

18  
А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

А.П.СЕМЕНОВ-ТЯН-ШАНСКИЙ  
и С.И.МЕДВЕДЕВ

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ  
ЖУКОВ·КРАВЧИКОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР  
МОСКВА·ЛЕНИНГРАД

Преврено 1966 г.

ЗИН  
К4534

АКАДЕМИЯ НАУК  
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ  
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК

18

А. П. СЕМЕНОВ-ТЯН-ШАНСКИЙ и С. И. МЕДВЕДЕВ

**О П Р Е Д Е Л И Т Е Л Ь  
ЖУКОВ-КРАВЧИКОВ**

(триба LETHRINI сем. SCARABAEIDAE)

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

18

A. SEMENOV-TIAN-SHANSKIJ & S. MEDVEDEV

SYNOPSIS DES GENRES ET ESPÈCES DE LA TRIBU  
LETHRINI (fam. SCARABAEIDAE)



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР  
МОСКВА · 1986 · ЛЕНИНГРАД

3404

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР  
Декабрь 1935 г.

Непременный секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания *А. А. Штакельберг*

Технический редактор *К. А. Гранстрем*. — Ученый корректор *Е. М. Мастыко*

Сдано в набор 3 сентября 1935 г. — Подписано к печати 20 декабря 1935 г.

105 стр. + 10 табл.

Формат бум. 72 × 110 см. — 8 печ. л. — 39890 тип. зн. в л. — Тираж 1500  
Ленгорлит № 34488. — АНИ № 176. — Заказ № 2505

---

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

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Жуки-кравчики, которые приобретают все большее и большее значение в сельском хозяйстве, как вредители многих культур, в особенности в Средней Азии, составляют весьма обособленную группу (трибу *Lethrini*) в семействе *Scarabaeidae*, рассматривавшуюся до сих пор как один род *Lethrus* Scop.

Настоящий их определитель представляет полную ревизию трибы *Lethrini*; он является результатом изучения представителей этой группы на протяжении сорока лет пишущим эти строки, которому удалось собрать и сосредоточить в Зоологическом Институте Академии Наук СССР весьма обширный материал (из 74 известных ныне видов трибы *Lethrini* в коллекциях названного Института отсутствуют только 4 вида, описанные за границей).

В подготовительных работах к определителю жуков-кравчиков принял в свое время некоторое участие Г. В. Олсуфьев. Но главную долю труда в деле выработки определительных таблиц жуков-кравчиков вложил С. И. Медведев, которым выполнены, кроме того, все рисунки к настоящей работе.

Из 74 известных видов жуков-кравчиков изучен биологически пока, к сожалению, один только вид — обыкновенный кравчик-головач, *Lethrus apterus* Latr.

Надо надеяться, что настоящий определитель даст толчок к изучению биологии и личиночной фазы также и других видов кравчиков, в том числе кравчика-коротыша (*Abrognathus*) и кравчиков-стригунов (*Ceratodirus*), и поможет выяснить окончательно состав фауны *Lethrini* по крайней мере на территории СССР.

Настоящий определитель был закончен в рукописи в январе 1932 г. С тех пор пишущим эти строки был опубликован особый очерк под заглавием „Географическое распределение жуков-кравчиков (триба *Lethrini* семейства *Scarabaeidae*) в связи с их классификацией“ (Изв. Академии Наук СССР, 1934). Кроме общего улучшения классификации трибы в названной работе дано описание еще двух новых видов жуков-кравчиков. Виды эти включены в заключающий определитель перечень и введены в подстрочных примечаниях в определительную таблицу видов.

Андрей Семенов-Тянь-Шанский

Зоологический Институт  
Академии Наук СССР  
Ноябрь 1935 г.

## ТРИБА LETHRINI

Жуки-кравчики, относившиеся до сих пор к одному роду *Lethrus* Scop., составляют резко очерченную трибу, вполне обособленную от трибы *Geotrupini*, и характеризующуюся следующими признаками.

Блава антенн вполне коническая (фиг. 215) или колокольчатая (фиг. 225), состоящая из трех втянутых друг в друга члеников, из которых два последних обнаруживаются только по кольцам конечного среза (фиг. 225). Голова очень большая, в особенности у ♂, довольно плоская сверху, в обычном положении наклоненная вниз. Верхние челюсти очень сильно развиты, вытянуты, сильно согнуты перед концами, сильно и остро зазубрены с внутренней стороны, у ♂ в большинстве случаев с более или менее развитыми придатками снизу, иногда асимметричными на двух челюстях. Тело всегда бескрылое. Средне- и заднегрудь и, в особенности, брюшко очень короткие. Надкрылья всегда короткие, нераскрывающиеся сросшиеся, покатые кзади, не только покрывающие, но и в значительной мере скрывающие в себе, вследствие ширины эпиплевр и несколько подогнутому концу, брюшко. Ноги длинные, в особенности передние.

Ввиду того, что голова жуков-кравчиков представляет много особенностей, обосновывающих их изолированное положение, мы указываем подробнее главнейшие из них.

Наличник (clypeus) всегда короткий и широкий, более или менее лопастевидно скруглен (фиг. 132) или же трапециевидный (фиг. 134). Лоб широкий, по большей части с двумя косыми более или менее килевидными возвышениями (plicae frontales), передним концом своим достигающими шва основания наличника; иногда эти килевидные возвышения бывают сведены к двум бугоркам (фиг. 133 b) или вовсе исчезают; темя более или менее вдавленное посредине; лоб ограничен с каждой стороны продольной складкой (plica supraorbitalis) (фиг. 132 a). Эта складка переходит в обыкновенно сильно развитый скуловой выступ (processus genalis) (фиг. 133 c), который образует в большинстве случаев ушковидно выдающуюся лопасть перед глазом; сзади глаза в некоторых случаях замечается другой выступ, обыкновенно в виде зубчика (посторбитальный зубчик, denticulus postorbitalis) (фиг. 137 a). Верхние челюсти сильно и остро зазубрены по внутреннему краю, имеют кроме того зубец при основании (dens basalis), острый на одной челюсти и притупленный на дру-

гой; верхняя поверхность челюстей довольно плоская, иногда с продольным или косо-продольным ребровидным возвышением; кроме того, перед концом каждой челюсти у многих видов на верхней поверхности имеется по килевидному или рожковидному выступу (*crisula* s. *processulus antearicalis*), в некоторых случаях сведенному к тупому бугорку; верхний наружный край более или менее ребровидный, во многих случаях более или менее, иногда сильно, вырезанный перед концом; боковая поверхность более или менее широкая, у ♂ иногда имеет продольное возвышение в виде ребра, достигающее до уровня нижнего придатка челюсти и нередко переходящее на него (боковое ребро челюсти, *costa submarginalis*) (фиг. 33 а); нижний боковой край челюсти перед ее концом иногда несет более или менее сильный выступ (нижний предвершинный выступ, *processus antearicalis inferior*), иногда принимающий форму зубца, или рога, или же форму неправильной четырехугольной пластинки (фиг. 124 а). Кроме того, верхние челюсти ♂ у большинства видов вооружены сильными нижними придатками (челюстные придатки, *appendices mandibulares*), в редких случаях сводящихся к шиповидному или угловидному выступу; придатки эти могут быть асимметричными, т. е. неравно развитыми на обеих челюстях; начинаются они недалеко от основания нижнего края челюстей, в некоторых случаях ближе к середине или посередине его; форма их и строение чрезвычайно разнообразны, но направлены они всегда вниз, вперед или внутрь. Из деталей строения челюстных придатков надо особенно отметить следующие. Придатки могут быть или простыми округленными, т. е. более или менее цилиндрическими в разрезе, или же имеющими продольные ребра и борозды, и кроме того зубцы, из которых чаще бывают развиты: 1) зубец переднего края придатка, помещающийся обыкновенно близ середины, или между серединой и вершиной придатка (передний зубец придатка, *appendicis dens anterior*, фиг. 95 а) и 2) зубец, помещающийся на внутреннем ребре придатка (внутренний зубец, *appendicis dens interior*, фиг. 92 а); вершины челюстных придатков могут быть более или менее обрубленными, косо срезанными, внутрь загнутыми, притупленными, уплощенными или даже ложковидными.

Личинки жуков-кравчиков (*Lethrini*) (фиг. 73) отличаются от ближайшей к ним трибы настоящих навозников (*Geotrupini*) общим признаком, которым являются 4-члениковые сяжки (фиг. 76), короткими и между собой равными конусовидными ногами, которые состоят из трех члеников и заканчиваются прямыми коготками (фиг. 77), а также последним сегментом тела, косо приплюснутым, с круглыми анальными отверстиями, окруженными шестью расходящимися лучами (фиг. 74, 75).<sup>1</sup>

По образу жизни кравчики отличаются от ближайших к ним групп жуков-навозников тем, что являются чистыми фитофагами; самцы их заготавливают запасы корма для личинок, срезывая челюстями почки, моло-

<sup>1</sup> До сих пор известна личинка только одного вида в трибе *Lethrini*, именно обыкновенного жука-кравчика, *Lethrus apterus* Latr.

дые побеги и листья и силосуя запас корма в глубоко вырытых ими норах. Для добычи побегов жуки высоко взбираются на растения.

Географическое распространение трибы *Lethrini* ограничено небольшой частью Палеарктической области, именно, юго-востоком Западной Европы, южнорусскими степями, за исключением Предкавказья, Таврического полуострова и Нижнего Поволжья, Малой Азией, северного Ирана, Туркменией, за исключением пустынных ее частей, Туркестаном, Киргизскими степями, Семиречьем, Китайской Джунгарией, центральной и южной частями Монголии. Весьма характерно для трибы *Lethrini* полное отсутствие ее представителей в Африке, Аравии, Сирии, Палестине, Месопотамии, во всем Кавказском крае, на значительной части территории Ирана, в Индии, Гималаях, Тибете и Китае.

Вертикальное распределение жуков-кравчиков довольно разнообразно; живут они как в равнинных местностях, так в предгорьях и нижних поясах гор; единичные виды поднимаются в горах до высоты 11000 футов над уровнем моря.

Несколько видов *Lethrini* известны как вредители сельского хозяйства; так, обыкновенный жук-кравчик, *Lethrus apterus* Lachm., подгрызает почки, листья, молодые побеги и всходы различных полевых (хлебные злаки, свекла, лен, бобовые, люцерна, подсолнечник и др.), огородных и садовых (молодые плодовые деревья, виноградная лоза) растений. *Lethrus (Autolethrus) dinotherium* Wilk., живущий в северной Фергане, подгрызает всходы пшеницы, ячменя, льна и люцерны. В Заволжье приблизительно такой же вред, как *Lethrus apterus* Lachm., наносит сельскому хозяйству *Ceratodirus cephalotes* Pall. *Ceratodirus karelini* Gebl. отмечен как вредитель капустной рассады в Семиречьи. Кроме того, в окрестностях Ташкента существенный вред некоторым культурам (главным образом сафлору, льну, кунжуту, пшенице) наносит *Abrognathus tuberculifrons* Ball. и *Lethrus (Autolethrus) scoparius* Fisch.-W., а в Самаркандской области тем же культурам вредят *Lethrus (Lethrulus) pygmaeus* Ball., *L. (Lethrulus) microbuccis* Ball., *L. (Sceloethrus) rosmarus* Ball. и *L. (Autolethrus) splendidus* Sem. & Medv.

Триба *Lethrini* представлена в современной фауне тремя родами, отличительные признаки которых заключаются в следующем.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ ТРИБЫ LETHRINI

- 1 (2). Наличник очень короткий, передний край его слабо скругленный, спереди сильно приподнят; затылок у обоих полов с конусовидным бугорком, сильно развитым и притупленным у ♂. Переднеспинка, в особенности у ♂, сильно выпуклая, с вдавлением посредине переднего края. Надкрылья очень короткие, сильно выпуклые (фиг. 71), у обоих полов на конце, вместе взятые, образуют тупой угол. Верхние челюсти у обоих полов простые, без придатков, с острыми предвершинными клямами, со слабо закругленными боковыми

краями, почти симметричные. Верхняя губа симметричная (фиг. 126, голова сверху). Подбородок и горло нормального строения. Ноги нормальные, передние бедра у обоих полов без зубцов; зубцы наружного края передних голеней направлены косо в стороны и вперед. ♂ отличается от ♀ большим блеском головы и перелеспинки, а также более выпуклой переднеспинкой. Величина средняя или небольшая.

Тип рода: *Lethrus tuberculifrons* Ball. 1870.

Географическое распространение. Западный и северный Туркестан.

Род I: *Abrognathus* V. Jak. 1890.

2 (1). Наличник менее короткий, передний край его сильно выдается вперед, слабо приподнят, закруглен или притуплен. Затылок без конусовидного бугорка; иногда на лбу, на линии переднего края глаз, бывает 2 бугорка. Переднеспинка менее выпуклая, никогда не имеет вдавления посредине переднего края. Надкрылья менее короткие и выпуклые (фиг. 72). Полю никогда не различаются строением переднеспинки, большей частью различаются строением верхних челюстей и заднего конца надкрылий.

3 (4). Верхние челюсти никогда не бывают сильно удлинены; длина их не превосходит длину головы; наружные края их всегда более или менее закручены и не образуют выступов близ их вершины; на верхней стороне их никогда не бывает рожковидных выступов, самое большее, имеются кили или бугорки близ их вершины. Верхние челюсти ♂ снизу или без придатков, или снабжены симметричными, или асимметричными придатками. Горло ♂ без вдавления. Зубцы наружной стороны передних голеней расположены более или менее косо вперед.

Тип рода: *Lucanus apterus* Lachm. 1770.

Географическое распространение. Восточная Европа (частично). Балканский полуостров, Малая Азия, западный и северный Иран, южная часть Туркмении, весь Русский Туркестан, Семиречье, Джунгария, центральная и южная Монголия.

Род II: *Lethrus* Scop. 1777.

4 (3). Верхние челюсти сильно удлинены, при чем длина их немного превосходит длину головы; форма их узкая, боковой край почти прямой или слегка выемчатый; при этом на наружном крае левой челюсти ♂ близ вершины имеется зубовидный выступ (нижний предвершинный выступ), направленный наружу или вперед (фиг. 142); верхняя сторона челюстей несет большие рожковидные выступы (фиг. 142): на правой челюсти выступ прилегает к наружному краю и направлен вверх, на левой — от внутреннего края направлен косо назад и внутрь, к вырезке верхней губы. Придатки на нижней стороне

челюстей начинаются близ их основания и очень неравны: придаток левой челюсти (фиг. 61) очень большой, направлен внутрь и вперед, большей частью вылается за вершину челюстей, придаток правой (фиг. 62) — гораздо меньше, шиповидный, реже короткий, тупоугольный, или вовсе отсутствует (фиг. 63). Верхняя губа всегда асимметричная, правая лопасть ее всегда более развита (фиг. 142). Горло с пещерообразным круглым вдавнением, или с поперечным вдавнением, или с бороздой. Тело всегда покрыто грубыми, густыми точками; скульптура наружных покровов имеет кожистый характер. Величина средняя или небольшая.

Тип рола: *Scarabaeus cephalotes* Pall. 1771.

Географическое распространение. Степь, начиная от б. Уральской обл. и б. Самарской губ., Киргизские степи, включая и полуостров Мангыштак, до озера Зайсан, и Семиречье.

Род III: *Ceratodirus* Fisch.-W. 1845.

#### Род I. *Abrognathus* (B. Jak. 1890), Sem. & Medv. 1935.

1 (0). Черный или черно-синий. Голова и переднеспинка сильно блестящие у ♂ и слабо блестящие у ♀. Голова сильно поперечная, с вытянутыми скуловыми выступами (фиг. 126). Затылочный бугорок у ♀ развит слабее, чем у ♂. Булана антенны слабо колокольчатая (фиг. 180). Переднеспинка в негустых, стертых мелких точках. Надкрылья с слабо обозначенными бороздками и шагреневидной поверхностью. Длина тела ♂ 13.5—16, ♀ 12—15 мм.

Географическое распространение. В пределах главным образом Узбекистана и отчасти Таджикистана, включительно до западной окраины Семиречья (Фрунзе).

Условия обитания. Степи и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с конца апреля до конца мая.

1. *A. tuberculifrons* (Ball. 1870). (Кравчик-коротыш).

#### Род II. *Lethrus* Scop. 1777.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДРОДОВ РОДА *LETHRUS* SCOP.

1 (2). Верхние челюсти довольно узкие, у обоих полов без придатков на нижней стороне. Передние бедра ♂ без зубцов. Величина от очень малой до средней.

Тип подрода: *Lethrus pygmaeus* Ball. 1870.

Географическое распространение. Западный Туркестан, Туркмено-Хорасанские горы (Копет-даг).

Подрод 1: *Microlethrus* Sem. 1894.

2 (1). Верхние челюсти ♂ снабжены снизу более или менее развитыми придатками, или только левая челюсть несет придаток, или в крайнем случае (как иногда у подрода *Lethrulus* Sem.) обе, челюсти несут снизу шип или зубчик. Величина большей частью крупная.

3 (4). Верхняя сторона челюстей у обоих полов плоская, без килей или выступов близ вершины их (фиг. 131), челюстные придатки слабо развиты и в большинстве случаев едва обозначены, расположены близ середины нижнего края челюстей, одинакового размера, шиповидные, или даже имеют вид простых уголков (фиг. 3, 4). Передние бедра ♂ без зубца. Наружные покровы очень грубо скульптурованные. Величина небольшая.

Тип подрода и единственный вид: *Lethrus cicatricosus* Rtt. 1890.

Географическое распространение. Южная Туркмения.

Подрод 2: *Lethrulus* Sem. 1892.

4 (3). Верхняя сторона челюстей никогда не бывает совершенно плоской несет большей частью ясные предвершинные кили или же бугорки, если же последние отсутствуют, то левая челюсть бывает шире правой и у ♂ челюсти несут снизу придатки, начинающиеся близ основания их, при чем эти придатки неравно развиты, придаток правой челюсти более или менее редуцирован, или отсутствует вовсе.

5 (14). Челюсти ♂ снизу снабжены одинаковыми придатками; реже придаток правой челюсти более развит и по длине превосходит придаток левой; верхняя сторона челюстей никогда не бывает совершенно плоской и имеет предвершинные кили и бугорки.

6 (9). Передние бедра ♂ на середине внутренней стороны несут шиповидный, или бугровидный зубец, реже тонкий зубовидный острый гребень. Челюстные придатки ♂ довольно короткие, большей частью простые, без ясно выраженных зубов и борозд.

7 (8). Челюсти ♂ всегда симметричные, наружный край их умеренно расширен; челюстные придатки, начинающиеся близ основания челюстей, более или менее выпуклые, симметричные, т. е. равные или почти равные, симметрично загнутые внутрь, простые, более или менее короткие, никогда не приближающиеся сильно к вершинам челюстей, всегда располагаются между их основанием и предвершинным килем.

Тип подрода: *Lethrus rosmarus* Ball. 1870.

Географическое распространение. Южная Туркмения, северный Хорасан, западный Туркестан, почти вся Бухара.

Подрод 3: *Scelolethrus* Sem. 1892.

- 8 (7). Челюсти ♂ асимметричные, боковой край их сильно расширен; левая челюсть более или менее плоская, правая — близ основания нижнего придатка более или менее выдается вверх; челюстные придатки, начинающиеся близ основания челюстей, сильно изогнуты, вершины их сближены, расположены против предвершинных киляей (при осмотре сбоку), сильно асимметричны и неравны: придаток правой челюсти всегда явственно длиннее и прямее придатка левой.

Тип подрода: *Lethrus sieversi* D. Kozh. 1894.

Географическое распространение. Туркмено-Хорасанские горы с их предгорьями.

Подрод 4: *Teratolethrus* Sem. 1894.

- 9 (6). Передние бедра ♂ без зубцов.
- 10 (11). Передние углы переднеспинки ♂ простые, почти не выдаются вперед; боковой край ее перед передними углами без выемки. Верхняя сторона челюстей ♂ с предвершинными киями или бугорками обозначенными или более или менее сильно развитыми; челюстные придатки большей частью хорошо развиты, более или менее длинные, сильные, с более или менее развитыми внутри бороздами и зубцами (только у крупных экземпляров хорошо развитыми), симметричные, чаще всего равной длины, реже — придаток правой челюсти немного длиннее придатка левой. Величина средняя, крупная или очень крупная.

Тип подрода: *Lethrus laevigatus* Ball. 1870.

Географическое распространение. Балканский полуостров (частично), Малая Азия — до Турецкой Армении, Туркестан, включая Бухару, и до Илийской провинции Китая. Отсутствуют в Туркмении и до сих пор не найдены в северном Иране.

Подрод 5: *Autolethrus* Sem. 1892.

- 11 (10). Передние углы переднеспинки ♂ выдаются вперед, боковой край ее перед ними с короткой выемкой. Челюстные придатки ♂ большей частью довольно короткие, но сильные. Скуловые выступы очень короткие. Булава антенн большей частью удлинненно-конусовидная. Величина крупная.
- 12 (13). Передние углы переднеспинки ♂ умеренно-удлиненные, при подгнутой голове едва превосходят передние края скуловых выступов, на вершинах более или менее притуплены. Челюсти ♂ большие, широкие, наружный край их сильно расширен. Челюстные придатки одинаковые и симметричные, с передней стороны с рудиментарным или более или менее хорошо развитым зубцом.

Тип подрода: *Lucanus apterus* Lachm. 1770.

Географическое распространение. Турецкая Армения, Малая Азия, Балканский полуостров, включая Грецию, Сербия, Венгрия, Румыния, Южнорусские степи — на восток до нижнего Дона.

Подрод 6: *Lethrus* Scop. 1777 in sp.

- 13 (12). Передние углы переднеспинки ♂ сильно вытянуты, очень длинные, при подогнутой голове явственно заходят за передний край скуловых выступов, на концах более или менее заострены. Челюсти ♂ менее широкие, наружный край их умеренно или слабо закруглен. Челюстные придатки ♂ более или менее простые, вершинами загнутые внутрь и назад, неодинаковой длины: придаток правой челюсти явственно длиннее придатка левой.

Тип подрода: *Lethrus bruchiicollis* Fairm. 1855.

Географическое распространение. Южная часть Балканского полуострова, Анатолия, северный Иран.

Подрод 7: *Goniolethrus* Sem. 1894.

- 14 (5). Челюсти ♂ узкие, боковые края их очень слабо закруглены; челюстные придатки ♂ всегда неравные, асимметричные (придаток правой челюсти всегда менее развит, или вовсе отсутствует), отходят близ основания челюстей, направлены более или менее вперед и внутрь; верхняя сторона челюстей более или менее плоская, без предвершинных килей, или бугорков. Передние бедра ♂ большей частью без зубцов, реже — с зубцом. Скульптура наружных покровов большей частью хорошо развита, резкая. Величина средняя или малая.

Тип подрода: *Lethrus crenulatus* Gebl. 1845.

Географическое распространение. Туркестан, включая Бухару, Семиречье, Китайская Джунгария, южная и центральная Монголия; повидимому также восточная часть Малой Азии.

Подрод 8: *Heteroplistodus* (B. Jak. 1890), Sem. 1894.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *LETHRUS* SCOP.

Подрод 1: *Microlethrus* Sem. 1892.

- 1 (10). Выросты головы снизу у основания верхних челюстей слабо развиты и имеют вид тупых бугорков.
- 2 (5). Предвершинный киль верхней стороны левой челюсти начинается непосредственно от наружного края и доходит до основания зубца вершины челюсти, ограничивая таким образом очень отчетливую удлиненную площадку (фиг. 127). Переднеспинка в крупных рас-

сеянных точках. Концы эпиплевр надкрылий не доходят до шовного угла. Окраска черная или черно-синяя.

- 3 (4). Голова в редких неясных точках, теменные впадины незаметны (фиг. 127). Булава антенн колокольчатая, с сильно закругленными боками (фиг. 182). Надкрылья в очень слабых бороздках; концы их у ♂ вместе взятые тупо закруглены, у ♀ вместе взятые угловидно вытянуты. Меньше. Длина тела ♂ и ♀ 8—14.8 мм.

Географическое распространение. Западный Туркестан, Бухара.

Условия обитания. Равнина и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с середины марта до начала июля.

2. *L. rugmaeus* Ball. 1870. (Кравчик-малыш).

- 4 (3). Голова в ясных и более крупных точках; теменные впадины хорошо выражены. Булава антенн с слабо закругленными боками (фиг. 181). Надкрылья с заметными бороздками; вершины их у ♀ взятые вместе одна вытянуты, закруглены, образуют очень тупой угол. Крупнее. Длина тела ♂ и ♀ 12.5—15 мм.

Географическое распространение. Северный Иран: Бужнурд, в западном Копет-даге.

Условия обитания. Невысокие горы.

3. *L. majusculus* Sem. 1899. (Кравчик-подросток).

- 5 (2). Предвершинный киль верхней стороны левой челюсти начинается отступая от наружного края, и поэтому удлиненная площадка сзади нерезко отграничена. Пунктировка переднеспинки частая. Концы эпиплевр надкрылий ♂ доходят до шовного угла, у ♀ не доходят. Окраска черная, часто с более или менее сильным бронзовым или медным отливом.

- 6 (7). Предвершинные кили верхней стороны челюстей хорошо развиты, с острыми верхушками. Надкрылья в ясных бороздках с выпуклыми грубоморщинистыми промежутками неравной ширины, так как бороздки между собой сближены попарно. Булава антенн довольно короткая, конечный срез ее немного больше длины (фиг. 183). Окраска черная, часто с более или менее сильным медным или бронзовым отливом. Длина тела ♂ и ♀ 12.5—17.5 мм.

Географическое распространение. Бухара.

Условия обитания. Горы.

4. *L. inermis* Rtt. 1897. (Кравчик невооруженный).

- 7 (6). Предвершинные кили верхней стороны челюстей сильно пригуплены, на правой челюсти иногда совершенно незаметны. Надкрылья в еле заметных бороздках с плоскими промежутками, без морщин, помимо мельчайшей сетчатой скульптуры покрыты мелкими редкими точками. Булава антенн более короткая.

- 8 (9). Лоб ♂ и ♀ без бугорков. Предвершинный киль верха левой челюсти параллелен наружному краю и направлен вперед. Пунктировка головы довольно крупная (фиг. 128). Булава антенн короткая, очень косо срезана, с почти прямыми боками и сильно оттянутой вершиной (фиг. 184). Верх тела матовый, черный, почти всегда с ясным бронзовым отливом. Длина тела ♂ и ♀ 10.5—15 мм.

Географическое распространение. Западный Туркестан, Бухара.

Условия обитания. Равнина, предгорья, невысокие горы. Взрослые насекомые наблюдаются с середины февраля до середины июня.

5. *L. microbuccis* Ball. 1870. (Кравчик-заморыш).

- 9 (8). Лоб у ♂ и ♀ с двумя более или менее острыми бугорками. Предвершинный киль верха левой челюсти поперечный, направлен к середине внутреннего края челюсти. Пунктировка головы очень мелкая (фиг. 129). Булава антенн слабо колокольчатая, не сильно скошенная (фиг. 185). Верх черный или слабо синеватый, матово блестящий. Длина тела ♂ и ♀ 12.8—14 мм.

Географическое распространение. Западный Туркестан (окр. Ташкента).

Условия обитания. Равнина и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с марта до середины апреля.

6. *L. bituberculifrons* Lebed. 1926. (Кравчик бугорколобий).

- 10 (1). Выросты головы снизу у основания верхних челюстей сильно выдаются вниз и имеют вид удлинённых, притуплённых на конце отростков (фиг. 1, 2). Предвершинные кили верхней стороны челюстей острые, сильно развиты, доходят до наружного края челюстей. Лоб с двумя тупыми, неясными бугорками. Надкрылья с ясным бугорком и с более или менее морщинистыми промежутками.

- 11 (12). Переднеспинка в мелких, слегка стёртых рассеянных точках. Надкрылья с рассеянными, слабыми, иногда почти исчезающими морщинками. Голова покрыта очень частыми морщинистыми точками; скуловые выступы расширены к вершине, наружный край их прямой (фиг. 130). Булава антенн крупная, с закругленной передней стороной, которая перед вершиной несколько вдавлена (фиг. 186). Черный, довольно сильно блестящий, в особенности на переднеспинке. Длина тела ♂ и ♀ 14.5—19.5 мм.

Географическое распространение. Северный Иран, западный Копет-даг.

Условия обитания. Невысокие горы и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с марта до мая.

7. *L. mithras* Rttg. 1904. (Кравчик-солнцелюб).

- 12 (11). Переднеспинка в очень частых, крупных и глубоких точках. Промежутки надкрылий выпуклые, грубо морщинистые, более или менее одинаковой ширины. Скуловые выступы к вершинам слабо расширяются, наружный край их косо срезан (фиг. 144). Булава антенн небольшая, слабо колокольчатая (фиг. 187). Черный, матово-блестящий, с медным отливом. По наружному виду и окраске очень похож на *L. inermis* Rtt., от которого, кроме указанных признаков, отличается более слабым блеском, более крупной, частой и глубокой пунктировкой переднеспинки и расположением бороздок на надкрыльях. Длина тела 15.3 мм.

Географическое распространение. Северный Иран, Копет-даг.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются в марте.

8. *L. zarudnianus* Sem. & Medv. 1935. (Кравчик копетдагский).

#### Подрод 2: *Lethrulus* Sem. 1892.

- 1 (0). Черно-синий, или синий, с необычайно резкой скульптурой поверхности переднеспинки и надкрылий. Нормально — с более или менее исчезающими челюстными придатками, реже — с угловатыми бугорками и еще реже с небольшими шипами, направленными вниз и вперед от середины нижней стороны челюстей. Булава антенн умеренно-удлиненная, с закругленными боками (фиг. 188). Длина тела ♂ и ♀ 12.2—15.5 мм.

Географическое распространение. Туркмения: Ахал-теке.

Условия обитания. Предгорные степи и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с конца марта до конца апреля.

9. *L. cicatricosus* Rtt. 1890. (Кравчик рябой).

#### Подрод 3: *Scelolethrus* Sem. 1892.

- 1 (12). Надкрылья в ясных и более или менее глубоких бороздках с более или менее выпуклыми промежутками.
- 2 (9). Бороздки надкрылий широкие и очень глубокие, промежутки сильно выпуклые, более или менее одинаковой ширины, грубо морщинистые и пунктированные. Челюстные придатки равные и симметричные.
- 3 (8). Надкрылья грубо и густо морщинистые, слабо блестящие. Переднеспинка неравномерно, нечасто, но крупно и глубоко пунктирована. Челюстные придатки направлены вниз и вперед.

- 4 (5). Пришовный промежуток по всей длине ясно крышевидно приподнят. Накрылья в широких и глубоких бороздках, промежутки килевидно-приподняты, морщинисто-пунктированные. Концы надкрылий ♂ заканчиваются, вместе взятые, довольно острым углом, у ♀ вытянуты в закругленный на конце отросток. Наличник спереди закруглен. Скуловые выступы (фиг. 145) довольно узкие, длинные, боковые края и вершины их закруглены. Челюстные придатки ♂ (фиг. 5) по наружному краю с маленьким зубчиком; наружная сторона их довольно широкая и выпуклая; оба придатка симметричны, идут параллельно друг другу и на вершинах загнуты внутрь (при осмотре спереди) (фиг. 78). Булава антенн удлиненная, слабо колокольчатая, с слабо закругленной верхней стороной (фиг. 189). Тело черное, с слабым, но заметным бронзовым блеском. Длина тела ♂ 17—19 мм; длина челюстных придатков 0.3—2.8 мм; длина тела ♀ 19.6 мм.

Географическое распространение. Южная Бухара.  
Условия обитания. Горы.

10. *L. costatus* Sem. 1894. (Кравчик ребристый).

- 5 (4). Пришовный промежуток плоский, или чуть плоско-выпуклый. Промежутки надкрылий только просто морщинисты и не приподняты килевидно. Бороздки надкрылий более тонкие. Скуловые выступы более или менее квадратные, широкие, с прямым наружным краем (фиг. 146). Челюстные придатки (при осмотре спереди) у основания идут параллельно друг другу, далее дугообразно изгибаются, с выпуклостью наружу и концами загнуты внутрь (фиг. 6, 7). Булава антенн короткая. Тело черное или со слабым синеватым отливом.
- 6 (7). Крупнее, длина 15—17.8 мм. Челюстные придатки у крупных экземпляров не короче челюстей. Передняя сторона булав антенн очень слабо закругленная. Тело черное, довольно блестящее. Голова матовая, лишь на затылке блестящая, очень мелко морщинистая, спереди покрыта мелким, нечастым пунктиром, который к затылку становится крупнее и еще разъединеннее. Наличник плоский, с прямым передним краем. Челюсти короткие, округленные с боков и на переднем загибе с глубокой вырезкой. Переднеспинка покрыта редкими, но отчетливыми точками, которые на боках становятся крупнее, но менее глубокими. Бороздки и выпуклые промежутки надкрылий не так отчетливо выражены, как у *L. costatus* Sem.; надкрылья ♂ на конце вместе взятые закруглены, у ♀ вытянуты в короткий отросток с отдельно закругленными вершинами. Длина тела ♂ 15—17.5 мм; длина челюстных придатков 2.2—3 мм; длина тела ♀ 14.5—17.8 мм.

Географическое распространение. Туркмения: Ахал-теке.

Условия обитания. Полупустынная равнина. Взрослые насекомые наблюдаются с апреля до середины июня.

11. *L. spinimanus* В. Як. 1892. (Кравчик шипоносный).

- 7 (6). Меньше. Челюстные придатки ♂ очень короткие, в  $2\frac{1}{2}$  раза короче челюстей. Передняя сторона булавы антенн сильно закруглена. Тело черное, матовое, с слабым синеватым отливом. В остальном сходен с предыдущим. Длина тела ♂ 15 мм; длина челюстных отростков 1.4 мм.

Географическое распространение. Восточный Иран, Хорасан (Хоштадан).

Условия обитания. Предгорья и невысокие горы. Взрослые насекомые наблюдаются в апреле.

12. *L. chorassanicus* Sem. & Medv. 1935. (Кравчик хорасанский).

- 8 (3). Надкрылья с редкими, рассеянными точками и слабыми морщинами. Переднеспинка покрыта мелкими и редкими точками. Челюстные придатки ♂, при осмотре сбоку, дугообразно изогнуты, направлены почти прямо вниз, а вершинами загибаются назад (фиг. 7); при осмотре спереди (фиг. 80) — направлены вниз и концами загибаются внутрь; длина их немного короче длины челюстей. Скуловые выступы широкие, с выступающими передними краями (фиг. 147). Булава антенн короткая, косо срезанная, с почти прямой передней стороной (фиг. 190). Тело черное, довольно блестящее. Длина тела ♂ 15.5—19.5 мм; длина челюстных придатков 2 мм; длина тела ♀ 17 мм.

Географическое распространение. Горная Бухара.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются с марта до конца апреля.

13. *L. tenuerpunctus* Sem. & Medv. 1935  
(Кравчик тонко-пунктированный).

- 9 (2). Бороздки надкрылий неглубокие и заметно между собой попарно сближены; промежутки плоско выпуклые, со слабой пунктировкой. Челюстные придатки ♂ направлены вперед и вниз, вначале идут параллельно друг другу, на концах загнуты внутрь, при чем придаток правой челюсти более прямой, слабее изогнут, левой — сильнее изогнут. Скуловые выступы сильно вытянуты и на вершинах более или менее расширены. Тело с сильным бронзовым отливом.
- 10 (11). Надкрылья блестящие, с довольно глубокими бороздками. Челюстные придатки сильно заостряются к вершинам и более изогнуты, в особенности придаток левой челюсти (фиг. 8, 81). Скуловые выступы сильно вытянуты и расширены, передний и наружный край их сильно закруглен (фиг. 148). Булава антенн удлинненная, длина

ее конечного среза немного меньше общей длины (фиг. 191). Передне-спинка покрыта мелкими, но глубокими точками. Длина тела ♂ 17.6—19.6 мм; длина челюстных придатков 2.3—2.5 мм; длина тела ♀ 16.5 мм.

Географическое распространение. Горная Бухара (Дарваз).

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются в марте.

14. *L. auriculatus* Sem. 1894. (Кравчик ушастый).

- 11 (10). Надкрылья матовые, со слабыми бороздками и мелкими точками. Челюстные придатки ♂ слабее заостряются к вершинам и менее изогнуты (фиг. 9, 82). Скуловые выступы менее вытянуты, наружный край их слабо закруглен (фиг. 149). Булава антенн более короткая, конечный срез ее немного больше общей длины (фиг. 192). Передне-спинка покрыта мелкими, слегка стертymi точками. Длина тела ♂ 17.8—19.5 мм; длина челюстных придатков 1.6—3.2 мм; длина тела ♀ 15.5—19 мм.

