> Er. ....	48
<i>Phausis</i> Lec. ....	44
<i>Phosphaenus</i> Cast. ....	44
<i>Phosphaenus hemipterus</i> Gz. ....	44
<i>Phytobaenus</i> Sahlb. ....	46
<i>Pissodes</i> ....	4
<i>Pissodes pini</i> L. ....	36
<i>Placonotus</i> MacL. ....	59, 65, 72
<i>Platycis minuta</i> F. ....	43
<b>Platypodidae</b> .....	17, 36
<i>Platypsillus castoris</i> Ritsema .....	35
<b>Platypyllidae</b> .....	16, 35
<i>Platypus cylindrus</i> F. ....	36
<b>Platyrrhinidae</b> .....	17
<i>Platystomos albinus</i> L. ....	42
<i>Pleurophorus caesus</i> Pz. ....	24
<b>POLYPHAGA</b> .....	15, 19
<i>Polyphylla</i> ....	6
<i>Prionus coriarius</i> L. ....	51
<i>Prionychus ater</i> F. ....	38, 70
<b>Prostomidae</b> .....	18, 64
<i>Prostomis mandibularis</i> F. ....	64
<i>Protopirapion atratum</i> Germ. ....	43
<i>Psammoecus bipunctatus</i> F. ....	60
<i>Pselaphinae</i> ....	15, 35
<i>Pselaphus heisei</i> Hbst. ....	35
<i>Psephenidae</i> ....	16, 32
<i>Pseudoeuglenes</i> Pic .....	46
<i>Psoa</i> Hbst. ....	61
<b>Psoidae</b> .....	17, 61
<b>Psylliodes</b> .....	11
<i>Pteroloma</i> Gyll. ....	56
<i>Pteroloma forsstromii</i> Gyll. ....	56
<i>Pterostichus</i> ....	10
<b>Ptiliidae</b> .....	16, 32, 37
<b>Ptinidae</b> .....	17, 48, 51
<i>Ptinus fur</i> L. ....	48
<i>Ptinus latro</i> F. ....	48
<i>Pyrochroa</i> Mull. ....	47
<i>Pyrochroa coccinea</i> L. ....	47
<b>Pyrochroidae</b> .....	18, 47
<b>Pythidae</b> .....	18, 69
<i>Pytho</i> Latr. ....	69
<i>Pytho depressus</i> L. ....	69
<i>Rhamphus pulicarius</i> Hbst. ....	42
<b>Rhinomaceridae</b> .....	17, 42
<b>Rhipiphoridae</b> .....	18, 68
<b>Rhizophagidae</b> .....	18, 38, 57, 64, 67
<i>Rhizophagus</i> Hbst. ....	38, 57, 64, 67
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> F. ....	57, 67
<i>Rhizophagus dispar</i> Payk. ....	38, 57, 64, 67

