

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

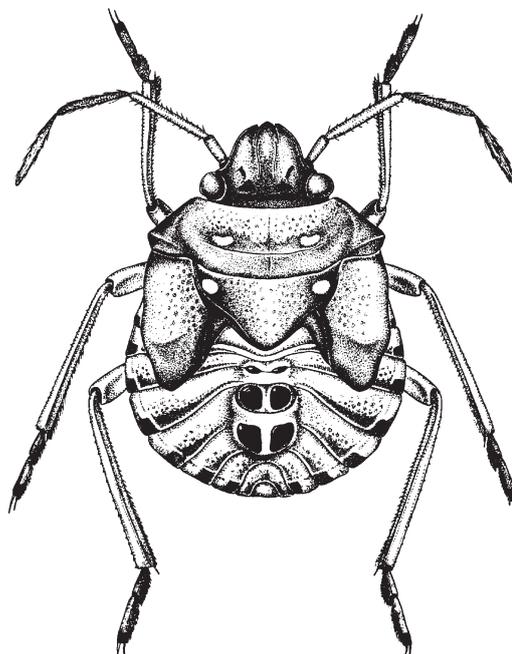


Кавказский
Энтомологический
Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 2. Вып. 1

Vol. 2. No. 1



Ростов-на-Дону
2006

К познанию долгоносиков рода *Coniocleonus* Motschulsky (s. lato) (Coleoptera: Curculionidae, Lixinae)

To the knowledge of the weevil of the genus *Coniocleonus* Motschulsky (s. lato) (Coleoptera: Curculionidae, Lixinae)

Ю.Г. Арзанов
Yu.G. Arzanov

Южный научный центр РАН, а/я 3318, Ростов-на-Дону 344092 Россия
Southern Scientific Center of RAS, BO Box 3318, Rostov-on-Don 344092 Russia. E-mail: arzanov@mmbi.krinc.ru

Ключевые слова: *Coniocleonus*, *Plagiographus* **gen. resurr.**, *Augustecleonus* **subgen. n.**, *Angarocleonus* **subgen. n.**, определительная таблица, каталог, эндофаллус, гениталии самок, сперматека.

Key words: *Coniocleonus*, *Plagiographus* **gen. resurr.**, *Augustecleonus* **subgen. n.**, *Angarocleonus* **subgen. n.**, key, catalogs, internal sac, female genitalia, spermatheca.

Резюме. Восстанавливается забытый род *Plagiographus* Chevrolat, 1873 **gen. resurr.**, необоснованно сведенный в синонимы к роду *Coniocleonus* Фаустом [Faust, 1904]. Ранее был описан род *Borisocleonus* Arzanov, 2006, представители которого также входили в состав *Coniocleonus* sensu Faust [1904]. Обсуждается самостоятельность родов *Coniocleonus sensu novo* и *Stephanocleonus* Motschulsky, 1860 и не поддерживается позиция Андерсона о синонимии *Coniocleonus* и *Stephanocleonus* [Anderson, 1987]. Род *Coniocleonus sensu novo* разбивается на подроды, два из которых, *Augustecleonus subgen. n.* (типовой вид *Curculio glaucus* Fabricius, 1787) и *Angarocleonus subgen. n.* (типовой вид *Cleonus cineritius* Gyllenhal, 1834), описываются как новые. Приводится определительная таблица родов и подродов и каталог видов.

Abstract. Generic status is returned to *Plagiographus* Chevrolat, 1873 **gen. resurr.**, the genus, which was earlier incorrectly synonymized with the genus *Coniocleonus* by Faust [1904]. The earlier described genus *Borisocleonus*, Arzanov 2006 also included representatives earlier belonged to the genus *Coniocleonus* sensu Faust [1904]. A separate status of the genera *Coniocleonus sensu novo* and *Stephanocleonus* Motschulsky, 1860 **sensu novo** is discussed. Synonymy of *Coniocleonus* и *Stephanocleonus* proposed by Anderson [1987] is not supported. The genus *Coniocleonus sensu novo* is divided into two new subgenera, *Augustecleonus subgen. n.* (type species *Curculio glaucus* Fabricius, 1787) and *Angarocleonus subgen. n.* (type species *Cleonus cineritius* Gyllenhal, 1834). Identification key to the genera and subgenera, as well as the species catalogue is provided.

Введение

В последнем каталоге долгоносиков Италии Колоннелли [Colonnelli, 2003], ссылаясь на устное замечание М. Мерегалли, основанное на выводах Андерсона [Anderson, 1987] по неарктическим Cleonini, необоснованно сводит род *Coniocleonus* в синонимы к *Stephanocleonus*. Оба рода описаны в работе Мочульского [Motschulsky, 1860] и до последнего времени рассматривались как самостоятельные. Мочульский, описывая *Coniocleonus*, сближал его с *Stephanocleonus* на основании плоского и несколько вдавленного лба, окаймленного у глаз приподнятыми

валиками. Роды, по его мнению, хорошо отличаются друг от друга строением медиального киля на дорсальной поверхности головотрубки: у *Coniocleonus* киль простой в средней части, у *Stephanocleonus* – он окаймлен по сторонам сходящимися латеральными кантами или лежит на возвышенной треугольной поверхности. Кроме того, Мочульский особо отмечает, что *Stephanocleonus* не имеет крыльев.

Шевроля [Chevrolat, 1873] специально для средиземноморских видов, близких к *Coniocleonus* (sensu Motschulsky) по строению лапок и жгутика усика, описал род *Plagiographus*. Следует отметить, что Шевроля роды *Coniocleonus* и *Plagiographus* располагал в своей системе Cleonini далеко друг от друга. У него род *Plagiographus* входит в группу “Bothynoderes” вместе с *Stephanocleonus* и *Asproparthenis* Gozis, 1886 (=Bothynoderes Schoenherr, 1826), а *Coniocleonus* отнесен к группе “Cleonides vrais”, куда, кроме него, включены *Cleonis* Dejean, 1821, *Pseudocleonus* Chevrolat, 1873, *Cyphocleonus* Motschulsky, 1860 и др.

Следующей крупной работой, рассматривающей таксономическое положение *Coniocleonus*, является работа Фауста [Faust, 1904], в которой род *Plagiographus* без какой-либо аргументации сведен в синонимы к *Coniocleonus*. Во всех последующих работах [Reitter, 1912; Csiki, 1934; Коротяев, Тер-Минасян, 1977; Тер-Минасян, 1988; Alonso-Zasazaga, Lyal, 1999] поддерживается мнение Фауста.

Андерсон [Anderson, 1987] один из первых высказал предположение, что роды *Coniocleonus* (sensu Мочульский) и *Stephanocleonus* (sensu Motschulsky, 1860) следует рассматривать как синонимы на основании того, что изученный им материал (*C. excorinatus* Gyllenhal, 1834, *C. glaucus* Fabricius, 1787 (= *C. hollbergi* Fähræus, 1842), *C. cineritius* Gyllenhal, 1834, *C. cinerascens* Hochhuth, 1851, *C. ferrugineus* Fähræus, 1842 и *S. flaviceps* Pallas, 1781) очень изменчив, и отмеченные ранее диагностические признаки родов практически перекрываются. Основное различие между родами Андерсон видел, как в свое время заметил и Мочульский, в бескрылости *Stephanocleonus* и крылатости *Coniocleonus*, при этом он отметил, что у изученных видов из Сибири этот признак довольно неустойчив. В итоге Андерсон, ссылаясь на Касея [Casey, 1891], высказал мнение, что неарктические

виды рода *Coniocleonus* должны быть помещены в род *Stephanocleonus*. Мы считаем, что к данному суждению нужно подходить осторожно и в настоящее время, пока не установлена система рода, следует рассматривать род в его прежнем объеме. Не исключено, что после окончательной ревизии рода *Stephanocleonus* s. lato, с использованием не только признаков внешней морфологии, но и анализа генитального аппарата (особенно признаков эндофаллуса), ряд видов, относимых к роду *Coniocleonus*, может быть перераспределен между новыми родами.

Материалы и методы

Настоящие исследования основаны на коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), материалы которой были любезно предоставлены мне Б.А. Коротяевым, а также на собственных сборах по югу европейской части России. Кроме того, мной обработаны интересные материалы Н.П. Калмыкова из Забайкалья, И.В. Мельника, А.Е. Бринева, С. Ващенко из Восточной Сибири и Г.Э. Давидьяна, А.А. Рубеняна и М.В. Набоженко из Закавказья. Всего в работе рассматривается 18 видов долгоносиков рода *Coniocleonus* (sensu Faust) из 28 приведенных в каталоге Чики [Csiki, 1934] и последующих дополнений [Коротяев, Тер-Минасян, 1977; Тер-Минасян, 1988]. Ниже приводится список изученных видов: *C. mesopotamicus*, *C. vittiger*, *C. excoriatus*, *C. cicatricosus*, *C. nigrosuturatus*, *C. riffensis*, *C. crinipes*, *C. tabidus*, *C. variolosus*, *C. fastigiatus*, *C. schoenherrii*, *C. cinerascens*, *C. cineritius*, *C. astragali*, *C. ferrugineus*, *C. nebulosus*, *C. hollbergi*, *C. turbatus*. Остались неизученными *C. vinokurovi*, *C. elisabethae*, *C. zherichini*, *C. amori*, *C. graellsii*, *C. planidorsis*, *C. pseudobliquus*, *C. sulcicollis*, *C. sejunctus* и *C. megalographus**.

Результаты и обсуждения

Изучение долгоносиков *Coniocleonus* (sensu Faust) показало, что это сборная группа, образованная из нескольких родов, объединенных некоторым внешним морфологическим сходством: удлинённые лапки, равные или немного уступающие длине голени, узкие и длинные первые 2 членика задних лапок и короткий 3-й, удлинённый 1-й членик жгутика усика, удлинённые надкрылья с углубленными бороздками на темных перевязях и др. По крайней мере 2 вида, ранее относимые к *Coniocleonus*, следует включить в новый род *Borisocleonus* Arzanov, 2006 (типовой вид *Lixus mesopotamicus* (Olivier, 1807); они отличаются от остальных видов удлинённой переднеспинкой, овальными, не расширенными к вершине надкрыльями, иным строением кокситов и вентральной спикюлы, а также крупным и раздутым эндофаллусом.

Остальные виды *Coniocleonus* формируют монофилетическую группу по особенностям строения кокситов, широких в основании и имеющих на вершине удлинённую узкую лопасть, боковые стороны которой изогнуты вовнутрь и которая ограничена от базальной

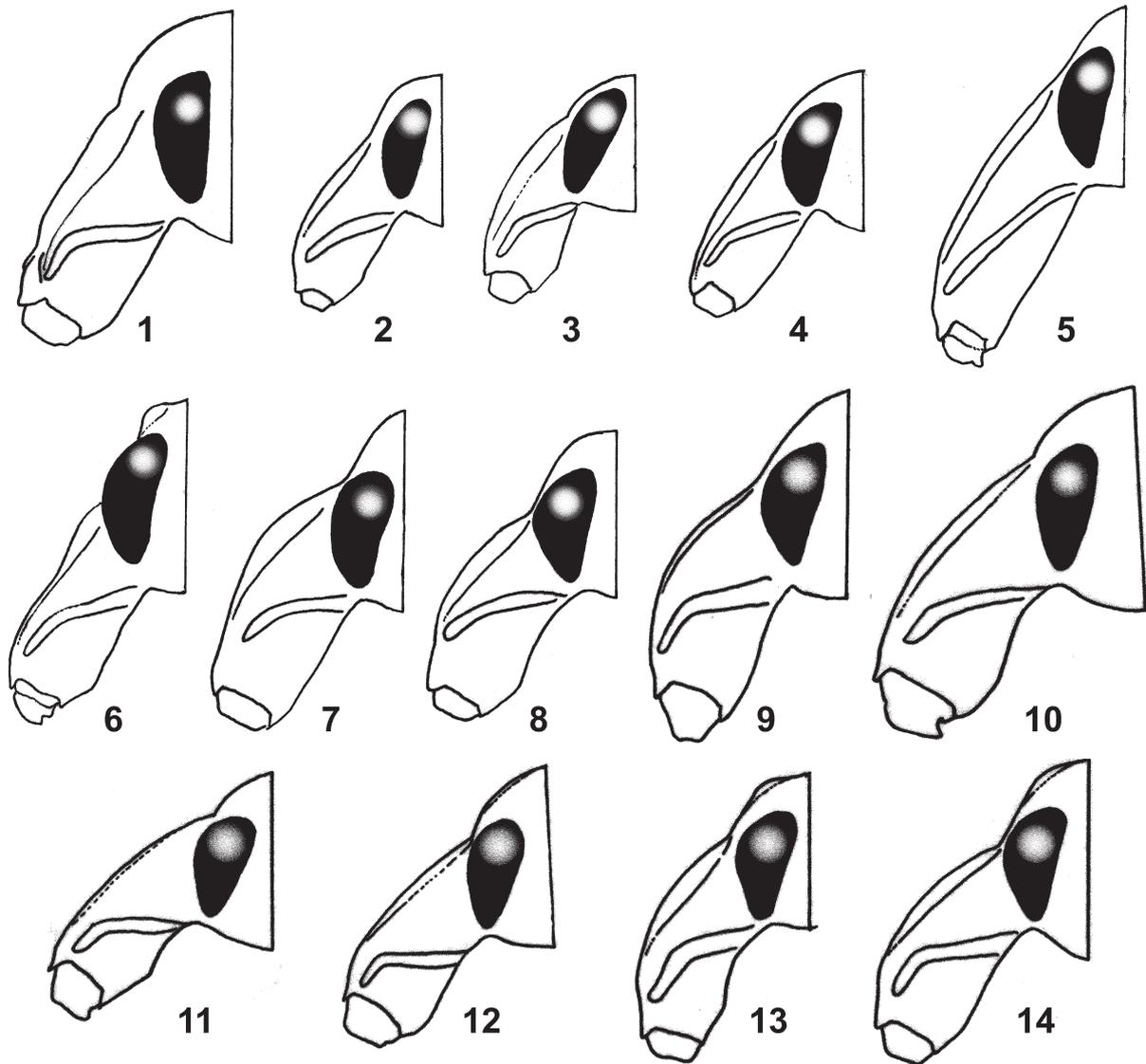
части перетяжкой. В эту же группу по строению кокситов могут быть включены также *Stephanocleonus* и *Afghanocleonus* Ter-Minassian, 1976. Кокситы с удлинённой вершинной лопастью характерны и для некоторых других родов: *Pleurocleonus* Motschulsky, 1860, *Menecleonus* Faust, 1909, *Xanthochelus* Chevrolat, 1873 и *Pycnodactylus* Chevrolat, 1873 (= *Temnorhinus* Chevrolat, 1873). Однако у них апикальная лопасть не отделена от базальной части перетяжкой и, по-существу, является резким сужением к вершине апикальной части. Эти роды следует рассматривать в значительной удаленности от *Coniocleonus*. Признаки внешней морфологии также подтверждают монофилетичность группы родов *Coniocleonus* (sensu Faust) – *Stephanocleonus* – *Afghanocleonus*. Кроме того, с некоторой долей осторожности в эту группу можно внести и род *Koenigius* Heyden, 1900, который, имея ряд существенных апоморфий (вдавленный лоб с надглазничными валиками, глубокие вдавления на надкрыльях, особое опушение), тем не менее, из всех известных групп Cleonini (s. lato) наиболее близок к *Coniocleonus*.