Географическое распространение. Горная Бухара (Гузар, Куляб).

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются с конца марта до июня.

15. *L. bactrianus* Sem. 1894. (Кравчик бактрийский).

- 12 (1). Надкрылья гладкие, без бороздок или с едва намеченными бороздками.
- 13 (16). Концы эпиплевр надкрылий не доходят до шовного угла. Зубцы на внутренней стороне передних бедер ♂ слабые, иногда сокращаются до небольших бугорков. Надкрылья ♂ на конце притуплены, у ♀ вытянуты в тупой треугольник, закругленный на конце и у шва с глубокой треугольной вырезкой (фиг. 300). Форма тела короткая.
- 14 (15). Тело матово-черное, большей частью с медным отливом. Поверхность надкрылий очень мелко шагреневая. Наличник спереди закругленный. Скуловые выступы едва заметно, или не суживаются к вершинам (фиг. 150). Булава антенн с почти прямыми боками (фиг. 193). Передние углы переднеспинки заметно вылаются вперед и тупо закруглены; переднеспинка покрыта глубокими и не очень крупными точками. Передние бедра ♂ или без зубцов, или с едва заметными тупыми зубчиками. Длина тела ♂ 17—22 мм; длина челюстных придатков 1—2.5 мм; длина тела ♀ 18—19.3 мм.

Географическое распространение. Горная Бухара.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются в июне.

16. *L. kozhantshikovi* Sem. 1892. (Кравчик Кожанчикова).

15 (14). Тело совершенно черное, без металлического оттенка. Поверхность надкрылий довольно блестящая, гладкая. Наличник спереди прямой. Скуловые выступы к вершинам явственно суживаются. Булава антенн с заметной перетяжкой около середины. Передне-спинка покрыта мелкими точками; передние углы ее очень мало выдаются вперед и сильно закруглены. Передние бедра ♂ совнутри вооружены явственными тупыми зубчиками. Длина тела ♂ 23 мм; длина челюстных придатков 3 мм; (♀ неизвестна).

Географическое распространение. Горная Бухара (Куляб).

Условия обитания. Горы.

17. *L. bucharicus* Sem. 1894. (Кравчик бухарский).

16 (13). Концы эпиплевр надкрылий ♂ доходят до шовного угла; концы надкрылий ♂ оканчиваются уголком, у ♀ — вытянуты в короткий отросток. Передние бедра ♂ вооружены выдающимися более или менее шиповидными зубцами. Тело менее короткое, черное, довольно блестящее.

17 (18). Наружные края челюстей сильно закруглены; предвершинные кили их непосредственно отходят от острого наружного края, который в этом месте явственно раздвоен (фиг. 132). Челюстные придатки ♂ прямые, лишь на концах загнуты внутрь (фиг. 11, 84). Скуловые выступы сильно вытянуты в стороны и явственно длиннее своей ширины (фиг. 132). Вершина булав антенн почти не оттянута (фиг. 194). Концы надкрылий ♀ сразу суживаются в ясно ограниченный отросток с отдельно закругленными вершинами. Длина тела ♂ 13.5—22 мм; длина челюстных придатков 1—3.2 мм; длина тела ♀ 15—21.5 мм.

Географическое распространение. Западный Туркестан, Бухара.

Условия обитания. Степи. Взрослые насекомые наблюдаются с середины марта до начала июня.

18. *L. rosmarus* Ball. 1870. (Кравчик-морж).

18 (17). Наружный край челюстей слабо закруглен; предвершинные кили их сдвинуты более внутрь и с наружным краем не соприкасаются. Челюстные придатки ♂ по всей длине равномерно, довольно сильно изогнуты (при осмотре спереди) (фиг. 12, 85). Скуловые выступы широкие, менее выдаются в стороны, длина их едва превосходит ширину (фиг. 151). Вершина булав антенн сильно оттянута (фиг. 195). Концы надкрылий ♀ постепенно переходят в острый отросток, с отдельно заостренными, слабо притупленными вершинами. Длина тела ♂ 15.5—20 мм; длина челюстных придатков 1.5—3 мм; длина тела ♀ 15.5—18.6 мм.

Географическое распространение. Туркмения: Ахал-теке.

Условия обитания. Предгорные степи. Взрослые насекомые наблюдаются с конца марта до конца апреля.

19. *L. turcomanicus* Sem. 1894. (Кравчик туркменский).

Подрод 4: *Teratolethrus* Sem. 1894.

- 1 (2). Челюсти у обоих полов неравные: правая челюсть шире левой, в особенности у ♂. Предвершинные кили их острые, не соприкасаются с наружным краем челюстей. Наружный край правой челюсти расширен и сильно угловидно выдается в месте основания нижнего челюстного придатка; снизу под основанием этого придатка расположено глубокое вдавление. Придаток левой челюсти довольно короткий, направлен сначала вперед и вниз, а в последней трети прямо вниз, у основания с внутренней стороны имеет бороздку, а посредине несет тупой, бугровидный зубец (фиг. 15, 86); придаток правой челюсти (фиг. 16, 86) гораздо длиннее и немного толще придатка левой, кинжаловидный, направлен вначале вперед, а затем, изгибаясь почти под прямым углом, направляется прямо вниз и внутрь. Скуловые выступы узкие и короткие, не выдаются в стороны (фиг. 152). Булава антенн удлинненная, конечный срез ее равен длине (фиг. 196). Переднеспинка блестящая, покрыта не частыми, но довольно крупными точками, на боках поверхность ее шагреновидная; передние углы ее довольно значительно выдаются вперед, более или менее прямые, на вершинах притуплены; на боках переднеспинки с каждой стороны расположены 2 ямки: большая и глубокая близ задних углов и маленькая мелкая — близ передних; средняя линия переднеспинки ясная, углубленная, морщинистая. Надкрылья довольно гладкие и блестящие, с едва заметными бороздками, покрыты редкими точками и близ вершины у шва — морщинками; вершины у ♂ слабо вытянуты и вместе взятые закруглены, у ♀ — вытянуты в очень короткий, угловидный отросток; концы эпиплевр надкрылий ♂ сужены и немного не доходят, у ♀ мало сужены и доходят до шовного угла. Бедря ♂ с внутренней стороны посредине с тупым бугорковидным зубчиком. Величина крупная; черный, сверху сильно блестящий. Длина тела ♂ 25 мм; длина придатка правой челюсти 5.2 мм; длина придатка левой челюсти 3.5 мм; длина тела ♀ 20.5—25 мм.

Географическое распространение. Западный Копет-даг (Каракалинский район).

Условия обитания. Невысокие горы.

20. *L. sieversi* D. Kozh. 1894. (Кравчик Северса).

2 (1). Челюсти у обоих полов удлиненные, равные, у ♂ немного шире, чем у ♀, наружные края их слегка закруглены; предвершинные кили острые, доходят до наружного края челюстей (фиг. 133); на правой челюсти ♂ снизу, у основания придатка, имеется выпуклость. Челюстные придатки неравные и асимметричные, дугообразно изогнуты, направлены вперед, вниз и на концах загнуты внутрь (фиг. 87); оба придатка простые, кинжаловидные, на концах заострены; придаток правой челюсти (фиг. 14) гораздо длиннее придатка левой (фиг. 13). Скуловые выступы довольно широкие и короткие, с закругленным передним краем и слабо, но ясно выемчатым наружным (фиг. 133). Булава антенн довольно короткая, конечный срез ее больше длины, передняя сторона — заметно закругленная (фиг. 197). Переднеспинка неравномерно покрыта крупными точками со слабо выраженной или отсутствующей средней линией и слабо выдающимися вперед притупленно-закругленными передними углами; Надкрылья умеренно блестящие, с глубокими бороздками и сильно выпуклыми промежутками, покрыты негустыми поперечными морщинками; шовный промежуток очень узок и килевидно приподнят концы надкрылий ♂ слабо вытянуты и в отдельности закруглены, у ♀ — вытянуты в два довольно длинных и более или менее острых отростка, отстоящих довольно далеко от шовного угла (фиг. 252) концы эпиплевр надкрылий у обоих полов сужены и у ♂ немного не доходят, у ♀ — доходят до шовного угла. Передние бедра ♂ совнутри посредине несут острый, более или менее шиповидный зубчик. Черный, блестящий, с более или менее сильным медным блеском. Длина тела ♂ 13—21 мм; длина придатка правой челюсти 1.5—4.2 мм; длина придатка левой челюсти 1.5—3 мм; длина тела ♀ 13.5—17.8 мм.

Географическое распространение. Туркмения: Ахал-теке.

Условия обитания. Степь и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с конца марта до мая.

21. *L. komarovi* Sem. 1894. (Кравчик Комарова).

Подрод 5: *Autolethrus* Sem. 1892.

1 (44). Челюстные придатки ♂ большие, длинные, не сильно изогнутые, или почти прямые, с одинаково на обоих придатках расположенными зубцами или выступами, реже без них; иногда длина придатков слегка неравна. Боковая поверхность челюстей или с продольным ребром, идущим от основания более или менее параллельно, или приближаясь к верхнему боковому краю челюсти, и переходящим часто на наружную поверхность челюстного придатка (фиг. 23), или же она гладкая, без ребра (фиг. 26). Величина крупная.

- 2 (9). Челюстные придатки ♂ без вполне явственных зубцов на переднем остром крае, или ребре, которое начинается приблизительно на  $\frac{1}{3}$  длины от основания, исходя иногда из довольно острого, выдающегося уголка; от этого места придатки до вершины с более или менее параллельными краями, внутри сильно вогнуты и на концах или сплющены, или глубоко ложковидны.
- 3 (8). Концы челюстных придатков ♂ ложковидные; начало переднего острого ребра их сглажено; боковая поверхность челюстей без ребра, более или менее гладкая.
- 4 (7). Надкрылья гладкие, или с чуть заметными бороздками, чисто черные. Передние края ложковидной части челюстных придатков ♂ косо срезаны и совершенно гладкие, без зазубрин. Скуловые выступы довольно короткие, нормальной формы.
- 5 (6). Верхние челюсти ♂ слабо расширены, наружные края их слабо закруглены. Челюстные придатки ♂ длинные; начинаясь от середины челюстей, они в первой половине идут вниз и немного вперед, а далее прямо вниз (фиг. 17); начиная со второй трети своей длины, они книзу постепенно расширяются и уплощаются, достигая наибольшей ширины близ вершин, которые косо срезаны, с закругленными углами и совнутри глубоко ложковидно вдавлены; переднее ребро образует выступ в начале второй трети длины челюстных придатков, а далее, к основанию сглаживается (фиг. 88); внутренняя поверхность вогнутая, со слабо обозначенным тупым ребром; наружная поверхность — выпуклая и гладкая. Скуловые выступы небольшие, довольно короткие, с прямо обрезанным наружным краем (фиг. 153). Булава антенн довольно короткая, с заметно выемчатой передней стороной (фиг. 198). Переднеспинка неравномерно покрыта крупными, глубокими и довольно частыми точками; средняя линия почти незаметна. Надкрылья в неясственных бороздках, с плосковыпуклыми промежутками, густо покрыты поперечными морщинками и точками; концы их у ♂ очень слабо вытянуты и вместе взятые закруглены, у ♀ вытянуты в довольно длинный отросток с отдельно закругленными вершинами; концы эпиплевр надкрылий у обоих полов не доходят до шовного угла. Черный, матовый. Длина тела ♂ 18.2 мм; длина головы 7.7 мм; ширина головы 7.3 мм; длина челюстных придатков 6.2 мм; длина тела ♀ 19 мм; длина головы 7.5 мм; ширина головы 7 мм.

Географическое распространение. Южная Бухара.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются в июне.

22. *L. appendiculatus* B. Jak. 1891. (Кравчик-ложконосец).

- 6 (5). Верхние челюсти ♂ сильно расширены, с сильно закругленным наружным краем. Челюстные придатки ♂ довольно длинные; начи-

наясь от середины челюстей, они направлены почти отвесно вниз, постепенно расширяются и в последней трети приобретают равномерную ширину до самой вершины, которая прямо срезана, сзади закруглена, спереди же образует почти прямой угол; внутренняя поверхность придатков вогнутая, с проходящим по всей длине острым ребром. Скуловые выступы небольшие, закругленные, не угловатые. Булава антенн короткая, сильно скошенная, с закругленной передней стороной. Переднеспинка гладкая, довольно сильно блестящая, покрыта мелкими и редким точками, становится матовой в области боковых впадин; средняя линия едва намечена. Надкрылья совершенно гладкие, с рассеянными точками и морщинками, более морщинисты сзади вдоль шва и на боках; концы их у ♂ вместе взятые закруглены; концы эпиплевр надкрылий немного не доходят до шовного угла. Черный, блестящий. Длина тела ♂ 22 мм; длина челюстных придатков 6 мм; (♀ еще неизвестна).

Географическое распространение. Фергана (б. Андижанский уезд).

Условия обитания. Невысокие горы. Взрослые насекомые наблюдаются в июне.

23. *L. spathulatus* Lebed. 1932. (Кравчик-лопатоносец).

- 7 (4). Надкрылья в ясных бороздках, с довольно сильно выпуклыми промежутками. Тело черное, матовое, с заметным бронзовым отливом. Передние края ложковидных челюстных придатков с более или менее ясными зазубринами. Скуловые выступы широкие, чрезвычайно короткие, наружные края их как бы широко обрублены (фиг. 134). Верхние челюсти довольно широкие, с закругленными наружными краями. Челюстные придатки ♂ длинные, в нижней части уплощены, расширены и ложковидно углублены совнутри; начинаясь от середины челюстей, они направлены в верхней половине вниз и немного вперед, и далее вниз и немного внутрь, постепенно расширяясь в нижней половине, они достигают наибольшей ширины в последней трети и затем суживаются к концам; на переднем ребре их, сглаженном в верхней части, имеется ряд тупых зазубрин (фиг. 18, 89); наружная сторона их выпуклая, внутренняя — вогнутая с проходящим по всей длине тупым ребром. Булава антенн короткая, с довольно сильно закругленной передней стороной (фиг. 199). Переднеспинка матовая, в частых крупных и глубоких точках, без средней линии. Надкрылья в довольно густых морщинках и точках; концы их у ♂ вытянуты вместе взятые в еле заметный тупой уголок, у ♀ вытянуты в не очень удлиненный отросток с отдельно закругленными вершинами; концы эпиплевр надкрылий у обоих полов далеко не доходят до шовного угла. Длина тела ♂ 17—20 мм; длина головы 6.5—8.5 мм; ширина головы 6—7.6 мм; длина челюст-

ных придатков 3.8—7.4 мм; длина тела ♀ 16.3—18 мм; длина головы 7—7.2 мм; ширина головы 7—7.7 мм.

Географическое распространение. Южная Бухара.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются в апреле.

24. *L. coptotis* Sem. 1894. (Кравчик безухий).

8 (3). Концы челюстных придатков ♂ слабо ложковидны и более приплюснуты; эти придатки в первой трети от основания направлены вниз и немного вперед, а далее — прямо вниз (фиг. 19); вершины их загнуты внутрь (фиг. 90); начиная от угловидного выступа, расположенного по переднему краю в первой трети, они расширяются и уплощаются, при чем ширина их более или менее одинакова до вершин, которые косо срезаны, с закругленными углами (фиг. 90); переднее ребро начинается от угловидного выступа на первой трети от основания; на внутренней поверхности придатков по всей длине проходит острое, сильно развитое ребро. Челюсти широкие, с сильно закругленным наружным краем; на боковой стороне их имеется продольное острое ребро (фиг. 19), идущее от середины основания вперед, постепенно приближаясь к верхнему боковому краю челюсти, и переходящее на верхнюю часть наружной стороны придатка. Скуловые выступы довольно короткие, незначительно выдаются в стороны. Булава антенн удлиненная, конечный срез ее немного короче длины, передняя сторона более или менее прямая (фиг. 200). Переднеспинка покрыта очень мелкими точками, на диске почти стертими. Надкрылья матовые, очень густо и мелко морщинистоточечные; концы их у ♂ и ♀ вместе взятые притуплены и у шовного угла у ♂ слабо, у ♀ явственно треугольно выемчаты; эциплевры надкрылий ♂ значительно не доходят, у ♀ — сильно утончены и немного не доходят до шовного угла. Окраска черная, матовая, переднеспинка блестящая. Длина тела ♂ 23 мм; длина головы 11.3 мм; ширина головы 8 мм; длина челюстных придатков 5.5 мм; длина тела ♀ 18.5 мм; длина головы 8 мм; ширина головы 7.4 мм.

Географическое распространение. Малая Азия.

25. *L. forcipatus* В. Як. 1892. (Кравчик малоазийский).

- 9 (2). Челюстные придатки ♂ совершенно иначе образованы, с вполне ясными зубцами, или без них, но никогда на концах не бывают ложковидны, или сплюснены; концы придатков всегда более или менее округленно-заострены.
- 10 (21). Пунктировка переднеспинки ясно сгущена по средней продольной линии, образуя матовую, посредине чуть расширенную полосу. Внутреннее ребро челюстных придатков ♂ около середины или ближе к концам более или менее резко оборвано, образуя выступ;

или сильный зубовидный выступ, или даже настоящий зубец; в случае отсутствия такого выступа или зубца, внутреннее ребро очень короткое и далеко не доходит до вершины челюстных придатков; переднее ребро придатков имеет впереди внутреннего зубца тоже резкий угол и от него косые срезы до более или менее острых концов придатков. Боковая поверхность челюстей гладкая, без продольного ребра. Скуловые выступы сильно или умеренно вытянуты. Булава антенн более или менее короткая.

11 (14). Придаток правой челюсти длиннее придатка левой (фиг. 20, 21, 91); оба более или менее длинные, направлены более или менее вниз и в нижней половине согнуты слегка назад и концами загнуты внутрь (фиг. 91); на вершинах заострены и очень полого, почти по прямой линии, срезаны по переднему ребру; выступ внутреннего ребра расположен на  $\frac{2}{3}$  от основания. Челюсти довольно широкие с округленными наружными краями. Скуловые выступы сильно вытянуты, с выступающим в виде тупого угла наружным краем. Булава антенн короткая, с прямой или еле заметно выемчатой передней стороной (фиг. 201). Переднеспинка покрыта довольно частыми и довольно крупными, или мелкими редкими точками. Концы надкрылий ♂ вытянуты вместе взятые в еле заметный тупой уголок, у ♀ — в довольно короткий, но ясный отросток, закругленный на конце. Черный, довольно блестящий.<sup>1</sup>

12 (13). Надкрылья в глубоких бороздках, с выпуклыми промежутками покрыты густыми и глубокими морщинками. Голова спереди покрыта частыми, мелкими точками, более редкими на темени и очень редкими на затылке. Пунктировка переднеспинки довольно частая, не очень крупная. Длина тела ♂ 17—24 мм; длина головы 7—12.2 мм; ширина головы 6.8—9 мм; длина придатка правой челюсти 2—7.8 мм; длина придатка левой челюсти 2—7 мм; длина тела ♀ 15—20 мм; длина головы 7.4—9 мм; ширина головы 6.5—7.5 мм.

Географическое распространение. Северная Фергана.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются с начала до конца мая.

26. *L. dinotherium* Wilk. 1885. (Кравчик-динотерий).

<sup>1</sup> Сюда относится, кроме двух следующих видов (№№ 26 и 27) еще третий, описанный после заключения настоящего Определителя: *Lethrus (Autolethrus) anisodon* Sem. Guss. 1935 (крavчик неравнозубый). Он отличается от *L. dinotherium* Wilk. и *L. kivinovi* Sem. еще более резко выраженной асимметрией нижних челюстных придатков: они несимметричны между собою не только по своей длине (правый в полтора раза длиннее левого), но и по своему направлению. Вид этот характеризуется кроме того отсутствием бороздок на надкрыльях. Длина тела ♂ 20 мм; ширина тела ♂ 11 мм; длина челюстей ♂ 2.5 мм; длина придатка правой челюсти 5 мм; длина придатка левой челюсти 3.5 мм; длина тела ♀ 15—20 мм; ширина тела ♀ 10—11 мм. Известен пока с северных склонов Гиссарского хребта (Таджикистан), где найден на высоте от 2000 до 2080 м среди посевов люцерны.

- 13 (12). Надкрылья гладкие, с еле заметными или совсем сглаженными бороздками, покрыты мелкими, сглаженными морщинками и точками. Пунктировка головы в передней части более редкая. Пунктировка переднеспинки более мелкая и редкая. Длина тела ♂ 17—22 мм; длина головы 7.2—10.5 мм; ширина головы 7.2—8.2 мм; длина придатка правой челюсти 4.5—7.2 мм; длина придатка левой челюсти 4—6.8 мм; длина тела ♀ 18—20.2 мм; длина головы 7.4—8.4 мм; ширина головы 6—7.8 мм.

Географическое распространение. Северная Фергана (Арсланбоб).

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются в июне.

27. *L. litvinovi* Sem. 1900. (Кравчик Литвинова).

- 14 (11). Оба челюстные придатка ♂ одинаковой длины, изогнуты не только назад, но и внутрь (фиг. 92).

- 15 (16). Форма тела продолговато-овальная. Переднеспинка гладкая и блестящая (за исключением средней линии), покрыта очень мелкими, рассеянными точками. Скуловые выступы не сильно удлинены. Челюстные придатки ♂ длинные, косо направлены вперед и выступают за пределы переднего края челюстей (при осмотре сверху); небольшой косо срезанный передний зубец лежит ближе к основанию придатка; начиная от него, придатки постепенно суживаются и дуговидно загибаются внутрь, образуя на конце плоско расширенную и косо срезанную головку; внутренняя поверхность их без продольного желобка и ребра, только в основании перед передним зубцом имеется гладкая впадина, ограниченная коротким ребрышком. Булава антенн короткая, с заметно закругленной передней стороной. Надкрылья блестящие, с неотчетливыми бороздками и слабо выпуклыми промежутками, имеют мельчайшую сетчатую скульптуру и покрыты довольно густыми мелкими морщинками; концы их у обоих полов вместе взятые закруглены; концы эпиплевр надкрылий значительно не доходят до шовного угла. Окраска черная, черно-синяя, редко медно-красная, металлическая. Длина тела ♂ 21 мм; длина головы 8.8 мм; ширина головы 7.5 мм; длина челюстных придатков 8.5 мм; длина тела ♀ 16.5—18 мм.

Географическое распространение. Западный Туркестан, близ Ташкента.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются до июня включительно.

28. *L. aenescens* Fairm. 1892, Lebed. 1932. (Кравчик медянистый).

- 16 (15). Форма тела более короткая. Переднеспинка покрыта довольно крупными и частыми точками. Скуловые выступы сильно удлинены

и выдаются в стороны. Вершина челюстных придатков косо выемчата, так что перед концом, на переднем крае ребра, образуется тупой зубовидный выступ; внутренний зубец расположен ближе к середине (фиг. 92); придатки направлены вниз и немного вперед, а в последней трети загибаются немного назад (фиг. 22). Окраска тела черная, переднеспинка слабо блестящая, надкрылья матовые.

17 (20). Концы надкрылий ♂ без всякого признака отростка и, вместе взятые, просто закруглены. Булава антенн короткая, конечный срез ее гораздо больше общей длины, передняя сторона ее слабо закруглена (фиг. 202).

18 (19). Надкрылья в ясных, хотя и сглаженных бороздках; промежутки слабо выпуклые, покрыты густыми, довольно глубокими морщинками и точками; концы их у ♀ вытянуты в короткий или не особенно длинный отросток с отдельно закругленными вершинами; эпиплевры надкрылий у обоих полов не доходят до шовного угла. Длина тела ♂ 15.8—20 мм; длина головы 6.8—9.6 мм; ширина головы 6.4—7.8 мм; длина челюстных придатков 2—6.2 мм; длина тела ♀ 15.5—19 мм; длина головы 6.5—8 мм; ширина головы 6—7.5 мм.

Географическое распространение. Южная Фергана.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются с середины апреля до середины июня.

29. *L. sulcipennis* Krtz. 1883. (Кравчик бороздчатый).

19 (18). Надкрылья почти гладкие, с еле намеченными бороздками в задней половине, имеют мельчайшую сетчатую скульптуру и покрыты неглубокими морщинками. Концы эпиплевр надкрылий у ♂ доходят до шовного угла. Длина тела ♂ 19 мм; длина головы 8.2 мм; ширина головы 7.3 мм; длина челюстных придатков 4.2 мм; (♀ пока неизвестна).

Географическое распространение. Южная Фергана.

Условия обитания. Горы.

30. *L. obliteratus* Sem. 1894. (Кравчик стертый).

20 (17). Концы надкрылий ♂ и ♀ вытянуты в более или менее длинный, закругленный или заостренный на конце отросток, иногда раздваивающийся (фиг. 288); булава антенн менее короткая, конечный срез ее немного больше длины, передняя сторона с слабой выемкой в основной половине и закруглена в конечной половине (фиг. 203). Надкрылья в довольно глубоких, ясных бороздках; промежутки выпуклые, с мельчайшей сетчатой скульптурой, покрыты неглубокими морщинками. Длина тела ♂ 18—20.5 мм; длина головы 7.5—10 мм; ширина головы 6.7—8.2 мм; длина челюстных придатков 2.3—6.2 мм; длина тела ♀ 16.8—20.2 мм; длина головы 6.6—8 мм; ширина головы 6.2—7 мм.

Географическое распространение. Южная Фергана и Нарын.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются в апреле.

31. *L. mucronatus* Sem. 1894. (Кравчик острохвостый).

- 21 (10). Пунктировка переднеспинки не сгущена по средней линии, которая не всегда ясно обозначена. Внутреннее ребро челюстных придатков ♂ большей частью не образует ни выступов, ни зубцов, реже с таковыми; переднее ребро с зубцами, или без них. Боковая поверхность челюстей с продольным ребром или гладкая.
- 22 (37). Оба челюстных придатка ♂ с ясными зубцами, или выступами на переднем ребре, помещающимися вблизи середины, несколько выше ее или ниже.
- 23 (36). Челюстные придатки ♂ средней длины, или довольно длинные (сравнительно с длиной челюстей), при осмотре спереди дугообразно изогнуты по всей длине, с наибольшей выпуклостью близ середины и со сближающимися концами; направлены более или менее прямо вниз и, при осмотре сверху, не выдаются за вершину челюстей; передний зубец находится большей частью ниже середины, реже — перед серединой.
- 24 (33). Челюстные придатки ♂ более длинные, длина их у крупных экземпляров явно превосходит длину челюстей. Надкрылья с слабыми бороздками, или без бороздок, гладкие; концы их у ♂ прямо обрезаны или, вместе взятые, просто закруглены, у ♀ различным образом сформированы, но никогда не вытянуты в отросток или угол.
- 25 (28). Челюстные придатки ♂ (при осмотре спереди) сильно выпуклы посредине их длины; передний (наружный) зубец расположен ниже середины; передний край придатков между зубцом и вершиной имеет форму простой выемки; на внутренней поверхности имеется острое ребро, идущее от основания и оканчивающееся зубцом на уровне наружного переднего зубца. Наружные края челюстей нормально закруглены; на боковой поверхности челюстей имеется ребро, продолжающееся в верхней части наружной стороны челюстных придатков. Булава антенн короткая, конечный срез ее гораздо больше длины, но вершина не оттянута. Переднеспинка в более или менее крупных, частых точках. Надкрылья более или менее матовые; концы их у ♂ тупые, прямо обрезаны, у ♀ каждое надкрылье закруглено отдельно и возле шва имеет небольшую овальную мозолевидную площадку, выпуклую и покрытую крупными зерновидными бугорками; площадки эти примыкают одной стороной к шву, а с остальных — обведены высоким рубчиком (фиг. 260). Концы эпиплевр надкрылий не доходят до шовного угла.

26 (27). Челюстные придатки ♂ более длинные, передний зубец расположен немного ниже середины, или почти по середине; концы придатков оттянуты несколько вниз, и самые вершины идут параллельно друг другу (фиг. 93); самые придатки направлены (при осмотре сбоку) в верхней половине вниз и немного вперед, а далее — прямо вниз (фиг. 23). Ребро на боковой поверхности челюстей слабо изогнуто и, до перехода на наружную поверхность придатка, идет более или менее параллельно верхнему боковому краю (фиг. 23). Наличник спереди слабо закруглен. Скуловые выступы довольно удлиненные, вершина их вытянута в виде тупого, сильно закругленного угла (фиг. 157). Голова покрыта неравномерно частыми, довольно крупными точками. Булава антенн (фиг. 204) немного длиннее, чем у *L. scoparius* F.-W. Переднеспинка покрыта довольно частыми и крупными точками, в особенности на боках, местами сливающимися в морщинки. Надкрылья совершенно гладкие, с незаметными бороздками, имеют тонкую сетчатую скульптуру и покрыты мелкими морщинками и точками. Матово-черный, редко со слабым бронзовым отливом. Длина тела ♂ 16.5—26.5 мм; длина головы 7—13.2 мм; ширина головы 6—9.4 мм; длина челюстных придатков 1.3—8.4 мм; длина тела ♀ 17.5—24 мм; длина головы 7—8.5 мм; ширина головы 6.5—8.6 мм.

Географическое распространение. Западный Туркестан.

Условия обитания. Равнина и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с конца марта до начала июня.

32. *L. laevigatus* Ball. 1870. (Кравчик гладкий).

27 (26). Челюстные придатки ♂ более короткие; передний (наружный) зубец находится гораздо ниже их середины; придатки равномерно довольно сильно изогнуты и концами постепенно сближаются внутрь (при осмотре спереди, фиг. 94), в верхней половине направлены вниз и немного вперед, затем вниз и у самых концов слегка назад (при осмотре сбоку, фиг. 24, 25). Ребро на боковой поверхности челюсти идет от основания почти прямо, постепенно приближаясь к верхнему боковому краю, а затем круто загибается вниз и вперед, переходя на наружную поверхность придатка (фиг. 24). Передний край наличника прямой. Скуловые выступы довольно сильно вытянуты, наружный край их прямо обрезан (фиг. 158). Голова покрыта частыми, не особенно крупными точками. Булава антенн (фиг. 205) более короткая, чем у *L. laevigatus* Ball. Переднеспинка покрыта очень частыми крупными и глубокими точками, сливающимися нередко в морщинки на диске и боках. Надкрылья в довольно ясных бороздках, с плоскими промежутками, густо покрыты довольно глубокими косыми и поперечными морщинками. Черный, слабо блестя-

ций, или матовый. Длина тела ♂ 17.2—24 мм; длина головы 6.8—11.4 мм; ширина головы 6.4—8.6 мм; длина челюстных придатков 2—6 мм; длина тела ♀ 14.6—23 мм; длина головы 5—8 мм; ширина головы 5—8 мм.

Географическое распространение. Западный и северный Туркестан и северная Бухара.

Условия обитания. Степи и предгорья (до 1000 фт.). Взрослые насекомые наблюдаются с марта до середины июня.

33. *L. scorarius* Fisch.-W. (Кравчик туркестанский).

- 28 (25). Челюстные придатки ♂ (при осмотре спереди) с боков слабо выпуклы (фиг. 95); передний зубец расположен выше середины, или посредине их длины; на внутренней поверхности придатков по всей длине проходит продольное ребро; спереди придатки ограничены желобком, начинающимся на боковой поверхности челюсти и постепенно переходящим на внутреннюю сторону придатка. Боковая поверхность челюстей гладкая, без продольного ребра. Скуловой выступ мало удлинен, с закругленным наружным краем. Голова покрыта более мелкими точками. Переднеспинка гладкая, блестящая, покрыта мелкими рассеянными точками. Надкрылья гладкие, в неясных, едва намеченных бороздках; эпиплевры надкрылий значительно не доходят до шовного угла.
- 29 (32). Наружный край расширенных верхних челюстей ♂ сильно выдается вперед, иногда в виде прямоугольного выступа; между этим выступом и вершиной челюсти наружный край более или менее выемчат. Переднее ребро челюстных придатков ♂ между зубцом и вершинами не имеет выступов.
- 30 (31). Наружный край челюстей ♂ образует прямоугольный выступ со слегка закругленной вершиной (фиг. 69); у хорошо развитых экземпляров между этим выступом и вершинным зубцом имеется дуговидная вырезка, так что вершинный зубец челюсти почти не выходит за пределы линии, соединяющей вершины боковых прямоугольных выступов, и челюсти спереди кажутся почти прямо обрезанными. Голова спереди матовая, в частых морщинистых точках. Челюстные придатки ♂ у основания довольно тонкие, при боковом положении, середина их немного выступает вперед, вершина имеет изгиб назад и внутрь; ребро на переднем крае острое, хорошо выражено, идет от основания придатка и постепенно переходит на внутреннюю сторону, образуя посредине большой зубец, имеющий очень широкое основание и очень притупленную вершину, будучи косо срезанным таким образом, что его угол, обращенный к вершине придатка, развит сильнее, отчего и сам челюстной придаток кажется резко суживающимся к вершине; посредине придатка с внутренней стороны проходит продольное тупое ребро, продолжающееся почти до его

вершины. У менее развитых особей зубец расположен ближе к вершине придатков, имеет треугольную форму и несрезанную вершину. Булава антенн не особенно короткая, конечный срез ее равен длине. Передняя сторона ее закруглена. Переднеспинка гладкая, блестящая, с рассеянными мелкими точками, гуще расположенными по средней линии, ближе к боковым краям — морщинистая. Надкрылья гладкие, с едва намеченными бороздками, помимо мельчайшей сетчатой скульптуры, покрыты крупными и мелкими точками и поперечными и косыми морщинками, особенно густо сосредоточенными вдоль слегка углубленного шва; вершина надкрылий ♂ у шва имеет маленькую треугольную вырезку; эпипленры значительно не доходят до шовного угла. Черный, со слабым металлическим темновозеленым отливом на задней части головы, середине переднеспинки и основании надкрылий; передняя часть головы, края переднеспинки и надкрылий с синеватым отливом. Длина тела ♂ 18.5—20.5 мм; длина челюстных придатков 4.5—6.5 мм; (♀ пока неизвестна).

Географическое распространение. Горная Бухара (Шахрисябе).

Условия обитания. Горы, до высоты 2200 м. Взрослые насекомые наблюдаются в апреле.

34. *L. submandibularis* Lebed. 1932. (Кравчик горный).

31 (30). Наружный край челюстей ♂ близ вершины с глубокой выемкой. Челюстные придатки ♂ довольно прямые, спереди перед серединой с зубцом; вершины их загнуты внутрь; начиная от зубца придаток имеет одинаковую ширину до вершины, которая закруглена. Голова большая, широкая, редко и мелко пунктирована. Переднеспинка блестящая, мелко пунктирована, с заметной средней линией. Надкрылья мелко пунктированы, ясно морщинисты, у ♀ с неясными, у ♂ с ясными бороздками; промежутки слабо выпуклые; концы их у обоих полов просто закруглены. Черный, блестящий. Длина тела 16—21 мм (по Reitter'у).

Географическое распространение. Западный Туркестан (Чимган).

Условия обитания. Горы.

35. *L. silus* Rtt. 1894. (Кравчик курносый).

32 (29). Челюсти ♂ широкие, с сильно закругленным наружным краем. Челюстные придатки ♂ довольно длинные, более узкие у основания, достигают наибольшей ширины на уровне зубца, после чего довольно резко суживаются к вершинам; выемка между вершиной зубца и вершиной придатка имеет два закругленных выступа: немного ниже зубца и у вершины (фиг. 26, 95); на внутренней поверхности придатков, по всей длине проходит острое ребро; придатки направлены

вниз и немного вперед, а затем прямо вниз и концами загнуты слегка назад (фиг. 26) и внутрь (фиг. 95). Голова широкая, довольно короткая, в передней части покрыта нечастыми мелкими точками. Булава антенн короткая, с сильно оттянутой вершиной (фиг. 206). Переднеспинка гладкая, блестящая, покрыта мелкими рассеянными точками, более крупными по средней линии и сгущающимися на боках. Надкрылья гладкие, блестящие, с еле заметными бороздками, покрыты мелкими редкими точками и слабыми морщинками, более густыми у шва, который углублен; концы их у ♂ прямо обрезаны; концы эпиплевр надкрылий далеко не доходят до шовного угла. Черный, блестящий. Длина тела ♂ 20—25 мм; длина головы 7.8—11 мм; ширина головы 7.2—9 мм; длина челюстных придатков 3—5.5 мм; (♀ не известна).

Географическое распространение. Западный Туркестан.

Условия обитания. Горы.

36. *L. sogdianus* Sem. 1894. (Кравчик самаркандский).