Rhynchaeninae .....	42
Rhynchites cupreus L.....	43
<b>Rhynchitidae</b> .....	17, 43
Rhysodes Dalm.....	5, 19
<b>Rhysodidae</b> .....	15, 19
<i>Rutelidae</i> .....	16
Sacium pusillum Gyll.....	49
<b>Salpingidae</b> .....	18, 41, 69
Salpingus ruficollis L.....	41, 69
<b>Scaphidiidae</b> .....	16, 45
Scaphidium Ol.....	45
Scaphidium quadrimaculatum Ol.....	45
Scaphisoma Leach.....	45
Scaphisoma agaricinum L.....	45
<b>Scarabaeidae</b> .....	16, 23
<i>Scarabaeiformia</i> .....	16
Scarabaeoidea .....	16
Scarites .....	10
Schizotus Newman .....	47
Schizotus pectinicornis L.....	47
<b>Scirtidae</b> .....	16, 32
<b>Scolytidae</b> .....	17, 36
Scotodes Esch.....	66
Scotodes annulatus Eschsch.....	66
<i>Scraptidae</i> .....	18
<b>Scydmaenidae</b> .....	15, 54
Scydmaenus tarsatus Mull.....	54
Scytropus .....	6
<i>Serropalpidae</i> .....	18
Serropalpus barbatus Schall.....	52, 70
Silis ruficollis F.....	44
Silpha obscura L.....	46
<b>Silphidae</b> .....	15, 46, 55
Silphopsyllus Olsuf.....	35
<b>Silvanidae</b> .....	17, 60
Spavius glaber Gyll.....	59, 71
<b>Spercheidae</b> .....	15, 28
Spercheus emarginatus Shall.....	28
<b>Sphaeridiidae</b> .....	15, 27
Sphaeridium scarabaeoides L.....	27
Sphaeriestes castaneus Pz.....	41, 69
Sphaeriiformia .....	15
<b>Sphaeriidae</b> .....	15, 19
Sphaerites glabratus F.....	54
<b>Sphaeritidae</b> .....	15, 54
Sphaerius acaroides Waltl.....	19
Sphaerosoma Steph.....	62
Sphaerosoma pilosum Pz.....	62
<b>Sphaerosomatidae</b> .....	18, 62
<b>Sphindidae</b> .....	18, 58, 69
Sphindus Dej .....	58, 69
Sphindus dubius Gyll.....	58, 69
<b>Spondylidae</b> .....	17

<b>Staphylinidae</b> .....	15, 35
Staphyliniformia .....	15
Staphylinoidea .....	15
<i>Stegobium paniceum</i> L. ....	53
Stenotrachelidae .....	18, 66
<i>Stenotrachelus</i> Berth. ....	66
<i>Stenotrachelus aeneus</i> Payk. ....	66
<i>Stephostethus angusticollis</i> Gyll. ....	63
<i>Stilbus</i> Seidl. ....	48
<i>Strepsiptera</i> .....	18
Stylopidae .....	18, 25
Stylopoidea .....	18
<i>Stylops</i> .....	7, 25
<i>Symbiotes</i> Redtb. ....	62
<i>Symbiotes gibberosus</i> Lucas .....	62
<i>Synchita humeralis</i> F. ....	65
<i>Telmatophilus</i> Heer. ....	39
<i>Telmatophilus typhae</i> Fall. ....	39
<i>Temnochila</i> Westw. ....	57
<i>Temnochila caerulea</i> Ol. ....	57
<i>Temnochilidae</i> .....	17
<i>Tenebrioides</i> Pill. & Mitterp. ....	57
<i>Tenebrioides mauritanicus</i> L. ....	57
<b>Tenebrionidae</b> .....	18, 65, 72
<i>Tenebrioidea</i> .....	18
<i>Teredus</i> Dej. ....	66
<i>Teredus cylindricus</i> Ol. ....	66
<i>Tetratoma</i> F. ....	71
<i>Tetratoma fungorum</i> F. ....	71
<b>Tetradomidae</b> .....	18, 71
<i>Thanasimus formicarius</i> L. ....	40
<b>Throscidae</b> .....	16, 30
<i>Thylodrias contractus</i> Motsch. ....	31
<b>Thylodriidae</b> .....	17, 31
<b>Trachypachidae</b> .....	15, 19
<i>Trachypachus zetterstedti</i> Gyll. ....	19
<i>Triarthron</i> ....	6
<i>Trichius fasciatus</i> L. ....	25
<i>Trichodes apiarius</i> L. ....	40
<i>Trimium</i> ....	6
<i>Triphylus</i> Dej. ....	64
<i>Triplax</i> Hbst. ....	50
<i>Triplax russica</i> L. ....	50
<i>Tritoma</i> Mull. ....	50
<i>Tritoma bipustulata</i> F. ....	50
<i>Trixagus</i> Kug. ....	30
<i>Trixagus dermestoides</i> L. ....	30
<b>Trogidae</b> .....	16, 24
<i>Trogoderma granarium</i> Everts. ....	32
<b>Trogossitidae</b> .....	17, 57
<i>Trogoxylon</i> Le Conte ....	54, 61
<i>Trox</i> F. ....	24
<i>Trox sabulosus</i> F. ....	24