Высказанное Андерсоном предположение о возможной синонимии *Coniocleonus* и *Stephanocleonus* не подтверждается строением эндофаллуса. Изучение типовых экземпляров обоих родов (*C. schoenherrii* для *Coniocleonus* и *S. flaviceps* (Pallas, 1781) для *Stephanocleonus*) показало, что строение этих структур в обоих родах различно, и рассматривать их как синонимы достаточно смело (рис. 75, 81, 86, 92, 96, 102). К тому же, как сказано выше, система *Stephanocleonus* (sensu Ter-Minassian, 1974) еще слабо разработана, и не исключено, что ряд видов, включенных в этот род, в дальнейшем будет перераспределена между новыми надвидовыми таксонами и *Coniocleonus*. Коротяев и Тер-Минасян [1977] считают, «... что сибирские виды, вместе с северо-американским *C. plumbeus*, образуют компактную группу, обособленную от западных видов рода. Отличительные признаки этой группы – вдавленная перед тазиками переднегрудь, сглаженная скульптура передеспинки и надкрылий, сравнительно короткая заднегрудь и более широкое и выпуклое тело в связи с редукцией крыльев. Последние черты сближают ее с родом *Stephanocleonus*. В случаях, когда они достаточно выражены (например, у экз. *C. cinerascens*), граница между родами почти исчезает».

Род *Coniocleonus* следует пока оставить валидным, и его представителей не включать в род *Stephanocleonus* до полного и окончательного изучения последнего, в котором скрыты как виды, близкие к *Coniocleonus* (и их, следовательно, нужно перенести в него), так и виды, формирующие новые роды, отличные от *Stephanocleonus* (sensu Мочульский).

Изучение признаков эндофаллуса у видов *Coniocleonus* (sensu Faust) и особенностей структуры надкрылий показало, что род является сборным. Так, для видов, ранее относимых к роду *Plagiographus* (типовой вид *Cleonus excoriatus*) характерен эндофаллус с хорошо развитым базо-дорсальным выступом и крупной апикальной областью, в то время как у *Coniocleonus* (*C. schoenherrii*) базо-дорсальный выступ отсутствует, а апикальная область небольшая. Кроме того, для видов, относимых к *Plagiographus*, характерно отмеченное еще Тер-Минасян [1988] значительное углубление

* – Авторы и годы описания видовых названий указаны в каталоге

Рис. 1-14. Головотрубка (вид сбоку) *Borisoleonus* Arzanov, *Conioeleonus* Motschulsky и *Plagiographus* Chevrolat.Fig. 1-14. Rostrum (side view) *Borisoleonus* Arzanov, *Conioeleonus* Motschulsky and *Plagiographus* Chevrolat.1 – *Borisoleonus vittiger*; 2 – *Plagiographus excoriatus*; 3 – *Pl. crinipes*; 4 – *Pl. nigrosuturatus*; 5 – *Pl. fastigiatus*; 6 – *Pl. riffensis*; 7 – *Conioeleonus schoenherri*; 8 – *C. ferrugineus*; 9 – *C. cinerascens*; 10 – *C. cineritius*; 11 – *C. astragali*; 12 – *C. nebulosus*; 13 – *C. hollbergi*; 14 – *C. turbatus*.

основания 1-й бороздки надкрылий и распространение его представителей в области Древнего Средиземья в ксеротермных ландшафтах, Средиземноморья, Северной Африки, Ближнего Востока, Передней и Средней Азии, в то время как виды рода *Conioeleonus* распространены лишь в Средней и Северной Европе, Западной и Восточной Сибири.

***Conioeleonus* Motschulsky, 1860**

(Рис. 7-14, 19-23, 29-33, 38-42, 49-56, 64-70, 75-80, 86-91, 96-101, 109-114, 121-127, 132-137)

Conioeleonus Motschulsky, 1860: 540;
Conioeleonus: Chevrolat, 1873: 77;
Conioeleonus: Faust, 1904: 265 (part.);
Conioeleonus: Reitter, 1912: 37 (part.);
Conioeleonus: Csiki, 1934: 20 (part.);
Conioeleonus: Байтенов, 1974: 123 (part.);

Conioeleonus: Тер-Минасян, 1988: 164 (part.);
Conioeleonus: Коротяев, Тер-Минасян, 1974: 823;
 = *Plagiographus* Chevrolat, 1873: 21 (part.);
 = *Stephanoeleonus*: Anderson, 1987: 453 (part.).
 Типовой вид. *Cleonus carinirostris* Gyllenhal, 1834 =
C. schoenherri Gebler, 1830.

Описание. Головотрубка толстая, ее длина в 2 раза больше ширины, более или менее параллельно-сторонняя или немного расширена у вершины, в боковой проекции она в передней трети более или менее изогнута, лишь у *C. astragali* почти прямая. Эпистом широкий, короткий, слабо выступающий над дорсальной поверхностью головотрубки, несколько выдвинут за ее передний край, в углах которого пучки длинных хет. Передний край эпистома прямой (*C. astragali*), дуговидно вогнутый (*C. cinerascens* и *C. cineritius*), или узкий удлинённый, продолженный

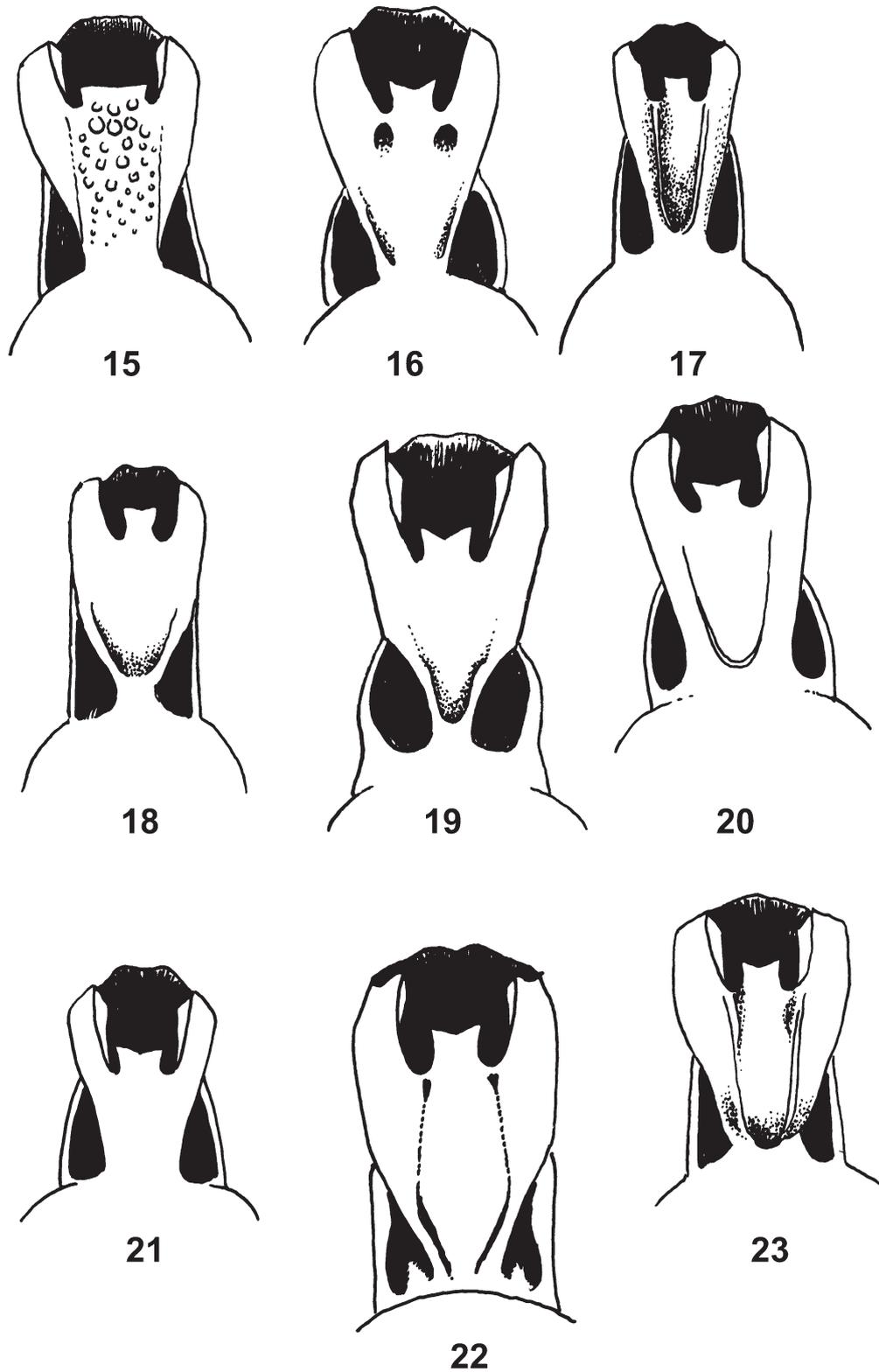


Рис. 15-23. Головотрубка (вентральная сторона) *Borisocleonus* Arzanov, *Coniocleonus* Motschulsky и *Plagiographus* Chevrolat.
 Fig. 15-23. Rostrum (ventral view) *Borisocleonus* Arzanov, *Coniocleonus* Motschulsky and *Plagiographus* Chevrolat.
 15 – *Borisocleonus vittiger*; 16 – *Plagiographus excoriatus*; 17 – *Pl. nigrosuturatus*; 18 – *Pl. crinipes*; 19 – *Coniocleonus schoenherr*; 20 – *C. cineritius*;
 21 – *C. astragali*; 22 – *C. hollbergi*; 23 – *C. nebulosus*.

до уровня прикрепления усиков, сверху более или менее густо опушен, плоский или слабо вогнутый по дорсальной поверхности (*C. schoenherri* и *C. ferrugineus*). Медиальный киль сбоку сильно дуговидно выгнут, начинается на уровне места прикрепления усиков и заканчивается у переднего края глаза (*C. schoenherri* и *C. astragali*), дуговидно изогнут лишь в первой трети, далее прямой до середины глаза (*C. ferrugineus*) или почти прямой, слабо дуговидно выступающий (*C. cinerascens* и *C. cineritius*). Вентральная сторона головотрубки с хорошо заметными швами, ограничивающими субментум по заднему краю, или без них (*C. astragali*). Лоб сильно вдавлен по центру переднего края и слабо приподнят по краям, с невысоким слабым медиальным килем (*C. schoenherri* и *C. ferrugineus*), или более или менее плоский, без кия (*C. cinerascens* и *C. cineritius*) или слабо вогнут по краям у глаз и без медиального кия (*C. astragali*). Поверхность лба в грубых густых точках или редких и слабых точках.