33 (24). Челюстные придатки ♂ довольно короткие (фиг. 96), длина их самое большее едва превосходит длину челюстей. Надкрылья в резких бороздках с заметно выпуклыми промежутками; концы их вытянуты у обоих полов в виде короткого уголка, или более ясного отростка, с закругленной вершиной. Окраска блестящая, черная, часто с более или менее сильным бронзовым блеском, или металлическая, бронзовая.

34 (35). Передний зубец челюстных придатков ♂ расположен ближе к их вершине; придатки направлены вниз и немного вперед, а затем прямо вниз (при осмотре сбоку). Ребро на боковой поверхности челюсти, до перехода на наружную поверхность придатка, образует изгиб, приближающийся к верхнему боковому краю (фиг. 27). Голова широкая и короткая, матовая, в мельчайшей сетчатой скульптуре, покрыта мелкими рассеянными точками. Булава антенн (фиг. 207) короткая, с заметно закругленной передней стороной. Переднеспинка блестящая, покрыта мелкими, рассеянными точками. Надкрылья блестящие, с глубокими и широкими бороздками и заметно выпуклыми промежутками более или менее одинаковой ширины, покрыты мелкими редкими точками и неправильными морщинками различной глубины. Скуловые придатки слабо удлинены, с прямо обрезанным наружным краем и закругленными углами. Окраска блестяще-черная, часто с более или менее сильным медно-красным блеском. Длина тела ♂ 20—21 мм; длина головы 8.5—9 мм; ширина головы 7.5—8.4 мм; длина челюстных придатков 4—4.5 мм; длина тела ♀ 17—20 мм; длина головы 6.5—8 мм; ширина головы 6.3—7.3 мм.

Географическое распространение. Юго-западный Туркестан. Бухара.

Условия обитания. Горы и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с середины марта до середины мая.

37. *L. superbis* Krtz. 1882. (Кравчик красивый).

- 35 (34). Передний зубец челюстных придатков ♂ расположен по середине их; придатки направлены вниз и немного вперед, затем вниз, и у самого конца загнуты немного назад (при осмотре сбоку). Ребро на боковой поверхности челюстей, до своего перехода на наружную поверхность придатка, идет параллельно верхнему боковому краю (фиг. 28). Бороздки на надкрыльях сближены между собою попарно. Окраска блестящая, черная, с бронзовым отливом, или металлическая бронзовая. В остальном сходен с *L. superbis* Krtz. Длина тела ♂ 16.3—20 мм; длина головы 7.9—9.5 мм; ширина головы 6.8—8.2 мм; длина челюстных придатков 2.2—4.5 мм; длина тела ♀ 18.5—21.4 мм; длина головы 7.2—7.6 мм; ширина головы 7.2—8 мм.

Географическое распространение. Бухара.

Условия обитания. Горы и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с середины апреля до середины мая.

38. *L. splendidus* Sem. & Medv. 1935. (Кравчик блистательный).

- 36 (23) Челюстные придатки ♂ очень длинные (сравнительно с длиной челюстей); в верхней половине идут параллельно друг другу, в нижней — дугообразно изгибаются и концами направлены внутрь (при осмотре спереди, фиг. 97); направлены вниз и довольно сильно вперед, и, при осмотре сверху, выдаются за вершину челюстей; передний зубец расположен гораздо выше середины; придатки довольно узкие, почти одинаковой ширины по всей длине (фиг. 29), расширяются лишь в области зубца и слегка суживаются перед вершинами, которые немного расширены и косо срезаны, с закругленными углами, на внутренней их поверхности по всей длине проходит тупое ребро; правый придаток немного длиннее левого. Боковая поверхность челюстей гладкая, без ребра; челюсти довольно сильно расширены, их наружный край на уровне придатков образует большой закругленный выступ, между которым и предвершинными клямами расположена глубокая вырезка (фиг. 70). Скуловые выступы мало вытянуты, наружный край их более или менее закругленный (фиг. 161). Голова покрыта очень мелкими, не особенно частыми точками. Булава антенн довольно длинная, конечный срез ее меньше длины, передняя сторона слабо закругленная, почти прямая (фиг. 208). Переднеспинка покрыта очень мелкими, довольно редкими точками, несколько гуще по средней линии и на боках. Надкрылья гладкие, с еле заметными бороздками, помимо мельчайшей сетчатой скульп-

туры, покрыты мелкими, но довольно частыми поперечными морщинками и редкими точками; концы их у ♂ вместе взятые тупо закруглены и срезаны; концы эпиплевр не доходят до сутурального (шовного) угла. Черный, довольно слабо блестящий. Длина тела ♂ 18.5 мм; длина головы 8.5 мм; ширина головы 7 мм; длина челюстных придатков 6.2 мм.

Географическое распространение. Северная Фергана.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются в июне.

39. *L. zarudnyi* Sem. & Medv. 1935. (Кравчик Зарудного).

- 37 (22). Челюстные придатки ♂ без ясного зубца близ середины; большей частью имеется выступ или зубцы близ вершины придатка, ограничивающие вершинный косой срез.
- 38 (41). Челюстные придатки ♂ длинные, почти прямые, не особенно толстые, направленные прямо вниз, идут параллельно друг другу и на концах загнуты внутрь. Боковые стороны челюстей гладкие, без ребра. Скуловые выступы довольно вытянуты в стороны.
- 39 (40). Челюстные придатки ♂ более узкие в первой трети, далее одинаковой ширины до самых вершин; последние довольно круто загнуты внутрь и закруглены (фиг. 98); при осмотре сбоку они направлены прямо вниз (фиг. 30); на переднем ребре близ вершин имеется небольшой округлый выступ; на внутренней стороне придатков по всей длине проходит острое ребро: Скуловые выступы имеют почти прямой передний край; вершины вытянуты в виде острого, притупленного на конце угла (фиг. 162). Булава антенн довольно короткая, конечный срез ее едва больше длины, сильно скошенная, с сильно оттянутой вершиной (фиг. 209). Голова очень широкая, в особенности у ♂, спереди матовая, сзади блестящая, покрыта нечастыми мелкими точками. Переднеспинка очень широкая и сильно поперечная, покрыта не часто мелкими точками, гуще расположенными по средней линии и, особенно, на боках; диск ее блестящий, бока матовые. Надкрылья короткие, блестящие с углубленными бороздками, сближенными между собою попарно, и плоскими промежутками неодинаковой ширины, покрыты довольно редкими мелкими точками и неглубокими поперечными морщинками; концы их у ♂ вместе оттянуты в виде тупого, закругленного на вершине уголка, у ♀ — такие же, или вытянуты в очень короткий отросток с закругленной вершиной. Блестяще-черный, большей частью с более или менее сильным бронзовым отливом, или металлический, бронзовый с красноватым, золотистым или зеленоватым оттенком. Длина тела ♂ 16.4—25.8 мм; длина головы 7—11.6 мм; ширина головы 6.4—10 мм; длина челюстных придатков 2.2—7 мм; длина тела ♀ 17.5—23.6 мм; длина головы 7.2—9 мм; ширина головы 6.8—9 мм.

Географическое распространение. Юго-западный Туркестан, Бухара.

Условия обитания. Равнина и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с середины марта до середины июня.

40. *L. geminatus* Krtz. 1882. (Кравчик двойчатый).

- 40 (39). Челюстные придатки ♂ более или менее одинаковой ширины от основания до последней трети, где они постепенно расширяются а затем быстро суживаются к вершине, образуя таким образом предвершинный выступ (фиг. 31); вершины не особенно сильно загнуты внутрь (фиг. 99) и направлены немного назад; на внутренней стороне прилатков проходит по всей длине острое ребро. Скуловые выступы имеют закругленный передний и сильно закругленный наружный край (фиг. 135). Голова менее широкая, матовая, спереди покрыта более частыми, в задней части более редкими мелкими точками (фиг. 135). Булава антенн довольно короткая, передняя сторона ее слабо закруглена (фиг. 210). Переднеспинка более узкая, чем у *L. geminatus* Krtz., довольно сильно блестящая, покрыта нечастыми мелкими стертыми точками, немного гуще по средней линии и на боках. Надкрылья более удлиненные, чем у предыдущего вида, довольно блестящие, гладкие, с почти незаметными бороздками, помимо мельчайшей сетчатой скульптуры покрыты рассеянными мелкими точками и морщинками; концы их вместе взятые закруглены и у шва имеют маленькую треугольную вырезку, более заметную у ♀. Черный, довольно сильно блестящий. Длина тела ♂ 16.4—25 мм; длина головы 6.5—10 мм; ширина головы 5.8—8.8 мм; длина челюстных придатков 1.7—6.4 мм; длина тела ♀ 16.2—22 мм; длина головы 6.5—8.5 мм; ширина головы 6—7.6 мм.

Географическое распространение. Западный Туркестан.

Условия обитания. Равнина и главным образом предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с начала мая до конца июня.

41. *L. politus* Solsky 1876. (Кравчик полированный).

- 41 (38). Челюстные придатки ♂ массивные, не особенно длинные, направлены по всей длине вниз и вперед (при осмотре сбоку); наружная сторона их неравномерно выпуклая, концы слабо загнуты внутрь (при осмотре спереди). Боковая поверхность челюстей с продольным ребром. Скуловые выступы довольно короткие, или очень короткие.
- 42 (43). Челюстные придатки ♂ (при осмотре спереди, фиг. 100) в верхней половине очень массивные и затем уплощаются к концам; наиболее выпуклая часть их наружной поверхности находится в первой трети от основания, далее они идут более или менее прямо

постепенно сближаясь; при осмотре сбоку (фиг. 32) они более или менее одинаковой ширины, лишь немного расширяются к концам, которые косо срезаны по переднему краю, так что здесь образуется предвершинный тупой зубец; сами вершины имеют вид острого, притупленного на конце угла; на внутренней стороне придатков по всей длине проходит тупое ребро. Ребро на боковой поверхности челюсти тупое, не особенно ясное, идет параллельно верхнему боковому краю и, слабо дуговидно изгибаясь, переходит на наружную поверхность челюстного придатка; промежуток между этим ребром и верхним боковым краем короткий, не более чем в  $2\frac{1}{2}$  раза длиннее своей ширины, матовый, покрыт очень частыми мелкими и редкими крупными точками; пространство боковой стороны челюсти ниже ребра блестящее, гладкое, с редкими крупными точками (фиг. 32). Скуловые выступы (фиг. 162) очень короткие, наружный край их прямо срезан. Голова широкая, покрыта в передней части частыми и крупными морщинистыми точками, в задней части — более редкими и мелкими. Булава антенн удлиненная, конечный срез ее меньше длины, передняя сторона ее прямая (фиг. 211). Переднеспинка блестящая, покрыта довольно частыми и глубокими небольшими точками. Надкрылья матовые, гладкие, с слабыми едва намеченными бороздками, имеют мельчайшую сетчатую скульптуру и покрыты частыми поперечными и косыми морщинками и точками; концы их у ♂ и ♀ взятые вместе слабо закруглены у шва, имеют у ♂ очень маленькую неглубокую, у ♀ более глубокую треугольную выемку; концы эпиплевр надкрылий далеко не доходят до сутурального угла. Черный, иногда со слабым медно-красным отливом, голова и надкрылья матовые, переднеспинка умеренно блестящая. Длина тела ♂ 20—25.5 мм; длина головы 10—12.4 мм; ширина головы 7.8—8.2 мм; длина челюстных придатков 4—5 мм; длина тела ♀ 19.6—21 мм; длина головы 9.2—9.6 мм; ширина головы 7.2—7.8 мм.

Географическое распространение. Греция, Анатолия, Курдистан (Амазия).

Условия обитания. Предгорья и невысокие горы.

42. *L. rotundicollis* Fairm. 1866. (Кравчик азиатский).

43 (42). Челюстные придатки ♂ (при осмотре спереди, фиг. 101) не уплощены у основания, более или менее одинаковой ширины, лишь вершины их уплощены; наиболее выпуклая часть их на наружной стороне находится возле середины; по всей длине они слабо дуговидно изогнуты и концами направлены внутрь. При осмотре сбоку (фиг. 33) они почти прямые, массивные, одинаковой толщины, на переднем крае близ вершины образуют закругленный, заметно выдающийся зубец, после чего быстро суживаются к вершинам; пространство между этим зубцом и вершиной имеет форму выемки,

самая вершина представляет острый, притупленный на конце зубец; на внутренней стороне придатков проходит тупое ребро, направляющееся к предвершинному зубцу. Ребро на боковой стороне челюстей (фиг. 33) резкое, острое, идет параллельно верхнему боковому краю и, довольно круто изгибаясь, переходит на наружную поверхность придатков; пространство между этим ребром и верхним боковым краем узкое, не менее чем в 4 раза длиннее своей ширины, матовое, покрыто частыми мелкими точками и морщинками и редкими крупными точками; пространство ниже ребра гладкое, блестящее. Скуловые выступы довольно короткие, с округленным, слабо угловатым наружным краем (фиг. 164). Голова широкая, с частыми точками и морщинками спереди и более редкими сзади. Булава антенн довольно короткая, конечный срез ее немного меньше длины, передняя сторона очень слабо закруглена (фиг. 212). Переднеспинка блестящая, покрыта рассеянными мелкими точками, более густыми на боках. Надкрылья матово-блестящие, гладкие, с едва заметными бороздками, густо-морщинисто-точечные; концы их у обоих полов прямо обрезаны, слабо закруглены и имеют маленькую, но ясную треугольную выемку у шва; концы эпиплевр надкрылий значительно не доходят до сугурального угла. Черный, с слабым медно-красным отливом, переднеспинка и задняя часть головы блестящие, передняя часть головы и надкрылья матово-блестящие. Длина тела ♂ 24.5—28.5 мм; длина головы 12.2—13.5 мм; ширина головы 8.2—9 мм; длина челюстных придатков 5.5—6 мм; длина тела ♀ 21.5—23 мм.

Географическое распространение. Малая Азия, Восточная Румелия.

43. *L. raymondi* Rtt. 1890. (Кравчик фессалийский)

- 44 (1). Челюстные придатки ♂ короткие, сильно искривлены внутрь, помещены ближе к основанию челюстей, иногда немного асимметричные. Боковая сторона челюстей гладкая, без продольного ребра. Величина маленькая, или небольшая.
- 45 (46). Челюстные придатки ♂, у хорошо развитых экземпляров, равны или немного длиннее челюстей; передний зубец развит только на придатке левой челюсти, помещается посредине его переднего края; на внутренней поверхности придатков проходит тупой гребень, продолжающийся на придатке левой челюсти до вершины, на придатке правой — сразу заканчивается близ вершины, образуя таким образом тупой внутренний зубовидный выступ; при осмотре спереди (фиг. 102) придатки идут более или менее параллельно друг другу и концами загнуты внутрь; при осмотре сбоку (фиг. 34, 35) они направлены вперед и довольно сильно вниз. Челюсти умеренно расширены, с округленными наружными краями. Голова довольно широкая, помимо мельчайшей сетчатой скульптуры, покрыта в пе-

редней части частыми, в задней более мелкими точками. Скуловые выступы умеренно удлиненные, наружный край их закругленный, слегка угловатый (фиг. 165). Булава антенн не особенно короткая, конечный срез ее равен длине, передняя сторона слабо закруглена (фиг. 213). Переднеспинка матовая, имеет тонкую сетчатую скульптуру и покрыта довольно часто средней величины точками; средняя линия ясная, углубленная. Надкрылья гладкие, матовые, с слабыми едва намеченными бороздками; помимо тонкой сетчатой скульптуры, покрыты довольно частыми точками и неглубокими редкими морщинками; концы их у ♂ прямо обрезаны, у ♀ слабо вытянуты и, вместе взятые, широко закруглены; концы эпиплевр значительно не доходят до сутурального угла. Матовый, черный, большей частью с бронзовым отливом. Длина тела ♂ 12.4—18.8 мм; длина головы 4.8—7.6 мм; ширина головы 4.5—6.8 мм; длина челюстных придатков 1.4—3.5 мм; длина тела ♀ 12.6—16 мм; длина головы 5—6 мм; ширина головы 4.8—5.8 мм.

Географическое распространение. Северный Туркестан.

Условия обитания. Степь и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с апреля до начала июня.

44. *L. jacobsoni* Sem. & Medv. 1935. (Кравчик Якобсона).

46 (45). Челюстные придатки ♂ очень короткие, гораздо короче челюстей; передний зубец, имеющийся лишь на придатке левой челюсти, помещается ближе к вершине его; ребра на внутренней стороне придатков тупые, слабо намеченные; придатки (при осмотре спереди, фиг. 103) сильно изогнуты и концами загнуты внутрь. Челюсти слабо расширены. Скуловые выступы умеренно-удлиненные, передний край их прямо срезан (фиг. 166). Булава антенн довольно короткая, слабо скошенная, с слабо закругленной передней стороной. Надкрылья гладкие, с едва намеченными бороздками; концы их у ♂ и ♀ вместе взятые закруглены. Окраска черная, матовая.

47 (48). Пунктировка переднеспинки очень частая, по средней линии ясно сгущена. Голова с частой, довольно отчетливой пунктировкой. Челюстные придатки ♂ очень короткие, придаток левой челюсти с едва заметным тупым зубчиком по переднему краю близ вершины, придаток правой — без зубчика и без бугорка по внутреннему ребру (фиг. 103); при осмотре сбоку (фиг. 36), придатки направлены почти прямо вперед и лишь немного вниз. Длина тела ♂ 14 мм; длина челюстных придатков 1.8 мм; длина тела ♀ 14 мм.

Географическое распространение. Западный Туркестан.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются в июле.

45. *L. hauseri* Rtt. 1894. (Кравчик Гаусера).

48 (47). Пунктировка переднеспинки более рассеянная, по средней линии не сгущена, а, наоборот, образует в центре гладкую полосу без точек. Челюстные придатки ♂ немного длиннее, чем у *L. hauseri* Rtttr.; придаток левой челюсти имеет тупой зубец по переднему краю в последней трети, придаток правой — с бугорком по внутреннему ребру близ вершины (фиг. 104); при осмотре сбоку, придатки направлены вперед и довольно сильно вниз (фиг. 37, 38). Длина тела ♂ 16.5 мм; длина челюстных придатков 2 мм; ♀ неизвестна.

Географическое распространение. Кульджа.

46. *L. eous* Sem. 1894. (Кравчик восточный).

#### Подрод 6: *Lethrus* (Scop. 1777) Sem. 1892.

- 1 (4). Передний зубец, часто слабо развитый, расположен близ вершины челюстных придатков.
- 2 (3). Челюстные придатки ♂ довольно короткие, более или менее равномерно изогнуты, направлены вершинами внутрь, на переднем крае с тупым закругленным зубцом, расположенным ближе к вершине (фиг. 105); спереди придатки отделены от челюсти извилистым желобком, постепенно переходящим на внутреннюю поверхность придатка; при осмотре сбоку (фиг. 39) придатки направлены вперед и вниз и слабо дуговидно изогнуты, так что вершины их направлены более вниз, чем основания. Челюсти широкие, наружные края их сильно закруглены, вершины косо срезаны внутрь таким образом, что закругленный тупой угол наружного края в основании этого среза выдается вперед за вершины челюстей (фиг. 136); на верхней стороне челюстей проходит закругленное продольное ребро, при чем на левой челюсти оно продолжается в острый продольный предвершинный киль, на правой — заканчивается тупым предвершинным бугорком; боковая поверхность челюстей гладкая, без ребра. Скуловые выступы очень короткие, наружный край их прямо срезан (фиг. 136). Голова довольно широкая и очень удлиненная (у ♂), в передней части часто морщинисто-точечная, в задней — покрыта более редкими точками и морщинками (фиг. 136). Булава антенн длинная, конусовидная, конечный срез ее гораздо короче общей длины, передняя сторона более или менее прямая (фиг. 215). Переднеспинка ♂ с сильно выступающими вперед передними углами (фиг. 292), у ♀ передние углы выступают гораздо слабее, прямые, на концах довольно широко закруглены; переднеспинка сверху слабо блестящая, с двойной пунктировкой: очень частыми и очень мелкими и частыми более крупными точками, расположенными более часто на боках, которые являются поэтому матовыми. Надкрылья гладкие, с едва заметными бороздками, густо покрыты поперечными и косыми переплетающимися морщинками; концы их у ♂ прямо

обрезаны, у ♀ широко и тупо, вместе взятые, закруглены, с треугольной выемкой у шва; концы эпиплевр надкрылий далеко не доходят до сугурального угла (фиг. 271). Черный, иногда, в особенности снизу, с синеватым оттенком, очень редко с слабым медным отливом, слабо блестящий; передняя часть головы, бока переднеспинки и надкрылья матовые. Длина тела ♂ 15—24.5 мм; длина головы 5.6—11.2 мм; ширина головы 5—7.8 мм; длина челюстных придатков 0.4—3.5 мм; длина тела ♀ 16—22.4 мм; длина головы 7.2—8.4 мм; ширина головы 5.8—7 мм.

Географическое распространение. Южно-русские степи, за исключением Крыма, до нижнего Дона; Румыния, Венгрия, Сербия.

Условия обитания. Степи, преимущественно черноземные, меловые и глинистые склоны. Взрослые насекомые наблюдаются с конца февраля до середины июня.

47. *L. apterus* Latr. 1770. (Кравчик-головач).

- 3 (2). Челюстные придатки ♂ длинные, почти прямые, уплощенные, вершина их утончена и крючковидно загнута внутрь (по Fairmaire'у). Остальное, повидимому, как у предыдущего.

Географическое распространение. Анатолия.

48. *L. macrognathus* Fairm. 1866.

- 4 (1). Передний зубец челюстных придатков ♂ помещается посредине их длины. Челюстные придатки ♂ длинные, массивные, спереди ограничены прямым желобком; при осмотре спереди (фиг. 106), они прямые, близ вершины сразу утончаются, так что здесь совнутри образуется предвершинный выступ, и вершинами крючковидно загнуты внутрь; при осмотре сбоку (фиг. 40), они в верхней половине (до уровня переднего зубца) направлены вниз и вперед, а далее — прямо вниз; наружная поверхность придатков в верхней половине имеет тупое ребро; на внутренней поверхности по всей длине проходит острое ребро. Челюсти широкие с закругленным наружным краем, от которого близ вершины у ♂ выдается вперед острый уголок верхняя сторона их, как у *L. apterus* Latr.; на боковой стороне проходит тупое ребро, параллельное верхнему боковому краю и переходящее на наружную поверхность придатков. Скуловые выступы очень короткие, наружный край их прямо обрезан. Наличник покрыт частыми, остальная часть головы довольно редкими мелкими точками. Булава антенн довольно короткая, конечный срез ее равен общей длине, передняя сторона ясно закруглена (фиг. 216). Передние углы переднеспинки ♂ (фиг. 291) довольно сильно вытянуты вперед в виде слегка заостренного (почти прямого) угла с широко закругленной вершиной, у ♀ (фиг. 314) — передние углы слабо

вытянуты, почти прямые, не сильно закруглены; пунктировка на диске переднеспинки более редкая и мелкая, чем у *L. apterus* Laht., скульптура надкрылий грубее и гуще, чем у последнего; концы надкрылий ♂ прямо обрезаны, у ♀ — широко в отдельности закруглены, у шва с треугольной выемкой. Черный, блестящий, в особенности переднеспинка; иногда со слабым бронзовым отливом. Длина тела ♂ 23.3—26 мм; длина головы 11.2—13 мм; длина тела ♀ 20.5—21 мм; длина головы 9.2—10 мм; ширина головы 6.8—7.2 мм.

Географическое распространение. Малая Азия.

Условия обитания. Предгорья.

49. *L. mandibularis* В. Jak. 1892. (Кравчик дюжий).

#### Подрод 7: *Goniolethrus* Sem. 1892.

- 1 (2). Передние углы переднеспинки ♂ вытянуты вперед в виде длинных довольно широких лопастей, округленных и притупленных на концах (фиг. 290); при подогнутой вниз голове эти концы выдаются далеко вперед за наружный край скуловых выступов. Челюстные придатки ♂ у основания сильно утолщены и сильно суживаются к вершинам и, при осмотре спереди (фиг. 107), довольно сильно равномерно изогнуты и концами направлены внутрь; при осмотре сбоку (фиг. 41), они направлены вперед и вниз, и в последней трети изогнуты назад; придаток правой челюсти немного длиннее придатка левой и слабее изогнут; на внутренней стороне придатков по всей длине проходит острое продольное ребро. Челюсти с умеренно закругленными наружными краями; боковая сторона их с тупым, но явственным ребром (фиг. 41), постепенно приближающимся к верхнему боковому краю и сглаживающимся против основания придатков; поверхность между этим ребром и верхним боковым краем матовая, густо морщинисто-точечная, ниже ребра гладкая, с отдельными крупными точками. Скуловые выступы короткие, не очень широкие, немного выдаются за наружный край глаз, наружная сторона их прямо обрезана, передний край их расположен косо (спереди назад) по отношению к продольной оси тела (фиг. 168). Голова спереди в частых точках и морщинках, сзади в более редких точках. Булава антенн длинная, передняя сторона ее слабо закругленная (фиг. 217). Переднеспинка блестящая, в очень частой мельчайшей пунктировке и более крупных, не особенно частых точках; передние углы ее у ♀ заметно выдаются вперед, имеют почти прямоугольную форму и слабо притупленную, почти острую вершину (фиг. 315); боковой край прямой. Надкрылья матовые, гладкие, в частых и мелких косых и поперечных морщинках и редких точках; бороздки едва заметны; концы их у ♂ и ♀ притупленно-закругленные, с слабой треугольной выемкой у шва; эпиплевры значительно не доходят до сугурального

угла. Черный, надкрылья со слабым медным отливом. Длина тела ♂ 23.6—25 мм; длина головы 9.7—10.3 мм; ширина головы 7.5—7.8 мм; длина придатка правой челюсти 4—4.8 мм; длина придатка левой челюсти 3.8—4.5 мм; длина тела ♀ 20 мм; длина головы 8.2 мм; ширина головы 6.5 мм.

Географическое распространение. Греция, западная часть Малой Азии.

Условия обитания. Предгорья.

50. *L. brachiicollis* Fairm. 1855. (Кравчик рукоугольный).

- 2 (1). Передние углы переднеспинки ♂ сильно вытянуты вперед в виде узких, сильно заостренных на конце отростков (фиг. 289); при погнутой вниз голове вершины этих отростков немного заходят вперед за передний край скуловых выступов. Челюстные придатки ♂ более длинные, чем у *L. brachiicollis* Fairm., асимметричные и значительно разнятся в длине (фиг. 108); придаток правой челюсти гораздо короче и толще, придаток левой — длиннее и тоньше; при осмотре спереди, придаток правой челюсти вскоре за основанием заметно загибается, направляясь отсюда вниз и внутрь и заканчиваясь тупым закруглением; придаток левой челюсти направляется вниз, почти прямой, лишь конец его крючковидно загнут внутрь; при осмотре сбоку, придаток правой челюсти (фиг. 43) направлен вниз и вперед, посредине несколько изогнут, образуя небольшую выпуклость вперед, конец его немного загнут назад; придаток левой челюсти (фиг. 42) прямой, направлен вперед и вниз; самый конец его загнут немного назад. Форма челюстей, как у *L. brachiicollis* Fairm.; боковая поверхность их гладкая, без ребра. Голова матовая, покрыта очень частыми точками и морщинками, у ♀ на лбу с двумя острыми, шиповидными бугорками. Скуловые выступы очень широкие и короткие, наружный край их прямо обрезан и едва выдается за край глаз, передний край расположен перпендикулярно продольной оси тела (фиг. 169). Булава антенн длинная, передняя сторона ее слабо выемчатая (фиг. 218). Переднеспинка блестящая, в мельчайшей частой пунктировке и более крупных и редких точках, гуще расположенных по средней линии и на боках; передние углы ее у ♀ слабо выдаются вперед, имеют прямоугольную форму и закругленные вершины; боковые края сильно округлены. Надкрылья гладкие, более или менее блестящие, с тонкими, но ясными бороздками, помимо мельчайшей пунктировки, покрыты довольно редкими точками и косыми морщинками; концы их у ♂ и ♀ не очень широко вместе взятые, закруглены и слабо выемчаты у шва. Черный, блестящий, иногда с медным отливом. Длина тела ♂ 18.6—28 мм; длина головы 8.8—12.3 мм; ширина головы 6.6—8.6 мм; длина придатка правой челюсти 2.4—5.8 мм; длина придатка левой челюсти 2.2—

4.8 мм; длина тела ♀ 18—26.8 мм; длина головы 7.5—10 мм; ширина головы 7—8.2 мм.

Географическое распространение. Северный Иран, Астрабадская провинция.

Условия обитания. Горы, предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются с начала марта до июля.

51. *L. acutangulus* Ball. 1870. (Кравчик остроугольный).

Подрод 8: **Heteroplistodus** (B. Jak. 1890) Sem. 1894.

- 1 (16). Челюстные придатки ♂ имеются на обеих челюстях.
- 2 (5). Челюстные придатки ♂ короткие, симметричные и почти одинаковой длины; придаток левой челюсти едва длиннее придатка правой; оба придатка (при осмотре спереди) идут параллельно друг другу и вершинами крючкообразно загнуты внутрь; при осмотре сбоку, они направлены почти прямо вперед; форма их простая, постепенно заостряющаяся к концам, без зубцов и выпуклостей. Боковой край переднеспинки очень мелко, неясно зазубрен. Концы эпиплевр надкрылий не доходят до сутурального угла.
- 3 (4). Челюстные придатки ♂ более длинные, длина их немного превосходит длину челюстей, тонкие, шиловидно заостряющиеся к концам, которые при боковом положении слабо загнуты вверх (фиг. 44). Скуловые выступы с округленным наружным и передним краями (фиг. 170). Посторбитальный зубчик заметно выдается. Булава антенн короткая, с закругленной передней стороной (фиг. 219). Голова и переднеспинка покрыты крупными, но неглубокими и нечастыми точками; средняя линия переднеспинки углубленная, морщинистая. Надкрылья почти гладкие, с тонкими еле заметными бороздками; промежутки покрыты довольно редкими, неглубокими морщинками и точками; концы надкрылий ♂ вместе взятые слабо заострены, у ♀ вытянуты в короткий отросток с отдельно закругленными вершинами. Черный, слабо блестящий. Длина тела ♂ 16.8—17.2 мм; длина челюстных придатков 2.4—2.7 мм; длина тела ♀ 14—15.4 мм.

Географическое распространение. Туркестан: Заалайский хребет.

Условия обитания. Горы, альпийская зона. Взрослые насекомые наблюдаются в июне.

52. *L. obsoletus* Sem. 1894. (Кравчик невзрачный).

- 4 (3). Челюстные придатки ♂ очень короткие (фиг. 110), длина их меньше длины челюстей, более толстые, слабо утончающиеся к концам, которые, при осмотре сбоку, слабо согнуты вниз (фиг. 45). Скуловые выступы с прямым наружным и передним краем и прямоугольной вершиной (фиг. 171). Посторбитального зубчика нет. Голова,

за исключением часто и мелко пунктированного затылка, очень часто, крупно и глубоко морщинисто-точечная. Булава антенн более удлиненная, чем у предыдущего вида, конечный срез ее равен длине, с почти прямой передней стороной (фиг. 220). Переднеспинка покрыта очень частыми, крупными и глубокими точками, сливающимися в морщинки и припадающими ее поверхности зернистый характер. Надкрылья с глубокими бороздками и выпуклыми промежутками, покрыты не частыми, но глубокими морщинками; концы их у ♂ вместе взятые закруглены, у ♀ вытянуты в более или менее длинный отросток, просто закругленный на вершине. Черный, слабо блестящий. Длина тела ♂ 15 мм; длина челюстных придатков 2 мм; длина тела ♀ 14.8—18.2 мм.

Географическое распространение. Восточная часть Малой Азии (Амазия).

53. *L. semenovi* D. Kozh. 1893. (Кравчик Семенова).

- 5 (2). Придаток левой челюсти ♂ всегда явственно длиннее придатка правой (у хорошо развитых особей); придатки различным образом изогнуты и всегда более или менее асимметричны, иногда снабжены зубцами.
- 6 (11). Посторбитальные зубчики имеются и хорошо развиты. Скуловые выступы сильно развиты, с выемчатым наружным краем и более или менее острой вершиной. Челюстные придатки ♂ довольно короткие (придаток левой челюсти не длиннее челюстей, правой — гораздо короче), более или менее прямые, самое большее — крючковидно загнуты на концах. Боковые края переднеспинки более или менее крупно и ясно зазубрены.
- 7 (8). Придаток левой челюсти ♂ (фиг. 46) с двумя, иногда очень сильными, зубцами: посредине переднего края и ниже середины по заднему краю; на придатке правой челюсти (фиг. 47) иногда имеется притупленный зубец на наружном крае, близ вершины; придатки прямые, с концами, крючкообразно загнутыми внутрь (фиг. 111), направлены от основания внутрь, вниз и вперед, при чем придаток правой челюсти направлен вперед немного сильнее, чем придаток левой. Наличник и лоб часто морщинисто-точечные, темя в более редких и неравномерных очень крупных точках, затылок — в мелких и редких точках; боковые лобные складки острые. Скуловые выступы (фиг. 172) с выемчатым передним и наружным краями и острой, выдающейся в виде зубца вершиной. Посторбитальный зубчик острый, очень сильно развит (фиг. 172). Булава антенн крупная, слабо удлиненная, с закругленной передней стороной (фиг. 221). Переднеспинка с почти прямыми, заостренными на концах передними углами, не очень крупно, но в передней части ясно зазубренными боковыми краями, неравномерно покрыта неодинаковыми,

очень крупными, слегка стертymi точками, более частыми на боках и по переднему и заднему краю. Надкрылья с ясными тонкими бороздками и слабо выпуклыми промежутками, покрыты довольно редкими углубленными точками и морщинками; концы их у обоих полов в отдельности закруглены; концы эпиплевр далеко не доходят до сутурального угла. Черный, слабо блестящий, надкрылья матовые. Длина тела ♂ 14.5—18.5 мм; длина придатка правой челюсти 1.2—2.2 мм; длина придатка левой челюсти 2—3.8 мм; длина тела ♀ 12.3—16 мм.

Географическое распространение. Фергана.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются в мае.

54. *L. bispinus* B. Jak. 1889. (Кравчик двузубчатый)

- 8 (7). Челюстные придатки ♂ без зубцов. Вершина скуловых выступов не выдается в виде зубца. Посторбитальные зубчики слабее развиты и менее выдаются. Булава антенн меньше. Передние углы переднеспинки прямые, широко закругленные, боковой край ее крупно зазубрен. Концы надкрылий у обоих полов вместе взятые широко закруглены; концы эпиплевр доходят до сутурального угла.
- 9 (10). Челюстные придатки ♂ по всей длине почти одинаковой толщины, лишь самые концы их утончены; придаток левой челюсти более длинный, прямой, от основания направлен вниз, внутрь и немного вперед; конец его слабо крючковидно загнут вперед; придаток правой челюсти более короткий, слабо изогнутый, расположен, как и придаток левой, но направлен немного более вперед и меньше вниз; вершина его прямая, притупленная. Скуловые выступы с закругленным передним и наружным краем и закругленной вершиной. Посторбитальные зубчики небольшие. Лобные боковые складки острые. Голова покрыта частыми крупными точками на лбу, где расположено 2 гладких бугорка, более редкими и неравномерными на темени и мелкими — на затылке. Булава антенн небольшая, довольно короткая, с прямой передней стороной. Переднеспинка часто и неравномерно покрыта очень крупными и глубокими точками, более густыми на боках и по переднему и заднему краю. Надкрылья с глубокими бороздками и слабо выпуклыми промежутками, покрыты рассеянными углубленными точками. Черный, слабо блестящий. Длина тела ♂ 16.5 мм; длина придатка правой челюсти 2.3 мм; длина придатка левой челюсти 3 мм; длина тела ♀ 15 мм; (по Лебедеву длина тела ♂ и ♀ 15—18 мм).

Географическое распространение. Кульджа.

Условия обитания. Невысокие горы. Взрослые насекомые наблюдаются в июне.

55. *L. kuldzhensis* Lebed. 1926. (Кравчик кульджинский).

- 10 (9). Челюстные придатки ♂ пилообразно заостряются к концам, которые крючковидно загнуты внутрь; длина и направление придагков (фиг. 112) сходны с *L. kuldzhensis* Lebed., но придаток левой челюсти несколько больше направлен вперед и в последней четверти слабо изогнут вперед (фиг. 48); придаток правой челюсти прямой, немного больше, чем придаток левой, направлен вперед и меньше вниз (фиг. 49). Скуловые выступы с прямым, слабо выемчатым передним, выемчатым наружным краем и вершиной, образующей притупленный угол (фиг. 173). Посторбитальный зубчик острый, но небольшой. Лобные боковые складки острые. Голова довольно равномерно покрыта крупными частыми точками, более редкими на темени и мелкими на затылке. Булава антенн не особенно короткая, длина конечного среза равна ее длине, с закругленными боками (фиг. 222). Переднеспинка неравномерно покрыта довольно крупными, глубокими и частыми точками, гуще расположенными на боках, по переднему и заднему краю. Надкрылья с очень неясными бороздками, неравномерно покрыты довольно частыми и крупными стертymi точками. Черный, матовый. Длина тела ♂ 10.6—18.2 мм; длина придатка правой челюсти 0.3—2.3 мм; длина придатка левой челюсти 1.2—3.4 мм; длина тела ♀ 12—18 мм.