<i>Typhaea</i> Steph. ....	64
<i>Typhaea stercorea</i> L. ....	64
<i>Uleiota planata</i> L. ....	60
<i>Uloma culinaria</i> L. ....	72
<i>Urodontidae</i> ....	17
<i>Vanonus</i> Casey ....	46
<i>Variimorda villosa</i> Schrnk. ....	45
<i>Xestobium rufovillosum</i> Deg. ....	53
<i>Zabrus tenebrioides</i> Gz. ....	20
<i>Zavaljus brunneus</i> Gyll. ....	59
<i>Zeugophora</i> Kunze ....	47
<i>Zeugophora scutellaris</i> Suffr. ....	47
<i>Zeugophoridae</i> ....	17

## Указатель русских названий

Агиридиы .....	15, 56
Адериды .....	18, 46
Анаспидиды .....	18, 46
Бирроидные .....	16
Бифилидиы .....	18, 58
Блестянки .....	18, 50
Бобровые блохи .....	16, 35
Божьи коровки .....	18, 48
Больбоцератиды .....	16, 23
Бострихiformные .....	17
Бострихоидные .....	17
Ботридериды .....	17, 66
Брахицериды .....	17, 41
Бронзовки .....	16, 25
Букарки .....	17, 43
Бупrestоидные .....	17
Быстрянки .....	18, 47
Веерокрылые .....	18, 25
Веероносцы .....	18, 68
Вертячки .....	15, 21
Влаголюбы .....	15, 27
Водобродки .....	15, 26
Водолюбы .....	15, 27
Волнушки .....	16, 32
Гигробииды .....	15, 21
Гидрофилоидные .....	15
Гириноидные .....	15
Гладкотелки .....	16, 55, 61, 68
Гладыши .....	17, 48
Гнилевики .....	18, 49
Горбатки .....	18, 45
Гребенчатоусые .....	16
Грибовики .....	17, 50, 58
Грибоеды .....	18, 64
Даситиды .....	17, 52, 53
Дасциллоидные .....	16
Дерместоидные .....	17
Дитискоидные .....	15
Дитисциформные .....	15
Долгоносики .....	17, 36, 41, 42
Долготелки .....	18, 38, 57, 64, 67
Древогрызы .....	17, 54, 61
Древоеды .....	16, 29
Дрилиды .....	16, 44
Дриопоидные .....	16
Жужелицы .....	15, 20
Жуки-ящерицы .....	18, 59
Землерои .....	16, 23
Зерновки .....	17, 41
Златки .....	17, 29
Илоносцы .....	15, 26

Кантароидные .....	16
Капюшонники .....	17, 60
Карабiformные .....	15
Карабоидные .....	15
Карапузики .....	15, 36
Катеретиды .....	18, 50
Клавигериды .....	15, 35
Клероидные .....	17
Кожседы .....	17, 32
Короеды .....	17, 36
Коротконадкрыльые .....	15, 35
Краснокрылы .....	16, 43
Криптофилиды .....	18, 39
Кругляки .....	16, 30
Кувыркашки .....	16, 30
Кукуджиформные .....	17
Кукуджоидные .....	17
Куркулионоидные .....	17
Лжепилольщики .....	16, 33
Лжешелкуны .....	16, 30
Лимексилоидные .....	18
Лиссомиды .....	17, 30
Листоеды .....	17, 47, 51
Ложнослонники .....	17, 42
Лопастники .....	16, 28
Майки .....	18, 34, 66
Малашки .....	17, 26
Малинники .....	18, 39
Мерофисиды .....	18, 63
Мертвоееды .....	15, 46, 55
Микропеплиды .....	16, 35
Микроспороидные .....	15
Миксофаги .....	15, 19
Миктериды .....	18, 39
Михотениды .....	18, 62
Мицетаиды .....	18, 38, 62
Монотомиды .....	18, 57, 64, 67
Морщинники .....	15, 27
Мохнатки .....	18, 52
Мохнатые хрущики .....	16, 25
Муравьиные жуки .....	15, 54
Мурмидиды .....	18, 63
Мягкотелки .....	16, 44
Навознички .....	16, 24
Нарывники .....	18, 66
Норолюбы .....	15, 35
Носодендриды .....	17, 33
Ночники .....	16, 24
Обжорки .....	18, 70
Огнецветки .....	18, 47
Омофрониды .....	15, 20
Орсадакниды .....	17, 47
Отнииды .....	18, 65