Прементум поперечный или почти квадратный, с глубокой и узкой (*C. schoenherri*) или широкой неглубокой выемкой по переднему краю (остальные виды); основной край дуговидный. Боковые стороны с 1 хетой в передней трети (все виды) или еще с 3 хетами в задней (*C. schoenherri*).

Постментум более или менее поперечный, с клиновидным вырезом по переднему краю.

Максилла с коротко-овальной лопастью, с 4-5 крупными лациниальными зубцами и 4 более короткими и узкими зубцами галеального ряда (у *C. nebulosus*, *C. hollbergi* и *C. turbatus* галеальные зубцы значительно короче и тоньше зубцов лациниального ряда). 1-й членик щупика трапециевидный, расширен к вершине.

Глаза более или менее выпуклые, у *C. astragali* – плоские.

Усики с удлиненным 1-м члеником, лишь у *C. hollbergi* и *C. nebulosus* первые два членика почти равные, булава удлиненно-овальная, у *C. turbatus* она широкая.

Переднеспинка поперечная, ее ширина в 1.3-1.5 раза больше длины, передний край ее прямой, задний со слабым клиновидным выступом или почти прямой. Боковые стороны от основания по предвершинной перетяжке равномерно суженные или прямые, немного расходящиеся (*C. schoenherri*). Заглазничные лопасти явственные. Дорсальная поверхность переднеспинки с узким, более или менее острым медиальным килем, продолженным лишь до середины, в редких случаях киль продолжен до основания переднеспинки и по бокам в первой половине ограничен продольными понижениями (*C. schoenherri*). В середине основного края с широкой неглубокой ямкой, в которую у *C. schoenherri* иногда заходит медиальный киль. Дорсальная поверхность в крупных грубых густых точках (большинство видов) или в менее густых крупных точках (*C. astragali*).

Переднегрудь. Коксальная часть вдавленная по краям, с крупной ямкой или складкой, у вершины которой расположен более или менее развитый (*C. schoenherri*) или мощный прекоксальный бугор (остальные виды).

Надкрылья удлиненные, переллельносторонние

в основной половине, далее к вершине немного расширены (у *C. schoenherri* без вершинного расширения), у основания не шире переднеспинки, точечные бороздки более или менее тонкие, точки круглые, отдельные, мелкие, иногда скрытые под опушением. Промежутки плоские.

Ноги. Передние голени на вершине расширены, с крупным острым унксом и явственным муром, внутренний край с многочисленными острыми зубчиками (*C. schoenherri*), у остальных видов зубчики по внутреннему краю слабые или отсутствуют. Первые два членика задней лапки более или менее удлиненные, равные, 3-й в 1.5 раза короче 2-го. Лапки передних и средних ног с вентральной стороны с войлочными подошвами, разделенными тонкой голой полоской, у *C. schoenherri* и *C. astragali* войлочная подошва сильно редуцирована и слабо представлена лишь в лопастях 3-го членика. Задние лапки с рудиментами войлочных подошв лишь в лопастях 3-го членика.

Вентриты с голыми пятнами у *C. schoenherri*, *C. astragali*, *C. cinerascens* и *C. ferrugineus* (у Тер-Минасян [1988] отмечено, что пятен нет) и с неясными пятнами у *C. cineritius*. 1-й и 2-й вентриты в центре с широким желобовидным вдавлением, ограниченным по сторонам бугровидно выступающими валиками (*C. schoenherri*), или без валиков. 1-й и 2-й вентриты покрыты густыми, рассеченными до основания двулучевыми чешуйками, на остальных вентритах чешуйки простые ланцетовидные (*C. astragali*), у остальных видов чешуйки однообразные на всех вентритах. Однако у *C. schoenherri* чешуйки на первых двух вентритах узкие и короткие, у *C. cinerascens*, *C. ferrugineus* и *C. cineritius* они узкие и длинные.

Эндофаллус со слабо развитой базальной и мощной, крупной медиальной областью, апикальная относительно небольшая, обычно слабо дифференцирована от медиальной (лишь у *C. cinerascens* она резко отделена от медиальной). Базо-дорсальный выступ не развит (*C. schoenherri*, *C. nebulosus* и *C. turbatus*) или он небольшой, далеко не выступает над медиальной областью (*C. ferrugineus*, *C. cinerascens* и *C. hollbergi*). Медио-дорсальные (проксимальные и дистальные) бугры хорошо развиты и вместе с медио-латеральными буграми формируют сильно выступающие поверхности (у *C. cinerascens* имеются лишь медио-дорсальные дистальные бугры). Медио-вентральный выступ крупный, угловидно зауженный вниз. Апикальная область с хорошо развитыми апикально-дистальными буграми, апикально-проксимальные бугры отсутствуют, периагнопопоральные бугры и аггнопопорий хорошо развиты.

Сперматека крючковидная с сильно выпуклым nodulus, отверстие collum уже диаметра gamus.

Яйцеклад с широкой, закругленной базальной частью и удлиненной узкой апикальной, с характерным сужением между ними. Стилус более или менее удлиненный.

Вентральная спикула с удлиненным манубриумом с расширенной вершиной, дистальные лопасти по наружному краю сходящиеся, у *C. hollbergi* дистальные лопасти сильно увеличены и соединены друг с другом в цельную пластинку, у вершины с глубокой выемкой.

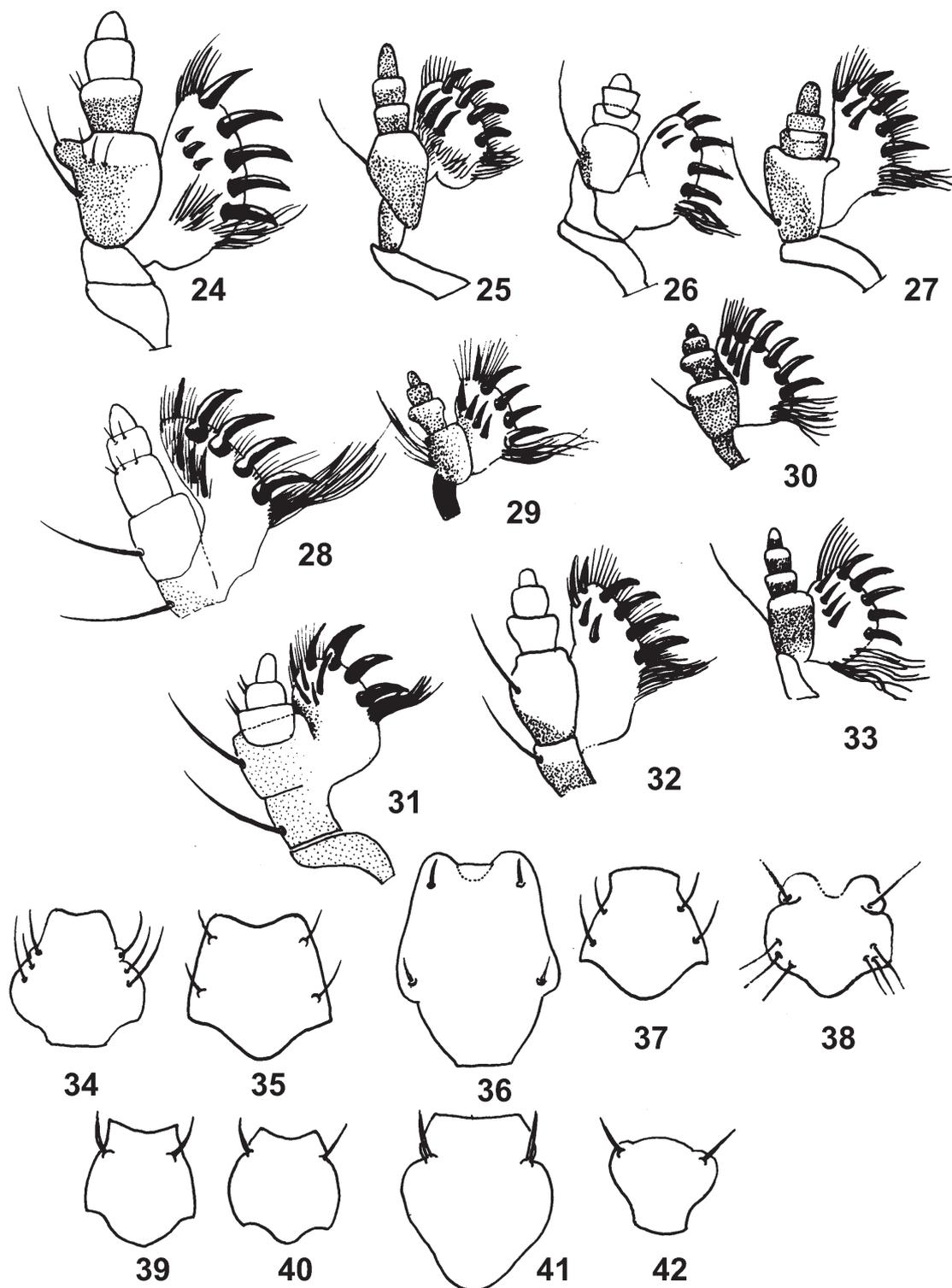


Рис. 24-42. Максилла и прементум *Borisocleonus* Arzanov, *Coniocleonus* Motschulsky и *Plagiographus* Chevrolat.

24-33 – максилла; 33-42 – прементум.

Fig. 24-42. Maxilla and prementum *Borisocleonus* Arzanov, *Coniocleonus* Motschulsky and *Plagiographus* Chevrolat.

24-33 – maxilla; 33-42 – prementum.

24, 34 – *Borisocleonus vittiger*; 25, 35 – *Plagiographus excoriatus*; 26, 36 – *Pl. nigrosuturatus*; 27, 37 – *Pl. crinipes*; 28 – *Pl. cicatricosus*; 29, 38 – *Coniocleonus schoenherri*; 30, 39 – *C. cineritius*; 31, 41 – *C. hollbergi*; 32, 42 – *C. nebulosus*; 33, 40 – *C. astragali*.

Биология. Кормовые растения достоверно известны для *C. astragali*, питание которого отмечено на бобовых (*Astragalus* spp.) [Тер-Минасян, Коротяев, 1977], *C. nebulosus* (Linnaeus, 1758) развивается на вересковых – *Calluna vulgaris* и *Erica cinerea* [Dieckmann, 1983]. Для *C. hollbergi* отмечено питание на гречишных – *Rumex acetosella*. Для остальных видов трофические связи не установлены даже предположительно.

Распространение. Европа и Сибирь.

***Coniocleonus (Coniocleonus)* Motschulsky, 1860**
(Рис. 7, 19, 29, 38, 49, 64, 75, 86, 96, 109, 121, 132)

Подрод представлен лишь одним видом *C. schoenherri* Gebler, 1830.

Описание. Головотрубка толстая (рис. 7) с дуговидно-выпуклым медиальным килем, который вытянут от уровня прикрепления усиков до темени, где прерван срединной точкой и далее продолжен в теменной медиальный гребень. Прементум (рис. 38) квадратный, с сильной дуговидной выемкой по переднему краю и дуговидным выступом по заднему; по боковому краю с 1 хетой в передней части и пучком из 3 хет у середины. Пальпигер максиллы (рис. 29) в многочисленных длинных щетинках по внешнему краю. Постментум почти квадратный, с глубоким клиновидным углублением (рис. 19), субментум с клиновидным вдавлением в основании. Переднеспинка поперечная, не менее чем в 1.5 раза шире длины, с сильным выступом по основному краю, с параллельными сторонами до предвершинной перетяжки, с тонким коротким медиальным килем, продолженным за серединой узкой продольной ямкой, по обеим сторонам от медиального киля с глубоком вдавлениями. Переднегрудь с небольшим прекоксальным бугром и ямкой за ним. Надкрылья удлиненные, на темных косых перевязях бороздки не углублены, предвершинный бугорок сильно выпуклый. Лапки (рис. 64) более или менее широкие, 2-й членик немного шире 1-го, 3-й – квадратный, в 1.7-1.8 раза шире 2-го. 1-й и 2-й вентриты в центре с широким желобовидным вдавлением, ограниченным по сторонам бугровидно выступающим валиком. Эндофаллус (рис. 75, 86, 96) небольшой, с сильно выпуклым медио-вентральным выступом, без базо-дорсального выступа. Дистальные лопасти вентральной спикулы (рис. 109) узкие, не соединяются, внешние стороны их прямые. Яйцеклад (рис. 121) с сильно расширенной базальной частью, в 4 раза больше ширины апикальной части, апикальная часть длинная, параллельносторонняя, в 2 раза больше своей ширины; стилус узкий, его длина в 2 раза больше ширины. Сперматека (рис. 132) резко крючковидная, с более или менее выпуклым *nodulus*, согну от основания прямой до середины, затем резко изогнут и продолжен до уровня *nodulus*, вершина его сильно заострена.

Распространение. Восточная Сибирь на восток до Приморья.