Географическое распространение. Северо-восточное Семпречье.

Условия обитания. Степи. Взрослые насекомые наблюдаются с начала мая до середины июня.

56. *L. crenulatus* Gebl. 1845. (Кравчик городчатый).

- 11 (6). Посторбитальные зубчики, если имеются, то слабо развиты. Скуловые выступы слабо удлинены, с более или менее округленным передним и боковым краями (последний иногда прямо обрезан) и широко закругленной, не образующей угла вершиной. Челюстные придатки ♂ длинные, более или менее сдавлены с боков, в особенности придаток левой челюсти, тонкие и более или менее сильно S-образно изогнуты. Боковые края переднеспинки очень мелко зазубрены. Концы эпиплевр надкрылий не доходят до сутурального угла.
- 12 (13). Придаток правой челюсти ♂ без зубца у основания снизу сонутри, и лишь немного короче придатка левой; челюстные придатки длинные, тонкие, S-образно изогнуты; при осмотре спереди (фиг. 113) придатки изгибаются внутрь, затем наружу и концами опять внутрь, при этом придаток левой челюсти сильнее изогнут, чем придаток правой; при осмотре сбоку придаток левой челюсти (фиг. 50) более длинный, направлен вперед, немного вниз и внутрь, конец его иногда слабо приподнят вверх; придаток правой челюсти (фиг. 51) более короткий, направлен почти прямо вперед и гораздо слабее, чем придаток левой, вниз и внутрь. Голова по-

крыта грубым крупным пунктиром, более сгущенным в передней ее половине и у ♂ более крупным, сливающимся в морщинки, у ♀ — гораздо более мелким, почти не образующим морщинок. Верхняя губа асимметричная, левая лопасть ее сильнее развита. Наличник с тупыми сглаженными краями, спереди прямо обрезан. Боковые лобные складки тупые. Скуловые выступы с округленным передним краем и вершиной и прямо срезанным наружным краем (фиг. 174). Булава антенн довольно короткая, слабо скошенная, с более или менее прямой передней стороной (фиг. 223). Переднеспинка с тупыми, закругленными передними углами, у ♂ очень часто и грубо морщинисто-точечная, как бы гранулированная, блестящая, у ♀ матовая, часто, но более мелко-точечная. Надкрылья с довольно глубокими бороздками и выпуклыми промежутками, покрыты сильными, неправильно и редко разбросанными точками и короткими, глубокими поперечными морщинками; концы их у ♂ прямо обрезаны, у ♀ выгнуты вместе взятые в тупой закругленный на вершине треугольник. Черный, не сильно или слабо блестящий, иногда с легким бронзовым отливом, снизу более блестящий, с синеватым отливом. Длина тела ♂ 17—19,5 мм; длина придатка правой челюсти 2,8—4,2 мм; длина придатка левой челюсти 3—4,8 мм, длина тела ♀ 16,5 мм.

Географическое распространение. Горная Бухара: Дарваз, Кульб.

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются в июне.

57. *L. furcatus* В. Jak. 1896. (Кравчик вильчатый).

- 13 (12). Придаток правой челюсти ♂ с большим зубцом у основания снизу совнугри. Голова покрыта равномерно довольно мелкими и частыми точками, более мелкими на затылке. Наличник с острым, приподнятым краем, спереди слабо закруглен. Скуловые выступы с округленными краями (фиг. 175).
- 14 (15). Челюстные придатки ♂ тонкие, S-образно изогнуты (как у *L. furcatus* В. Jak.), различной длины и резко асимметричны (фиг. 114): придаток левой челюсти более длинный, сильнее изогнут, направлен вперед и несколько вниз (фиг. 52), затем круто загибается вниз и у вершины опять вперед и внутрь; придаток правой челюсти (фиг. 53) более короткий, слабее изогнут, направлен вперед и немного вниз и вершиной загнут несколько внутрь. Боковые лобные складки тупые. Булава антенн короткая, сильно скошенная, с прямой передней стороной (фиг. 224). Переднеспинка с передними углами, как у *L. furcatus* В. Jak., покрыта частыми не особенно крупными точками, более густыми и глубокими, однако не сливающимися в морщинки у ♂, и более мелкими и стертymi, особенно на диске, у ♀. Надкрылья с ясными бороздками и слабо выпуклыми

промежутками, покрыты довольно частыми, неглубокими поперечными и косыми морщинками; концы их у ♂ вытянуты вместе в еле заметный тупой угол, у ♀ — вытянуты в тупой, довольно короткий отросток с отдельно закругленными вершинами. Черный, слабо блестящий, снизу с синеватым отливом. Длина тела ♂ 14.4—20.3 мм; длина придатка правой челюсти 2—5.8 мм; длина придатка левой челюсти 2—6.6 мм; длина тела ♀ 13.8—17.2 мм.

Географическое распространение. Горная Бухара, хребет Петра Первого.

Условия обитания. Горы (альпийская зона). Взрослые насекомые наблюдаются с конца июня до конца июля.

58. *L. tenuidens* Rttr. 1890. (Кравчик кривовильчатый).

15 (14). Придаток левой челюсти ♂ лишь немного длиннее придатка правой; придатки направлены косо вперед, внутрь и вниз; придаток левой челюсти у основания более узкий, далее, почти до вершины одинаковой толщины, последняя немного утончается и слабо изогнута вверх и наружу; придаток правой челюсти тонкий, почти прямой, вершина его немного согнута внутрь. Голова спереди часто, сзади более редко и мелко пунктирована; боковые лобные складки явственные. Переднеспинка более редко пунктирована на диске и чаще на боках и по переднему и заднему краю; средняя линия углубленная, часто пунктирована. Надкрылья с ясными бороздками, плоскими промежутками, покрыты точками и морщинками. Черный, блестящий. Длина тела ♂ 18—19 мм (по Reitter'у).

Географическое распространение. Южная Бухара (Куляб).

Условия обитания. Горы.

59. *L. staudingeri* Rttr. 1893. (Кравчик Штаудингера).

16 (1). Челюстной придаток у ♂ имеется только на левой челюсти.<sup>1</sup> Концы эпиплевр надкрылий всегда доходят до сутурального угла.

17 (18). Челюстной придаток ♂ очень длинный и превосходит длину челюсти более чем в 2 раза, тонкий, снаружи выпуклый, совнутри с бороздкой, проходящей по всей его длине, сильно змеевидно изогнут и одинаковой толщины на всем протяжении, направлен вниз,

<sup>1</sup> Сюда относится описанный после заключения настоящего обзора *Lethrus (Heteroplistodus) medvedevi* Sem. & Guss. 1935 (кравчик Медведева). Он отличается от всех видов подрода *Heteroplistodus* В. Як. передними бедрами ♂ вооруженными сильным зубцем на внутреннем крае, крупным ростом (до 23 мм), надкрыльями, лишенными бороздок, нижним придатком левой челюсти, помещенным у самого его основания, тонким, изогнутым в форме буквы S и направляющимся внутрь и назад. Вид этот известен из южной Бухары (Таджикистана), где найден на перевале между Кулябом и Шурабадом.

внутри и немного вперед, в конце второй трети довольно резко изгибается, направляясь более вперед и вершиной загибаясь внутрь (фиг. 54, 115). Голова покрыта очень мелким пунктиром и частыми крупными неглубокими точками, более редкими и мелкими на затылке. Наличник с острыми, приподнятыми краями, спереди закруглен. Боковые лобные складки острые. Скуловые выступы с прямым наружным и передним краем и прямоугольной вершиной (фиг. 176). Посторбитального зубчика нет. Булава антенн довольно короткая, слабо скошенная, с сильно закругленными боками (фиг. 225). Переднеспинка с прямыми широко закругленными передними углами, блестящая, покрыта крупными глубокими точками, более редкими на диске и более частыми на боках и по переднему и заднему краю; средняя линия углубленная, морщинистая; боковые края слабо и мелко зазубрены. Надкрылья слабо блестящие, с глубокими бороздками и выпуклыми промежутками, покрыты частыми очень мелкими и более крупными глубокими поперечными и косыми морщинками; концы их у обоих полов не широко в отдельности закруглены. Черный, переднеспинка сверху более сильно, надкрылья и голова — слабо блестящие. Длина тела ♂ 15 мм; длина челюстного придатка 4.8 мм; длина тела ♀ 16 мм.

Географическое распространение. Южная окраина Монголии у оз. Куку-нор.

Условия обитания. Равнина и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются в апреле.

60. *L. serpentifer* Sem. & Medv. 1935. (Кравчик-змееносец).

- 18 (17). Челюстной придаток ♂ более короткий, короче челюсти, или лишь немного превосходит ее по длине, большей частью постепенно заостряется к концу. Булава антенн сильно скошена, с менее закругленными, прямыми, или иначе сформированными боками.
- 19 (24). Надкрылья с неглубокими бороздками и плоскими промежутками; поверхность их неправильно сетчато-морщинистая. Боковые края переднеспинки всегда сильно и крупно зазубрены.
- 20 (23). Челюстной придаток ♂ более или менее прямой. Скуловые выступы с прямоугольными или закругленными вершинами. Посторбитальные зубчики хорошо развиты. Булава антенн с закругленными боками. Переднеспинка умеренно-выпуклая с нешироко отвороченными боковыми краями. Надкрылья более или менее выпуклые.
- 21 (22). Челюстной придаток ♂ одинаковой толщины по всей длине, на вершине заострен, как бы косо срезан по заднему краю, поставлен почти перпендикулярно челюсти и направлен внутрь, вниз и слегка назад (фиг. 55, 116). Голова (фиг. 137) покрыта очень частыми крупными точками, более крупными и редкими на темени и редкими на затылке. Боковые лобные складки изогнутые, острые. Скуловые вы-

ступы с прямым наружным и передним краем и прямоугольной, слегка притупленной вершиной (фиг. 137). Посторбитальные зубчики сильно выдаются в стороны в виде острых шипов. Булава антенн слабо скошенная, слабо колокольчатая, с закругленными боками (фиг. 226). Переднеспинка с прямыми, слабо закругленными передними углами, покрыта очень частыми, крупными и глубокими точками; средняя линия морщинистая и углубленная; боковые края по всей длине крупно зазубрены. Надкрылья с ясными бороздками, промежутки в частых переплетающихся морщинках; концы их у ♂ вместе взятые закруглены. Черный, слабо блестящий, с слабым синеватым отливом, особенно на голове, по краям переднеспинки и надкрылий, и снизу. Длина тела ♂ 15.5 мм; длина челюстного придатка 2.6 мм; ♀ неизвестна).

Географическое распространение. Киргизские степи к северу от оз. Балхаша.

Условия обитания. Равнина.

61. *L. jakovlevi* Sem. 1892. (Кравчик Яковлева).

22 (21). Челюстной придаток ♂, как у *L. jakovlevi* Sem., но направлен внутрь, немного вниз и немного вперед. Голова покрыта частыми, но менее глубокими точками. Посторбитальные зубчики очень короткие. Переднеспинка в частых, крупных, но неглубоких точках; средняя линия едва намечена; передние углы тупые, на концах заострены; боковые края крупно зазубрены, более ясно в передней части. Надкрылья с ясными бороздками и плоскими промежутками, покрыты мало углубленными переплетающимися морщинками и крупными неглубокими точками; концы их у ♂ и ♀ в отдельности слабо закруглены. Черный, матовый низ, края переднеспинки и надкрылий с слабым синеватым отливом. По остальным признакам сходен с *L. jakovlevi* Sem. Длина тела ♂ 14.2 мм; длина челюстного придатка 1.7 мм; длина тела ♀ 14.5 мм.

Географическое распространение. Восточное Семиречье: степи к югу от Джаркента.

Условия обитания. Равнины и предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются в мае.

62. *L. lebedevi* Sem. & Medv. 1935. (Кравчик Лебедева).

23 (20). Челюстной придаток ♂, изогнутый и постепенно утончающийся к вершине, направлен внутрь, немного вперед и немного вниз, вершина его загибается кверху (фиг. 56, 117). Голова спереди в частых морщинистых точках, на темени более редких; затылок мелко пунктирован; боковые лобные складки острые, сильно выдающиеся. Скуловые выступы с выемчатым передним, прямым, косо направляющимся прямо от глаза к вершине наружным краем, на котором рас-

положено 3 зубчика, и вершиной, вытянутой в виде острого, притупленного на конце зубца (фиг. 177). Посторбитальных зубчиков нет. Булава антенн крупная, удлиненная, с неравномерно закругленными боками (фиг. 227). Переднеспинка слабо выпуклая, очень часто и крупно, но неглубоко морщинисто-точечная, с ясной, углубленной, морщинистой средней линией, широко закругленными передними углами и очень широко отвороченными, крупно зазубренными боковыми краями (фиг. 296). Надкрылья слабо выпуклые, с неясными бороздками, очень густо покрыты более или менее глубокими, переплетающимися морщинками, придающими их поверхности зернистый характер; концы их у обоих полов довольно сильно в отдельности закруглены. Черный, слабо блестящий или матовый, большей частью со слабым синеватым отливом. Длина тела ♂ 12.8—19 мм; длина челюстного придатка 2.2—4 мм; длина тела ♀ 13.6—18 мм.

Географическое распространение. Центральная и южная Монголия до Ордоса включительно.

Условия обитания. Полупустынные равнины. Взрослые насекомые наблюдаются с начала апреля до конца июля.

63. *L. potanini* В. Як. 1889. (Кравчик Потанина).

- 24 (19). Надкрылья с ясными более или менее глубокими бороздками и гладкими или пунктированными промежутками. Боковые края переднеспинки более или менее ясно зазубренные или гладкие.
- 25 (30). Основной край переднеспинки не шире или чуть шире надкрылий; ее задние углы не расширены, отвороты боковых краев не широкие, боковые края очень мелко или довольно крупно нерезко зазубрены; средняя линия слабая или еле намеченная; диск переднеспинки без вдвливений. Голова без бугорков или с двумя косыми, сглаженными килевидными бугорками. Скуловые выступы закруглены или прямо обрезаны с боков. Посторбитальных зубчиков нет или они небольшие. Передние бедра ♂ без зубчика на внутреннем крае.
- 26 (29). Промежутки бороздок надкрылий плоские или плоско-выпуклые, более или менее одинаковые, с чуть более широким четвертым промежутком, все они в крупных, слегка стертых и расположенных в два неправильных ряда точках. Переднеспинка сильно и ровно выпуклая, с еле заметной средней линией и в довольно крупной, частой пунктировке. Боковые края переднеспинки довольно крупно зазубрены. Обе челюсти сверху более или менее одинаковой длины и симметричны. Челюстной придаток ♂ направлен косо внутрь и назад и почти вплотную прижат к челюсти. Правая доля верхней губы едва длиннее левой.
- 27 (28). Величина средняя или крупная. Челюстной придаток ♂ (фиг. 57, 118) прямой, почти вплотную прижат к челюсти. Скуловые выступы

довольно сильно вытянуты, наружный край их более или менее прямой, образующий с задним краем тупой угол, вершина образует прямой, притупленный на конце угол (фиг. 178). Посторбитальные зубчики маленькие, часто неясственные. Наличник с острым приподнятым краем, спереди прямо обрезан, с боков закруглен. Голова покрыта нечастыми точками. Булава антенн довольно короткая, конечный срез ее равен длине, слабо скошенная, с закругленными боками (фиг. 228). Переднеспинка в частых, крупных и глубоких точках. Надкрылья с плоско-выпуклыми промежутками, концы их у ♂ слабо, у ♀ явственно в отдельности закруглены. Черный, слабо-блестящий; низ, бока переднеспинки и надкрылий с слабым синеватым оттенком. Длина тела ♂ 17.5—20.5 мм; длина челюстного придатка 2.4—2.8 мм; длина тела ♀ 16.5—17.2 мм.

Географическое распространение. Восточное Семиречье и Илийская провинция Китая.

Условия обитания. Предгорья и горы. Взрослые насекомые наблюдаются с апреля до второй половины июля.

64. *L. tshitsherini* Sem. 1894. (Кравчик Чичерина).

28 (27). Величина маленькая. Челюстной придаток ♂ в последней трети несколько изогнут вниз, близ конца резко сужен и как бы выемчат на внутренней стороне (фиг. 58, 119). Скуловые выступы мало вытянуты, с округленным наружным и передним краем и сильно закругленной вершиной и задним углом (фиг. 179). Посторбитальные зубчики небольшие, острые, совершенно явственные. Наличник с приподнятыми краями, трапециевидный. Булава антенн меньше, более удлиненная с более закругленной задней стороной (фиг. 229). Промежутки бороздок надкрылий совсем плоские; концы надкрылий ♂ как у *L. tshitsherini* Sem., у ♀ — несколько вытянуты и широко закруглены в отдельности. В остальном сходен с предыдущим. Окраска такая же, но блеск немного сильнее. Длина тела ♂ 16 мм; длина челюстного придатка 2.4 мм; длина тела ♀ 15.8 мм.

Географическое распространение. Восточное Семиречье (Джаркентский район и Кульджа).

Условия обитания. Горы. Взрослые насекомые наблюдаются в мае.

65. *L. petri* Sem. & Medv. 1935. (Кравчик илийский).

29 (26). Промежутки бороздок надкрылий сильно килевидно выпуклые с заметно более широким вторым промежутком; все промежутки в очень стертых точках. Челюсти сильно вытянуты вперед, причем левая, более короткая, имеет вершину обычной формы, правая, гораздо длиннее, с наружным краем, близ вершины круто загибающимся внутрь и немного назад (фиг. 138). Челюстной придаток ♂

направлен косо внутрь, вперед и немного вниз (не примыкает к челюсти); конец его крючковидно загнут внутрь и назад (фиг. 59, 120). Правая доля верхней губы гораздо длиннее и шире левой (фиг. 138). Наличник и передняя часть лба покрыты очень мелкими частыми точками, остальная часть лба довольно редкими, неравномерными, более крупными точками, темя — очень редкими и неравномерными точками, затылок — без точек; боковые лобные складки острые, изогнутые. Скуловые выступы вытянутые, с слабо закругленным передним и прямым наружным краем, идущим прямо от глаза к вершине, которая вытянута в острый, притупленный на конце угол (фиг. 138). Переднеспинка с неглубокой средней линией и в довольно крупных, рассеянных точках; боковой край ее почти гладкий, очень мелко и неясно зазубренный. Концы надкрылий довольно слабо в отдельности закруглены. Блестящий, черный. Длина тела ♂ 19.5—20 мм; длина челюстного придатка 3.4 мм; (♀ неизвестна).

Географическое распространение. Южная Бухара (Куляб).

Условия обитания. Предгорья и горы. Взрослые насекомые наблюдаются в апреле.

66. *L. obliquus* Sem. 1894. (Кравчик косою).

30 (25). Основной край переднеспинки значительно шире надкрылий, задние углы ее плоско расширены, боковой край с широким отворотом, ревно и крупно зазубрен; переднеспинка слабо выпуклая, с глубоко вдавленной продольной средней линией, с четырьмя вдавлениями на диске, очень крупно, не часто пунктирована. Челюсти с острым, более или менее зазубренным наружным краем. Челюстной придаток ♂ направлен вниз и внутрь, слабо изогнут, постепенно утончается к вершине, которая крючковидно загнута внутрь (фиг. 60, 121). Наличник с острым приподнятым краем, спереди закруглен; лобные боковые складки острые; скуловые выступы с более или менее прямым передним и наружным краем, который постепенно переходит в задний край, и вершиной, вытянутой в виде довольно острого угла; посторбитальные зубчики большей частью длинные, острые; голова покрыта рассеянными крупными точками, на лбу посредине, на линии, соединяющей передние края глаз, у ♂ и ♀ с двумя шиповидными бугорками (фиг. 139). Надкрылья с выпуклыми промежутками, особенно к основанию; покрыты рассеянными, крупными, углубленными точками; концы их у ♂ вместе взятые, у ♀ в отдельности закруглены. Передние бедра ♂ с ясно выраженным зубчиком в основной половине внутреннего края. Черный, блестящий; ноги, низ и редко края надкрылий с синеватым оттенком. Длина тела ♂ 16—21 мм; длина челюстного придатка 1.5—4 мм; длина тела ♀ 14—19 мм.

Географическое распространение. Южная Бухара до Ширабада и Термеза.

Условия обитания. Предгорья и полупустыня. Взрослые насекомые наблюдаются с начала февраля до середины мая.

67. *L. korzhinskii* Sem. 1899. (Кравчик Коржинского).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА САМОК РОДА *LETHRULUS*  
(SCOP.)

1 (2). Верхняя сторона челюстей совершенно плоская, без предвершинных килей или бугорков; челюсти симметричные. Наружные покровы верхней стороны тела очень грубо скульптурованы, с сильным блеском. Наличник с очень острым, приподнятым краем, спереди закруглен. Концы надкрылий вместе взятые широко вытянуты и у шва с глубокой треугольной вырезкой; концы эпиплевр надкрылий доходят до сутурального угла (фиг. 242). Черно-синий или синий, блестящий. Длина 12.5—15.5 мм.

9. *L. (Lethrulus) cicatricosus* Rtttr.

2 (1). Верхняя сторона челюстей или не бывает совершенно плоской и несет ясные предвершинные кили или бугорки, или же, если она плоская, без бугорков, то левая челюсть в этом случае бывает шире правой.

3 (28). Верхняя сторона челюстей более или менее плоская, без предвершинных килей или бугорков; левая челюсть немного шире правой. Переднеспинка довольно сильно или слабо выпуклая, с нормально или широко отвороченными боковыми краями. Скульптура наружных покровов большей частью хорошо развита. Величина средняя или малая (12—18.2 мм).

4 (27). Основной край переднеспинки не шире или чуть шире надкрылий, ее задние углы не расширены, средняя линия мало углубленная или даже совсем неясная; поверхность переднеспинки без вдавлений. Голова без бугорков или с двумя косыми, сглаженными килевидными бугорками (лобные кили). Булава антенн довольно короткая (конечный срез ее равен или немного больше длины). Надкрылья с одинаково выпуклыми или плоскими промежутками.

5 (14). Концы эпиплевр надкрылий не доходят до сутурального угла (фиг. 275, 280); концы надкрылий большей частью вытянуты в отросток, реже — в отдельности закруглены.

6 (13). Концы надкрылий вытянуты в явственный треугольный отросток с закругленной вершиной, или отдельно закругленными вершинами. Наличник с тупым, сглаженным краем. Скуловые выступы никогда

не имеют выемчатых краев, вершина их закругленная или прямоугольная. Лобные боковые ребра тупые. Булава антенн более или менее короткая, крупная. Переднеспинка с сильно закругленными передними углами, прямым передним краем (фиг. 293) и очень неясно мелко зазубренными или гладкими боковыми краями.

- 7 (10). Концы надкрылий вытянуты в довольно узкий отросток. Верхняя сторона челюстей с тупым продольным ребром. Шов надкрылий близ конца не углублен.
- 8 (9). Передний край наличника прямой. Скуловые выступы с округленным передним и наружным краем и сильно закругленной вершиной (фиг. 170). Посторбитальные зубчики заметно выдаются. Голова покрыта крупными, но неглубокими и нечастыми точками; лобные килевидные бугорки сильно стерты, почти незаметны. Булава антенн короткая, с закругленной передней стороной (фиг. 219). Переднеспинка покрыта крупными, но неглубокими и нечастыми точками, с углубленной, морщинистой средней линией. Надкрылья почти гладкие, с тонкими, едва заметными бороздками, покрыты довольно редко углубленными морщинками и точками. Концы надкрылий вытянуты в короткий, тупой отросток с отдельно закругленными вершинами (фиг. 275). Черный, слабо блестящий. Длина 14—15 мм.

**52. L. (*Heteroplistodus*) *obsoletus* Sem.**

- 9 (8). Передний край наличника округленный. Скуловые выступы с прямым передним и наружным краем и почти прямоугольной вершиной (фиг. 171). Посторбитальных зубчиков нет. Голова, за исключением затылка, покрытого частыми, мелкими точками, очень часто крупно и глубоко морщинисто-точечная; лобные килевидные косые бугорки явственные. Булава антенн более удлиненная чем у предыдущего, конечный срез ее равен длине, с почти прямой передней стороной (фиг. 220). Переднеспинка покрыта очень частыми, крупными и глубокими точками, сливающимися в морщинки и придающими ее поверхности зернистый характер; средняя линия неясная. Надкрылья с глубокими бороздками и выпуклыми промежутками, покрыты нечастыми, но глубокими морщинками; концы их вытянуты в удлиненный отросток с закругленной вершиной (фиг. 276). Черный, слабо блестящий. Длина 14.8—18.2 мм.

**53. L. (*Heteroplistodus*) *semenovi* D. Kozh.**

- 10 (7). Концы надкрылий вытянуты в виде широкого тупого отростка с отдельно или вместе закругленными вершинами. Верхняя сторона челюстей без продольных килей. Посторбитальные зубчики маленькие, часто неясные. Шов надкрылий в задней части углублен.
- 11 (12). Передний край наличника прямой. Скуловые выступы с округленным передним краем и вершиной и прямым наружным краем.

Голова покрыта грубыми, не особенно крупными точками, более часто в передней части, но почти не сливающимися в морщинки. Булава антенн довольно крупная, слабо скошенная, с более или менее прямой передней стороной (фиг. 223). Переднеспинка матовая, густо покрыта не очень крупными точками, с неясной средней линией. Надкрылья с довольно глубокими бороздками и выпуклыми промежутками, покрыты глубокими, неравномерно и редко разбросанными точками и короткими поперечными морщинками; концы их вытянуты в виде тупого закругленного на вершине треугольного отростка (фиг. 280). Черный, слабо блестящий, иногда с легким бронзовым блеском, снизу более блестящий, с синеватым отливом. Длина 16.5 мм.

57. *L. (Heteroplistodus) furcatus* В. Jak.

12 (11). Передний край наличника закругленный. Скуловые выступы с округленными краями и вершиной (фиг. 175). Голова часто-морщинисто-точечная. Булава антенн короткая, сильно скошенная, с прямой передней стороной (фиг. 224). Переднеспинка покрыта частыми, но довольно мелкими, стертymi, в особенности на диске, точками. Надкрылья с ясными углубленными бороздками и выпуклыми промежутками, покрыты довольно частыми неглубокими поперечными и косыми морщинками; концы их вытянуты в широкий, довольно короткий отросток с отдельно закругленными вершинами (фиг. 281). Черный, слабо блестящий, снизу с синеватым оттенком. Длина 13.8—17.2 мм.

58. *L. (Heteroplistodus) tenuidens* Rtrr.

13 (6). Концы надкрылий сильно и широко в отдельности закруглены и не вытянуты в отросток (фиг. 277). Скуловые выступы с сильно выемчатым передним и наружным краем и острой, выдающейся в виде зубца, вершиной. Посторбитальные зубчики острые, большие, сильно выдаются в стороны; боковые лобные складки острые; наличник с острым, приподнятым краем, спереди закруглен; наличник и лоб в частых морщинистых точках, темя — в более редких, неправильно разбросанных, очень крупных, затылок — в редких мелких точках. Булава антенн крупная, слабо удлиненная, с закругленной передней стороной (фиг. 221). Переднеспинка с почти прямыми, заостренными на концах передними углами (фиг. 294), сильно выпуклым передним краем и довольно крупно, ясно зазубренными боковыми краями, неравномерно покрыта неодинаковыми, очень крупными, слегка стертymi точками, более частыми на боках, по переднему и заднему краю; средняя линия ясная, морщинистая, углубленная. Надкрылья с ясными бороздками, покрыты довольно редко углубленными точками и морщинками; шов в задней части

не углублен. Черный, слабо блестящий; надкрылья матовые. Длина 12.3—16 мм.

54. L. (*Heteroplistodus*) *bispinus* V. Jak.

14 (5). Концы эиплевр надкрылий доходят до сутурального угла (фиг. 278). Концы надкрылий в отдельности или вместе взятые закруглены и никогда не бывают вытянуты в отросток.

15 (18). Концы надкрылий вместе взятые закруглены (фиг. 278, 279). Скуловые выступы сильно вытянуты с выемчатым наружным краем и более или менее острой, но не зубцевидной вершиной; боковые лобные складки острые; посторбитальные зубчики небольшие, острые; наличник с острым, более или менее приподнятым краем, спереди закруглен. Булава антенн небольшая, с прямой или слабо закругленной передней стороной. Боковые края переднеспинки более или менее крупно и ясно зазубрены.

16 (17). Надкрылья с очень неясными бороздками, неравномерно покрыты довольно частыми и крупными стертыми точками; шов в задней части не углублен. Скуловые выступы с прямым, слабо выемчатым передним, выемчатым наружным краем и вершиной, образующей притупленный угол (фиг. 173). Голова более или менее равномерно и часто покрыта довольно крупными точками, более редкими на темени и затылке. Булава антенн с закругленными боками (фиг. 222). Переднеспинка неравномерно покрыта довольно крупными глубокими и частыми точками, гуще расположенными на боках, по переднему и заднему краю; передние углы ее слабо выдаются вперед, почти прямые, на вершинах слабо притуплены; передний край перед ними прямой. Черный, матовый. Длина 12—18 мм.

55. L. (*Heteroplistodus*) *crenulatus* Gebl.

17 (16). Надкрылья с глубокими бороздками и слабо выпуклыми промежутками, покрыты рассеянными углубленными точками; шов перед вершиной приподнят. Голова покрыта частыми крупными точками на лбу, где расположено два гладких поперечных бугорка, более редкими и неравномерными на темени и мелкими, довольно редкими — на затылке; скуловые выступы с закругленным передним и наружным краем и вершиной. Булава антенн с прямой передней стороной. Переднеспинка с очень слабо выдающимися вперед, прямыми, широко закругленными передними углами и прямым передним краем (фиг. 295), неравномерно покрыта частыми глубокими и очень крупными точками, более частыми на боках, по переднему и заднему краю. Черный, слабо блестящий. Длина 15 мм.

56. L. (*Heteroplistodus*) *kuldzhensis* Lebed.

18 (15). Концы надкрылий явственно в отдельности закруглены. Боковые лобные складки острые, длинные.

19 (20). Булава антенн довольно короткая, слабо скошенная с сильно округленными боками (фиг. 225). Скуловые выступы мало удлинены, неширокие, с прямым наружным и передним краем и прямоугольной вершиной (фиг. 176). Посторбитального зубчика нет. Голова покрыта очень мелким пунктиром и частыми, крупными неглубокими точками, более редкими и мелкими на затылке. Наличник с острым, приподнятым краем, спереди закруглен. Переднеспинка с почти прямыми, широко закругленными передними углами, блестящая, покрыта крупными глубокими точками, более редкими на диске, с углубленной морщинистой средней линией и слабо мелко зазубренными боковыми краями. Надкрылья слабо блестящие, с глубокими бороздками и выпуклыми промежутками, покрыты частыми очень мелкими и более крупными и глубокими поперечными и косыми морщинками; концы их широко, но слабо в отдельности закруглены (фиг. 282); шов свади не углублен. Черный, переднеспинка сверху довольно сильно блестящая, бока ее, надкрылья и голова — слабо блестящие. Длина 16 мм.

60. L. (*Heteroplistodus*) *serpentifer* Sem. & Medv.

20 (19). Булава антенн с менее закругленными или иначе сформированными боками, несколько сильнее скошенная. Скуловые выступы широкие и удлинённые, если же они мало удлинены, то посторбитальные зубчики более или менее развиты и совокупность прочих признаков иная. Боковые края переднеспинки крупно и явственно зазубрены.

21 (24). Надкрылья с неглубокими бороздками и плоскими промежутками, поверхность их неправильно сетчато-морщинистая. Наличник с острым приподнятым краем.

22 (23). Скуловые выступы с прямым наружным и передним краем и прямоугольной, слегка притупленной вершиной, широкие, но не особенно вытянутые; посторбитальные зубчики очень короткие, но явственные; наличник спереди слабо закруглен; голова покрыта частыми, крупными, но не глубокими точками. Булава антенн слабо скошенная, с довольно значительно закругленными боками. Переднеспинка довольно выпуклая, с почти не выдающимися вперед, тупыми, заостренными на конце углами, не широко отвороченными боковыми краями, неясной средней линией, часто покрыты крупными, но неглубокими точками. Надкрылья с ясными бороздками, покрыты мало углубленными переплетающимися морщинками и крупными, но неглубокими точками; шов в конце слабо углублен; концы их слабо в отдельности закруглены (фиг. 283). Черный, матовый; низ, края переднеспинки и надкрылий с слабым синеватым отливом. Длина 14.5 мм.

62. L. (*Heteroplistodus*) *lebedevi* Sem. & Medv.

23 (22). Скуловые выступы с прямым передним, прямым, косо направляющимся прямо от глаза наружным краем, на котором расположено три зубчика, и вершиной, вытянутой в острый, притупленный на конце зубец (фиг. 177); посторбитальных зубчиков нет; наличник с прямым передним и округленными боковыми краями; голова спереди в частых морщинистых точках, затылок мелко пунктирован. Булава антенн очень крупная, удлинённая, с неравномерно закругленными боками (фиг. 227). Переднеспинка слабо выпуклая в очень частых и крупных, но неглубоких точках и морщинках, с ясной углубленной морщинистой средней линией, с слабо, но заметно выступающими вперед тупыми, широко закругленными передними углами (фиг. 296) и широко отвороченным боковым краем. Надкрылья слабо выпуклые, с неясными бороздками, покрыты очень частыми, более или менее глубокими переплетающимися морщинками, придающими их поверхности зернистый характер; шов сзади не углублен; концы их широко в отдельности закруглены (фиг. 284). Черный, слабо блестящий или матовый, большей частью с слабым синеватым отливом. Длина 13.6—18 мм.

63. *L. (Heteroplistodus) potanini* B. Jak.

- 24 (21). Надкрылья с ясными, более или менее глубокими бороздками и пунктированными промежутками. Боковые лобные складки острые.
- 25 (26). Величина средняя или крупная. Скуловые выступы довольно вытянутые, наружный край их более или менее прямой, образует с задним краем тупой угол, вершина имеет вид прямого, притупленного на конце угла (фиг. 178); наличник с острым, приподнятым краем, спереди прямо обрезан, с боков закруглен; посторбитальные зубчики маленькие, часто неясные; голова покрыта не очень частыми, довольно крупными точками. Булава антенн довольно короткая, конечный срез ее равен длине, слабо скошенная, с закругленными боками (фиг. 228). Переднеспинка с слабо выдающимися вперед, тупыми, закругленными передними углами, покрыта частыми, крупными и глубокими точками; средняя линия неясная. Надкрылья с плоско-выпуклыми промежутками, в крупных, слегка стертых, расположенных в два неправильных ряда точках; шов сзади не углублен; концы их широко и довольно сильно в отдельности закруглены (фиг. 285). Черный, слабо блестящий; низ, бока переднеспинки и надкрылий с слабым синеватым отливом. Длина 16.5—17.2 мм.

64. *L. (Heteroplistodus) tshitsherini* Sem.

- 26 (25). Величина маленькая. Скуловые выступы мало вытянутые, с округленными наружным и передним краем, вершиной и задним углом наличник с острым, не приподнятым краем, трапецевидный. Булава

антенн меньше, более удлиненная, с сильнее закругленной задней стороной (фиг. 229). Передние углы переднеспинки почти прямые, притупленные (фиг. 297). Промежутки бороздок надкрылий совсем плоские; концы надкрылий несколько вытянуты и широко закруглены в отдельности (фиг. 286). В остальном сходен с предыдущим. Длина 15.8 мм.

65. *L. (Heteroplistodus) petri* Sem. & Medv.

- 27 (4). Основной край переднеспинки значительно шире надкрылий, переднеспинка слабо выпуклая, с глубоко вдавленной средней линией и четырьмя вдавлениями на диске (по 2 с каждой стороны), очень крупно и довольно просторно пунктирована. Челюсти с острым, более или менее зазубренным наружным краем. Наличник с острым, приподнятым краем, спереди закруглен; боковые лобные складки острые; скуловые выступы с более или менее прямым передним и наружным краем, который, постепенно закругляясь, переходит в задний край, и вершиной, вытянутой в довольно острый угол; посторбитальные зубчики более или менее длинные, острые; голова покрыта рассеянными крупными точками, на лбу посередине с двумя шиповидными бугорками. Булава антенн удлиненная, с слабо закругленной передней стороной (фиг. 230). 1-й, 2-й и 4-й промежутки надкрылий заметно более выпуклые и шире пришовного, третьего и остальных; надкрылья покрыты рассеянными углубленными крупными точками; концы их в отдельности закруглены (фиг. 287); концы эпиплевр доходят до сутурального угла. Черный, блестящий; ноги, низ и редко края надкрылий с синеватым отливом. Длина 14—19.3 мм.