Педилиды .....	18, 47
Перокрылки .....	16, 32, 37
Пескожилы .....	16, 24
Пестряки .....	17, 40
Пилоусы .....	16, 31
Пилюльщики .....	16, 33
Плавунцы .....	15, 21
Плавунчики .....	15, 20
Пластинчатоусые .....	16, 23
Плеснееды .....	18, 49
Плоскотелки .....	17, 60, 66, 72
Плоскоходы .....	17, 36
Пометники .....	18, 56, 71
Притворяшки .....	17, 48, 51
Прицепыши .....	16, 31
Простомиды .....	18, 64
Псевдоплоскотелки .....	18, 59, 65, 72
Псоиды .....	17, 61
Пыльцееды .....	18, 38, 70
Разноядные .....	15, 19
Речники .....	16, 37
Ризодиды .....	15, 19
Рогачи .....	16, 22
Сверлилы .....	18, 43
Светляки .....	16, 44
Семядеды .....	17, 43
Сильваниды .....	17, 60
Синекрылы .....	17, 40
Скаакуны .....	15, 20
Скарабеоидные .....	16
Скрытники .....	17, 63
Скрытноеды .....	18, 59, 68, 71
Слоники .....	36
Сперхеи .....	15, 28
Стафилиниформные .....	15
Стафилиноидные .....	15
Стенотрахелиды .....	18, 66
Стилопоидные .....	18
Сфероидные .....	15
Сферосоматиды .....	18, 62
Таежники .....	15, 54
Темнотелки .....	17, 57
Тенебриоидные .....	18
Тенелюбы .....	18, 49, 52, 70
Тетратомиды .....	18, 71
Тилодрииды .....	17, 31
Толстоусы .....	15, 21
Точильщики .....	17, 33, 53
Трахипахиды .....	15, 19
Троксы .....	16, 24
Трубачи .....	18, 41, 69
Трубковерты .....	17, 43
Трутовиковые жуки .....	18, 38

Трутовищики .....	18, 58, 69
Трухляки .....	18, 69
Трюфельники .....	16, 56
Трясинники .....	16, 32
Узокрылки .....	18, 41
Узкотелки .....	18, 38, 65
Усачи .....	17, 34, 51
Халипloidные .....	15
Хистероидные .....	15
Хищники .....	15, 19
Холевиды .....	15, 55
Хризомелиформные .....	17
Хризомелоидные .....	17
Хрущи .....	16, 25
Цветожилы .....	17, 42
Челновидки .....	16, 45
Чернотелки .....	18, 65, 72
Шаровидки .....	15, 27
Шаровики .....	15, 19
Шароусы .....	18, 38
Щелкуны .....	16, 29
Щитовидки .....	17, 37
Щитоглавы .....	18, 50
Элатериiformные .....	16
Элатероидные .....	16
Эуцинетиформные .....	16
Эуцинетоидные .....	16