***Coniocleonus (Angarocleonus)* Arzanov subgen. n.**
(Рис. 8-11, 20-21, 30, 33, 39-40, 50-53, 65-68, 76-77, 87-88, 97-98, 110-113, 122-125, 133-135)

Типовой вид *Cleonus cineritius* Gyllenhal, 1834: 177.

В новый подрод включены *C. cinerascens*, *C. cineritius*, *C. astragali*, *C. ferrugineus*.

Описание. Головотрубка (рис. 8-11) более или менее тонкая, в большей или меньшей степени изогнута, с явственным медиальным килем, выпуклым в средней части и часто находящимся на возвышенной треугольной площадке. Лоб вдавлен, голова без теменного медиального гребня. Прементум (рис. 39-40) квадратный со слабо дуговидной выемкой по переднему краю, боковые стороны расходящиеся к основанию, с 1 хетой в передней трети. Постментум (рис. 20-21) поперечный с неглубокой вершинной вырезкой. Пальпигер максиллы (рис. 30, 33) с 1 длинной щетинкой. Лапки более или менее узкие (рис. 65-68), 3-й членик лишь в 1.4-1.5 раза шире 2-го. Эндофаллус (рис. 76-77, 87-88, 97-98) со слабо выступающим подушковидным медио-вентральным и явственным базо-дорсальным выступом. Вентральная спикула (рис. 110-113) с узкими дистальными лопастями, сходящимися наружными сторонами. Яйцеклад (рис. 122-125) с более или менее овальным кокситом, расширенным в базальной части, апикальная часть его удлиненная, расширена к вершине; стилус удлиненный, немного изогнутый вовнутрь. Сперматека (рис. 133-135) со слабым (*C. ferrugineus*) или сильно выступающим *nodulus* (*C. cineritius* и *C. astragali*), согну изогнут от основания и далее почти прямой или слабо дуговидный.

Распространение. Ареал видов ограничен Сибирью. Ряд видов, отмеченных для Северной Америки в роде *Stephanocleonus* [Anderson, 1987], по всей видимости, должен быть отнесен к этому подроду.

Примечание. В этот подрод нами включен также и *C. astragali*, имеющий, в отличие от остальных видов, длинные торчащие волоски на бедрах и глубоко рассеченные двулопастные чешуйки на боках 1-го и 2-го вентритов.

***Coniocleonus (Augustecleonus)* Arzanov subgen. n.**
(Рис. 12-14, 22-23, 31-32, 41-42, 54-56, 69-70, 78-80, 89-91, 99-101, 114, 126-127, 136-137)

Типовой вид *Curculio nebulosus* Linnaeus, 1758: 385.

В новый подрод включены *C. nebulosus* (Linnaeus, 1758), *C. hollbergi* (Fahraeus, 1842), *C. turbatus* (Fahraeus, 1842), *C. tabidus* (Olivier, 1790).

Еще Шевроля обратил внимание, что описанный им род *Plagiographus* является в некоторой степени сборным. В нем выделяется группа видов (*C. turbatus* и *C. nubilosus*), которые структурой надкрылий резко отличаются от остальных видов. Кроме того, развитие этих видов связано с различными вересковыми, в то время как остальные виды являются полифагами или обитают на далеко не родственных семействах растений (губоцветные, маревые и другие). К тому же, если большинство представителей рода *Coniocleonus* обитает в Сибири, то лишь несколько видов (*C. turbatus*, *C. hollbergi* и *C. nubilosus*) отмечено в Европе, при этом они проникают на крайний север.

Описание. Головотрубка (рис. 12-14) параллельносторонняя с явственным длинным, более

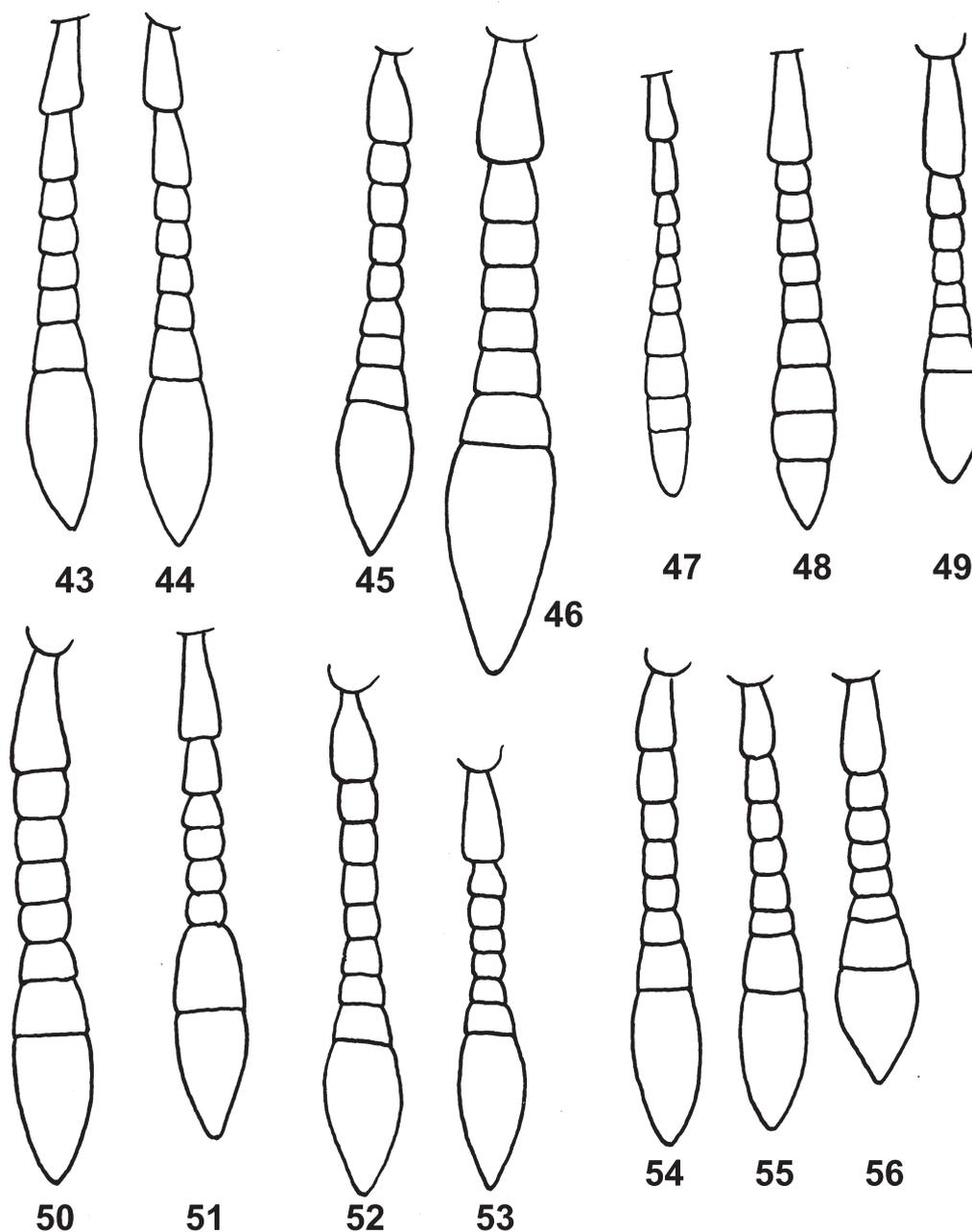


Рис. 43-56. Жгутик усика *Borisocleonus* Arzanov, *Coniocleonus* Motschulsky и *Plagiographus* Chevrolat.

Fig. 43-56. Antenna *Borisocleonus* Arzanov, *Coniocleonus* Motschulsky and *Plagiographus* Chevrolat.

43 – *Borisocleonus mesopotamicus*; 44 – *B. vittiger*; 45 – *Plagiographus crinipes*; 46 – *Pl. nigrosuturatus*; 47 – *Pl. fastiguatus*; 48 – *Pl. riffensis*; 49 – *Coniocleonus schoenherri*; 50 – *C. ferrugineus*; 51 – *C. cinerascens*; 52 – *C. cineritius*; 53 – *C. astragali*; 54 – *C. nebulosus*; 55 – *C. hollbergi*; 56 – *C. turbatus*.

или менее дуговидно выгнутым медиальным килем, прерванным точкой на вдавленном лбе и продолженным далее в теменной гребень. Прементум (рис. 41-42) сердцевидный с прямым передним краем и дуговидно сходящимися сторонами, с 1 хетой у переднего края с каждой стороны. Постментум (рис. 22-23) квадратный с глубокой вырезкой по переднему краю. Максилла (рис. 31-32) с крупными зубцами лациниального ряда, которые значительно мощнее зубцов галеального ряда, пальпигер и кардо с 1 длинной щетинкой каждый. Усики – рис. 54-56. Переднеспинка поперечная (в 1.5 раза

больше длины), по дорсальной стороне с укороченным широким или более или менее узким килем, прерванным за серединой. Переднегрудь с явственными прекоксальными бугорками. Надкрылья у основания не шире переднеспинки, параллельносторонние до вершинной трети, затем расширены к вершинам, со скошенными плечами и острым предвершинным бугорком; точечные бороздки на темных перевязях сильно углублены. Лапки (рис. 69-70) более или менее узкие. Эндофаллус (рис. 78-80, 89-91, 99-101) с более или менее хорошо развитым медио-вентральным выступом

и крупными медиальными буграми, базо-дорсальный выступ отсутствует. Вентральная спикула (рис. 114) с укороченной, почти поперечной ламеллой (из сросшихся дистальных лопастей, на вершине с узкой и удлиненной выемкой) и длинным (в 2 раза больше длины ламеллы) манубриумом. Яйцеклад (рис. 126-127) с короткой и широкой базальной частью и длинной (в 2 раза больше своей ширины) апикальной частью, стилус более или менее удлинённый. Сперматека (рис. 136-137) с более или менее выпуклым *nodulus*, конусовидно вытянутым *collum*, резко, от основания изогнутым *cornu*.

Распространение. Ареал видов ограничен севером Средней и Восточной Европой.

Этимология. Новый подрод назван именем Лиу Александра Огуста Шевроля (L.A.A. Chevrolat), известного французского энтомолога, перу которого принадлежит первая система трибы *Cleonini* [Chevrolat, 1873].

***Plagiographus* Chevrolat, 1874 gen. ressur.**

(Рис. 2-6, 16-18, 25-28, 35-37, 45-48, 59-63, 71-74, 82-85, 93-95, 105-108, 117-120, 129-131)

Plagiographus Chevrolat, 1873: 21;

Conioleonus Motschulsky, 1860: Faust, 1904: 265 (part.);

Conioleonus: Reitter, 1912: 37 (part.);

Conioleonus: Csiki, 1934: 20 (part.);

Conioleonus: Байтенов, 1974: 123 (part.);

Conioleonus: Тер-Минасян, 1988: 164 (part.).

Типовой вид *Cleonus excoriatus* (Gyllenhal, 1834).

К восстановленному роду *Plagiographus* мы относим *Pl. excoriates* **comb. resurr.**, *Pl. cicatricosus* **comb. resurr.**, *Pl. nigrosuturatus* **comb. resurr.**, *Pl. riffensis* **comb. resurr.**, *Pl. crinipes* **comb. resurr.**, *Pl. tabidus* **comb. resurr.**, *Pl. variolosus* **comb. resurr.** и *Pl. fastigiatus* **comb. resurr.** Остальные виды, включенные Шевроля в этот род (кроме синонимизированных и перенесенных в другие роды), пока условно оставлены в этом роде.

Род *Plagiographus* Фаустом [Faust, 1904] был сведен в синонимы к роду *Conioleonus*. Интересно, что ни Фауст, ни в дальнейшем Рейттер [Reitter, 1912], ни тем более автор всецветного каталога Чики [Csiki, 1934] не привели никаких аргументов в пользу этой синонимии. Все последующие авторы автоматически включали виды, относимые Шевроля к роду *Plagiographus*, в род *Conioleonus*, при этом внутри рода была проведена существенная чистка, некоторые виды, относимые Шевроля к *Plagiographus*, были разнесены по другим родам либо сведены в синонимы. Однако особенности скульптуры надкрылий, что было отмечено Тер-Минасян [1988], и строение эндофаллуса и вентральной спикулы подчеркивает самостоятельность рода *Plagiographus*, близкого к *Conioleonus* и другим родам со специфическими кокситами.

Описание. Головотрубка параллельносторонняя, сверху с хорошо выраженным острым килем на треугольной выпуклости. Эпистом явственный. Нижняя сторона головотрубки с двумя продольными валиками, соединенными у основания головотрубки, и широкой ложбиной между ними (*Pl. cicatricosus*) или узкими продольными бороздками, сближенными по

заднему краю и ограничивающими субментум с боков (у *Pl. excoriatus*, кроме того, с ямкой по боковому краю у вершины). Проксимальная часть усиковых бороздок не соединяется на нижней стороне.