67. *L. (Heteroplistodus) korzhinskii* Sem.

- 28 (3). Верхняя сторона челюстей всегда с более или менее развитыми предвершинными киями или бугорками. Тело большей частью сильно или умеренно выпуклое. Скульптура различная.
- 29 (48). Концы эпиплевр надкрылий доходят до шовного угла (фиг. 243), шов на конце надкрылий всегда более или менее углублен; концы надкрылий или вытянуты в более или менее удлиненный отросток или более или менее широкий треугольник, или каждое надкрылье вытянуто в отросток, довольно далеко расположенный от шва; никогда надкрылья не бывают вместе взятые просто закругленны, притуплены или прямо обрезаны.
- 30 (47). Концы надкрылий вытянуты в более или менее удлиненный отросток, или более или менее широкий треугольник. Челюсти нормальной длины.
- 31 (40). Надкрылья в ясных, более или менее глубоких бороздках, с более или менее выпуклыми промежутками. Скуловые выступы всегда на конце расширенные и более или менее сильно вытянутые.

- 32 (37). Бороздки надкрылий широкие и очень глубокие, промежутки сильно выпуклые, приблизительно одинаковой ширины, грубо морщинистые и пунктированные. Наличник с тупым приподнятым краем, спереди более или менее закругленный.
- 33 (36). Надкрылья грубо и густо морщинистые, слабо блестящие. Переднеспинка неравномерно часто, более или менее крупно и глубоко пунктирована.
- 34 (35). Пришовный промежуток по всей длине ясно крышевидно приподнят, лишь самый шов на конце углублен; надкрылья с широкими и глубокими бороздками, промежутки килевидно приподняты, морщинисто-пунктированы; концы надкрылий вытянуты в короткий отросток с вместе или отдельно закругленными вершинами (фиг. 243). Предвершинные бугорки челюстей тупые, отстоят далеко от наружного края челюстей, не соприкасаясь с ним. Наличник с тупым, приподнятым краем, спереди закруглен. Булава антенн удлиненная, слабо колокольчатая, с слабо закругленной передней стороной (фиг. 189). Переднеспинка с сильно закругленными передними углами, покрыта частыми довольно мелкими точками; средняя линия неясная; боковые края гладкие. Тело черное, с слабым, но заметным бронзовым отливом. Длина 19.6 мм.

10. *L. (Scelolethrus) costatus* Sem.

- 35 (34). Пришовный промежуток плоский, или слабо выпуклый; надкрылья с более тонкими бороздками и не приподнятыми килевидно, просто морщинистыми промежутками; концы их вытянуты в довольно хорошо выраженный отросток с отдельно закругленными вершинами (фиг. 244); шов на конце сильно углублен. Предвершинные кили челюстей острые и доходят до наружного края челюстей. Наличник спереди слабо закруглен, конец прямой; скуловые выступы более или менее квадратные, широкие, с прямым наружным краем и закругленной вершиной (фиг. 146); боковые лобные складки острые, короткие; голова матовая, лишь на затылке блестящая, очень мелко морщинистая, спереди покрыта мелкими и более частыми, сзади более редкими и крупными точками. Булава антенн короткая, сильно скошенная. Переднеспинка с тупыми, сильно закругленными передними углами, выпуклым передним краем, почти незаметной средней линией, гладкими боковыми краями, покрыта нечастыми глубокими точками на диске, более частыми и менее глубокими на боках. Черный, довольно блестящий. Длина 14.5—17.8 мм.

11. *L. (Scelolethrus) spinimanus* B. Jak.

- 36 (33). Надкрылья с редкими рассеянными точками и слабыми морщинками; концы их вытянуты в широкий, притупленный на вершине треугольник (фиг. 245). Предвершинные кили челюстей острые,

доходят до наружного края их. Наличник спереди закруглен; скуловые выступы вытянутые, широкие, с закругленным передним краем, прямым наружным, и закругленной вершиной (фиг. 147); боковые лобные складки не очень острые, короткие; голова мелко пунктирована, спереди довольно редко, сзади очень редко. Передне-спинка блестящая, покрыта мелкими, редкими стертыми точками; боковые края неясно и плоско зазубрены. Прочие признаки, как у *L. spiritatus* В. Як. Черный, довольно блестящий. Длина 17 мм.

13. *L. (Scelolethrus) tenuipunctus* Sem. & Medv.

37 (32). Бороздки надкрылий неглубокие и заметно попарно сближаются, промежутки плоско-выпуклые с более или менее мелкой, довольно редкой пунктировкой. Боковые края передне-спинки мелко и неясно зазубрены. Тело с сильным бронзовым отливом.

38 (39). Надкрылья блестящие, с довольно глубокими бороздками; концы их вытянуты в широкий, тупой, не резко отделяющийся отросток с закругленными отдельными вершинами (фиг. 246). Наличник с закругленным передним краем; скуловые выступы сильно вытянуты, расширены, их передний, наружный край и вершина закруглены (фиг. 148); голова спереди в частых, сзади в более редких мелких точках. Булава антенн удлинённая, с прямым передним краем (фиг. 191). Передне-спинка довольно часто, не крупно, глубоко пунктирована; передние углы ее тупые, закругленные, передний край перед ними слабо выпуклый (фиг. 298). Металлический, бронзовый, блестящий. Длина 16.5 мм.

14. *L. (Scelolethrus) auriculatus* Sem.

39 (38). Надкрылья матовые, со слабыми бороздками; концы их вытянуты в широкий, тупой, закругленный на вершине треугольник (фиг. 247). Скуловые выступы менее вытянуты, наружный край их слабо закруглен, почти прямой (фиг. 149); наличник с прямым передним краем. Булава антенн более короткая (фиг. 192). Передне-спинка покрыта мелкими стертыми точками; передние углы ее сильно закруглены, передний край перед ними сильно выпуклый (фиг. 299). В остальном сходен с предыдущим. Металлический, бронзовый, матовый, реже — черный. Длина 15.5—19 мм.

15. *L. (Scelolethrus) bactrianus* Sem.

40 (31). Надкрылья гладкие, с очень тонкими, часто едва заметными бороздками.

41 (44). Предвершинные кили челюстей острые, доходят до наружного края челюстей. Надкрылья с более или менее гладкими боковыми краями.

42 (43). Тело очень короткое, матово-черное, большей частью с медным отливом. Наличник с тупым краем, спереди закруглен; скуловые

выступы довольно широкие, не очень сильно удлинённые (фиг. 150); боковые лобные складки довольно острые; голова спереди покрыта довольно частыми мелкими точками, сзади более редкими. Булава антенн очень короткая, сильно скошенная, с прямой передней стороной (фиг. 193). Переднеспинка с заметно выдающимися вперед передними углами (фиг. 300), выпуклым перед ними передним краем, неясной средней линией, покрыта глубокими, частыми, средней величины точками. Надкрылья, кроме мельчайшей сетчатой скульптуры, покрыты мелкими и редкими точками; концы их вытянуты в тупой, закругленный на вершине треугольник, с острой треугольной выемкой у шва (фиг. 248); последний на конце сильно углублен. Длина 18—19,3 мм.

16. *L. (Scelolethrus) kozhantshikovi* Sem.

43 (42). Тело не очень короткое, черное, довольно блестящее, без металлического оттенка. Челюсти широкие, наружный край их сильно закруглен. Наличник с острым приподнятым краем, спереди закруглен; боковые лобные складки не очень острые, длинные; скуловые выступы сильно вытянуты и явственно длиннее своей ширины, с прямыми краями и закругленными углами; голова спереди в более частых и мелких, сзади в более крупных точках. Булава антенн не особенно короткая, с прямой передней стороной и почти не оттянутой вершиной (фиг. 194). Переднеспинка с тупыми, закругленными передними углами (фиг. 301), неясной средней линией, покрыта нечастыми довольно мелкими точками. Надкрылья, помимо мельчайшей сетчатой скульптуры, покрыты очень редкими точками; шов на конце сильно углублен; концы вытянуты в ясно отграниченный отросток с закругленными отдельно вершинами (фиг. 249). Длина 15—21,5 мм.

18. *L. (Scelolethrus) rosmarus* Ball.

44 (41). Предвершинные бугорки (кили) челюстей не острые и не соприкасаются с наружным краем челюстей.

45 (46). Скуловые выступы широкие, почти квадратные, с закругленным передним, выемчатым наружным краем, с тупоугольной закругленной вершиной и более или менее острым задним уголком (фиг. 151). Челюсти слабо расширенные, с слабо закругленным наружным краем. Наличник с острым приподнятым краем, спереди почти прямой; боковые лобные складки не очень острые; голова короткая, покрыта крупными и частыми точками. Булава антенн короткая, с довольно сильно оттянутой вершиной и слабо закругленной передней стороной (фиг. 195). Переднеспинка с тупыми, сильно закругленными передними углами и неясной средней линией, покрыта нечастыми, стертыми, довольно крупными точками; боковые края

неясно зазубренные, почти гладкие. Надкрылья, помимо мельчайшей сетчатой скульптуры, покрыты довольно редкими и слабыми морщинками и точками; концы их постепенно переходят в отросток, с отдельно заостренными, слабо притупленными вершинами (фиг. 250); шов на конце сильно углублен. Черный, довольно блестящий. Длина 15.5—18.6 мм.

19. *L. (Scelolethrus) turcomanicus* Sem.

46 (45). Скуловые выступы узкие и короткие, мало выдаются за наружный край глаз, передний край их прямой, вершина закруглена (фиг. 152); боковые лобные складки острые, длинные; наличник с приподнятым краем, спереди закруглен; голова сильно удлинённая, мелко и часто морщинисто-точечная. Булава антенн крупная, удлинённая, с более или менее прямой или очень слабо закругленной передней стороной (фиг. 196). Переднеспинка блестящая, покрыта нечастыми, но довольно крупными точками; ее поверхность на боках шагреневидная; средняя линия ясная, углубленная, морщинистая; передние углы почти прямые, с притупленными вершинами (фиг. 302); боковые края крупно зазубрены. Надкрылья довольно гладкие, блестящие, с едва заметными бороздками, покрыты редкими точками и близ концов у шва — морщинками; концы их вытянуты в очень короткий, довольно тупой отросток, с отдельно закругленными вершинами (фиг. 251). Крупный, черный, сильно блестящий. Длина 20.5—25 мм.

20. *L. (Teratolethrus) sieversi* D. Kozh.

47 (30). Концы надкрылий вытянуты в два длинных более или менее острых отростка, расположенных каждый довольно далеко от шва (фиг. 252). Челюсти сильно удлинены; предвершинные кили их острые, доходят до наружного края. Наличник с приподнятым притупленным краем, спереди закруглен. Скуловые выступы довольно короткие, с закругленным передним и слабо, но ясно выемчатым наружным краем и притупленной или закругленной вершиной; голова нормальной длины, спереди в частых, сзади в редких мелких точках. Булава антенн крупная, довольно короткая, сильно скошенная, с заметно закругленной передней стороной (фиг. 197). Переднеспинка неравномерно покрыта крупными точками, с слабо выраженной или отсутствующей средней линией, слабо выдающимися вперед притупленно-закругленными передними углами и плоско мелко зазубренными боковыми краями. Надкрылья довольно блестящие, с глубокими бороздками и сильно выпуклыми промежутками, покрытыми нечастыми поперечными морщинками; шовный промежуток очень узок и килевидно приподнят, шов на конце углублен. Черный, блестящий, с более или менее сильным бронзовым или медным отливом. Длина 13.5—17.8 мм.

21. *L. (Teratolethrus) komarovi* Sem.

- 48 (29). Концы эпиплевр надкрылий не доходят до сутурального угла.
- 49 (54). Предвершинные кили челюстей на обеих челюстях, или по крайней мере на левой, острые и доходят до наружного края челюстей.
- 50 (53). Предвершинный киль имеется только на левой челюсти, острый и начинается непосредственно от наружного края, доходит до основания вершинного зубца, ограничивая таким образом отчетливую удлиненную площадку. Величина маленькая, или очень маленькая (8—15 мм). Наличник с острым приподнятым краем, спереди закруглен; боковые лобные складки довольно острые, короткие; скуловые выступы удлиненные, узкие, сильно выдаются в стороны, с прямым передним и боковым краем и более или менее закругленной вершиной; переднеспинка в крупных рассеянных точках, с крупно зазубренными боковыми краями. Надкрылья густо-морщинисто-точечные; шов на конце не углублен. Окраска черная, или черно-синяя.
- 51 (52). Меньше. Голова в неясных редких точках; теменные впадины незаметны. Булава антенн колокольчатая, с сильно закругленными боками (фиг. 181). Надкрылья в очень слабых бороздках; концы их вместе взятые широко угловидно вытянуты, с закругленной вершиной (фиг. 235). Длина 8—14.8 мм.

2. *L. (Microlethrus) pygmaeus* Ball.

- 52 (51). Крупнее. Голова в ясных и более крупных точках; теменные впадины хорошо выражены. Булава антенн с слабо закругленными боками (фиг. 182). Надкрылья с заметными бороздками; вершина их едва вытянута, закруглена (фиг. 236). Длина 12.5—15 мм.

3. *L. (Microlethrus) majusculus* Sem.

- 53 (50). Острые предвершинные кили, начинающиеся от наружного края челюстей, развиты на обеих челюстях. Наличник с прямым приутолщенным краем, спереди закруглен; скуловые выступы расширены к вершинам, наружный край их прямой; голова в очень частых морщинистых точках; лоб с двумя тупыми, неясными бугорками. Булава антенн крупная, с закругленной и несколько вдавленной перед передней стороной вершиной (фиг. 186). Переднеспинка в мелких, стертых, рассеянных точках, и с ясно, не очень крупно зазубренными боковыми краями. Надкрылья с ясными бороздками, покрыты рассеянными, слабыми, иногда почти исчезающими морщинками; концы их вытянуты в короткий, неясно отграниченный тупой отросток с отдельно закругленными вершинами (фиг. 240); шов сзади не углублен. Черный, довольно сильно блестящий. Длина 14.5—19.5 мм.

7. *L. (Microlethrus) mithras* Rtt.

- 54 (49). Предвершинные кили или бугорки челюстей более или менее тупые или острые, но никогда не доходят до наружного края челюстей.
- 55 (60). Величина маленькая, или небольшая (10—17.5 мм). Челюсти узкие, слабо округленные; скуловые выступы сильно вытянутые, узкие (фиг. 128); голова короткая. Переднеспинка часто пунктированная, боковые края ее мелко зазубрены. Концы надкрылий вместе взятые закруглены (фиг. 237, 238, 239); шов на конце не углублен.
- 56 (57). Предвершинные кили челюстей хорошо развиты, с острыми верхушками. Надкрылья с ясными, попарно сближенными между собою бороздками и выпуклыми грубо морщинистыми промежутками неравной ширины. Наличник с тупым приподнятым краем, спереди прямой; боковые лобные складки довольно острые, короткие; голова часто-морщинисто-точечная. Булава антенн довольно короткая, сильно скошенная, с очень слабо закругленной передней стороной (фиг. 183). Переднеспинка покрыта частыми крупными точками. Черный, довольно блестящий, большей частью с сильным медным или бронзовым блеском. Длина 12.5—17.5 мм.

4. L. (*Microlethrus*) *inermis* Rtttr.

- 57 (56). Предвершинные кили челюстей притуплены, на правой челюсти иногда почти совершенно исчезают. Надкрылья с еле заметными бороздками и плоскими промежутками, без морщинок, помимо мельчайшей сетчатой скульптуры, покрыты очень мелкими, рассеянными точками. Наличник с тупым, или слабо заостренным краем. Булава антенн более или менее короткая.
- 58 (59). Лоб без бугорков. Предвершинные кили левой челюсти параллельны наружному краю и направлены вперед. Наличник спереди прямой; пунктировка головы довольно крупная, частая. Булава антенн очень короткая, очень сильно скошена, с почти прямыми боками (фиг. 184). Переднеспинка в частых, довольно крупных точках. Верх тела матовый, черный, почти всегда с ясным бронзовым отливом. Длина 10.5—15 мм.

5. L. (*Microlethrus*) *microbuccis* Ball.

- 59 (58). Лоб с двумя более или менее острыми бугорками (фиг. 129). Предвершинный киль левой челюсти поперечный, направлен к середине внутреннего края челюсти. Наличник спереди слабо закруглен; пунктировка головы очень мелкая, частая. Булава антенн слабо колокольчатая, не сильно скошена (фиг. 185). Переднеспинка в частых, довольно крупных точках. Черный, иногда с синеватым оттенком. Длина 12.8—14 мм.

6. L. (*Microlethrus*) *bituberculifrons* Lebed.

- 60 (55). Величина очень крупная, крупная или небольшая; скуловые выступы в последнем случае более широкие, слабее вытянуты, голова менее короткая, челюсти заметно расширены, с более округленным наружным краем и совокупность прочих признаков иная.
- 61 (64). Величина маленькая, или небольшая (12—16 мм). Надкрылья гладкие, с едва заметными бороздками, концы их вместе взятые закруглены; шов на конце слабо углублен. Челюсти более или менее расширены. Скуловые выступы довольно широкие, не сильно удлиненные. Боковые лобные складки тупые.
- 62 (63). Наличник с тупым, слабо приподнятым краем, спереди закруглен; скуловые выступы с закругленным слабо угловатым наружным краем (фиг. 165); голова, кроме мельчайшей сетчатой скульптуры, покрыта спереди частыми, сзади более редкими мелкими точками. Булава антенн не очень короткая, довольно сильно скошенная, с слабо закругленной передней стороной (фиг. 213). Переднеспинка с закругленными тупыми передними углами и выпуклым передними передним краем (фиг. 303), ясной углубленной средней линией и мелко зазубренными боковыми краями, помимо мельчайшей сетчатой скульптуры, покрыта частыми небольшими точками. Надкрылья, кроме мельчайшей сетчатой скульптуры, в частых небольших точках и морщинках; концы их слабо вытянуты и, вместе взятые, закруглены (фиг. 269); шов сзади заметно углублен. Матовый, черный, большей частью с более или менее сильным бронзовым отливом. Длина 12.6—16 мм.

44. *L. (Autolethrus) jacobsoni* Sem. & Medv.

- 63 (62). Наличник спереди прямой, с тупым сглаженным краем; скуловые выступы с прямым наружным краем (фиг. 166); голова в мелких, спереди не особенно частых, сзади редких точках. Булава антенн довольно короткая, слабо скошенная, с слабо закругленной передней стороной (фиг. 214). Переднеспинка с почти прямыми, притупленными передними углами и прямым передними передним краем (фиг. 304), ясной углубленной средней линией и гладкими боковыми краями, покрыта частыми, сгущенными по средней линии небольшими точками. Надкрылья, помимо мельчайшей сетчатой скульптуры, довольно редко и мелко точечно-морщинистые; концы их не вытянуты и просто вместе взятые закруглены (фиг. 270); шов на конце слабо углублен. Черный, матовый. Длина 14 мм.

45. *L. (Autolethrus) hauseri* Rtttr.

- 64 (61). Величина крупная, или очень крупная, если же небольшая, то концы надкрылий иначе сформированы и совокупность прочих признаков иная.

- 65 (74). Пунктировка переднеспинки ясно сгущена по морщинистой средней линии, образуя матовую, посредине чуть расширенную полосу. Скуловые выступы сильно или умеренно вытянуты. Булава антенн более или менее короткая. Шов надкрылий близ конца слабо углублен.
- 66 (73). Концы надкрылий вытянуты в более или менее явственный отросток. Скуловые выступы сильно удлиненные, с более или менее закругленными краями (фиг. 155, 156).
- 67 (70). Концы надкрылий вытянуты в довольно короткий, закругленный на вершине отросток (фиг. 256). Наличник с тупым краем, спереди прямой; голова с очень неясными, сильно сглаженными двумя косыми киями на лбу; теменные впадины незаметны. Переднеспинка с прямыми, широко закругленными передними углами и прямым передним передним краем и почти гладкими очень неясно и плоско зазубренными боковыми краями. Булава антенн довольно короткая, не очень сильно скошена, с прямой или слабо закругленной передней стороной (фиг. 201). Окраска черная, с довольно значительным блеском.
- 68 (69). Надкрылья с глубокими бороздками и выпуклыми промежутками, часто и глубоко-морщинистые. Голова спереди покрыта частыми мелкими точками, более редкими на темени и очень редкими на затылке. Переднеспинка в не очень крупных частых точках. Длина 15—20 мм.
26. L. (*Autolethrus*) *dinothorium* Wilk.
- 69 (68). Надкрылья гладкие, с едва заметными бороздками, покрыты довольно мелкими, стертыми морщинками и точками. Пунктировка головы в передней части более редкая. Пунктировка переднеспинки более редкая и мелкая. Длина 18—20.2 мм.
27. L. (*Autolethrus*) *litvinovi* Sem.
- 70 (67). Концы надкрылий вытянуты в длинный или довольно короткий отросток с закругленными, притупленными или острыми отдельными концами. Наличник с довольно острым, приподнятым краем, спереди закруглен. Голова с ясными, хотя и более или менее сглаженными двумя косыми киями на лбу; теменные впадины явственные. Булава антенн очень короткая, сильно скошенная. Переднеспинка с очень тупыми, сильно закругленными передними углами и выпуклым передним передним краем (фиг. 305), и довольно крупно зазубренными боковыми краями. Окраска черная, переднеспинка слабо блестящая, надкрылья матовые.
- 71 (72). Концы надкрылий вытянуты в короткий раздвоенный отросток с притупленными или острыми вершинами (фиг. 258). Голова часто-морщинисто-точечная. Булава антенн очень короткая, конечный срез ее гораздо больше общей длины (фиг. 202). Переднеспинка

в довольно крупных и довольно частых точках. Надкрылья с ясными, хотя и сглаженными бороздками и слабо выпуклыми промежутками, покрыты довольно частыми глубокими морщинками и точками. Длина 15.5—19 мм.

29. L. (*Autolethrus*) *sulcipennis* Krtz.

72 (71). Концы надкрылий вытянуты в длинный, заостренный или закругленный на вершине, иногда раздвоенный отросток (фиг. 259). Булава антенн менее короткая, с передней стороной, выемчатой в основной половине и закругленной в конечной (фиг. 203). Надкрылья с довольно ясными бороздками и выпуклыми промежутками, помимо мельчайшей сетчатой скульптуры, покрыты неглубокими морщинками. В остальном сходен с предыдущим. Длина 16.8—20 мм.

31. L. (*Autolethrus*) *mucronatus* Sem.

73 (66). Концы надкрылий вместе взятые закруглены (фиг. 257). Форма тела продолговато-овальная. Наличник с тупым краем, спереди закруглен; скуловые выступы не сильно удлинены; голова довольно часто мелко морщинисто-точечная. Булава антенн короткая, с заметно закругленной передней стороной. Переднеспинка с тупыми, закругленными передними углами, довольно значительно выступающим перед ними передним краем (фиг. 306) и гладкими боковыми краями, блестящая и гладкая (за исключением средней линии), покрыта мелкими, рассеянными точками. Надкрылья блестящие, с неясными бороздками и слабо выпуклыми промежутками, помимо мельчайшей сетчатой скульптуры, покрыты довольно частыми мелкими морщинками. Блестящий, черный, черно-синий, редко медно-красный. Длина 16.5—18 мм.

28. L. (*Autolethrus*) *aenescens* Fairm., Lebed.

74 (65). Пунктировка переднеспинки не сгущена по средней линии, которая не всегда ясно обозначена.

75 (84). Концы надкрылий вытянуты в более или менее длинный, короткий, или даже очень короткий, слабо намеченный отросток, в виде маленького тупого уголка; никогда они не бывают притуплены, прямо обрезаны или закруглены; надкрылья с явственными более или менее глубокими бороздками, реже — гладкие.

76 (77). Надкрылья почти гладкие, с слабыми бороздками. Наличник с тупыми, приподнятыми краями, спереди прямой; скуловые выступы небольшие, довольно короткие, с прямо обрезанным наружным краем (фиг. 153); голова в частых мелких точках, более редких на затылке; теменные впадины незаметны. Булава антенн короткая, сильно скошенная, с заметно выемчатой передней стороной (фиг. 198). Переднеспинка с очень слабо выдающимися вперед,

очень сильно закругленными передними углами, почти незаметной средней линией и гладкими боковыми краями, довольно часто и неравномерно покрыта крупными глубокими точками. Надкрылья покрыты частыми поперечными морщинками и точками; концы их вытянуты в довольно длинный отросток, иногда раздвоенный, с отдельно закругленными вершинами (фиг. 253); шов на конце углублен. Черный, матовый. Длина 18.5—19 мм.

22. *L. (Autolethrus) appendiculatus* B. Jak.

77 (76). Надкрылья с ясными, более или менее углубленными бороздками. Голова с явственными теменными ямками. Боковые края переднеспинки мелко, плоско зазубрены. Тело черное, часто с более или менее сильным бронзовым отливом, или металлическое бронзовое.

78 (79). Скуловые выступы чрезвычайно короткие, широкие, мало выдаются за передний край глаз, наружный край их прямой, как бы широко обрубленный; наличник с тупым, сглаженным краем, спереди прямой; голова в частых мелких точках, более редких на затылке. Булава антенн короткая, сильно скошенная, с довольно закругленной передней стороной (фиг. 199). Переднеспинка с тупыми, очень сильно закругленными и очень слабо выдающимися вперед передними углами, матовая, в частых, крупных и глубоких точках; средней линии нет. Надкрылья с ясными бороздками и довольно выпуклыми промежутками, часто-морщинисто-точечные; концы их вытянуты в довольно длинный отросток с отдельно закругленными вершинами (фиг. 254); шов сзади не углублен. Черный, матовый, с заметным бронзовым отливом. Длина 16.3—18 мм.

24. *L. (Autolethrus) coptotis* Sem.

79 (78). Скуловые выступы не очень короткие. Наличник с тупым, но приподнятым краем. Передние углы переднеспинки слабо, но заметно выдаются вперед, тупые, более или менее закругленные. Шов надкрылий близ вершины углублен. Тело блестящее, черное, с более или менее сильным металлическим блеском, или металлическое.

80 (83). Скуловые выступы довольно короткие, с прямо обрезанным наружным краем, слабо выпуклым передним краем и тупой, закругленной вершиной; между их наружным и задним краем имеется заметный тупой угол (фиг. 160). Булава антенн довольно сильно скошена, с закругленной передней стороной (фиг. 207). Наличник с прямым передним краем. Надкрылья блестящие, с глубокими и широкими бороздками и заметно выпуклыми промежутками, покрыты мелкими редкими точками и неправильными морщинками различной глубины, шов на конце слабо углублен.

81 (82). Промежутки бороздок надкрылий более или менее одинаковой ширины; концы надкрылий вытянуты в более или менее длинный,

закругленный на вершине отросток (фиг. 262). Голова, кроме мельчайшей сетчатой скульптуры, в мелких рассеянных точках. Переднеспинка с слабо закругленными передними углами (фиг. 307). в мелких рассеянных точках. Черный, блестящий, часто с более или менее медно-красным отливом. Длина 17—20 мм.

37. *L. (Autolethrus) superbus* Krtz.

82 (81). Промежутки бороздок надкрылий неодинаковой ширины, так как бороздки попарно сближены между собою; концы надкрылий вытянуты в очень короткий, тупой отросток, иногда имеющий вид едва заметного выступа (фиг. 263). Передние углы переднеспинки широко закруглены (фиг. 308). Блестяще-черный, с бронзовым отливом, или металлический бронзовый. В остальном сходен с предыдущим. Длина 18.5—21.4 мм.

38. *L. (Autolethrus) splendidus* Sem. & Medv.

83 (80). Скуловые выступы с почти прямым передним и слабо закругленным, идущим прямо от глаз наружным краем, и вершиной, вытянутой в виде острого, притупленного на конце угла (фиг. 162); наличник спереди закруглен; голова в нечастых мелких точках. Булава антенн короткая, очень сильно скошенная, с выемчатой передней стороной (фиг. 209). Переднеспинка очень широкая, с сильно закругленными передними углами, покрыта нечастыми мелкими точками, сгущающимися на боках и по средней линии. Надкрылья короткие с углубленными, сближенными попарно бороздками и плоскими промежутками неодинаковой ширины, покрыты довольно редкими мелкими точками и неглубокими морщинками; концы их вытянуты в очень короткий тупой отросток, иногда очень неясный и имеющий вид тупого уголка (фиг. 264, 265). Блестяще-черный, большей частью с более или менее сильным бронзовым отливом, или металлический бронзовый с красноватым, желтоватым, или зеленоватым оттенком. Длина 16.5—23.6 мм.

40. *L. (Autolethrus) geminatus* Krtz.

84 (79). Концы надкрылий никогда не бывают вытянуты в отросток; они или притуплены, с вырезкой у шва, или вместе закруглены, с вырезкой у шва, или в отдельности закруглены; поверхность надкрылий всегда гладкая, с неясными, более или менее исчезающими бороздками. Тело большей частью черное, иногда с слабым металлическим отливом.

85 (88). Каждое надкрылье на конце отдельно закруглено и возле шва имеет небольшую овальную площадку, выпуклую и покрытую крупными зерновидными бугорками; площадки эти примыкают одной стороной к шву, а от остальных отделены высоким рубчиком

(фиг. 260, 261). Булава антенн сильно скошенная, короткая, конечный срез ее гораздо больше длины. Скуловые выступы широкие, сильно вытянутые. Бороздки надкрылий, часто почти исчезающие, сближены между собой попарно.

- 86 (87). Надкрылья совершенно гладкие, с незаметными бороздками, помимо мельчайшей сетчатой скульптуры, покрыты морщинками и точками. Наличник спереди слабо закруглен. Скуловые выступы более короткие, чем у последующего, с слабо закругленным передним краем, прямым, идущим почти от глаза наружным краем и вершиной, вытянутой в виде тупого, закругленного угла (фиг. 157); голова неравномерно покрыта частыми, довольно крупными точками, на лбу с двумя сглаженными косыми бугорками. Булава антенн короткая, сильно скошенная, с прямой передней стороной (фиг. 204). Переднеспинка с слабо выдающимися вперед тупыми, широко закругленными передними углами, плоско зазубренными боковыми краями и углубленной средней линией, покрыта довольно частыми крупными точками, местами сливающимися в морщинки, в особенности на боках. Шов надкрылий слабо приподнят по всей длине. Матово-черный, редко с слабым бронзовым отливом. Длина 17.5—24 мм.

32. *L. (Autolethrus) laevigatus* Ball

- 87 (86). Надкрылья с довольно ясными бороздками и плоскими промежутками, покрыты частыми, глубокими, переплетающимися морщинками; шов углублен, сзади приподнят. Передний край наличника прямой; скуловые выступы более удлиненные, чем у предыдущего, с прямым передним и наружным краем, образующим с задним краем тупой угол, и почти прямоугольной, немного тупой, притупленной на конце вершиной (фиг. 158); голова покрыта частыми, не особенно крупными точками, с двумя сглаженными бугорками на лбу. Булава антенн очень короткая, очень сильно скошенная, с закругленной передней стороной (фиг. 205). Переднеспинка в очень частых, крупных и глубоких морщинистых точках и неясной средней линией; передние углы и боковые края, как у предыдущего. Черный, слабо блестящий, или матовый. Длина 14.6—23 мм.

33. *L. (Autolethrus) scoparius* Fisch.-W.

- 88 (85). На концах надкрылий возле шва никогда не бывает площадок с зерновидными бугорками. Булава антенн более или менее удлиненная, конечный срез ее равен, или гораздо больше общей длины, не сильно или слабо скошенная. Скуловые выступы короткие, или очень короткие, едва удлинены, но не широкие.
- 89 (90). Скуловые выступы довольно удлиненные, не широкие, с закругленным наружным краем и округленной, слабо угловатой вершиной.

Наличник с тупым, приподнятым краем, спереди прямой; голова матовая, наличник и лоб в более частых, темя — в очень редких мелких точках; лобные кили тупые, сглаженные, сильно скопены назад и внутрь. Булава антенн довольно короткая, довольно сильно скопена, с прямой передней стороной (фиг. 210). Переднеспинка с слабо выдающимися вперед, тупыми, сильно закругленными передними углами (фиг. 309), выпуклым перед ними передним краем, не выемчатыми, плоско довольно крупно зазубренными боковыми краями, блестящая, кроме частой мельчайшей пунктировки, покрыта мелкими рассеянными точками; средняя линия гладкая, без точек, не углубленная. Надкрылья довольно блестящие, с почти незаметными бороздками, помимо мельчайшей частой пунктировки, покрыты рассеянными мелкими точками и морщинками; концы их вместе взятые закруглены и у шва имеют маленькую треугольную вырезку (фиг. 266). Черный, довольно сильно блестящий. Длина 16.2—22 мм.

41. *L. (Autolethrus) politus* Solsky.

- 90 (89). Скуловые выступы короткие, или очень короткие большей частью с прямым наружным краем. Переднеспинка в более частых и более крупных точках, если же она в мелких рассеянных точках, строение передних углов ее, концов надкрылий, или расположение лобных килей будет иное; средняя линия или ясная, углубленная, или неясная, но не представлена в виде гладкой полосы. Надкрылья менее гладкие.
- 91 (96). Скуловые выступы с более или менее округленным наружным краем, довольно короткие, реже с прямым наружным краем, но в этом случае лобные кили очень неясные, довольно сильно скопены, а передние углы переднеспинки очень слабо выдаются вперед, сильно закруглены, и боковой край перед ними закруглен. Лобные кили различно развиты, слабо или более или менее сильно скопены; наличник с довольно острым приподнятым краем, спереди закруглен. Булава антенн не особенно длинная, или довольно короткая. Переднеспинка с двойной пунктировкой: частой очень мелкой и мелкой довольно редкой; передние углы ее очень слабо выдаются вперед, тупые, широко и сильно закруглены. Надкрылья очень часто мелко-морщинисто-точечные; концы их вместе взятые закруглены и у шва имеют треугольную выемку (фиг. 255, 267, 268).
- 92 (93). Переднеспинка в очень мелких, стертых точках, с сильно закругленными боковыми краями (фиг. 310), плоско и крупно зазубренными. Голова, помимо густого мельчайшего пунктира, часто мелко-морщинисто-точечная, сзади в более редких точках; лобные кили сильно скопленные, очень тупые, неясные, часто пунктированы; срединная теменная впадина слабая, неясная. Скуловые выступы с прямым передним краем, закругленным наружным краем и тупой;

закругленной вершиной (фиг. 154). Булава антенн слабо удлинненная, не сильно скошенная, с почти прямой передней стороной (фиг. 200). Черный, матовый. Длина 18,5 мм.

25. *L. (Autolethrus) forcipatus* В. Як.

93 (92). Переднеспинка в несколько более крупных, ясных точках, с широко закругленными передними углами, менее закругленными боковыми краями, которые перед этими углами почти прямые (фиг. 311). Лобные кили явственные, тупые или острые (в последнем случае вершина их блестящая, гладкая, без точек). Срединная теменная впадина глубокая и явственная.

94 (95). Лобные кили тупые, довольно сильно скошенные, посредине разделены между собою довольно значительным промежутком, одинаково пунктированы с прилегающими частями лба. Скуловые выступы с прямым или слабо закругленным наружным краем и тупоугольной, притупленной вершиной (фиг. 163). Булава антенн, как у *L. forcipatus* В. Як. Черный, иногда с слабым медно-красным отливом, голова и надкрылья матовые, переднеспинка довольно блестящая. Длина 19,6—21 мм.

42. *L. (Autolethrus) rotundicollis* Fairm.

95 (94). Лобные кили расположены почти перпендикулярно к продольной оси тела, высокие, острые, с гладкой, блестящей вершиной, сильно сближенными между собою внутренними концами и образуют на лбу как бы поперечный гребень. Скуловые выступы с прямым передним и закругленным наружным краем и вершиной (фиг. 164). Булава антенн короче, чем у предыдущих двух, с слабо закругленной передней стороной (фиг. 212). Черный, с слабым медно-красным отливом, переднеспинка и задняя часть головы блестящая, передняя часть головы и надкрылья матовые. Длина 21,5—23 мм.

43. *L. (Autolethrus) raymondi* Rtttr.