## Литература

1. Бау А. Определитель жуков Средней Европы. СПБ, 1914. – 586 с.
2. Жесткокрылые. Определитель насекомых ДВ СССР. СПБ., изд. Наука, т.3.ч.1, 1989.-572 с.; т.3.ч.2, 1992.-704 с.; т.3.ч.3, 1996. – 555 с.
3. Жесткокрылые и веерокрылые. Определитель насекомых европейской части СССР. М.-Л. изд. Наука. 1965.- 668 с.
4. Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н. Жуки надсемейства Histeroidea. Фауна СССР т.5, вып.4. Л., 1976.
5. Любарский Г.Ю. Архетип, стиль и ранг в биологической систематике. М., 1996. – 434 с.
6. Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). – М.-Л., т.10. вып.1, 1951. – 513с.; вып.2, 1952. – 275с.; вып.3, 1949. – 372с.; вып.4, 1969. – 398с.; вып.5, 1964. – 375с.
7. Негров С.О. К систематике жесткокрылых Европейской части России // Состояние и проблемы экосистем Среднерусской лесостепи. Вып. XV., Воронеж, 2001. – С. 62-67.
8. Николаев Г.В. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Казахстана и Средней Азии. – Алма-Ата: Наука, 1987. – 231с.
9. Николаев Г.В. Обзор видов секции Geotrupes Latr.s.str. (Coleoptera, Scarabaeidae) // Насекомые Монголии. – Л., 1975. – Т.3. – С.110-113.
10. Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Черемис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты, пластинчатоусые Приокско-террасного биосферного заповедника. М., изд.МГУ 1996.- 197 с.
11. Николаев Г.В., Пунцагдулам М. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Монгольской народной республики. Насекомые Монголии. – Л., 1984. – Т.9. – С.90-294.
12. Черепанов А.И. Усачи Северной Азии. Новосибирск, 1981. т.2.- 215с.; 1982. т.3. – 257с.

13. Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы. СПб., 1905. – 1024с.
14. Balthasar V. Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der Palaearktischen und Orientalischen region. – Prag., 1963. – Band.1.-391s.; Band.2.- 628s.; 1964.- Band.3.- 653s.
15. Borror D.J., DeLong D.M. An introduction to the study of insects. New York, 1963. – p.239-344.
16. Dellacasa G. Sistematica e nomenclatura degli Aphodiini italiani (Coleoptera, Aphodiidae). – Torino, 1983. – 464p.
17. Imms A.D. A general textbook of entomology. London, 1964. – p.751-831.
18. Kuhnt P. Illustrierte bestimmungstabellen der kafer Deutschlands. Stuttgart, 1913. – 1138 s.
19. Lawrence J.F., Newton A.F. Families and subfamilies of Coleoptera // In: Biology, phylogeny and classification of Coleopera. Eds. J. Pakaluk and S.A. Slipinski. Warszawa, 1995. P: 779-1006.
20. Maddison D.R. Coleoptera. The Tree of Life. Arisona, 1997.
21. Silverberg H. Enumeratio coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. Helsinki, 1992.- P. 94
22. Spunnare Stephan. Coleoptera. List of families with links to lower levels. Luisiana, 1998
23. Zoological Record. Section 13b Coleoptera, Vol.134. York, 1997.

## **Оглавление**

<b>Общая характеристика жесткокрылых</b>	<b>3</b>
<b>Систематика жесткокрылых</b>	<b>15</b>
<b>Определительная таблица семейств</b>	<b>19</b>
<b>Указатель латинских названий</b>	<b>73</b>
<b>Указатель русских названий</b>	<b>86</b>
<b>Литература</b>	<b>90</b>
<b>Оглавление</b>	<b>92</b>

**Учебно-научное издание**

**Негров СЕРГЕЙ ОЛЕГОВИЧ**

**ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ  
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ  
СЕМЕЙСТВ ЖУКОВ  
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ**

ЛР ИД №00437 от 10.11.99

Заказ № 373. Тираж 350 экз.

Объем 6 п.л. Формат 60x84/16.

Отпечатано с готового оригинала-макета в типографии ВГУ  
394000, г. Воронеж, ул. Пушкинская, 3