Прементум слабо дуговидно вогнут по переднему краю, по боковому краю в передней трети лопастевидно расширен, далее сердцевидно расширен и плавно сужен к вершине (*Pl. crinipes*) или с усеченным клиновидным выступом в основании (*Pl. cicatricosus*). По боковому краю с 2 хетами с каждой стороны.

Постментум почти квадратный или слабо стебельчатый, с неглубоким угловидным вырезом по переднему краю.

Максилла. Лацинальный ряд с 2 узкими шиловидными и 3 крупными длинными зубцами. Верхний край с длинными тонкими щетинками. Галеальный ряд с 3 тонкими шиловидными зубцами (*Pl. cicatricosus*), у *Pl. crinipes* – с 4 зубцами, не сформированными в стройный ряд. Пальпигер крупный, квадратный, в 2 раза длиннее 1-го членика щупиков. 1-й членик щупика удлинённый, 2-й – слабо поперечный (*Pl. crinipes*) или оба членика поперечные (*Pl. cicatricosus*), 3-й – удлинённый, с тупой конусовидной вершиной.

Глаза овальные, выпуклые по переднему краю.

Усики. 1-й членик жгутика в 1.5-2.5 раза больше 2-го (лишь у *Pl. fastigiatus* они почти равные). Булава удлинённая или сильно удлинённая (*Pl. fastigiatus*).

Переднеспинка поперечная, у переднего края с явственной перетяжкой, с хорошо выраженными заглазничными лопастями. Диск переднеспинки в точках и у большинства видов со срединным килем, выступ по его основному краю явственный с крупной ямкой. Щиток не заметен. Прекоксальные бугры явственные.

Вентриты с голыми точками.

Ноги. Лапки тонкие, длинные, 1-й и 2-й членики удлинённые, 3-й в 2-2.5 раза короче 2-го, войлочные подушечки развиты только на 3-м членике.

Эндофаллус компактный, с хорошо дифференцированными областями. Характерной особенностью рода является сильное развитие одновершинного базо-дорсального выступа, который сильно выдвинут над медиальной областью (исключение составляет *Pl. riffensis*, который видимо следует рассматривать в другом роде, но в настоящем обзоре мы оставляем его в прежнем статусе, так как не располагаем достаточным материалом). У большинства видов рода этот выступ тонкий, лишь у *Pl. crinipes* он мощный и широкий. Медиальная область небольшая, с хорошо развитыми медио-дорсальными буграми (дистальные и проксимальные), иногда слитыми между собой в общую выступающую поверхность (*Pl. crinipes*), медио-латеральные бугры развиты лишь у *Pl. nigrosuturatus*. Медио-вентральный выступ крупный, по боковой стороне с выступающим буграми (у *Pl. riffensis* без бугров по бокам). Апикальная область более или менее хорошо отделена от медиальной (лишь у *Pl. crinipes* апикальная область слита с медиальной, но границы ее хорошо просматриваются в фронтальной проекции), апикально-дистальные бугры хорошо развиты, апикально-проксимальные бугры отсутствуют, периаггонопориальные бугры явственные, окружают хорошо развитый аггонопорий.

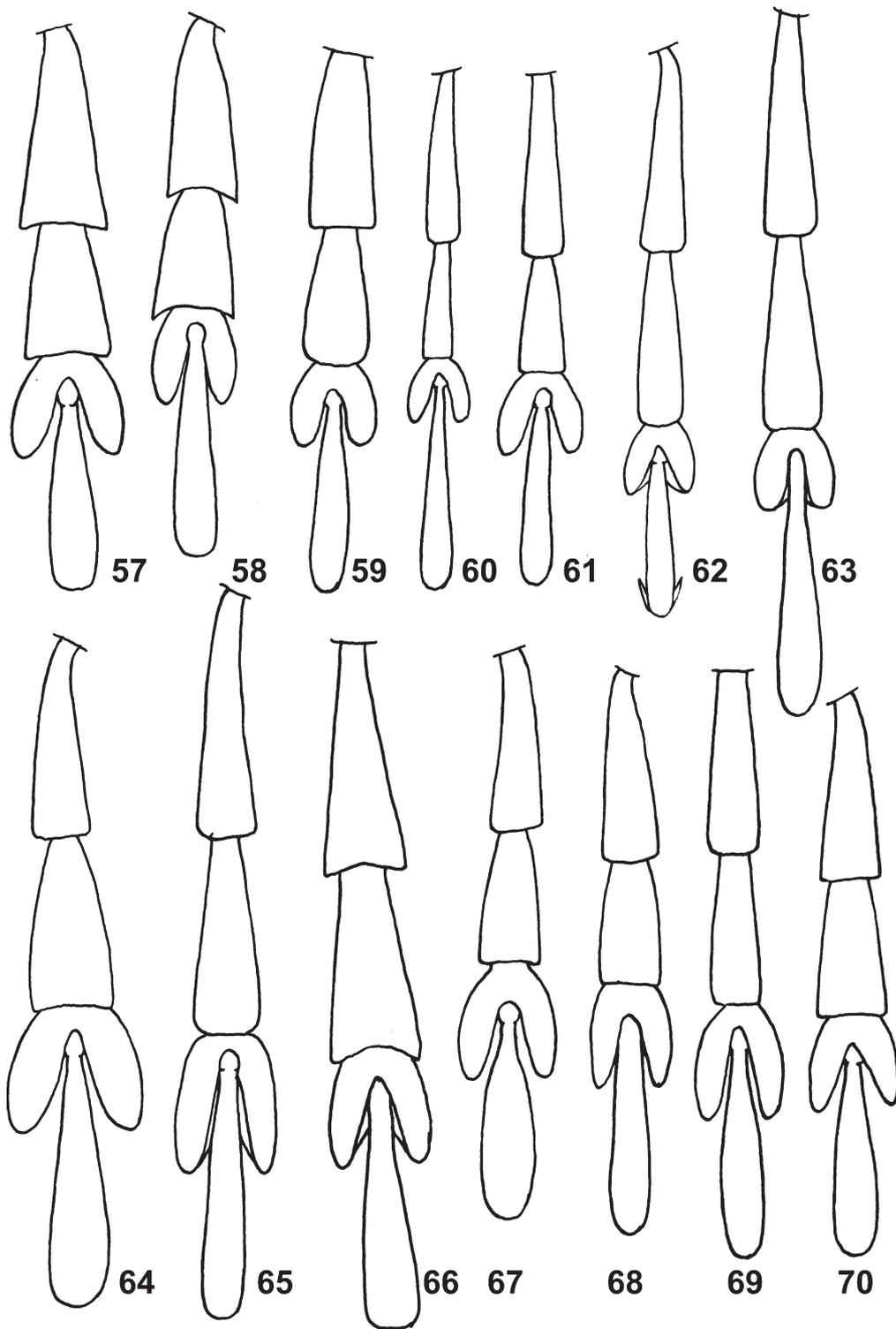


Рис. 57-70. Задняя лапка *Borisocleonus* Arzanov, *Conioleonus* Motschulsky и *Plagiographus* Chevrolat.
 Fig. 57-70. Tarsus *Borisocleonus* Arzanov, *Conioleonus* Motschulsky and *Plagiographus* Chevrolat.
 57 – *Borisocleonus vittiger*; 58 – *B. mesopotamicus*; 59 – *Plagiographus excoriatus*; 60 – *Pl. crinipes*; 61 – *Pl. nigrosuturatus*; 62 – *Pl. fastiguatus*; 63 – *Pl. riffensis*; 64 – *Conioleonus schoenherri*; 65 – *C. ferrugineus*; 66 – *C. cinerascens*; 67 – *C. cineritius*; 68 – *C. astragali*; 69 – *C. nebulosus*; 70 – *C. hollbergi*.

Вентральная спикула. Ламелла трапециевидной формы с более или менее параллельными наружными сторонами дистальных лопастей.

Сперматека крючковидной формы, nodulus слабо выступающий, collum более или менее широкий, равен по диаметру короткому gamus.

Яйцеклад с широкой закругленной базальной частью и удлинённой узкой апикальной, с характерным сужением между ними. Стилус более или менее удлинённый.

Примечание. В настоящей статье мы не выделяем подродов для рода *Plagiographus*, хотя убеждены, что этот род не мономорфен и распадется на самостоятельные естественные группы. Для этого необходимо более детальное изучение богатой средиземноморской фауны, особенно из Сахаро-Аравийского региона.

Биология. Трофическая приуроченность видов довольно разнообразна. Для *Pl. excoriatus* отмечено питание на гречишковых (*Emex spinosa* и *Rumex acetosella*) и маревых (*Atriplex* spp.). Для *Pl. nigrosuturalis* Дикманом [Dieckmann, 1983] указано питание на губоцветных (*Thymus officinalis*), для *Pl. variolosus* Бедель [Bedel, 1909] указывает питание на тамарисковых (*Reaumuria hirtella*).

Распространение. Южная и Центральная Европа, Средиземноморье, Ближний Восток, Средняя Азия, Северная Африка.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ И ПОДРОДОВ CONIOCLEONUS SENSU LATO

1(2). Переднеспинка квадратная или удлинённая, по крайней мере, не поперечная. 1-й и 2-й членики жгутика усиков удлинённые, почти равные. Прементум с 3 хетами по боковому краю. Кокситы удлинённые, конусовидные, без удлинённой дистальной лопасти. Эндофаллус с сильно раздутой медиальной областью, базо-дорсальный выступ не развит.....
.....*Borisocleonus* Arzanov

2(1). Переднеспинка поперечная. 1-й членик жгутика усиков обычно значительно больше 2-го (исключение составляет *Pl. fastiguatus*, у которого членики удлинённые, равные). Прементум с 2 хетами по боковому краю. Постментум более или менее удлинённый, квадратный. Членики щупика удлинённые или поперечные, но не трапециевидные. Пальпигер с 1 длинной хетой. Кокситы с хорошо выраженной дистальной лопастью, отделенной от базальной части сужением или перетяжкой.

3(4). Головотрубка более или менее тонкая, более или менее прямая, слабо дуговидно изогнута. Первые два членика задней лапки узкие и длинные, в 2-2.5 раза больше длины 3-го членика. Постментум с 2 хетами по боковой стороне (у переднего и заднего краев). Вентральная спикула трапециевидной формы, с более или менее параллельными наружными сторонами сторонами дистальных лопастей. Эндофаллус с хорошо развитым базо-дорсальным выступом, возвышенным над медиальной лопастью. Крылья хорошо развиты
.....*Plagiographus* Chevrolat

4(3). Головотрубка более или менее изогнута в боковой проекции. Прементум с 1 хетой у вершины

переднего края и лишь у *C. schoenherri* еще с 3 хетами в основной половине. 1-й членик щупика трапециевидный, расширен к вершине. Первые два членика задней лапки удлинённые, 3-й – короткий, в 1.5 раза меньше 2-го. Эндофаллус без базо-дорсального выступа или он очень короткий и не возвышен над медиальной областью. Крылья могут быть недоразвитыми или редуцированными
Coniocleonus Motschulsky

A(a). Головотрубка толстая, с дуговидно-выпуклым медиальным килем, который прерван срединной точкой на лбу и далее продолжен теменным медиальным гребнем. Прементум квадратный, по боковому краю с 1 хетой в передней части и пучком из 3 хет у середины. Пальпигер максиллы в многочисленных длинных щетинках по внешнему краю. 1-й и 2-й вентриты в центре с широким желобовидным вдавлением, ограниченным по сторонам бугровидно выступающим валиком. Переднегрудь с небольшим прекоксальным бугром и ямкой за ним. Надкрылья удлинённые, в 2 раза длиннее переднеспинки, на темных косых перевязях бороздки не углублены. Лапки более или менее широкие. Эндофаллус без базо-дорсального выступа. Крылья редуцированы
Coniocleonus (s.str.)

a(A). Головотрубка более или менее тонкая. 1-й и 2-й вентриты самцов без желобообразного вдавления. Переднегрудь с явственными прекоксальными бугорками. Длина надкрыльев в 1.5 раза больше длины переднеспинки. Лапки более или менее узкие. Базо-дорсальный выступ явственный. Прементум с 1 хетой у вершины бокового края. Пальпигер с 1-й длинной хетой. Крылья недоразвиты.

B(б). Лоб вдавлен, голова без теменного медиального гребня. Прементум квадратный, со слабодуговидной выемкой по переднему краю, боковые стороны расходящиеся к основанию. Постментум поперечный, с неглубокой вершинной вырезкой. Пальпигер максиллы с 1 длинной щетинкой, кардо без щетинки. Эндофаллус со слабо выступающим подушковидным медио-вентральным и явственным базо-дорсальным выступом. Вентральная спикула с узкими дистальными лопастями, сходящимися наружными сторонами.....
Coniocleonus (*Angarocleonus*) subgen. n.

б(Б). Голова с более или менее развитым теменным медиальным гребнем. Прементум сердцевидный, с прямым передним краем и дуговидно сходящимися сторонами. Постментум квадратный, с глубокой вырезкой по переднему краю. Пальпигер и кардо с 1 длинной щетинкой каждый. Эндофаллус с более или менее хорошо развитым медио-вентральным выступом и крупными медиальными буграми, базо-дорсальный выступ отсутствует. Вентральная спикула с укороченной, почти поперечной ламеллой с узкой и удлинённой вершинной выемкой.
.....*Coniocleonus* (*Augustecleonus*) subgen. n.