96 (91). Скуловые выступы короткие, или очень короткие, с прямым передним и наружным краем; наличник с не очень острыми, или довольно тупыми приподнятыми краями, спереди слабо закруглен лобные кили слабо скошены, направлены гораздо более внутрь, чем назад, или лоб с двумя шиповидными бугорками. Булава антенн сильно удлинненная (за исключением *L. mandibularis* В. Як.). Переднеспинка с двойной пунктировкой: очень мелкой частой и более крупной; передние углы ее значительно выдаются вперед, вершины их закруглены, притуплены, или даже острые, с притупленным концом.

97 (100). Боковые края переднеспинки крупно-плоско-зубрены; передний край перед этими углами более или менее выпуклый (фиг. 313),

углы никогда не бывают острыми; средняя линия неясная. Скуловые выступы довольно узкие, очень короткие, передний край их расположен косо по отношению к продольной оси тела (фиг. 167). Надкрылья в частых переплетающихся морщинках; концы их притупленно-закругленные, у шва с довольно глубокой треугольной вырезкой (фиг. 271, 272).

- 98 (99). Передние углы переднеспинки почти прямые, вершины их слабо закруглены, боковой край перед ними с слабой выемкой, или прямой (фиг. 313); пунктировка переднеспинки частая, довольно мелкая. Голова спереди часто, сзади реже морщинисто-пунктирована; лобные кили тупые, пунктированные, посередине разделены между собою значительным промежутком. Булава антенн очень длинная, конусовидная, с более или менее прямой передней стороной (фиг. 215). Черный, иногда с синеватым отливом, редко с слабым медным отливом. Длина 16—22.4 мм.

47. L. (in sp.) *apterus* Laxm.

- 99 (98). Передние углы переднеспинки слабо тупые (почти прямые), сильно закругленные; боковой край перед ними закругленный (фиг. 314); переднеспинка покрыта мелкими довольно редкими точками. Голова спереди часто морщинисто пунктирована, сзади же просто более редко пунктирована; лобные кили острые, с гладкими вершинами, внутренними концами почти соприкасаются друг с другом. Булава антенн довольно короткая, конечный срез ее равен длине, с ясно закругленной передней стороной (фиг. 216). Черный, блестящий (в особенности переднеспинка), иногда с слабым бронзовым отливом. Длина 20.5—21 мм.

49. L. (in sp.) *mandibularis* B. Jak.

- 100 (97). Боковые края переднеспинки мелко зазубрены, или гладкие передние углы переднеспинки прямые или острые, концы их не сильно закруглены, или только притуплены; передний край перед ними прямой (фиг. 315); средняя линия ясная, углубленная. Скуловые выступы короткие, передний край их расположен перпендикулярно или косо по отношению к продольной оси тела. Булава антенн очень удлиненная, конусовидная.

- 101 (102). Скуловые выступы короткие, не очень широкие, их передний край расположен косо по отношению к продольной оси тела (фиг. 168); голова спереди часто-мелко-морщинисто-точечная, сзади в более редких точках; лобные кили острые, длинные. Булава антенн с слабо закругленной передней стороной (фиг. 217). Переднеспинка с довольно острыми, слабо притупленными на концах передними углами (фиг. 315), слабо, но ясно выемчатыми перед ними мелко зазубренными боковыми краями, покрыта частыми, не особенно крупными

точками. Надкрылья матовые, гладкие с почти незаметными бороздками, в частых мелких переплетающихся морщинках и редких точках; концы их притуплены, слабо закруглены, с неглубокой выемкой у шва (фиг. 273). Черный, надкрылья с слабым медным отливом. Длина 20 мм.

50. *L. (Goniolethrus) brachiicollis* Fairm.

102 (101). Скуловые выступы широкие, короткие, их передний край расположен перпендикулярно к продольной оси тела (фиг. 169); голова спереди часто-точечно-морщинистая, сзади в более редких точках; лоб посредине с двумя шиловидными бугорками. Булава антенн с слабо выемчатой передней стороной (фиг. 218). Передне-спинка с прямыми, не сильно закругленными передними углами (фиг. 316) и закругленными, почти гладкими боковыми краями, покрыта мелкими редкими точками. Надкрылья гладкие, более или менее блестящие, с тонкими, но ясными бороздками, помимо мельчайшей густой пунктировки, покрыты довольно редкими мелкими точками и морщинками; концы их широко в отдельности закруглены (фиг. 274). Черный, блестящий, иногда с медным отливом. Длина 18—26.8 мм.

51. *L. (Goniolethrus) acutangulus* Ball.

Остаются пока неизвестными или недостаточно описанными ♀♀ следующих видов: *L. (Microlethrus) zarudnianus* Sem. & Medv., *L. (Scolelethrus) chorassanicus* Sem. & Medv., *L. (Scolelethrus) bucharicus* Sem., *L. (Autolethrus) spathulatus* Lebed., *L. (Autolethrus) submandibularis* Lebed., *L. (Autolethrus) sogdianus* Sem., *L. (Autolethrus) silus* Rtt., *L. (Autolethrus) zarudnyi* Sem. & Medv., *L. (Autolethrus) eous* Sem., *L. (in sp.) macrognathus* Fairm., *L. (Heteroplistodus) staudingeri* Rtt., *L. (Heteroplistodus) jakovlevi* Sem., *L. (Heteroplistodus) obliquus* Sem. Не включены в таблицу также ♀♀ *L. (Autolethrus) anisodon* Sem. & Guss. и *L. (Heteroplistodus) medvedevi* Sem. & Guss.

Род III. *Ceratodirus* Fisch.-W. 1845.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (6). Горло ♂ посредине с глубоким пещерообразным вдавлением. Правая челюсть ♂ без нижнего предвершинного выступа (фиг. 62, 64); нижний предвершинный выступ левой челюсти ♂ слабо развит, направлен вперед, иногда почти исчезает; придаток левой челюсти сильный, удлиненный, более или менее выдается за вершину челюстей (фиг. 140, 141).
- 2 (5). Придаток правой челюсти ♂ всегда развит, довольно короткий, шиловидный. Нижний предвершинный выступ левой челюсти ♂

остро- и тонко-зубовидный, едва выдающийся (фиг. 61, 140); боковая сторона челюсти перед ним узкая. Верхняя губа ♂ асимметрична: левая лопасть в  $1\frac{1}{2}$  раза короче правой, но сильно округлена (фиг. 140). Горло ♂ посредине с очень глубоким пещерообразным вдавлением.

- 3 (4). Придаток левой челюсти слабо изогнут, сильный, или очень сильный, слегка сжат с боков, вдоль внутренней стороны с более или менее ясным желобком; вершина его (при осмотре сбоку) расширенная, резко и прямо обрубленная; придаток правой челюсти шиповидный, направлен более внутрь, чем вперед. Переднеспинка не крупно, посредине довольно просторно пунктирована. Надкрылья гладкие, с неясными бороздками. Окраска черная. Длина ♂ 14—15 мм; ♀ — 15 мм.

Географическое распространение. Зайсанская котловина.

Условия обитания. Степи, предгорья. Взрослые насекомые наблюдаются в мае и июне.

68. *C. gladiator* (Rttr. 1897). (Кравчик-стригун-гладиатор).

- 4 (3). Придаток левой челюсти ♂ (фиг. 61, 122) ясно дугообразно изогнут довольно стройный, слабо сжатый с боков, совнутри с неясным желобком, у основания и книзу довольно сильно утончается; конец его слабо расширен и не обрублен. Придаток правой челюсти шиповидный, большей частью короткий, направлен более вперед, чем внутрь (фиг. 62). Голова, особенно в передней части, часто и крупно морщинисто-точечная (фиг. 140). Булава антенн очень короткая, с сильно закругленной близ конца передней стороной (фиг. 231). Переднеспинка покрыта частыми мелкими, или довольно крупными точками. Надкрылья с более или менее ясными бороздками (особенно внутренними), промежутки в довольно частых спутанных морщинках; концы надкрылий ♂ вместе взятые закруглены, у ♀ вытянуты в короткий тупой отросток с отдельно закругленными вершинами. Слабо блестящий или матовый, черный, нередко с более или менее сильным бронзовым отливом. Длина ♂ 12.2—18.5 мм; ♀ 13.4—17.5 мм; длина придатка правой челюсти ♂ 0.4—1.4 мм; длина придатка левой челюсти ♂ 2.6—5.2 мм.

Географическое распространение. Семиречье.

Условия обитания. Степь, предгорья, невысокие горы. Взрослые насекомые наблюдаются с начала апреля до начала июля.

69. *C. karelini* Gebl. 1845. (Кравчик-стригун Карелина).

- 5 (2). Правая челюсть ♂ снизу не вооружена (фиг. 64); нижний предвершинный выступ отсутствует, челюстной придаток у основания заменен угловидным, тупым направленным вперед выступом; наружный край челюсти перед ним расширен и утолщен; придаток левой

челюсти (фиг. 63, 123) направлен косо вперед и внутрь (как у *C. karelini* Gebl.); нижний предвершинный выступ (фиг. 63, 141) расположен очень близко от вершины и выдается вперед в виде тупого угла; наружный край челюсти перед ним расширен и утолщен. Правая лопасть верхней губы более чем вдвое длиннее левой, сильно закруглена (фиг. 141). Горло ♂ посередине с неглубоким, широким вдавлением. Пунктировка головы, как у *C. karelini* (фиг. 141). Булава антенн не очень короткая, с слабо закругленной передней стороной (фиг. 232). Переднеспинка покрыта более крупными, посередине довольно просторными, на боках часто-морщинистыми точками. Надкрылья с тонкими, но ясными бороздками, покрыты частой сетью морщинок. Черный, слабо блестящий. Длина ♂ 15.5 мм; длина придатка левой челюсти 4 мм; ♀ неизвестна).

Географическое распространение. Западная часть Закаспийского края (полуостров Мангышлак).

Условия обитания. Полупустыня. Взрослые насекомые наблюдаются в апреле и в начале мая.

70. *C. dostojevskii* Sem. 1899. (Кравчик-стригун Достоевского).

6 (1). Горло ♂ с поперечным вдавлением или бороздкой. Нижний предвершинный выступ правой челюсти ♂ более или менее сильно развит (фиг. 66, 68), нижний предвершинный выступ левой челюсти сильно развит, зубовидный, выдается наружу. Придаток левой челюсти ♂ большей частью менее длинный, чем у предыдущих, на конце прямо или тупо срезан.

7 (8). Придаток правой челюсти ♂ (фиг. 66) хорошо развит, остроповидный; предвершинный рожковидный выступ верхней стороны левой челюсти (фиг. 142) слабо заострен и не сильно скошен; нижний предвершинный выступ левой челюсти (фиг. 65, 124, 142) неправильно четырехугольный, с более или менее закругленными углами, придаток ее длинный, более или менее заходит за вершину челюстей, на конце прямо обрезан (фиг. 65, 124). Булава антенн короткая, сильно скошенная, с почти прямой передней стороной (фиг. 233). Надкрылья с неясными бороздками, сетчато-морщинистые; концы их у ♂ и ♀ вместе взятые закруглены и у шва с треугольной выемкой; суженные концы эпиплевр доходят до сутурального угла. Черный, слабо блестящий, иногда с очень слабым бронзовым отливом. Длина ♂ 13.5—16 мм; ♀ 12.8—15 мм; длина придатка правой челюсти ♂ 0.2—0.5 мм; длина придатка левой челюсти ♂ 2.4—3.5 мм.

Географическое распространение. Северная и западная Киргизская степь, начиная от Заволжских степей (юга б. Самарской губ.) до б. Тургайской области включительно.

Условия обитания. Степь и полупустыня.

71. *C. longimanus* (Fisch.-W., 1821). (Кравчик-стригун заволжский).

8 (7). Придаток правой челюсти ♂ не развит и представлен в виде тупого угла (фиг. 68); предвершинный рожковидный выступ верха левой челюсти (фиг. 143) остро-килевидный, сильно скошенный, приближен к боковому краю челюсти; нижний предвершинный выступ левой челюсти конический, с острой вершущкой (фиг. 67, 125, 143); челюстной придаток более короткий, чем у *C. longimanus* F.-W., сильный, довольно значительно изогнутый, на вершине резко, тупо обрублен (фиг. 67). Булава антенн менее короткая, слабо скошенная, с заметно закругленной, особенно перед вершиной, передней стороной (фиг. 234). Скульптура надкрылий и строение их концов, как у *C. longimanus* F.-W. Черный, слабо-блестящий, иногда края надкрылий с слабым синеватым оттенком. Длина ♂ 13.5—17.5 мм; ♀ 11.3—16 мм; длина челюстного придатка 1.4—3.8 мм.

Географическое распространение. Южная Киргизская степь (южная часть б. Уральской области); включая северную окраину Закаспийского края.

Условия обитания. Степь и полупустыня. Взрослые насекомые наблюдаются с конца апреля до начала июня.

72. *C. cephalotes* (Pall. 1771). (Кравчик-стригун индерский).

---

## СИСТЕМАТИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ

Gen. I: **Abrognathus** (B. Jak. 1890) Sem. & Medv. 1935

### 1. *Abrognathus tuberculifrons* (Ball. 1870).

Синонимика. *Lethrus tuberculifrons* Ball. 1870.—*Lethrus breviceps* Ball. 1870=♀.

Географическое распространение. Западная и северная окраина Туркестана: от южной Ферганы до Фрунзе (Пишпек) в Семиречьи. Наиболее обыкновенен в районе Ташкента.

Условия обитания. Степи и предгорья. С конца апреля до конца мая.<sup>1</sup>

Gen. II: **Lethrus** Scop. 1777.

Subgen. 1: **Microlethrus** Sem. 1894.

### 2. *Lethrus pygmaeus* Ball. 1870.

Синонимика. *Lethrus crenulatus* Solsky 1876.

Географическое распространение. Бухара и западный Туркестан до Таласа и Аулие-ата в северном направлении. Наиболее обыкновенен близ Самарканда и Ташкента.

Условия обитания. Равнина и предгорья. С середины марта до начала июня.

### 3. *Lethrus majusculus* Sem. 1899, Lebed. 1913.

Синонимика. *Lethrus pygmaeus majusculus* Sem. 1899.

Географическое распространение. Западный и отчасти средний Копет-даг: Бужнурд (северный Иран), Гермаб (по Hauser'у).

Условия обитания. Невысокие горы.

### 4. *Lethrus inermis* Rtt. 1897.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Горная Бухара.

Условия обитания. Горы.

<sup>1</sup> Все хронологические данные относятся к имагинальной фазе.

5. *Lethrus microbuccis* Ball. 1870.

Синонимика. *Lethrus turkestanicus* var.  $\epsilon$  Solsky 1876. — *Lethrus puncticollis* Krtz. 1882. — *Lethrus glasunovi* D. Kozh. 1894.

Географическое распространение. Западный Туркестан и Бухара: Самаркандский район с прилегающей частью Бухары; окр. Ташкента до предгорий.

Условия обитания. Равнина, предгорья, невысокие горы. С середины февраля до середины июня.

6. *Lethrus bituberculifrons* Lebed. 1926.

Синонимика. *Lethrus bituberculatus* (поп Ball.) Lebed. 1913.

Географическое распространение. Окр. Ташкента.

Условия обитания. Равнина и предгорья. С марта до середины апреля.

7. *Lethrus mithras* Rtrr. 1904.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Западный Копет-даг и Сумбар: Буджнурд, Ала-даг, Кара-кала.

Условия обитания. Горы и предгорья. С марта до мая.

8. *Lethrus zarudnianus* Sem. & Medv. 1935.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Средний Копет-даг у советско-иранской границы: Имам-гуляр.

Условия обитания. Горы. В марте.

Subgen. 2: *Lethrulus* Sem. 1892.

9. *Lethrus cicatricosus* Rtrr. 1890.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Туркмения: оазис Ахал-теке; Купшкинский район.

Условия обитания. Предгорные степи и предгорья. С конца марта до конца апреля.

Subgen. 3: *Sceloleturus* Sem. 1894.

10. *Lethrus costatus* Sem. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Южная Бухара: Куляб, Дарваз.

Условия обитания. Горы. Июнь.

11. *Lethrus spinimanus* В. Jak. 1892.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Туркмения: Ахалтекинский и Мервский оазисы: Артык, Бурдалы (Иолатань).

Условия обитания. Полупустынная равнина. С апреля до середины июня.

12. *Lethrus chorassanicus* Sem. & Medv. 1935.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Восточный Иран, Хорасан: Хоштадан.

Условия обитания. Предгорья и невысокие горы. Апрель.

13. *Lethrus tenuerpunctus* Sem. & Medv. 1935.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Горная Бухара: Чичан-тау.

Условия обитания. Горы ( реликтовые леса). С марта до конца апреля.

14. *Lethrus auriculatus* Sem. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Горная Бухара: Дарваз.

Условия обитания. Горы. Март.

15. *Lethrus bactrianus* Sem. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Горная Бухара: Гувар, Куляб.

Условия обитания. Горы. С конца марта до июня.

16. *Lethrus kozhantshikovi* Sem. 1892.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Горная Бухара: Дарваз, Куляб.

Условия обитания. Горы. Июнь.

17. *Lethrus bucharicus* Sem. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Горная Бухара: Куляб.

Условия обитания. Горы. Июнь.

18. *Lethrus rosmarus* Ball. 1870.

Синонимика. *Lethrus turkestanicus* var.  $\delta$  Solsky 1876. — *Lethrus substriatus* Krtz. 1883.

Географическое распространение. Западный Туркестан и Бухара: окр. Ташкента, между Ташкентом и Самаркандом, Самарканд и прилегающие части Бухары.

Условия обитания. Степи. С середины марта до начала июня.

19. *Lethrus turcomanicus* Sem. 1894.

Синонимика. *Lethrus substriatus* (non Krtz.) Rtttr. 1890. — *Lethrus substriatus* V. Jak. 1892, partim.

Географическое распространение. Туркмения: Ахалтекинский и (?) Мервский оазис.

Условия обитания. Предгорные степи. С конца марта до конца апреля.

Subgen. 4: *Teratolethrus* Sem. 1894.

20. *Lethrus sieversi* D. Kozh. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Туркмения: Копетдаг, преимущественно в западной части (Каракалинский район).

Условия обитания. Невысокие горы.

21. *Lethrus komarovi* Sem. 1894.

Синонимика. *Lethrus sulcatus* (non Krtz.) Rtttr. 1890. — *Lethrus sulcatus* V. Jak. 1892.

Географическое распространение. Туркмения: оазис Ахалтеке и предгорья Копетдага.

Условия обитания. Полупустынные степи и предгорья. С конца марта до мая.

Subgen. 5: *Autolethrus* Sem. 1892.

22. *Lethrus appendiculatus* V. Jak. 1891, Sem. 1892.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Южная Бухара: Куляб.

Условия обитания. Горы. Июнь.

23. *Lethrus spathulatus* Lebed. 1932.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Фергана: Андижанский округ.

Условия обитания. Невысокие горы. Июнь.

24. *Lethrus coptotis* Sem. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.  
Географическое распространение. Горная Бухара: Дарваз, Ванч, Куляб.  
Условия обитания. Горы. Апрель.

25. *Lethrus forcipatus* B. Jak. 1892.

Синонимика. Синонимов нет.  
Географическое распространение. Малая Азия.  
Условия обитания. Не выяснены.

26. *Lethrus dinotherium* Wilk. 1885.

Синонимика. Синонимов нет.  
Географическое распространение. Северная Фергана: Наманганский окр.  
Условия обитания. Горы. С начала до конца мая.

27. *Lethrus litvinovi* Sem. 1900, Sem. & Medv. 1935.

Синонимика. *Lethrus dinotherium litvinovi* Sem. 1900.  
Географическое распространение. Северная Фергана: Арслан-боб, Чарвак.  
Условия обитания. Горы. Июнь.

28. *Lethrus anisodon* Sem. & Guss. 1935.

Синонимика. Синонимов нет.  
Географическое распространение. Северо-восточная Бухара: северные склоны Гиссарского хребта.  
Условия обитания. Горы на высоте до 2000 м. До конца июня.

29. *Lethrus aenescens* Fairm. 1892, Lebed. 1932.

Синонимика. Синонимов нет.  
Географическое распространение. Горы близ Ташкента: Чимган.  
Условия обитания. Невысокие горы. До июля включительно.

30. *Lethrus sulcipennis* Krtz. 1883.

Синонимика. Синонимов нет.  
Географическое распространение. Фергана: до Оша в южном направлении.  
Условия обитания. Горы. С середины апреля до середины июня.

31. *Lethrus obliteratus* Sem. 1894, Sem. & Medv. 1935.

Синонимика. *Lethrus sulcipennis* var. *obliteratus* Sem. 1894.

Географическое распространение. Туркестан? Фергана (более точных данных нет).

Условия обитания? Горы.

32. *Lethrus mucronatus* Sem. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Южная Фергана и Нарын.

Условия обитания. Горы. Апрель.

33. *Lethrus laevigatus* Ball. 1870.

Синонимика. *Lethrus bituberculatus* Ball. 1870 = ♀. — *Lethrus scoparius* Rtttr. 1890. — ? *Lethrus bradytus* Fairm. 1892.

Географическое распространение. Западный Туркестан: Самаркандский и Ташкентский районы.

Условия обитания. Равнина и предгорья. С конца марта до начала июня.

34. *Lethrus scoparius* Fisch.-W. 1821.

Синонимика. *Lethrus turkestanicus* Ball. 1870. — *Lethrus marquardtii* Rtttr. 1902.

Географическое распространение. Западный и северный Туркестан и северная Бухара: от окр. Ташкента до Таласа и Аулие-ата.

Условия обитания. Степи и предгорья (до 1000 фут. над ур. моря). С марта до середины июня.

35. *Lethrus submandibularis* Lebed. 1932.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Горная Бухара: Шахрисябс.

Условия обитания. Горы до 2200 м. Апрель.

36. *Lethrus silus* Rtttr. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Западный Туркестан: Чимган.

Условия обитания. Горы.

37. *Lethrus sogdianus* Sem. 1894.

Синонимика. *Lethrus politus* (non Solsky) D. Kozh. 1894.

Географическое распространение. Западный Туркестан: горы к югу от Самарканда.

Условия обитания. Горы.

38. *Lethrus superbis* Krtz. 1882.

Синонимика. *Lethrus turkestanicus* f. *typica* (partim) Solsky 1876.—  
*Lethrus fedtshenkoi* Sem. 1894.

Географическое распространение. Юго-западный Туркестан и прилегающая часть Бухары: окр. Самарканда, Гиссар; ? Голодная степь.

Условия обитания. Горы и предгорья. С середины марта до конца мая.

39. *Lethrus splendidus* Sem. & Medv. 1935.

Синонимика. *Lethrus superbis* (поп Krtz.) Lebed. 1932.

Географическое распространение. Бухара: Гузар, Каммаши, Куропаткино.

Условия обитания. Горы и предгорья. С середины апреля до середины мая.

40. *Lethrus zarudnyi* Sem. & Medv. 1935.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Северная Фергана: Бодаксай.

Условия обитания. Горы. Июнь.

41. *Lethrus geminatus* Krtz. 1882.

Синонимика. *Lethrus turkestanicus* f. *typica* (partim) Solsky 1876.

Географическое распространение. Юго-западный Туркестан: Самаркандский район и прилегающая часть Бухары.

Условия обитания. Равнина и предгорья. С середины марта до середины июня.

42. *Lethrus politus* Solsky 1876.

Синонимика. *Lethrus laevigatus* (non Ball.) Krtz. 1883.

Географическое распространение. Западный Туркестан: Самаркандский район.

Условия обитания. Равнина и главным образом предгорья. С начала мая до конца июня.

43. *Lethrus rotundicollis* Fairm. 1866.

Синонимика. *Lethrus rotundicollis* var. *armeniacus* Rtttr. 1890.

Географическое распространение. ? Греция, Анатолия, Курдистан.

Условия обитания. Предгорья и невысокие горы.

44. *Lethrus raymondi* Rtttr. 1890.

Синонимика. *Lethrus heydeni* Fairm. 1866, ex parte.—*Lethrus schauvi* Rtttr. 1890.

Географическое распространение. Малая Азия, Восточная Румелия.

Условия обитания. Не выяснены.

45. *Lethrus jacobsoni* Sem. & Medv. 1935.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Северный Туркестан: от с. Высокого до Таласа.

Условия обитания. Степи и предгорья. С апреля до начала июня.

46. *Lethrus hauseri* Rtt. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Западный Туркестан: горы близ Ташкента (Чимган).

Условия обитания. Горы. До июля.

47. *Lethrus eous* Sem. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Кульджа.

Условия обитания. ? Предгорья.

Subgen. 6: *Lethrus* (Scop. 1777) Sem. 1892.

48. *Lethrus apterus* (Laxm. 1770).

Синонимика. *Lucanus apterus* Pall. 1781 (ex parte).— *Bulbocerus cephalotes* Achar. 1781.— *Clunipes scarabaeoides* Hohenw. 1785.— *Lethrus cephalotes* Fabr. 1787 et auctor. poster.— *Lethrus podolicus* Fisch.-W. 1822.— ? *Lethrus subaeneus* Fairm. 1866.

Географическое распространение. Сербия, Венгрия, Румыния, южная Польша, южная часть СССР в пределах б. губерний: Херсонской, Полтавской, Волынской (южная часть), северная часть б. Таврической губ. (б. Бердянский и северо-восточная часть б. Мелитопольского у.), б. Екатеринославской, Киевской (кроме севера), Черниговской (южная часть), Полтавской, Курской (южная часть), Харьковской, Воронежской, Донской области (до р. Дона). В новейшее время показан также для Новороссийского района (Абрау).

Условия обитания. Степи, по преимуществу черноземные, и балки, а также меловые и глинистые склоны; избегает сыпучих песков, каштановых почв, солонцов и солончаков. С конца февраля до середины июня.

49. *Lethrus macrognathus* Fairm. 1866.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Анатолия.

Условия обитания. Предгорья.

50. *Lethrus mandibularis* B. Jak. 1892.

Синонимика. ? *Lethrus elephas* Rttr. 1892 (недостаточно описан).  
Географическое распространение. Малая Азия (Амазия).  
Условия обитания. Предгорья.

Subgen. 7. **Goniolethrus** Sem. 1892.

51. *Lethrus brachiicollis* Fairm. 1855.

Синонимика. Синонимов нет.  
Географическое распространение. Северный Иран,  
западная часть Малой Азии (Брусса).  
Условия обитания. Предгорья.

52. *Lethrus acutangulus* Ball. 1870.

Синонимика. *Lethrus brachiicollis* (non Fairm.) Solsky 1876.—  
*Lethrus persicus* Rttr. 1890 = ♀.  
Географическое распространение. Северный Иран:  
Астрабадская провинция, западный Копет-даг.  
Условия обитания. Горы и предгорья. С начала марта до июля.

Subgen 8: **Heteroplistodus** (B. Jak. 1890), Sem. 1894.

53. *Lethrus obsoletus* Sem. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.  
Географическое распространение. Туркестан: Южная  
Фергана: Заалайский хребет.  
Условия обитания. Горы, альпийская зона. Июнь.

54. *Lethrus semenovi* D. Kozh. 1893.

Синонимика. Синонимов нет.  
Географическое распространение. Не выяснено; пови-  
димому, восточная часть Малой Азии (Амазия).  
Условия обитания. Не выяснены.

55. *Lethrus hispinus* B. Jak. 1889.

Синонимика. Синонимов нет.  
Географическое распространение. Туркестан: Фергана  
(Маргелан, Коканд).  
Условия обитания. Горы. Май.

56. *Lethrus kuldzhensis* Lebed. 1926.

Синонимика. Синонимов нет.  
Географическое распространение. Кульджа.  
Условия обитания. Невысокие горы. Июнь.

57. *Lethrus crenulatus* Gebl. 1845.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Северо-восточная часть Семиречья у оз. Балхаша: Каратал, нижнее течение р. Или, Аксу у Балхаша.

Условия обитания. Степи. С начала мая до середины июня

58. *Lethrus furcatus* V. Jak. 1890.

Синонимика: ? *Lethrus banghaasi* Rttr. 1893.

Географическое распространение. Горная Бухара: Ванч, Дарваз, Куляб.

Условия обитания. Горы. Июнь.

59. *Lethrus tenuidens* Rttr. 1890, Sem. 1892.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Горная Бухара: хребет Петра Первого.

Условия обитания. Горы, альпийская зона. С начала июня до конца июля.

60. *Lethrus staudingeri* Rttr. 1893.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Южная Бухара: Куляб.

Условия обитания. Горы.

61. *Lethrus serpentifer* Sem. & Medv. 1935.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Южная окраина Монголии у оз. Куку-нор.

Условия обитания. Равнина и предгорья. Апрель.

62. *Lethrus jakovlevi* Sem. 1892.

Синонимика. *Lethrus longimanus* Fisch.-W. 1845 (partim).

Географическое распространение. Киргизские степи, прилегающие с севера к оз. Балхаш.

Условия обитания. Равнина.

63. *Lethrus lebedevi* Sem. & Medv. 1935.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Восточное Семиречье, Джаркентский район.

Условия обитания. Степь и предгорья. Май.

64. *Lethrus potanini* B. Jak. 1889.

Синонимика. *Lethrus conformis* Friv. 1890.

Географическое распространение. Центральная и южная Монголия до Ордоса включительно.

Условия обитания. Полупустынные равнины. С апреля до конца июля.

65. *Lethrus tshitsherini* Sem. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Восточное Семиречье (Джаркентский район) и Кульджа.

Условия обитания. Предгорья и горы. С апреля до второй половины июля.

66. *Lethrus petri* Sem. & Medv. 1935.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Восточное Семиречье (Джаркентский район).

Условия обитания. Горы. Май.

67. *Lethrus obliquus* Sem. 1894.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Южная Бухара: Куляб.

Условия обитания. Предгорья и горы. Апрель.

68. *Lethrus korzhinskii* Sem. 1899.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Южная Бухара до Термеза включительно.

Условия обитания. Полупустыня и предгорья. С начала февраля до середины мая.

69. *Lethrus medvedevi* Sem. & Guss. 1935.

Синонимика. Синонимов нет.

Географическое распространение. Юго-восточная Бухара: перевал между Кулябом и Шурабадом.

Условия обитания. Горы на высоте около 2500 м. Июнь.

Gen. III: *Ceratodirus* Fisch.-W. 1845.

70. *Ceratodirus gladiator* (Rttr. 1897).

Синонимика. *Lethrus gladiator* Rttr. 1897.

Географическое распространение. Зайсанская котловина.

Условия обитания. Степи, предгорья. До июня включительно.

71. *Ceratodirus karelini* (Geb1. 1845).

Синонимика. *Lethrus karelini* Geb1. 1845. — *Lethrus dispar* Rtrr. 1892. — *Lethrus karelini* var. *subaurosus* Rtrr. 1909.

Географическое распространение. Все Семиречье и Александровский хребет с предгорьями Таласского Алатау.

Условия обитания. Степи, предгорья и горы, за исключением верхних зон. С начала апреля до начала июля.

72. *Ceratodirus dostojevskii* (Sem. 1899).

Синонимика. *Lethrus dostojevskii* Sem. 1899.

Географическое распространение. Северная часть Закаспийского края: полуостров Мангышлак.

Условия обитания. Полупустыня. Апрель и начало мая.

73. *Ceratodirus longimanus* (Fisch.-W. 1821).

Синонимика. *Lethrus longimanus* Fisch.-W. 1821. — *Lethrus eversmanni* Кгуп. 1832.

Географическое распространение. Степи Заволжья, начиная с юга б. Самарской губ., северные Киргизские степи до б. Тургайской области включительно.

Условия обитания. Степь и полупустыня.

74. *Ceratodirus cephalotes* (Pall. 1771).

Синонимика. *Lucanus cephalotes* Pall. 1771. — *Lucanus apterus* Pall. 1781. — ? *Ceratodirus dispar* Fisch.-W. 1845. — *Lethrus (Heteroplistodus) dispar* В. Jak. 1890. — *Lethrus (Heteroplistodus) dispar* Sem. 1892. — *Lethrus (Ceratodirus) dispar* Sem. 1894.

Географическое распространение. Южные Киргизские степи (южная часть б. Уральской области), включая северную окраину Закаспийского края (Мертвый Култук).

Условия обитания. Степь и полупустыня. С конца апреля до начала июня.

---

#### ЛИТЕРАТУРА

- Boucomont, A. 1912. In Schenkling, Coleopterorum Catalogus, pars 46, pp. 34—39.
- Jacquelin du Val, C. 1863. Genera des Coleoptères d'Europe, t. III, pp. 37—38; tab. 11, fig. 51 a, b, c.
- Яковлев, В. Е. (Яковлев, В. Е.) 1889. Insecta a cl. G. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta, XI. Coleoptera (*Cymindis*, *Pseudopelta*, *Lethrus*). (Тр. Русск. Энтом. Общ., т. XXIV, стр. 259—262).
- 1890. Заметка о роде *Lethrus* Scop. (Тр. Русск. Энтом. Общ., т. XXIV, стр. 561—569).
- 1892. Новые и малоизвестные виды рода *Lethrus* Scop. (Тр. Русск. Энтом. Общ., т. XXVI, стр. 182—200).
- Kraatz, G. 1882. Käfer um Margelan, gesammelt von Haberhauer. (Deutsche Entom. Ztschr., Bd. XXVI, H. I, pp. 102—103).
- 1882. Käfer um Samarkand, gesammelt von Habenhauer. (Deutsche Entom. Ztschr., Bd. XXVI, H. II, pp. 311—312).
- 1883. In Heyden u. Kraatz, Käfer aus Osch (in Turkestan). (Deutsche Entom. Ztschr., Bd. XXVII, H. II, pp. 340—343).
- Lacordaire, Th. 1856. Genera des Coléopteres, t. III, pp. 147—148.
- Lebedev, A. G. (Лебедев, А. Г.) 1913. Обзор видов подр. *Microlethrus* и описание одного нового вида. (Энтом. Вестн., т. I, № 2, стр. 1—8).
- 1926. *Lethrus (Heterophlistodus) kuldzhensis* n. sp. (Wiener Entom. Zeitung, Bd. 43, H. I, pp. 38—40).
- 1932. Neue und wenig bekannte Arten der Gattung *Lethrus*. (Entom. Anzeig. Wien, 12, pp. 86—91).
- Popovici-Bazosand, A. 1932. Beiträge zur Kenntnis des Rebschneiders *Lethrus apterus* Laxm. (Zool. Anz., Bd. 100, H. 1/2, pp. 3—13).
- Reitter, Edm. 1890. Analytische Uebersicht der bekannten *Lethrus*-Arten (Deutsche Entom. Ztschr., H. II, pp. 289—295).
- 1892. Bestimmungs-Tabelle der Lucaniden und coprophagen Lamellicornien, H. XXIV, pp. 154—158.
- 1893. Neunter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. (Wiener Entom. Zeitung, Bd. XII, pp. 222—223).
- 1894. In Hauser, F., Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Transkaspien und Turkestan. (Deutsche Entom. Ztschr., H. II, pp. 43—44).
- 1897. *Lethrus (Microlethrus) inermis* Reitter n. sp. (Deutsche Entom. Ztschr., H. II, pp. 235—236).
- 1902. Neue Coleopteren der palaearktischen Fauna. (Wiener Entom. Zeitung, Bd. XXI, H. VI, p. 138).
- 1904. Coleopterologische Notizen. (Wiener Entom. Zeitung, Bd. XXIII, H. V, pp. 83—84).
- 1904. Sechs neue Coleopteren aus der paläarktischen Region. (Wiener Entom. Zeitung, Bd. XXIII, H. IX, p. 256).
- 1909. Eine Serie neuer Scarabaeden aus der paläarktischen Fauna. (Wiener Entom. Zeitung, Bd. XXVIII, H. III, p. 78).