КАТАЛОГ

Borisocleonus Arzanov, 2006

mesopotamicus (Olivier, 1807) – Ирак, Иран, долина Аракса.

= *lederi* Faust, 1891.

vittiger (Fähræus, 1842) – Средиземноморье (Крит, Кипр, Сицилия, Сирия, Греция), Турция, ?Большой Кавказ,

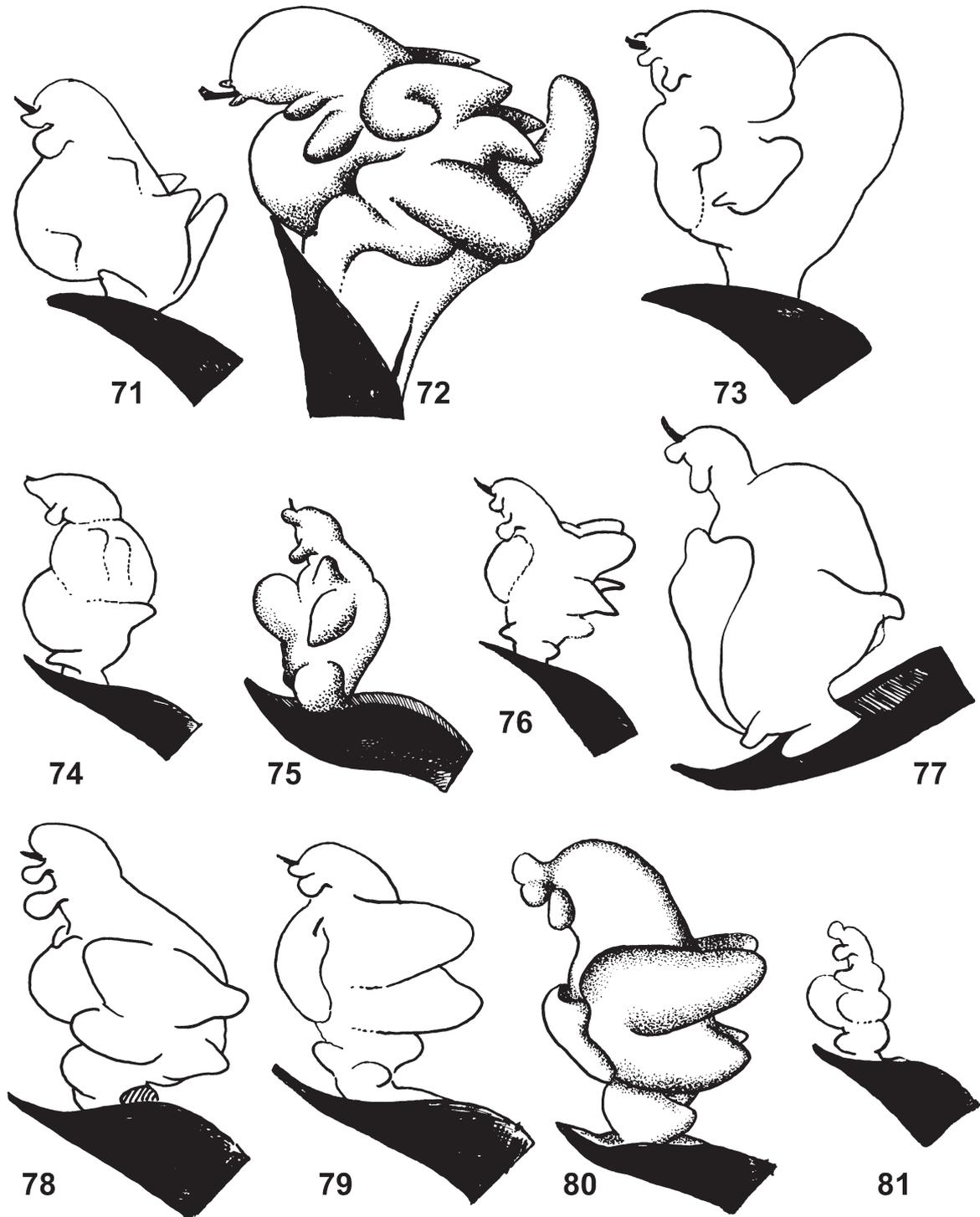


Рис. 71-81. Эндофаллус (вид сбоку) *Plagiographus* Chevrolat, *Coniocheonus* Motschulsky и *Stephanocleonus* Motschulsky.

Fig. 71-81. Internal sac (side view) *Plagiographus* Chevrolat, *Coniocheonus* Motschulsky and *Stephanocleonus* Motschulsky.

71 – *Plagiographus excoriatus*; 72 – *Pl. nigrosuturatus*; 73 – *Pl. crinipes*; 74 – *Pl. riffensis*; 75 – *Coniocheonus schoenherrri*; 76 – *C. ferrugineus*; 77 – *C. cineritius*; 78 – *C. nebulosus*; 79 – *C. hollbergi*; 80 – *C. turbatus*; 81 – *Stephanocleonus flavipes*.

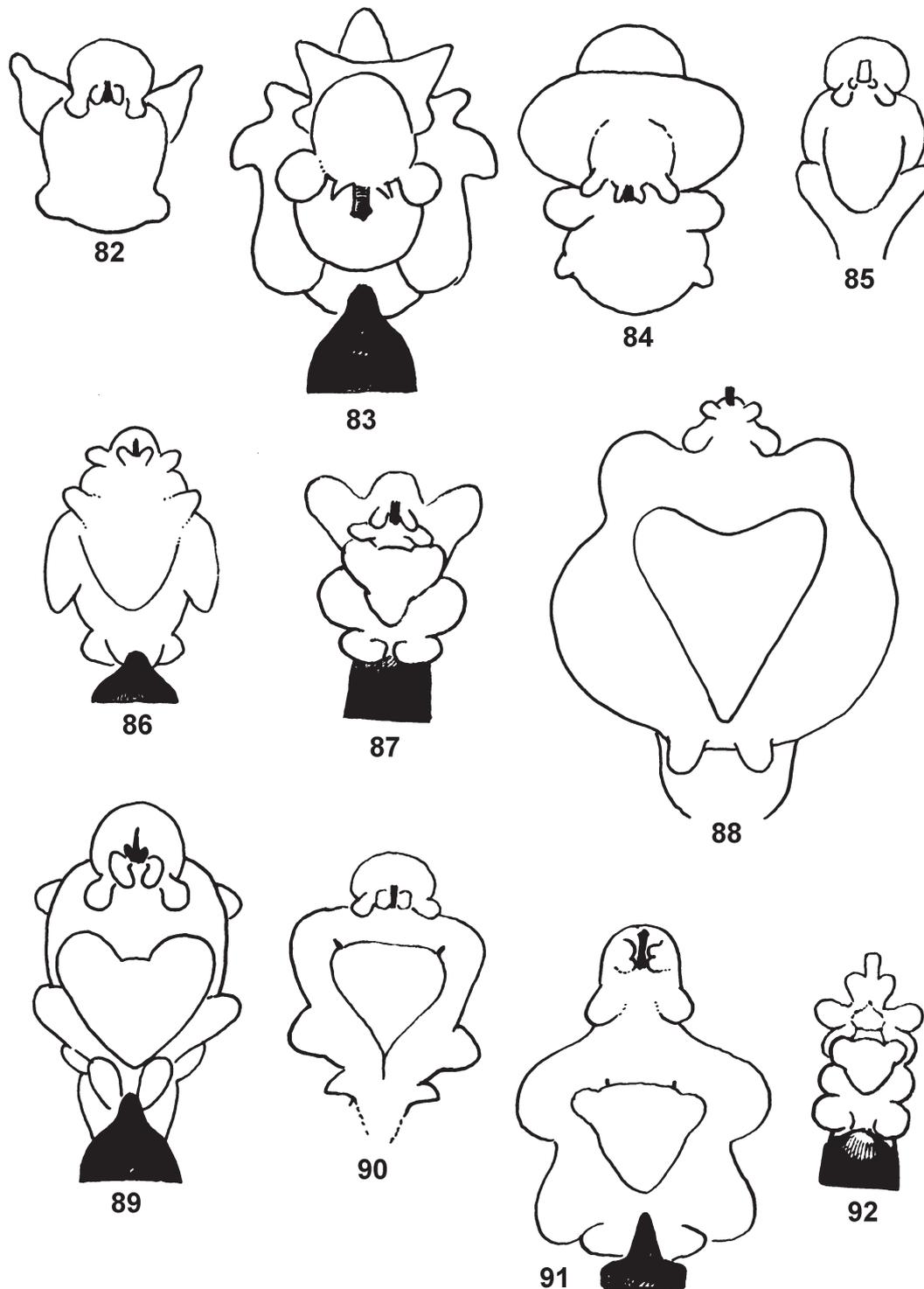


Рис. 82-92. Эндофаллус (вид спереди) *Plagiographus* Chevrolat, *Coniocleonus* Motschulsky и *Stephanocleonus* Motschulsky.
 Fig. 82-92. Internal sac (ventral view) *Plagiographus* Chevrolat, *Coniocleonus* Motschulsky and *Stephanocleonus* Motschulsky.
 82 – *Plagiographus excoriatus*; 83 – *Pl. nigrosuturatus*; 84 – *Pl. crinipes*; 85 – *Pl. riffensis*; 86 – *Coniocleonus schoenherri*; 87 – *C. ferrugineus*; 88 – *C. cineritius*; 89 – *C. nebulosus*; 90 – *C. hollbergi*; 91 – *C. turbatus*; 92 – *Stephanocleonus flavipes*.

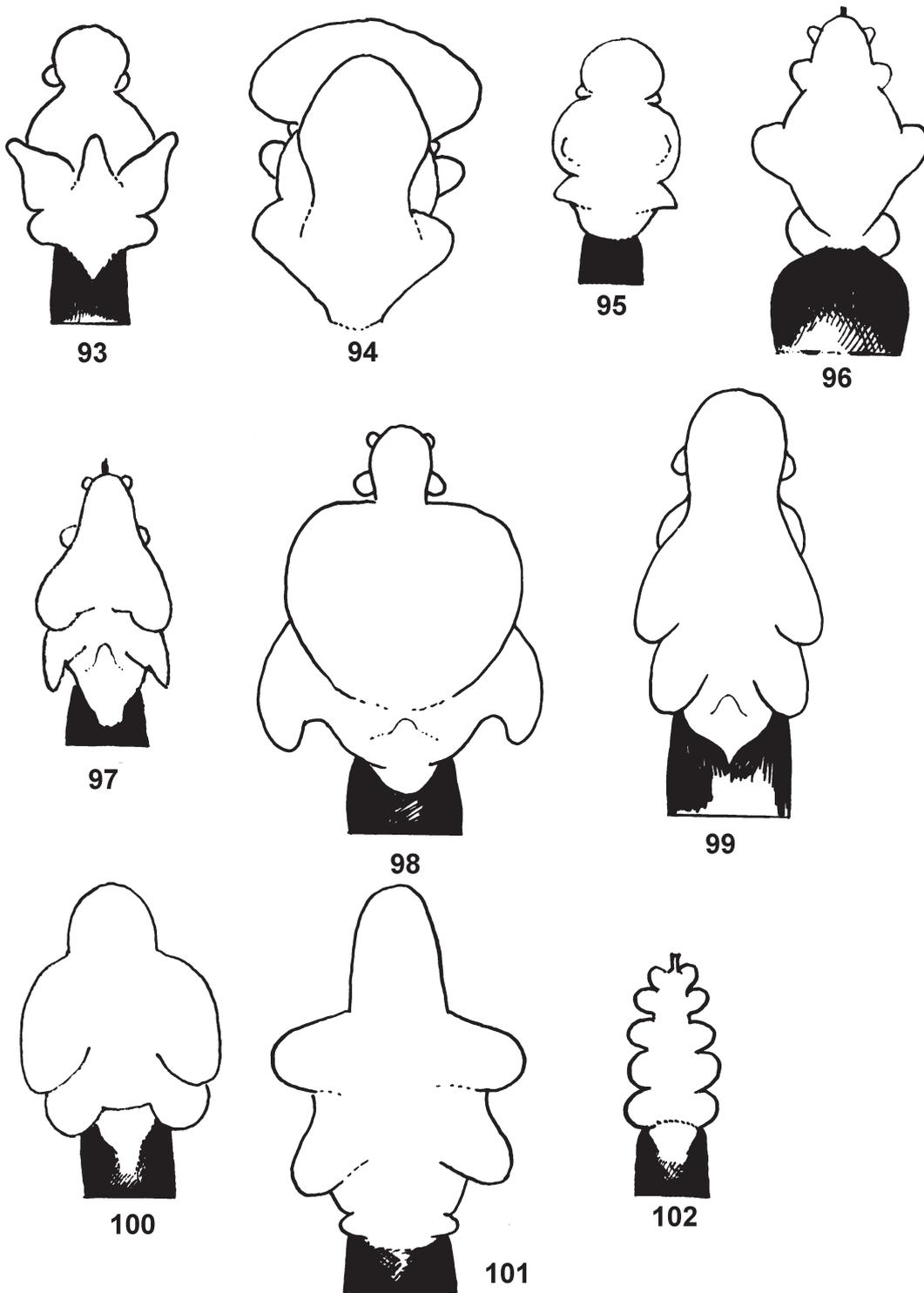


Рис. 93-102. Эндофаллус (вид сзади) *Plagiographus* Chevrolat, *Coniocleonus* Motschulsky и *Stephanocleonus* Motschulsky.
 Fig. 93-102. Internal sac (dorsal view) *Plagiographus* Chevrolat, *Coniocleonus* Motschulsky and *Stephanocleonus* Motschulsky.
 93 – *Plagiographus excoriatus*; 94 – *Pl. crinipes*; 95 – *Pl. riffensis*; 96 – *Coniocleonus schoenherrri*; 97 – *C. ferrugineus*; 98 – *C. cineritius*; 99 – *C. nebulosus*; 100 – *C. hollbergi*; 101 – *C. turbatus*; 102 – *Stephanocleonus flavipes*.