- Schreiner, J. (Шрейнер, Я.) 1903. Кравчик или головач (*Lethrus apterus* Laxm.) и способы борьбы с ним. (Тр. Бюро по Энтом., т. IV, № 1, стр. 1—45).
- Semenov, A. (Семенов, А.) 1892. Note sur la subdivision du genre *Lethrus* Scop. et description de deux espèces nouvelles. (Тр. Русск. Энтом. Общ., т. XXVI, стр. 232—244).
- 1894. Fragmenta monographiae generis *Lethrus* Scop. (Тр. Русск. Энтом. Общ., т. XXVIII, стр. 475—525).
- 1899. Coleoptera asiatica nova. (Тр. Русск. Энтом. Общ., т. XXXII, стр. 632—643).
- 1899. Заметки о жесткокрылых (*Coleoptera*) Европ. России и Кавказа. (Bull. Soc. Natur. Moscou, pp. 122—123).
- 1901. О географическом распределении представителей рода *Lethrus* Scop. (*Coleoptera, Scarabaeidae*) на площади Европ. России. (Русск. Энтом. Обзор., I, № 6, стр. 251—255).
- Semenov-Tian-Shanskij, A. (Семенов-Тянь-Шанский, А.) 1903. Analecta coleopterologica, XV. (Русск. Энтом. Обзор., № IX, 1—2, стр. 29—31).
- 1935. Analecta coleopterologica, XXI. (Энтом. Обзор. XXV, № 3—4, стр. 271—281).
- Географическое распределение жуков-кравчиков (триба *Lethrini* семейства *Scarabaeidae*) в связи с их классификацией. (Изв. Акад. Наук, VII сер., 1934, № 9, 1935, стр. 1387—1402).
- Semenov-Tian-Shanskij, A. & Medvedev, S. (Семенов-Тянь-Шанский, А. и Медведев, С.) 1935. Диагнозы новых видов рода *Lethrus* Scop. (*Coleoptera, Scarabaeidae*). (Энтом. Обзор., XXV, № 3—4, стр. 282—287).
- Tarpani, J. (Тарпани, И.) 1900. Кравчик (*Lethrus apterus* Laxm.) (биология, вред, борьба). (Записки Ново-Александрийского Инст. Сельск. Хоз. и Лесовод., т. XIII, в. I).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СИСТЕМАТИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ,  
С ВКЛЮЧЕНИЕМ ИХ СИНОНИМОВ<sup>1</sup>

- Abrognathus*, genus (под) 3, 8, 9, 80.  
*acutangulus*, *Lethrus* 43, 76, 88.  
*aenesceus*, *Lethrus* 26, 69, 84.  
*anisodon*, *Lethrus* 25, 76, 84.  
*appendiculatus*, *Lethrus* 22, 70, 83.  
*apterus*, *Lethrus* 3, 6, 7, 8, 11, 40, 75, 87, 91.  
*armeniacus*, *Lethrus* 86.  
*auriculatus*, *Lethrus* 18, 62, 82.  
*Autolethrus*, subgenus (подрод) 11, 21, 83.  
*bactrianus*, *Lethrus* 18, 62, 82.  
*banghaasi*, *Lethrus* 89.  
*bispinus*, *Lethrus* 45, 57, 88.  
*bituberculatus*, *Lethrus* 81, 85.  
*bituberculifrons*, *Lethrus* 14, 66, 81.  
*brachicollis*, *Lethrus* 12, 42, 76, 88.  
*bradytus*, *Lethrus* 85.  
*breviceps*, *Lethrus* 80.  
*bucharicus*, *Lethrus* 19, 76, 82.  
*Bulbocerus*, genus (под) 87.  
*cephalotes*, *Ceratodirus* 7, 9, 79, 87, 91.  
*Ceratodirus*, genus (под) 3, 9, 76, 90.  
*chorassanicus*, *Lethrus* 17, 76, 82.  
*cicatricosus*, *Lethrus* 10, 15, 54, 81.  
*Clunipes*, genus (под) 87.  
*conformis*, *Lethrus* 90.  
*coptotis*, *Lethrus* 24, 70, 84.  
*costatus*, *Lethrus* 16, 61, 81.  
*crinulatus*, *Lethrus* 12, 46, 57, 80, 89.  
*dinotherium*, *Lethrus* 7, 25, 68, 84.  
*dispar*, *Ceratodirus* 91.  
*dostojevskii*, *Ceratodirus* 78, 91.  
*elephas*, *Lethrus* 88.  
*eous*, *Lethrus* 39, 76, 87.  
*eversmanni*, *Lethrus* 91.  
*fedtshenkoi*, *Lethrus* 86.  
*forcipatus*, *Lethrus* 24, 74, 84.  
*furcatus*, *Lethrus* 47, 56, 89.  
*geminatus*, *Lethrus* 35, 71, 86.  
*gladiator*, *Ceratodirus* 77, 90.  
*glasunovi*, *Lethrus* 81.  
*Goniolethrus*, subgenus (подрод) 12, 41, 88.  
*hauseri*, *Lethrus* 38, 67, 87.  
*Heteroplistodus*, subgenus (подрод) 12, 43, 88.  
*heydeni*, *Lethrus* 86.  
*inermis*, *Lethrus* 13, 66, 80.  
*jacobsoni*, *Lethrus* 38, 67, 87.  
*jakovlevi*, *Lethrus* 50, 76, 89.  
*karelini*, *Ceratodirus* 7, 77, 91.  
*komarovi*, *Lethrus* 21, 64, 83.  
*korzhinskii*, *Lethrus* 54, 60, 90.  
*kozhanzhikovii*, *Lethrus* 18, 63, 82.  
*kuldzhensis*, *Lethrus* 45, 57, 88.  
*laevigatus*, *Lethrus* 11, 29, 72, 85, 86.  
*lebedevi*, *Lethrus* 50, 58, 89.  
*Lethrini*, tribus (триба) 3, 5, 6, 7.  
*Lethrulus*, subgenus (подрод) 10, 15, 81.  
*Lethrus*, genus (под) 3, 5, 8, 9, 12, 54, 80.  
*Lethrus*, subgenus (подрод) 12, 87.  
*litvinovi*, *Lethrus* 25, 26, 68, 84.  
*longimanus*, *Ceratodirus* 78, 89, 91.  
*macrognatus*, *Lethrus* 40, 76, 87.  
*majusculus*, *Lethrus* 13, 65, 80.  
*mandibularis*, *Lethrus* 41, 75, 88.  
*marquardtii*, *Lethrus* 85.  
*medvedevi*, *Lethrus* 48, 76, 90.  
*microbuccis*, *Lethrus* 7, 14, 66, 81.  
*Microlethrus*, subgenus (подрод) 9, 12, 80.  
*mithras*, *Lethrus* 14, 65, 81.  
*mucronatus*, *Lethrus* 28, 69, 85.  
*obliquus*, *Lethrus* 53, 90.  
*obliteratus*, *Lethrus* 27, 76, 85.  
*obsoletus*, *Lethrus* 43, 55, 88.  
*persicus*, *Lethrus* 89.  
*petri*, *Lethrus* 52, 60, 90.  
*podolicus*, *Lethrus* 87.  
*politus*, *Lethrus* 35, 73, 85, 86.

<sup>1</sup> Синонимы напечатаны прямым шрифтом.

- potanini*, *Lethrus* 51, 59, 90.  
*puncticollis*, *Lethrus* 81.  
*pygmaeus*, *Lethrus* 7, 9, 13, 65, 80.  
*raymondi*, *Lethrus* 37, 74, 86.  
*rosmarus*, *Lethrus* 7, 10, 19, 63, 88.  
*rotundicollis*, *Lethrus* 36, 74, 86.  
*scarabioides*, *Clunipes* 87.  
*Scelolethrus*, subgenus (подрод) 10, 15, 81.  
*schaumi*, *Lethrus* 86.  
*scoparius*, *Lethrus* 7, 30, 72, 85.  
*semenovi*, *Lethrus* 44, 55, 88.  
*serpentiifer*, *Lethrus* 49, 58, 89.  
*sieversi*, *Lethrus* 11, 20, 64, 88.  
*silus*, *Lethrus* 31, 76, 85.  
*sogdianus*, *Lethrus* 32, 76, 85.  
*spathulatus*, *Lethrus* 23, 76, 88.  
*s. inimanus*, *Lethrus* 17, 61, 82.  
*splendidus*, *Lethrus* 7, 33, 71, 86.  
*staudingeri*, *Lethrus* 48, 76, 89.  
*subaeneus*, *Lethrus* 87.  
*subaurosus*, *Ceratodirus* 91.  
*submandibularis*, *Lethrus* 31, 76, 85.  
*substriatus*, *Lethrus* 88.  
*sulcatus*, *Lethrus* 88.  
*sulcipennis*, *Lethrus* 27, 69, 84, 85.  
*superbus*, *Lethrus* 33, 71, 86.  
*tenuepunctus*, *Lethrus* 17, 62, 82.  
*tenuidens*, *Lethrus* 48, 56, 89.  
*Teratolethrus*, subgenus (подрод) 11, 20, 88.  
*tuberculifrons*, *Abrognathus* 7, 8, 9, 80.  
*turcomanicus*, *Lethrus* 20, 64, 88.  
*turkestanicus*, *Lethrus* 81, 88, 85, 86.  
*tshitsherini*, *Lethrus* 52, 59, 90.  
*zarudnianus*, *Lethrus* 15, 76, 81.  
*zarudnyi*, *Lethrus* 34, 76, 86.
-

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

- |   |   |
|---|---|
| <p>Жуки-кравчики 3, 5.<br/>           Кравчик 3.<br/>           Кравчик анатолийский 36.<br/>             "  бактрийский 18.<br/>             "  безухий 24.<br/>             "  блистательный 33.<br/>             "  бороздчатый 27.<br/>             "  бугорколобый 14.<br/>             "  бухарский 19.<br/>             "  вильчатый 47.<br/>             "  восточный 39.<br/>             "  Гаузера 38.<br/>             "  гладкий 29.<br/>             "  головач 3, 40.<br/>             "  горный 31.<br/>             "  городчатый 46.<br/>             "  двойчатый 35.<br/>             "  двузубчатый 45.<br/>             "  динотерий 25.<br/>             "  дюжий 41.<br/>             "  заморыш 14.<br/>             "  Зарудного 34.<br/>             "  змееносец 49.<br/>             "  илийский 52.<br/>             "  Кожанчикова 18.<br/>             "  Комарова 12.<br/>             "  копетдагский 15.<br/>             "  Коржинского 54.<br/>             "  коротыш 3, 9.<br/>             "  косой 53.<br/>             "  красивый 33.<br/>             "  кривовильчатый 48.<br/>             "  кульджинский 45.<br/>             "  курносый 31.<br/>             "  Лебедева 50.<br/>             "  Литвинова 26.<br/>             "  ложконосец 22.<br/>             "  лопатоносец 23.</p> | <p>Кравчик-малоазийский 24.<br/>             "  малыш 13.<br/>             "  Медведева 48.<br/>             "  медянистый 26.<br/>             "  морж 19.<br/>             "  невзрачный 43.<br/>             "  невооруженный 13.<br/>             "  неравнозубый 25.<br/>             "  остроугольный 43.<br/>             "  острохвостый 28.<br/>             "  подросток 13.<br/>             "  полированный 35.<br/>             "  Потанина 51.<br/>             "  ребристый 16.<br/>             "  рукоугольный 42.<br/>             "  рябой 15.<br/>             "  самаркандский 32.<br/>             "  Семенова 44.<br/>             "  Сиверса 20.<br/>             "  солнцелюб 14.<br/>             "  стертый 27.<br/>             "  — стригун 3.<br/>             "  — стригун-гладнатор 77.<br/>             "  — стригун Достоевского 78.<br/>             "  — стригун заволжский 78.<br/>             "  — стригун инцерекий 79.<br/>             "  — стригун Карелина 77.<br/>             "  тонкопунктированный 17.<br/>             "  туркестанский 30.<br/>             "  туркменский 20.<br/>             *  ушастый 18.<br/>             "  фессалийский 37.<br/>             "  хорасанский 17.<br/>             "  Чичерина 52.<br/>             "  шипоносный 17.<br/>             "  Штаудангера 48.<br/>             "  Яковсона 38.<br/>             "  Яковлева 50.</p> |
|---|---|
-

## Объяснение таблиц

Таблица I

Верхняя челюсть ♂ сбоку

1	Левая челюсть	<i>Lethrus mithras</i>	Rttr.
2	" "	" "	<i>zarudnianus</i> Sem. & Medv.
3	" "	" "	<i>cicatricosus</i> Rttr.
4	" "	" "	" "
5	" "	" "	<i>costatus</i> Sem.
6	" "	" "	<i>spinimanus</i> B. Jak.
7	" "	" "	<i>tenuepunctus</i> Sem. & Medv.
8	" "	" "	<i>auriculatus</i> Sem.
9	" "	" "	<i>bactrianus</i> Sem.
10	" "	" "	<i>kozhantshikovi</i> Sem.
11	" "	" "	<i>rosmarus</i> Ball.
12	" "	" "	<i>turkomanicus</i> Sem.
13	" "	" "	<i>komarovi</i> Sem.
14	Правая	" "	" "
15	Левая	" "	<i>sieversi</i> D. Kozh.
16	Правая	" "	" "
17	Левая	" "	<i>appendiculatus</i> B. Jak.
18	" "	" "	<i>coptotis</i> Sem.
19	" "	" "	<i>forcipatus</i> B. Jak.
20	" "	" "	<i>dinotherium</i> Wilk.
21	Правая	" "	" "
22	Левая	" "	<i>sulcipennis</i> Krtz.
23	Левая челюсть	<i>Lethrus laevigatus</i>	Ball.
24	" "	" "	<i>scoparius</i> Fisch.-W.
25	" "	" "	" "
26	" "	" "	<i>sogdianus</i> Sem.

Таблица II

Верхняя челюсть ♂ сбоку

27	Левая челюсть	<i>Lethrus superbus</i>	Krtz.
28	" "	" "	<i>splendidus</i> Sem. & Medv.
29	" "	" "	<i>zarudnianus</i> Sem. & Medv.
30	" "	" "	<i>geminatus</i> Krtz.
31	" "	" "	<i>politus</i> Solsky.
32	" "	" "	<i>rotundicollis</i> Fairm.
33	" "	" "	<i>raymondi</i> Rttr.
34	" "	" "	<i>jacobsoni</i> Sem. & Medv.

35	Правая челюсть	<i>Lethrus jacobsoni</i>	Sem. & Medv.
36	Левая	"	" <i>hauseri</i> Rttr.
37	"	"	" <i>eous</i> Sem.
38	Правая	"	" " " "
39	Левая	"	" <i>apterus</i> Laxm.
40	"	"	" <i>mandibularis</i> B. Jak.
41	"	"	" <i>brachiicollis</i> Fairm.
42	"	"	" <i>acutangulus</i> Ball.
43	Правая	"	" " " "
44	Левая	"	" <i>obsoletus</i> Sem.
45	"	"	" <i>semenovi</i> D. Kozh.
46	"	"	" <i>bispinus</i> B. Jak.
47	Правая	"	" " " "
48	Левая	"	" <i>crenulatus</i> Gebl.
49	Правая	"	" " " "
50	Левая	"	" <i>furcatus</i> B. Jak.
51	Правая	"	" " " "
52	Левая	"	" <i>tenuidens</i> Rttr.
53	Правая	"	" " " "
54	Левая	"	" <i>serpentifer</i> Sem. & Medv.

Таблица III

Верхняя челюсть ♂ сбоку

55	Левая челюсть	<i>Lethrus jakovlevi</i>	Sem.
56	"	"	" <i>potanini</i> B. Jak.
57	"	"	" <i>tshitsherini</i> Sem.
58	"	"	" <i>petri</i> Sem. & Medv.
59	"	"	" <i>obliquus</i> Sem.
60	"	"	" <i>korzhinskii</i> Sem.
61	"	"	<i>Ceratodirus karelini</i> Gebl.
62	Правая	"	" " " "
63	Левая	"	" <i>dostojevskii</i> Sem.
64	Правая	"	" " " "
65	Левая	"	" <i>longimanus</i> F.-W.
66	Правая	"	" " " "
67	Левая	"	" <i>cephalotes</i> Pall.
68	Правая	"	" " " "
69	Верхние челюсти ♂	<i>Lethrus sui mandibularis</i>	Lebed. сверху.
70	Верхние челюсти ♂	<i>Lethrus zarudnyi</i>	сверху.
71	<i>Abrognathus tuberculifrons</i>	Ball., вид	сбоку.
72	<i>Lethrus (Microlethrus) pygmaeus</i>	Ball., вид	сбоку.
73	Личинка	<i>Lethrus apterus</i>	Laxm.
74	Последний сегмент брюшка личинки	<i>Lethrus apterus</i>	Laxm.
75	Анальное отверстие	"	" " "
76	Сяжок личинки	<i>Lethrus apterus</i>	Laxm.
77	Нога личинки	<i>Lethrus apterus</i>	Laxm.

Верхние челюсти ♂ спереди

78	<i>Lethrus costatus</i>	Sem.
79	"	<i>spinimanus</i> B. Jak.

- 80 *Lethrus tenuipunctus* Sem. & Medv.
- 81 " *auriculatus* Sem.
- 82 " *bactrianus* Sem.
- 83 " *kozhanishikovi* Sem.
- 84 " *rosmarus* Ball.
- 85 " *turkomanicus* Sem.

Таблица IV

Верхние челюсти ♂ спереди

- 86 *Lethrus sieversi* D. Kozh.
- 87 " *komarovi* Sem.
- 88 " *appendiculatus* B. Jak.
- 89 " *coptotis* Sem.
- 90 " *forcipatus* B. Jak.
- 91 " *dinotherium* Wilk.
- 92 " *sulcipennis* Krtz.
- 93 " *laevigatus* Ball.
- 94 " *scoparius* F.-W.
- 95 " *sogdianus* Sem.
- 96 " *splendidus* Sem. & Medv.
- 97 " *zarudnyi* Sem. & Medv.
- 98 " *geminatus* Krtz.
- 99 " *politus* Solsky

Таблица V

Верхние челюсти ♂ спереди

- 100 *Lethrus rotundicollis* Fairm.
- 101 " *raymondi* Rtrr.
- 102 " *jacobsoni* Sem. & Medv.
- 103 " *hauseri* Rtrr.
- 104 " *eous* Sem.
- 105 " *apterus* Laxm.
- 106 " *mandibularis* B. Jak.
- 107 " *brachicollis* Fairm.
- 108 " *acutangulus* Ball.
- 109 " *obsoletus* Sem.
- 110 " *semenovi* D. Kozh.
- 111 " *bispinus* B. Jak.
- 112 " *crenulatus* Gebl.
- 113 " *furcatus* B. Jak.
- 114 " *tenuidens* Rtrr.
- 115 " *serpentifer* Sem. & Medv.
- 116 " *jakovlevi* Sem.
- 117 " *potanini* B. Jak.
- 118 " *tshitsherini* Sem.
- 119 " *petri* Sem. & Medv.
- 120 " *obliquus* Sem.
- 121 " *korzhinskii* Sem.

Таблица VI

Верхние челюсти ♂ спереди

- 122 *Ceratodirus karelini* Gebl.  
123 " *dostojevskii* Sem.  
124 " *longimanus* F.-W.  
125 " *cephalotes* Pall.

Голова ♂ сверху

- 126 *Abrognathus tuberculifrons* Ball.  
127 *Lethrus pygmaeus* Ball.  
128 " *microbuccis* Ball.  
129 " *bituberculifrons* Lebed.  
130 " *mithras* Rtrr.  
131 " *cicatricosus* Rtrr.  
132 " *rosmarus* Ball.  
133 " *komarovi* Sem.  
134 " *coptotis* Sem.  
135 " *politus* Solsky

Таблица VII

Голова ♂ сверху

- 136 *Lethrus apterus* Laxm.  
137 " *jakovlevi* Sem. & Medv.  
138 " *obliquus* Sem.  
139 " *korzhinskii* Sem.  
140 *Ceratodirus karelini* Gebl.  
141 " *dostojevskii* Sem.  
142 " *longimanus* F.-W.  
143 " *cephalotes* Pall.

Левый скуловой выступ

- 144 *Lethrus zarudnianus* Sem. & Medv.  
145 " *costatus* Sem.  
146 " *spinimanus* B. Jak.  
147 " *tenuipunctus* Sem. & Medv.  
148 " *auriculatus* Sem.  
149 " *bactrianus* Sem.  
150 " *kozhanzhikovii* Sem.  
151 " *turkomanicus* Sem.  
152 " *sieversi* D. Kozh.  
153 " *appendiculatus* B. Jak.  
154 " *forcipatus* B. Jak.  
155 " *dinotherium* Wilk.  
156 " *sulcipennis* Krtz.  
157 " *laevigatus* Ball.  
158 " *scoparius* F.-W.  
159 " *sogdianus* Sem.  
160 " *splendidus* Sem. & Medv.  
161 " *zarudnyi* Sem. & Medv.  
162 " *geminatus* Krtz.  
163 " *rotundicollis* Fairm.

- 164 *Lethrus raymondi* Rtrr.  
165 " *jacobsoni* Sem. & Medv.  
166 " *hauseri* Rtrr.  
167 " *mandibularis* B. Jak.  
168 " *brachiicollis* Fairm.  
169 " *acutangulus* Ball.  
170 " *obsoletus* Sem.  
171 " *semenovi* D. Kozh.  
172 " *bispinus* B. Jak.  
173 " *crenulatus* Gebl.  
174 " *furcatus* B. Jak.  
175 " *tenuidens* Rtrr.  
176 " *serpentifer* Rtrr.  
177 " *potanini* B. Jak.  
178 " *tshitsherini* Sem.  
179 " *petri* Sem. & Medv.

Таблица VIII

Булава левой антенны

- 180 *Abrognathus tuberculifrons* Ball.  
181 *Lethrus pygmaeus* Ball.  
182 " *majusculus* Sem.  
183 " *inermis* Rtrr.  
184 " *microbuccis* Ball.  
185 " *bituberculifrons* Lebed.  
186 " *mithras* Rtrr.  
187 " *zarudnianus* Sem. & Medv.  
188 " *cicatricosus* Rtrr.  
189 " *costatus* Sem.  
190 " *tenuepunctus* Sem. & Medv.  
191 " *auriculatus* Sem.  
192 " *bactrianus* Sem.  
193 " *kozhantshikovi* Sem.  
194 " *rosmarus* Ball.  
195 " *turcomanicus* Sem.  
196 " *sieversi* D. Kozh.  
197 " *komarovi* Sem.  
198 " *appendiculatus* B. Jak.  
199 " *coptotis* Sem.  
200 " *forcipatus* B. Jak.  
201 " *dinotherium* Wilk.  
202 " *sulcipennis* Krtz.  
203 " *mucronatus* Sem.

Таблица IX

Булава левой антенны

- 204 " *laevigatus* Ball.  
205 " *scoparius* F.-W.  
206 " *sogdianus* Sem.  
207 " *superbus* Krtz.

208	<i>Lethrus zarudnyi</i>	Sem. & Medv.
209	"	<i>geminatus</i> Krtz.
210	"	<i>politus</i> Solsky
211	"	<i>rotundicollis</i> Fairm.
212	"	<i>raymondi</i> Rtrr.
213	"	<i>jacobsoni</i> Sem. & Medv.
214	"	<i>hauseri</i> Rtrr.
215	"	<i>apterus</i> Laxm.
216	"	<i>mandibularis</i> B. Jak.
217	"	<i>brachicollis</i> Fairm.
218	"	<i>acutangulus</i> Ball.
219	"	<i>obsoletus</i> Sem.
220	"	<i>semenovi</i> D. Kozh.
221	"	<i>bispinus</i> B. Jak.
222	"	<i>crenulatus</i> Gebl.
223	"	<i>furcatus</i> B. Jak.
224	"	<i>tenuidens</i> Rtrr.
225	"	<i>serpentifer</i> Sem. & Medv.
226	"	<i>jakovlevi</i> Sem.
227	"	<i>potanini</i> B. Jak.
228	"	<i>tshitsherini</i> Sem.
229	"	<i>petri</i> Sem.
230	"	<i>korzhinskii</i> Sem.
231	<i>Ceratodirus karelini</i>	Gebl.
232	"	<i>dostojevskii</i> Sem.
233	"	<i>longimanus</i> F.-W.
234	"	<i>cephalotes</i> Pall.

Таблица X

Конны надкрылий ♀

235	<i>Lethrus pygmaeus</i>	Ball.
236	"	<i>majusculus</i> Sem.
237	"	<i>inermis</i> Rtrr.
238	"	<i>microbuccis</i> Ball.
239	"	<i>bituberculifrons</i> Lebed.
240	"	<i>mithras</i> Rtrr.
241	"	<i>zarudnianus</i> Sem. & Medv. (○).
242	"	<i>cicatricosus</i> Rtrr.
243	"	<i>costatus</i> Sem.
244	"	<i>spinimanus</i> B. Jak.
245	"	<i>tenuepunctus</i> Sem. & Medv.
246	"	<i>auriculatus</i> Sem.
247	"	<i>bactrianus</i> Sem.
248	"	<i>kozhanthikovi</i> Sem.
249	"	<i>rosmarus</i> Ball.
250	"	<i>turkomanicus</i> Sem.
251	"	<i>sieversi</i> D. Kozh.
252	"	<i>komarovi</i> Sem.
253	"	<i>appendiculatus</i> B. Jak.
254	"	<i>coptotis</i> Sem.
255	"	<i>forcipatus</i> B. Jak.
256	"	<i>dinotherium</i> Wilk.

257	<i>Lethrus aenescens</i>	Fairm. Lebed.
258	" <i>sulcipennis</i>	Krtz.
259	" <i>mucronatus</i>	Sem.
260	" <i>laevigatus</i>	Ball.
261	" <i>scoparius</i>	F.-W.
262	" <i>superbus</i>	Krtz.
263	" <i>splendidus</i>	Sem. & Medv.
264	" <i>geminatus</i>	Krtz.
265	" " "	"
266	" <i>politus</i>	Solsky
267	" <i>rotundicollis</i>	Fairm.
268	" <i>raymondi</i>	Rtrr.
269	" <i>jacobsoni</i>	Sem. & Medv.
270	" <i>hauseri</i>	Rtrr.
271	" <i>apterus</i>	Laxm.
272	" <i>mandibularis</i>	B. Jak.
273	" <i>brachicollis</i>	Fairm.
274	" <i>acutangulus</i>	Ball.
275	" <i>obsoletus</i>	Sem.
276	" <i>semenovi</i>	D. Kozh.
277	" <i>bispinus</i>	B. Jak.
278	" <i>kuldzhensis</i>	Lebed.
279	" <i>crenulatus</i>	Gehl.

Таблица XI

Концы надкрылий ♀

280	<i>Lethrus furcatus</i>	B. Jak.
281	" <i>tenuidens</i>	Rtrr.
282	" <i>serpentifer</i>	Sem. & Medv.
283	" <i>lebedevi</i>	Sem. & Medv.
284	" <i>potanini</i>	B. Jak.
285	" <i>tshitsherini</i>	Sem.
286	" <i>petri</i>	Sem.
287	" <i>korzhinskii</i>	Sem.
288	Концы надкрылий ♂	<i>Lethrus mucronatus</i> Sem.
289	Левый передний угол переднеспинки ♂	<i>Lethrus acutangulus</i> Ball.
290	" " " " " "	<i>brachicollis</i> Fairm.
291	" " " " " "	<i>mandibularis</i> B. Jak.
292	" " " " " "	<i>apterus</i> Laxm.

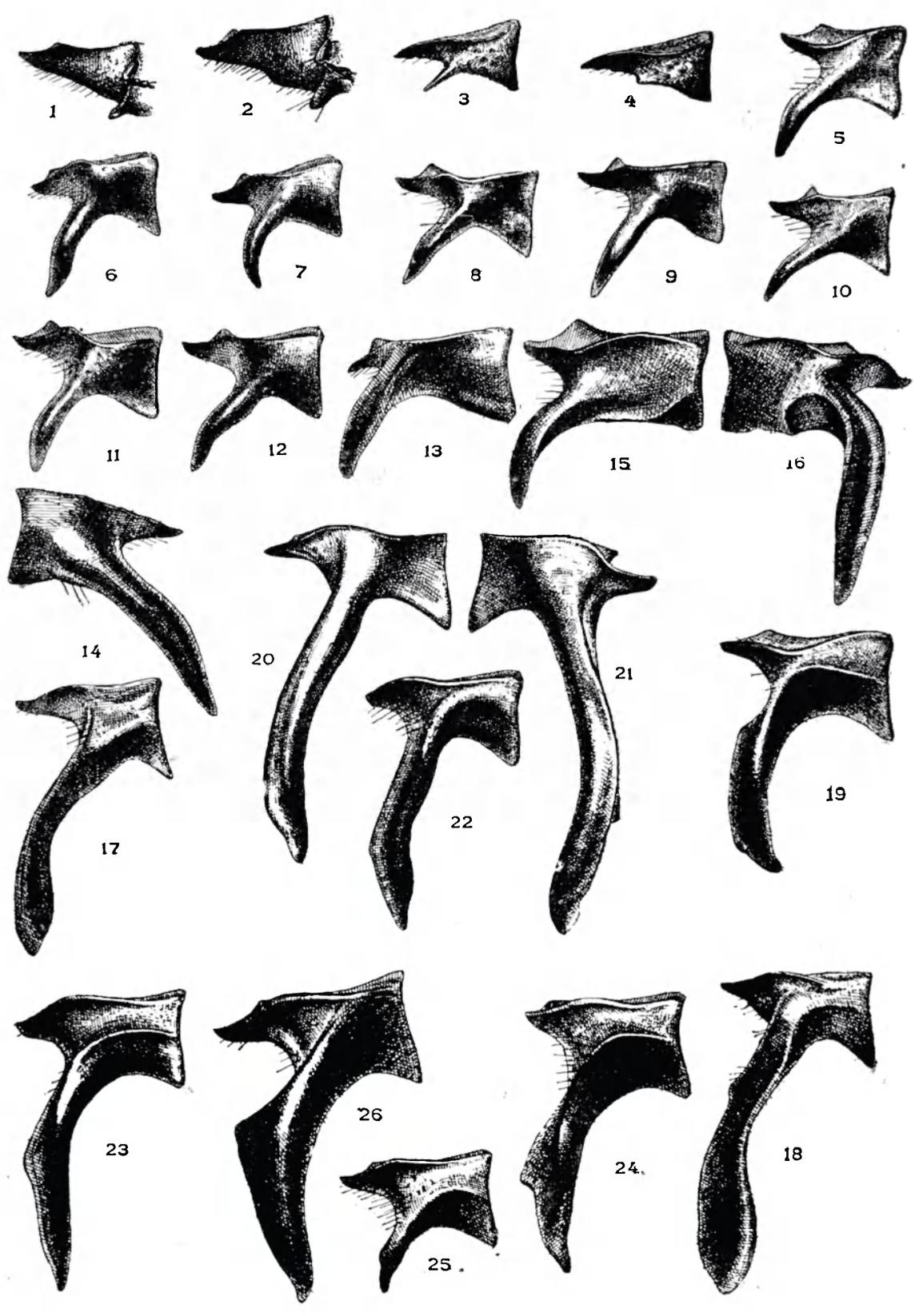
Левый передний угол переднеспинки ♀

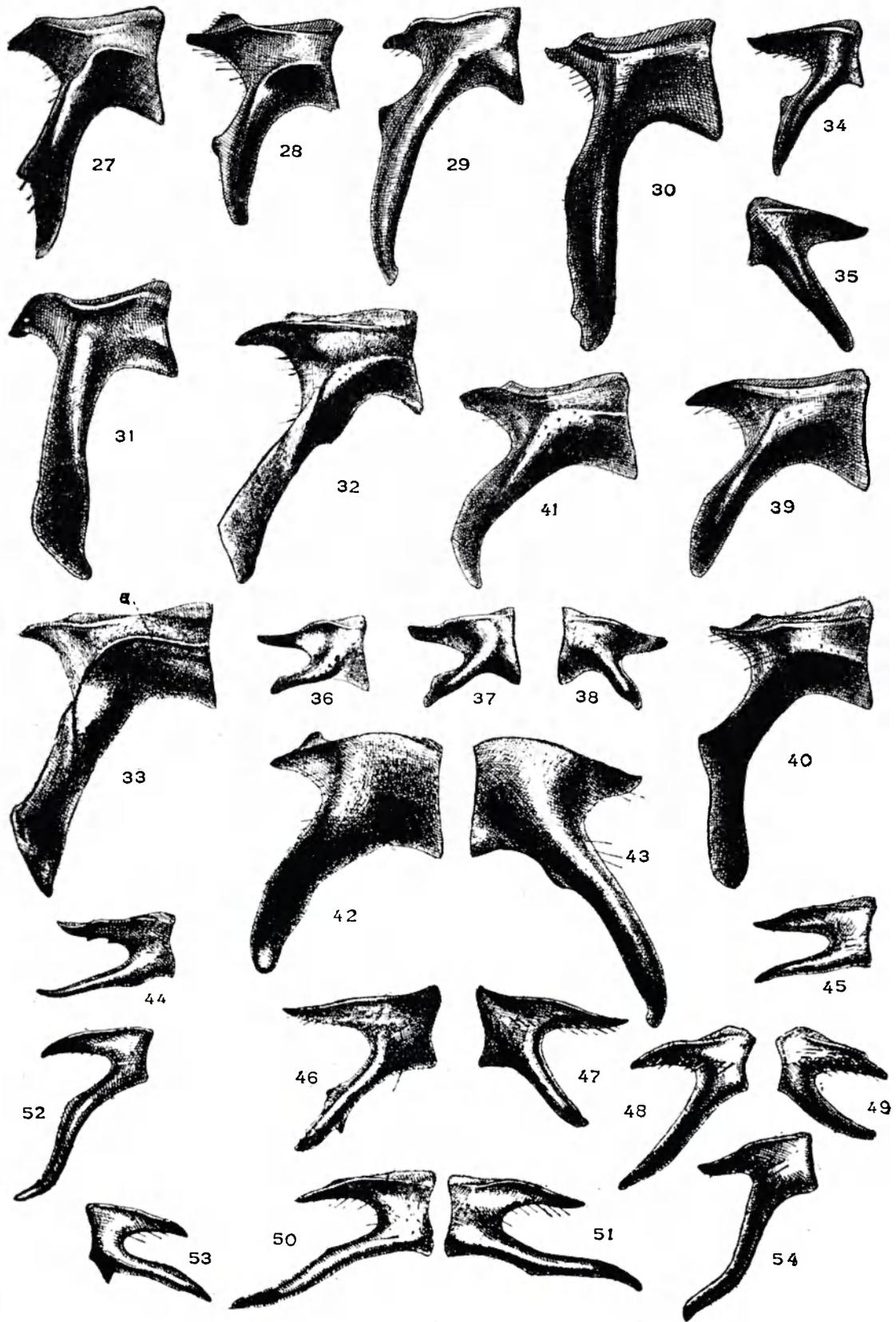
293	<i>Lethrus obsoletus</i>	Sem.
294	" <i>bispinus</i>	B. Jak.
295	" <i>kuldzhensis</i>	Lebed.
296	" <i>potanini</i>	B. Jak.
297	" <i>petri</i>	Sem. & Medv.
298	" <i>auriculatus</i>	Sem.
299	" <i>bactrianus</i>	Sem.
300	" <i>kozhantshikovi</i>	Sem.
301	" <i>rosmarus</i>	Ball.
302	" <i>sieversi</i>	D. Kozh.