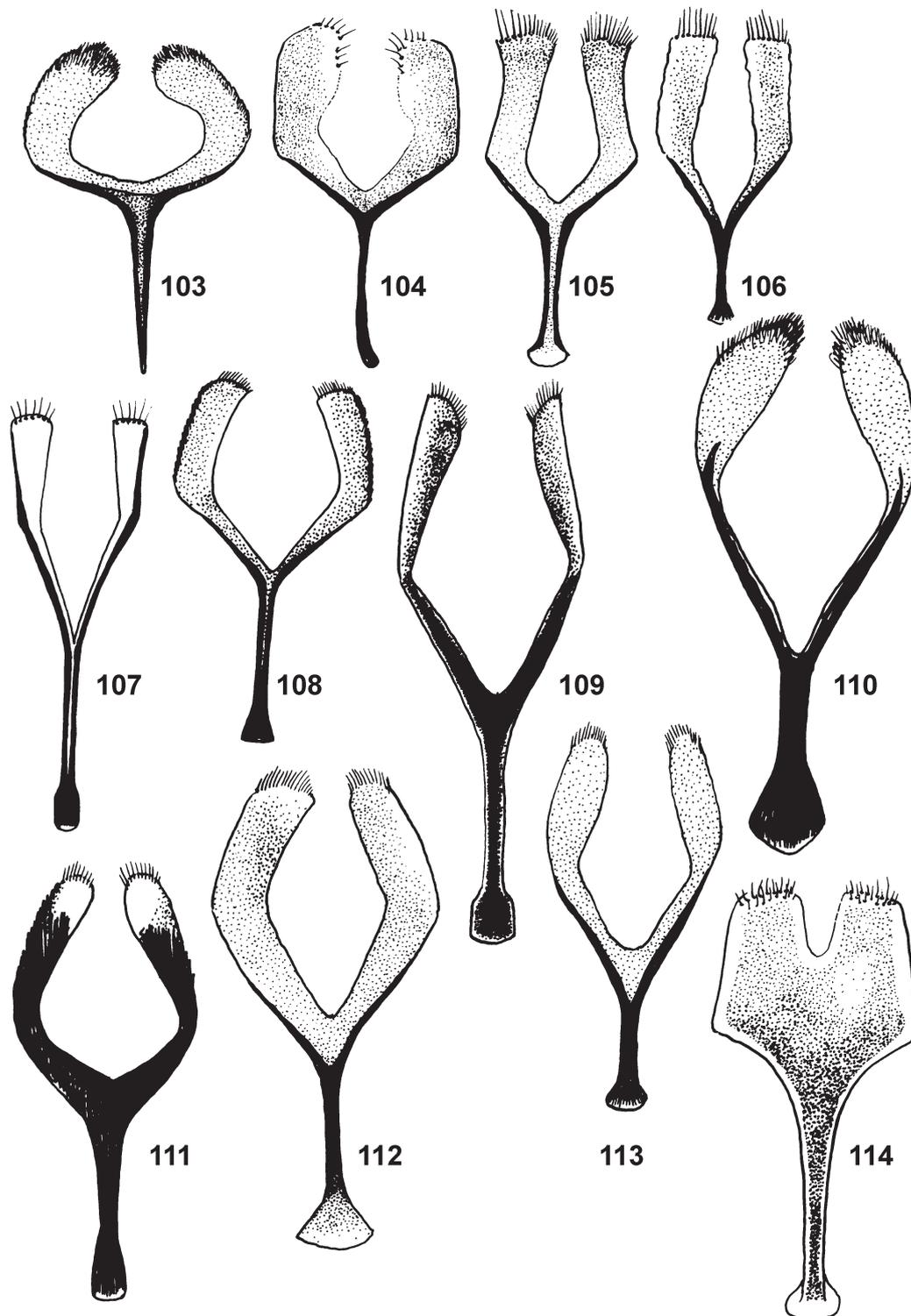


Рис. 103-114. Вентральная спикула *Borisoleonus* Arzanov, *Conioeleonus* Motschulsky и *Plagiographus* Chevrolat.

Fig. 103-114. Spiculum ventrale *Borisoleonus* Arzanov, *Conioeleonus* Motschulsky and *Plagiographus* Chevrolat.

103 – *Borisoleonus vittiger*; 104 – *B. mesopotamicus*; 105 – *Plagiographus excoriatus*; 106 – *Pl. crinipes*; 107 – *Pl. fastiguatus*; 108 – *Pl. riffensis*; 109 – *Conioeleonus schoenherri*; 110 – *C. ferrugineus*; 111 – *C. cinerascens*; 112 – *C. cineritius*; 113 – *C. astragali*; 114 – *C. hollbergi*.

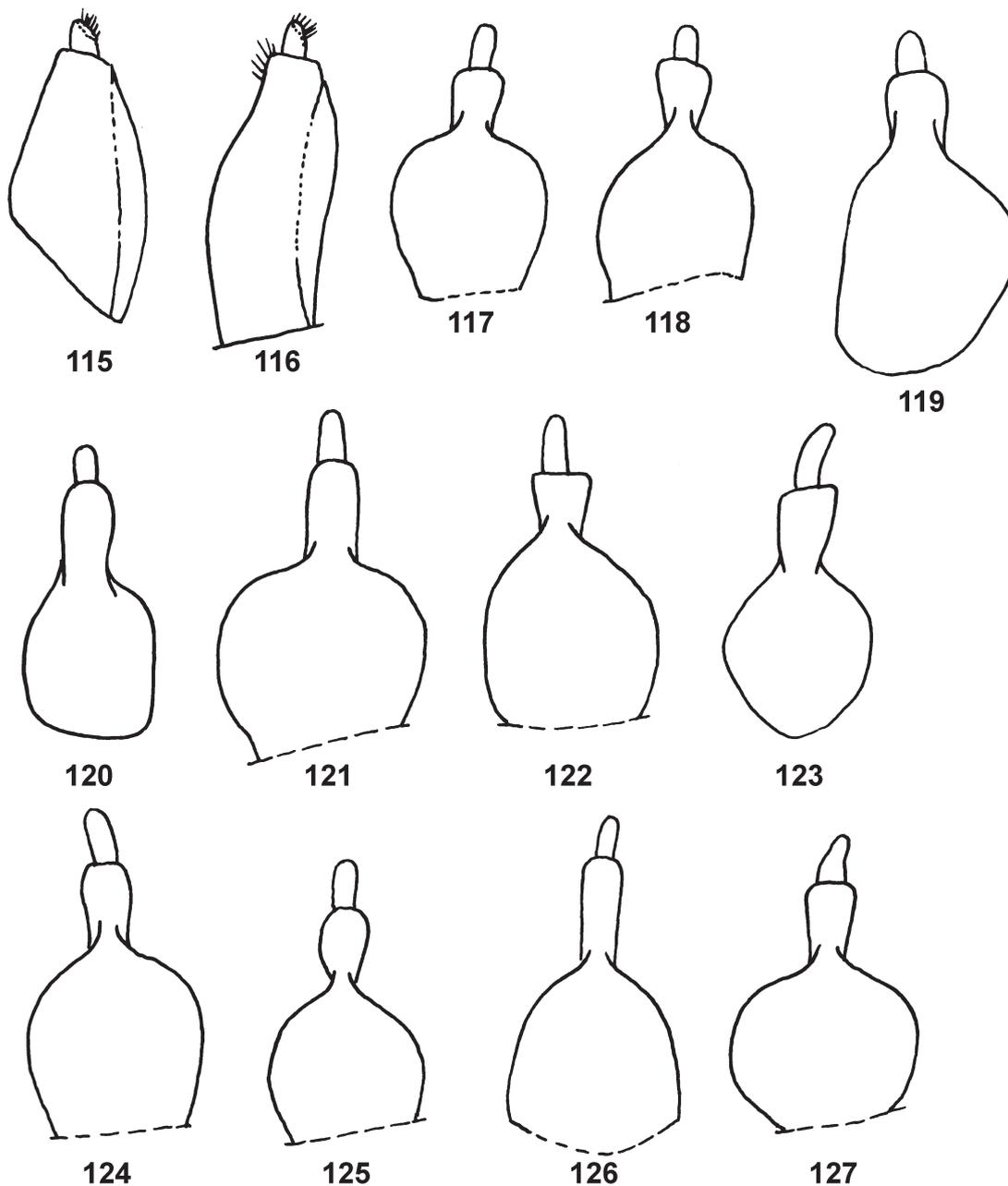


Рис. 115-127. Яйцеклад *Borisocleonus* Arzanov, *Coniocleonus* Motschulsky и *Plagiographus* Chevrolat.

Fig. 115-127. Ovipositor *Borisocleonus* Arzanov, *Coniocleonus* Motschulsky and *Plagiographus* Chevrolat.

115 – *Borisocleonus vittiger*; 116 – *B. mesopotamicus*; 117 – *Plagiographus excoriatus*; 118 – *Pl. crinipes*; 119 – *Pl. fastiguatus*; 120 – *Pl. riffensis*; 121 – *Coniocleonus schoenherri*; 122 – *C. ferrugineus*; 123 – *C. cinerascens*; 124 – *C. cineritius*; 125 – *C. astragali*; 126 – *C. hollbergi*; 127 – *C. turbatus*.

Закавказье, Сирия, Израиль, Иран, Ирак.

= *frenatus* Reiche et Saulcy, 1854.

Plagiographus Chevrolat, 1873 **gen. resurr.**

excoriatus (Gyllenhal, 1834) – средняя и южная полоса Европы (Австрия, Балеарские о-ва, Бельгия, Болгария, Канарские о-ва, Кипр, Франция, Германия, Венгрия, Греция, Италия, Мальта, Польша, Сардиния, Сицилия, Швеция, Украина, юг европейской части России, Крым, Кавказ, Сев. Африка, Малая Азия, Сирия, Израиль, Марокко, Египет, Иран, Ирак, Синайский п-ов.

= *tabidus* Gyllenhal, 1834.

= *lacunosus* Gyllenhal, 1834.

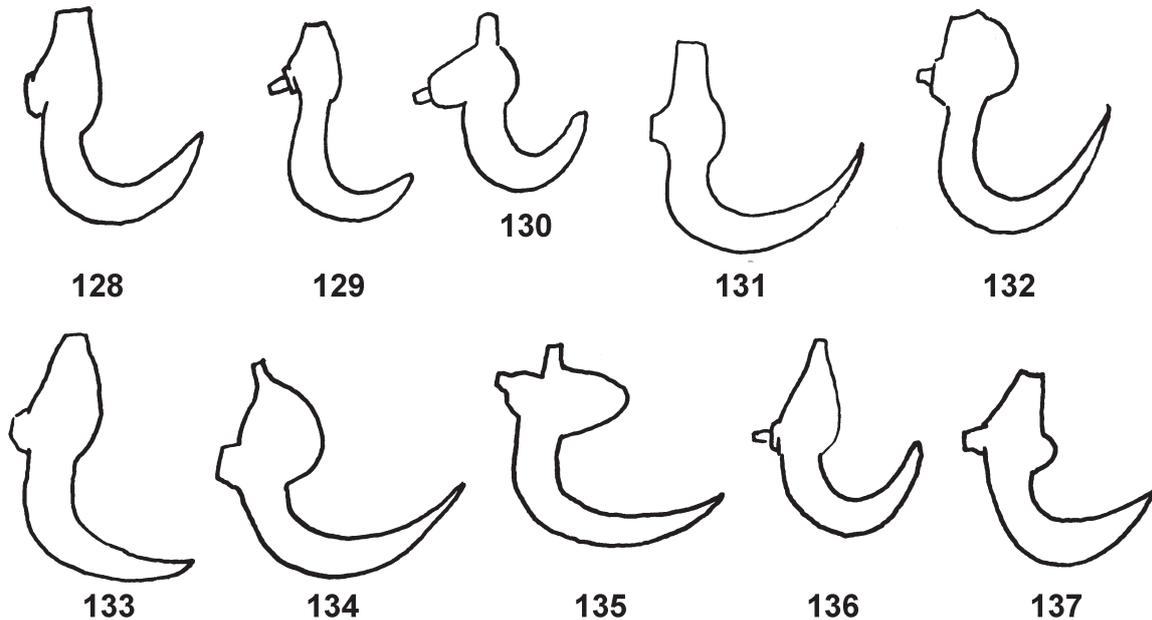
= *megalographus* Fähræus, 1842.

sulcicollis Fähræus, 1842 – Корсика, Сицилия.

cicatricosus (Норре, 1795) – Средняя Европа (Германия, Венгрия, Польша, Румыния, Словения, Словакия), Большой Кавказ и Закавказье, Средиземноморье (Южная Франция, Испания, Италия, Кипр, Греция), Северная Африка (Марокко.