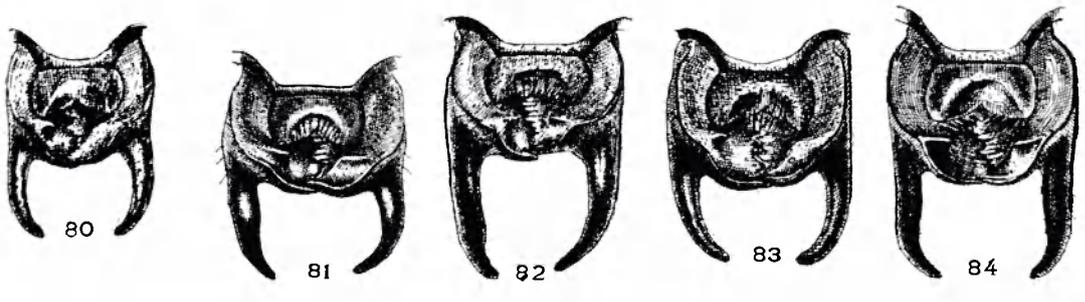
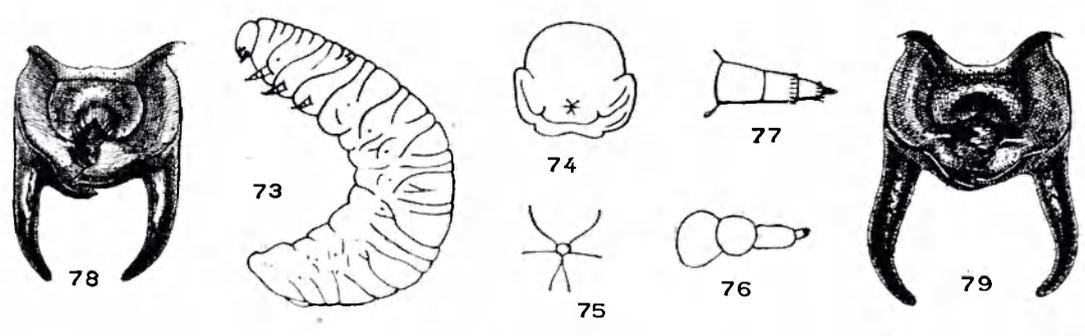
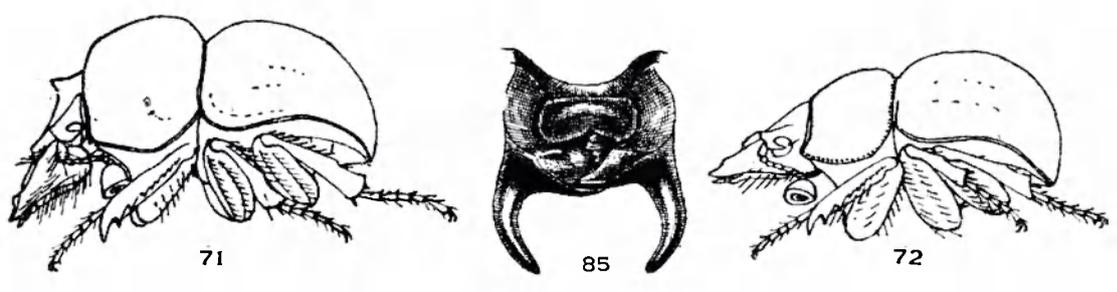
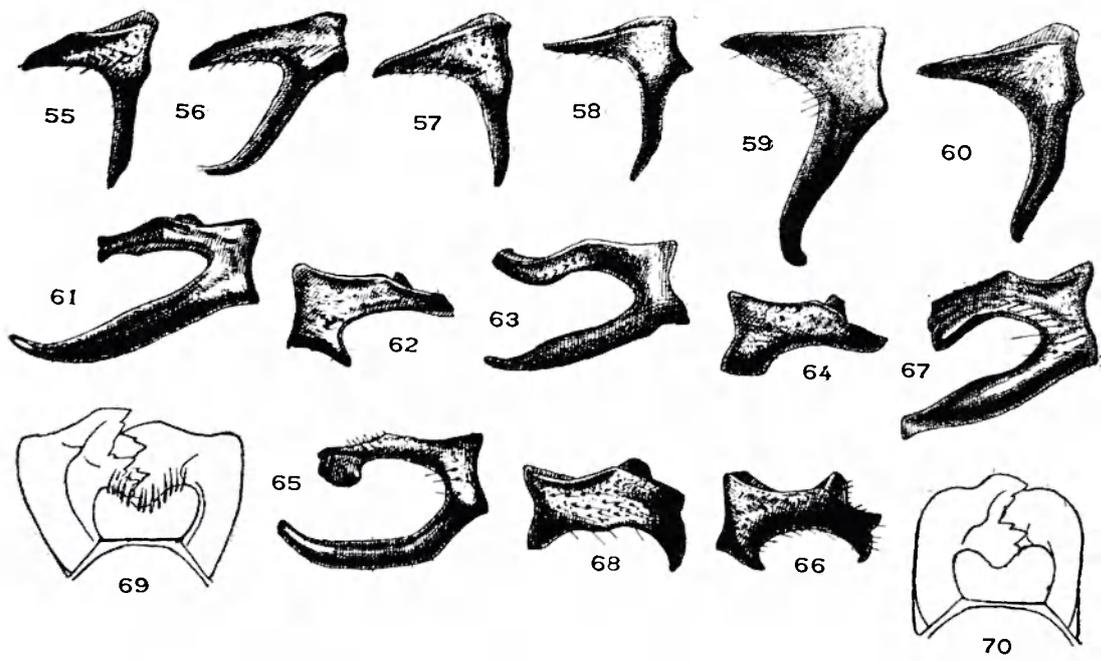
- 303 *Lethrus jacobsoni* Sem. & Medv.  
304 " *hauseri* Rtrr.  
305 " *sulcipennis* Krtz.  
306 " *aenescens* Fairm. Lebed.  
307 " *superbus* Krtz.  
308 " *splendidus* Sem. & Medv.  
309 " *politus* Solsky  
310 " *forcipatus* B. Jak.  
311 " *rotundicollis* Fairm.  
312 " *raymondi* Rtrr.  
313 " *apterus* Laxm  
314 " *mandibularis* B. Jak.  
315 " *brachicollis* Fairm.  
316 " *acutangulus* Ball.
-

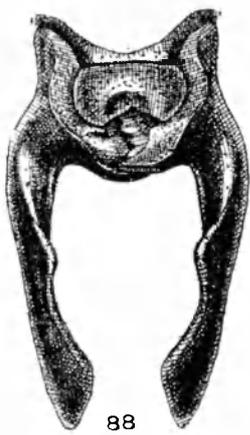
## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие А. Семенова-Тян-Шанского . . . . .	3
Триба <i>Lethrini</i> (tribus nova). Общая характеристика жуков-кравчигов . . . . .	5
Определительная таблица родов трибы <i>Lethrini</i> . . . . .	7
Род I. <i>Abrognathus</i> (B. Jak.) Sem. & Medv. . . . .	9
Род II. <i>Lethrus</i> Scop. . . . .	9
Определительная таблица подродов рода <i>Lethrus</i> Scop. . . . .	9
Определительная таблица видов рода <i>Lethrus</i> Scop. . . . .	12
Подрод 1. <i>Microlethrus</i> Sem. . . . .	12
Подрод 2. <i>Lethrus</i> Sem. . . . .	15
Подрод 3. <i>Scelolethrus</i> Sem. . . . .	15
Подрод 4. <i>Teratolethrus</i> Sem. . . . .	20
Подрод 5. <i>Autolethrus</i> Sem. . . . .	21
Подрод 6. <i>Lethrus</i> (Scop.) Sem. . . . .	39
Подрод 7. <i>Goniolethrus</i> Sem. . . . .	41
Подрод 8. <i>Heteroplistodus</i> (B. Jak.) Sem. . . . .	43
Определительная таблица самок рода <i>Lethrus</i> Scop. . . . .	54
Род III. <i>Ceratodirus</i> Fisch.-W. Определительная таблица видов . . . . .	76
Систематико-географический перечень видов . . . . .	80
Литература . . . . .	92
Алфавитный указатель систематических названий, с включением их синонимов . . . . .	94
Алфавитный указатель русских названий . . . . .	96
Объяснение таблиц рисунков . . . . .	97

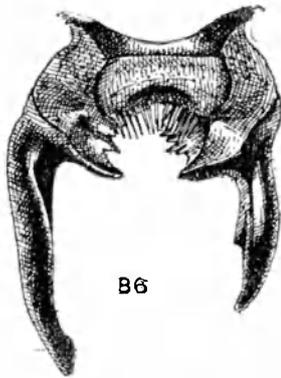




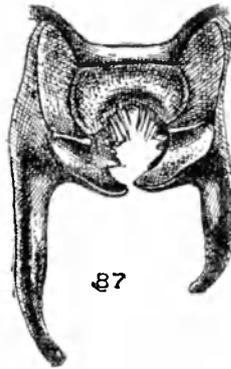




88



86



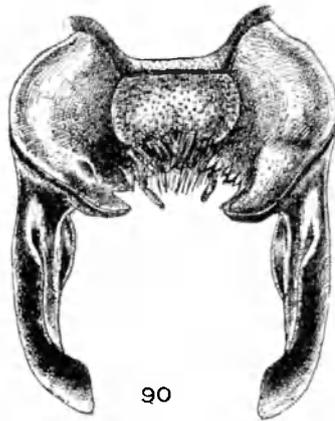
87



89



91



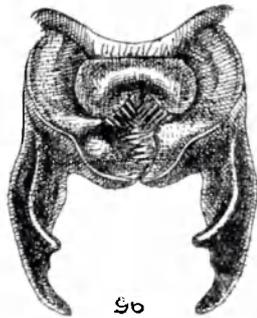
90



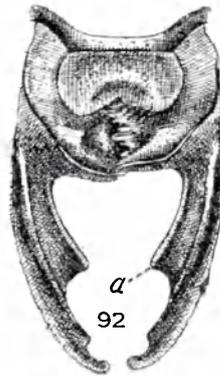
94



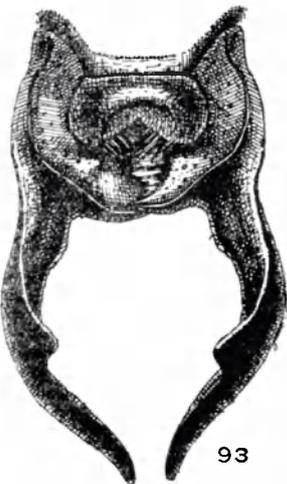
97



96



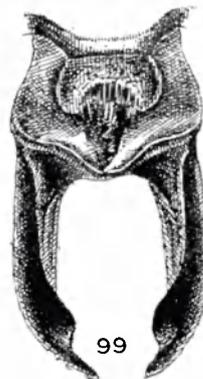
a  
92



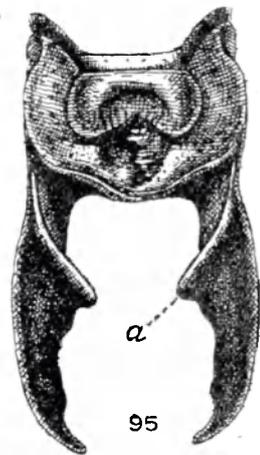
93



98

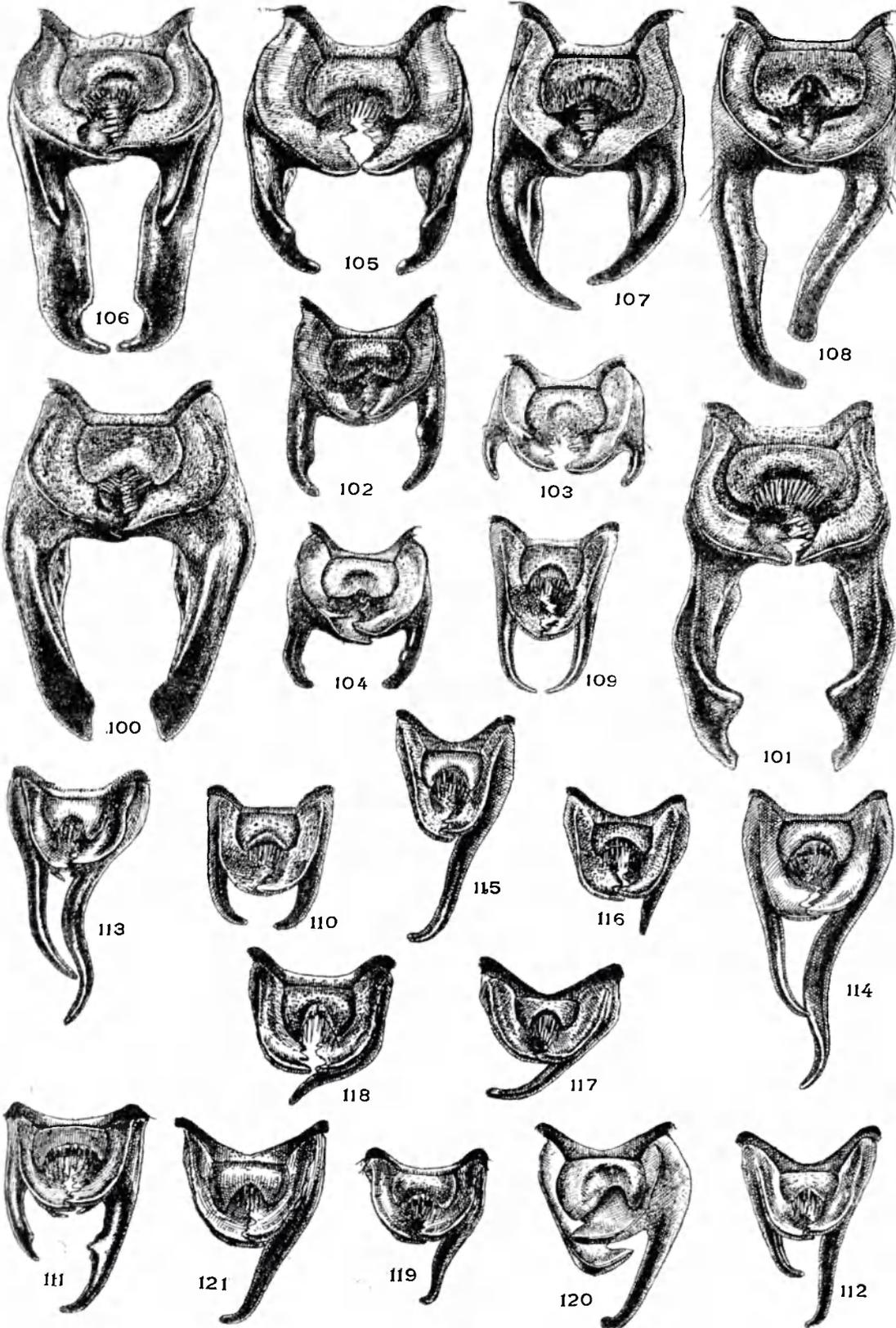


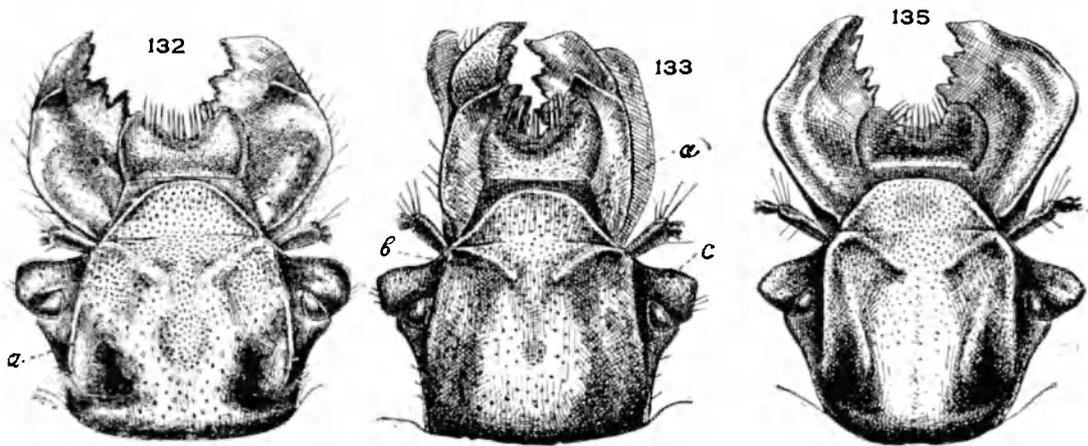
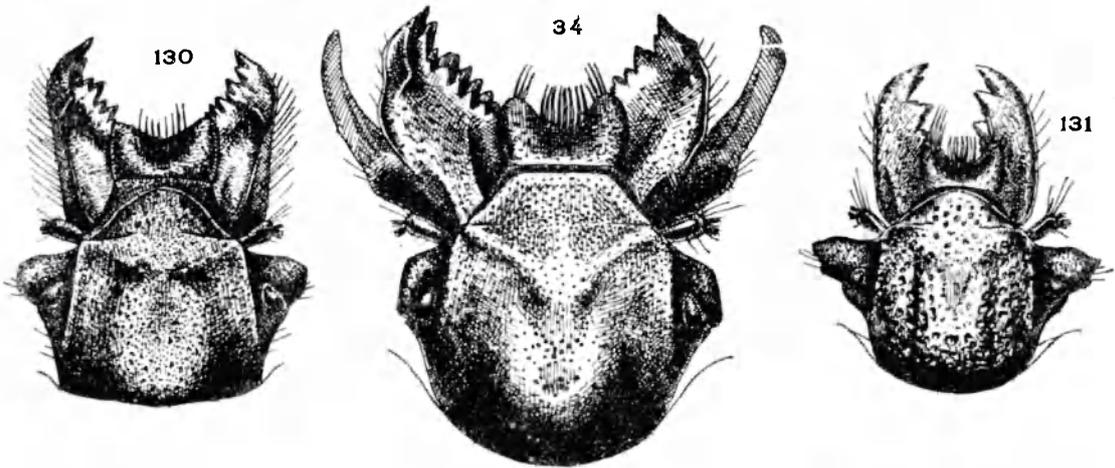
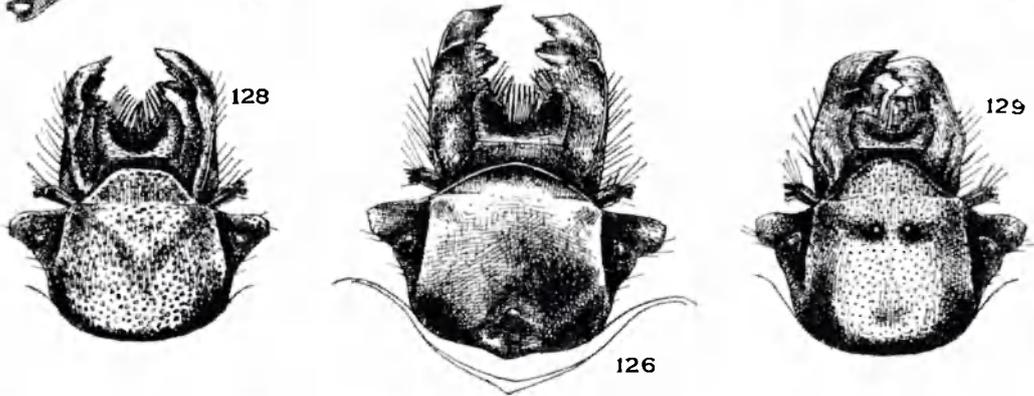
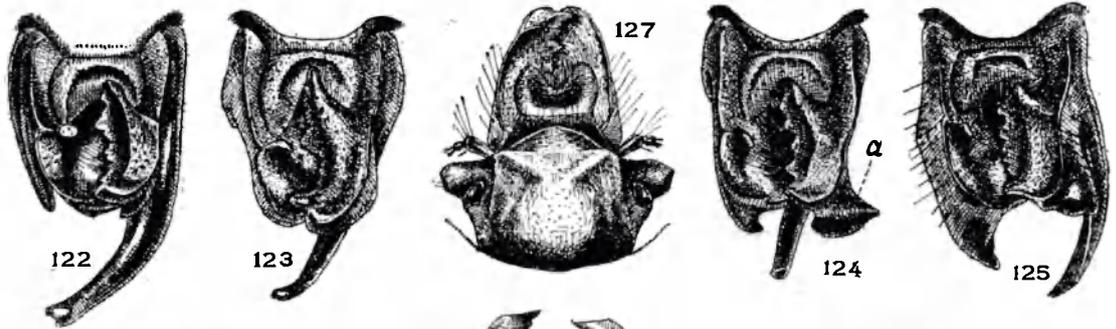
99

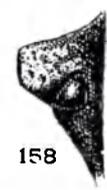
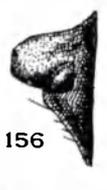
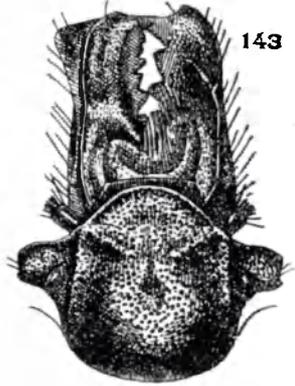
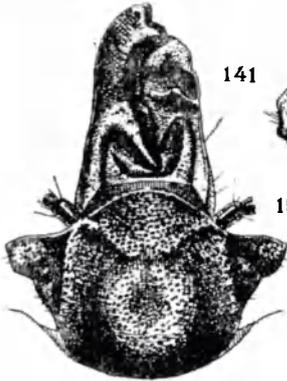
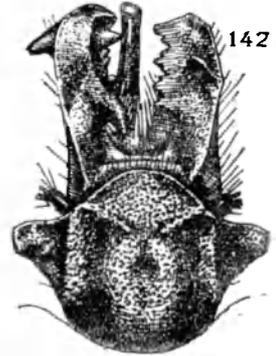
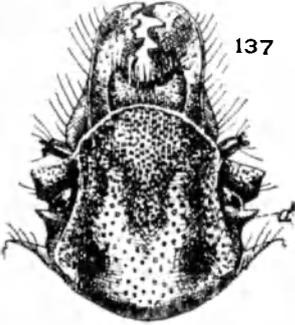
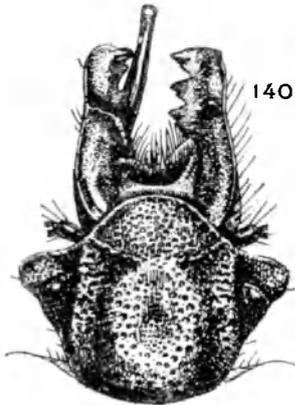
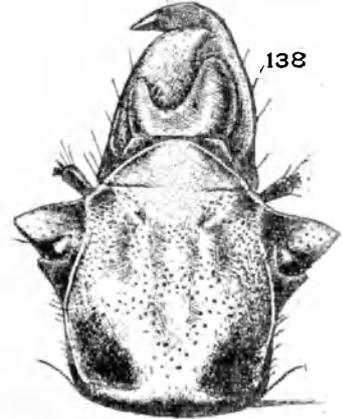
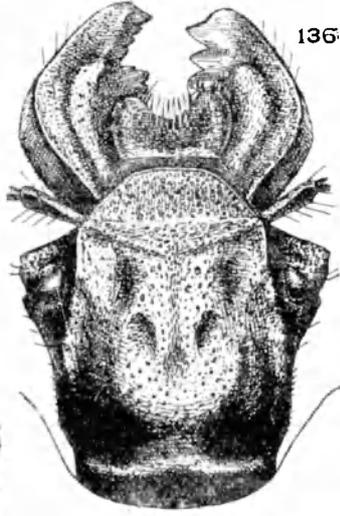
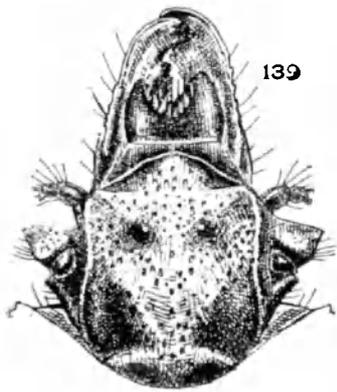


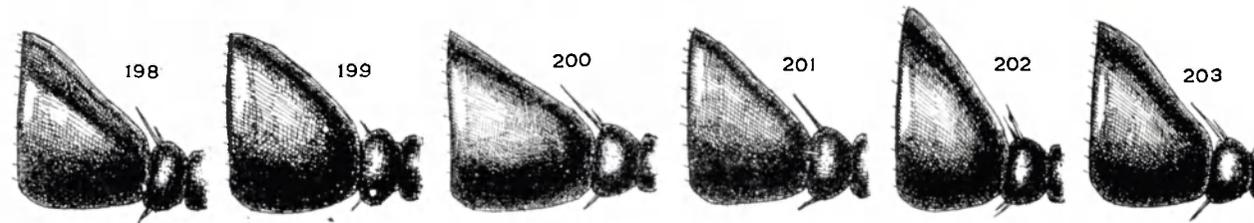
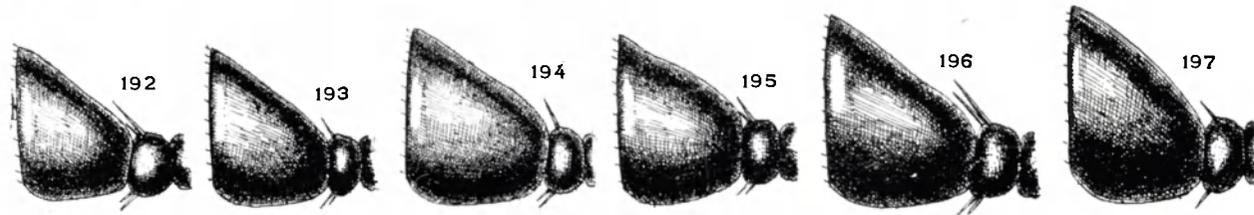
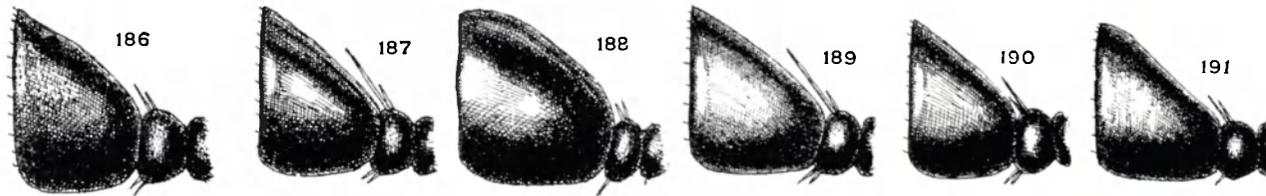
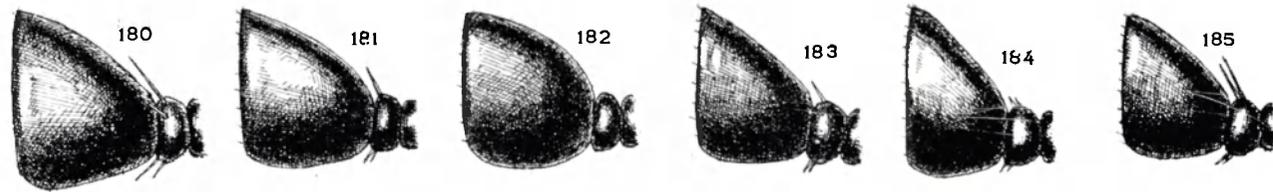
a

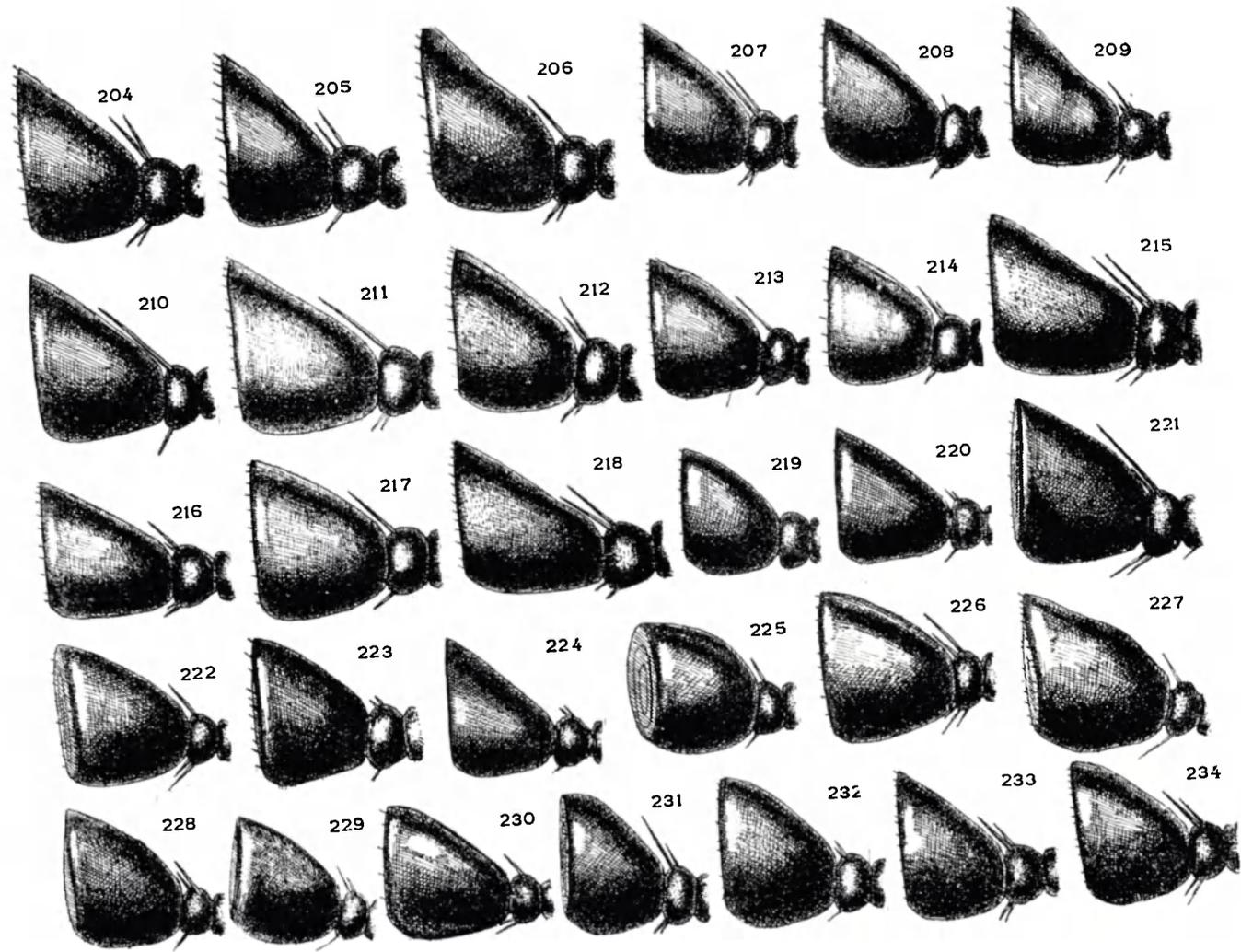
95

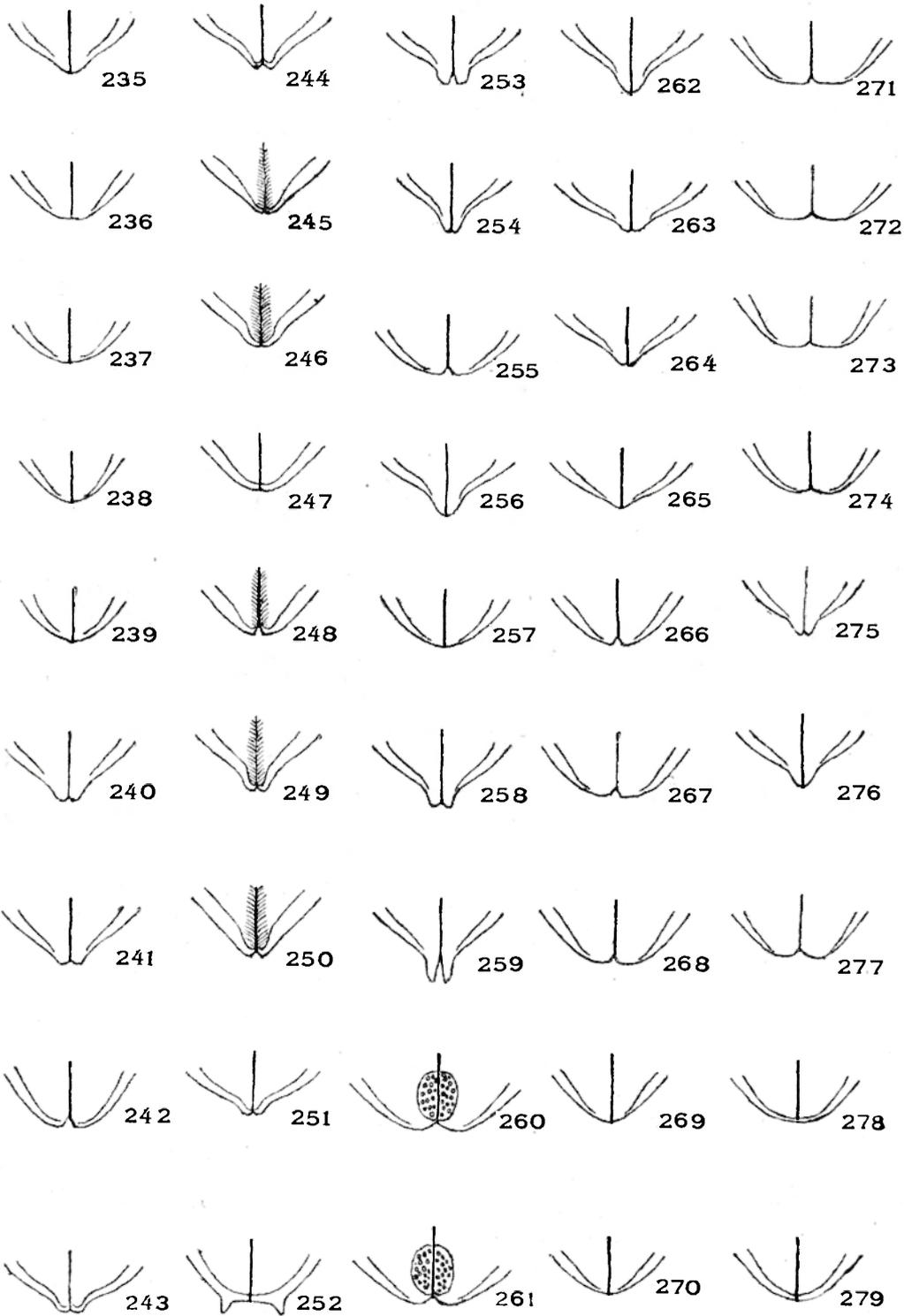


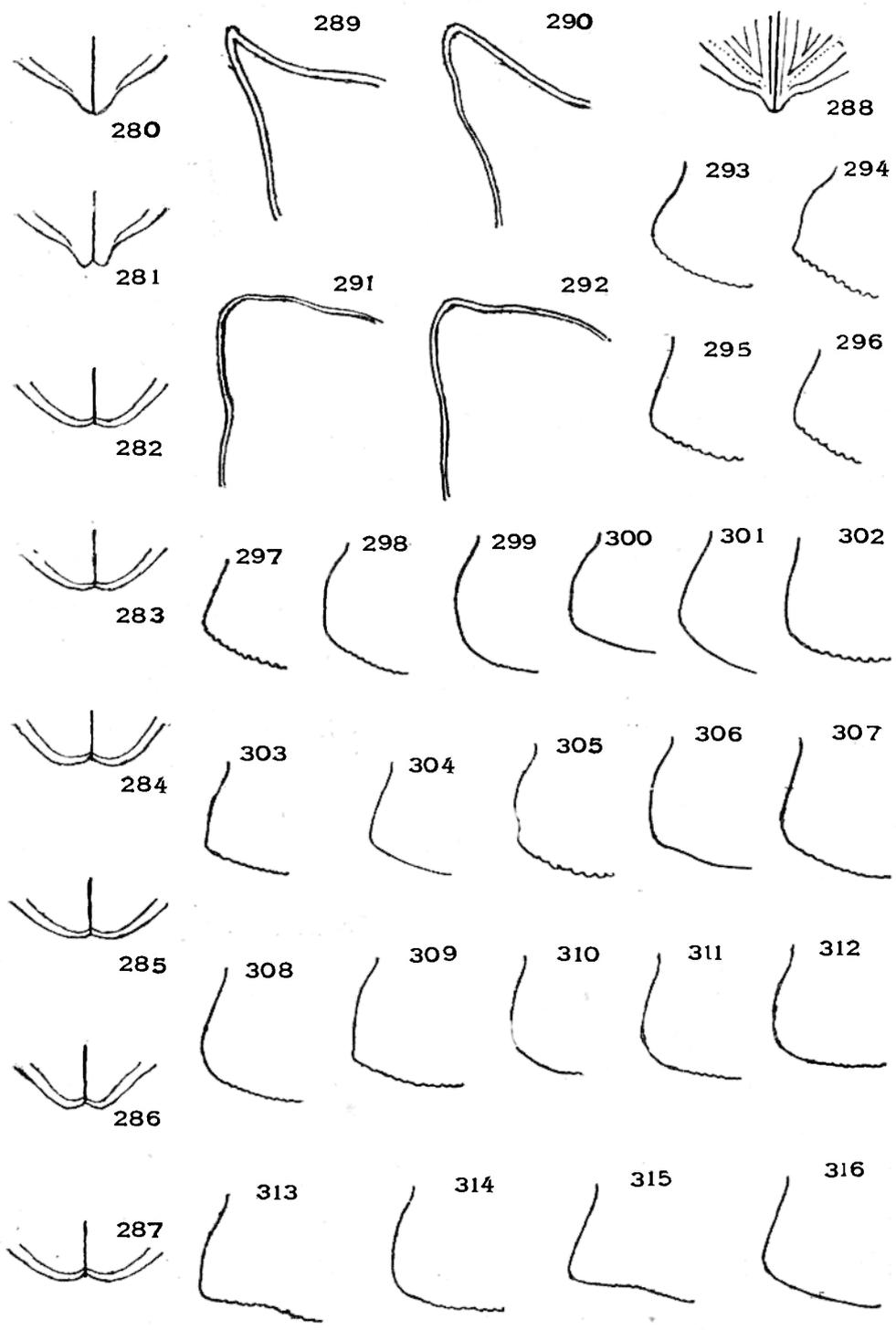












**Цена 4 руб. 50 коп.**

## **Прием заказов и подписки**

**НА ВСЕ ИЗДАНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР**

**ПРОИЗВОДИТСЯ:**

- 1.** В Отделе распространения Издательства Академии Наук СССР. Москва, проезд Художественного театра, 2. Тел. 48-33.
- 2.** В Ленинградском отделении Издательства. Ленинград, 164. В. О., Менделеевская линия, 1. Тел. 5-92-62.