= *spinus* Ponza, 1804.

= *ericæ* Fähræus, 1842.

Рис. 128-137. Сперматека *Borisocleonus* Arzanov, *Coniocleonus* Motschulsky и *Plagiographus* Chevrolat.Fig. 128-137. Spermatheca *Borisocleonus* Arzanov, *Coniocleonus* Motschulsky and *Plagiographus* Chevrolat.128 – *Borisocleonus vittiger*; 129 – *Plagiographus excoriatus*; 130 – *Pl. crinipes*; 131 – *Pl. fastiguatus*; 132 – *Coniocleonus schoenherri*; 133 – *C. ferrugineus*; 134 – *C. cineritius*; 135 – *C. astragali*; 136 – *C. hollbergi*; 137 – *C. turbatus*.= *callosus* Bach, 1854.= *arcifer* Chevrolat, 1874.

nigrosuturatus (Goeze, 1777) – Средняя и Южная Европа (Австрия, Бельгия, Болгария, Хорватия, Чехия, Европейская Турция, Венгрия, Молдавия, Польша, Португалия, Южная Россия, Украина, Кавказ и Закавказье, Туркменистан, Узбекистан, Средиземноморье (Испания, Франция, Греция, Кипр, Балеарские о-ва), Сев. Африка (Египет, Марокко), Ближний Восток (Сирия, Израиль, Иран, Ирак), Вост. Индия.

= *obliquus* F., 1792.= *leucomelanus* Fähræus, 1842.= *albirostris* Chevrolat, 1873.

planidoris Fairmer, 1874 – Кипр, Египет, Ливия, Тунис, Алжир.

pseudobliquus Muller, 1921 – Южная Европа (Босния и Герцеговина, Хорватия, Греция, Югославия), Средиземноморье (Италия, Сицилия).

riffensis Fairmair, 1884 – Южная Испания, Ближний Восток, Марокко.

= *fasciculosus* Reitter, 1890.

amori Marsham, 1868 – Средиземноморье (Южная Испания, Португалия).

= *gaditanus* Chevrolat, 1869.

graellsii Chevrolat, 1873 – Средиземноморье (Южная Франция, Испания, Тунис).

crinipes (Fähræus, 1842) – Средняя Европа (Бельгия), Ближний Восток, Кавказ, Закавказье, Средиземноморье (Кипр, Марокко, Израиль, Сев. Африка, Испания, Тунис, Алжир, Египет), Иран, Ирак.

= *signifer* Chevrolat, 1876.= *uniformis* Fuente, 1912.***sejunctus*** Faust, 1904 – Испания.= *vasquezi* Desbrochers des Loges, 1904.

megalographus (Fähræus, 1842) – Средиземноморье (Франция, Сицилия, Сардиния).

pseudobliquus (G. Muller, 1921) – Средиземноморье.

variolosus Wollaston, 1864 – Средиземноморье (Канарские о-ва, Сицилия, Испания, Сев. Африка (Марокко, Алжир, Египет)).

= *saintpierrei* Chevrolat, 1869.= *bounairii* Fairmair, 1883.

fastigiatus Er., 1841 – Средиземноморье (Алжир, Марокко).

Coniocleonus (Coniocleonus) Motschulsky, 1860

schoenherri (Gebler, 1830) – Описан из Барнаула, от Иркутска до Приморья, Якутск, Семиречье.

= *carinirostris* Gyllenhal, 1834.***Coniocleonus (Angarocleonus)*** Arzanov **subgen. nov.**

cineritius (Gyllenhal, 1834) – Описан из Вост. Сибири, Забайкалье, Монголия, Зап. Иран.

ferrugineus (Fähræus, 1842) – Сибирь, Алтай, Тува, Якутия, Приморье, Монголия, Китай.

= *hexastichus* Boheman, 1842.= *hexastictus* Chevrolat, 1873.

cinerascens (Hochhuth, 1851) – Юго-Восточная Сибирь, Алтайский и Красноярский кр., Забайкалье, Монголия.

astragali Ter-Minassian et Korotyaev, 1977 – Алтай, Магаданская обл., о. Врангеля, Камчатка.

Coniocleonus (Augustecleonus) Arzanov **subgen. nov.**

nebulosus (Linnaeus, 1758) – Средняя и Южная Европа (Швеция, Нидерланды, Болгария, Великобритания, Чехия, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Польша, европейская часть России), Средиземноморье (Сардиния, Испания, Италия), Сев. Африка.

= *carinatus* Degeer, 1775.= *glaucus* Panzer, 1789 [non Fabricius, 1787].= *guttulatus* Gyllenhal, 1834.= *lethierryi* Chevrolat, 1873.

hollbergi (Fähræus, 1842) – Средняя и Северная Европа (Великобритания, Голландия, Дания, Норвегия, Финляндия,

Австрия, Болгария, Бельгия, Босния и Герцеговина, Чехия, Германия, Польша, Центр. и Южная Россия, Словакия, Швейцария), Средиземноморье (Корсика, Испания, Италия).

=*glaucus* Fabricius, 1787 [non Scop., 1763; Muller, 1776].

=*quadriguttatus* Desbrochers des Loges, 1891.

=*obesulus* Desbrochers des Loges, 1893.

=*nubilus* Desbrochers des Loges, 1905.

=*hubenthalii* Krausse, 1928.

turbatus (Fahraeus, 1842) – Средняя и Северная Европа (Австрия, Бельгия, Болгария, Швеция, Финляндия, Франция, Германия, Венгрия, Польша, Южная Россия, Украина).

tabidus (Olivier, 1790) – Южная Европа, Средиземноморье (Канарские о-ва, Корсика, Греция, Франция, Италия, Португалия, Сардиния), Сев. Африка (Марокко).

=*obliquus* Heer, 1856 [non Fabricius, 1792].

=*pelletii* Fairmair, 1859.

INCERTAE SEDIS

elisabethae Ter-Minassian et Korotyaev, 1977 – Бурятия, Амурская обл., Монголия.

vinokurovi Ter-Minassian et Korotyaev, 1977 – Амурская обл., Якутия.

zherichini Ter-Minassian et Korotyaev, 1977 – Таймырский авт. округ, Камчатка.

Благодарности

Пользуясь случаем выражаю свою искреннюю благодарность Г.С. Медведеву и Б.А. Коротяеву за возможность работать с богатейшей коллекцией Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), а также Н.П. Калмыкову и М.В. Набоженко (Ростов-на-Дону), И.В. Мельнику, А.Е. Бринева и А.А. Рубеняну (Москва) и С. Ващенко (Донецк) за предоставленный интересный материал из различных районов Восточной

Сибири и Закавказья.

Литература

Арзанов Ю.Г. 2006. *Borisocleonus* gen. n. – новый род долгоносиков трибы Cleonini (Coleoptera, Curculionidae, Lixinae) // Russian entomological journal. Том 15. Вып. 1. С. 63-66.

Байтенов М.С. 1974. Жуки-долгоносики Средней Азии и Казахстана. Иллюстрированный определитель родов и каталог видов. Алма-Ата. 285 с.

Коротяев Б.А., Тер-Минасян М.Е. 1977. Обзор долгоносиков рода *Coniocleonus* Motsch. (Coleoptera, Curculionidae) фауны Восточной Сибири и Дальнего Востока // Энтомол. обзор. Том. 56. Вып. 4. С. 823-832.

Тер-Минасян М. Е. 1974. Конспект палеарктической фауны рода *Stephanophorus* Motschulsky (Coleoptera, Curculionidae) // Насекомые Монголии. Вып. 2. С. 211-227.

Тер-Минасян М.Е. 1988. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР. Корневые долгоносики (триба Cleonini) // Определители по фауне СССР. А.: Наука. Вып. 155. 234 с.

Alonso-Zarazaga M.A., Lyal Ch. H.C. 1999 (2000) A World Catalogue of Families and Genera of Curculionoidea (excepting Scolitidae and Platypodidae). 500 p.

Anderson R. 1987. Systematics, phylogeny and biogeography of New World weevils traditionally of the tribe Cleonini (Coleoptera, Curculionidae) // Questions Entomologicae. Vol. 23. No 4. P. 431-709.

Bedel L. 1909. Catalogue des Cleonides (Coleoptera, Curculionidae) de l'Égypte // Bull. Soc. entomol. Egypte. Fasc. 3. P. 89-107.

Casey T.L. 1891. Coleopterological Notices. III // Annals of the New York Academy of Sciences. Vol. 6. P. 9-214.

Chevrolat L. A. A. 1873. Mémoire sur les Cléonides // Mémoire de la Société Royale des Sciences de Liège, (2), 5 (6). P. 1-118.

Colonnelli E. 2003. A revised checklist of Italian Curculionidae (Coleoptera) // Zootaxa. T. 337. P. 1-142.

Csiki E. 1934 in: Junk W., Schenkling S. Coleopterorum Catalogus. 134. Curculionidae: subfam. Cleoninae. Berlin. S. 1-152.

Dieckmann L. 1983. Beitrage zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera Curculionidae (Tanymecinae, Leptopiinae, Cleoninae, Tanyrhynchinae, Cossoninae, Raymondionyminae, Bagoinae, Tanysphyrinae) // Beitr. Entomol. Berlin. Band 33. No 2. S. 257-381.

Faust J. 1904. Revision der Gruppe Cléonides vrais // Deutsche entomol. Zeitschrift, Bd. 1 S. 177-284.

Motschulsky V. 1860 Coléoptères rapportés en 1859 par M. Sévertsef des Steppes méridionales des Kirghises, et énumérés par V. de Motschulsky // Bulletin Physico-Mathématique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Petersburg, 2(8): 513-544.

Reitter E. 1912. Bestimmungs-Schlüssel der mir bekannten europäischen Gattungen der Curculionidae, mit Einschluss der mir bekannten Gattungen aus dem palaearctischen Gebiete // Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn. Bd. 51. P. 1-90.

References

- Alonso-Zarazaga M.A., Lyl Ch.H.C. 1999. A World Catalogue of Families and Genera of Curculionoidea (excepting Scolitidae and Platypodidae). Barcelona: Entomopraxis. 500 p.
- Anderson R. 1987. Systematics, phylogeny and biogeography of New World weevils traditionally of the tribe Cleonini (Coleoptera, Curculionidae). *Questiones Entomologicae*. 23(4): 431–709.
- Arzanov Yu.G. 2006. *Borisocleonus* gen. n. – a new genus of weevils from the tribus of Cleonini (Coleoptera: Curculionidae: Lixinae). *Russian Entomological Journal*. 15(1): 63–66 (in Russian).
- Baytenov M.S. 1974. Zhuki-dolgonosiki (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae) Sredney Azii i Kazakhstana. Illyustrirovannyi opredelitel' rodov i katalog vidov [The weevils (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae) of Middle Asia and Kazakhstan. Illustrated keys to genera and catalogue of species]. Alma-Ata: Nauka. 287 p. (in Russian).
- Bedel L. 1909. Catalogue des Cleonides (Coleoptera, Curculionidae) de l'Égypte. *Bulletin de la Société entomologique d'Égypte*. 3: 89–107.
- Casey T.L. 1891. Coleopterological Notices. III. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 6: 9–214.
- Chevrolet L.A.A. 1873. Mémoire sur les Cléonides. *Mémoire de la Société Royale des Sciences de Liège*, (2). 5(6): 1–118.
- Colonnelli E. 2003. A revised checklist of Italian Curculionidae (Coleoptera). *Zootaxa*. 337: 1–142.
- Dieckmann L. 1983. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera Curculionidae (Tanymericinae, Leptopiinae, Cleoninae, Tanyrhynchinae, Cossoninae, Raymondionyminae, Bagoinae, Tanysphyrinae). *Beiträge zur Entomologie*. 33(2): 257–381.
- Faust J. 1904. Revision der Gruppe Cléonides vrais. *Deutsche entomologische Zeitschrift*. 1: 177–284.
- Junk W., Schenkling S. 1934. 134. Curculionidae: subfam. Cleoninae. In: *Coleopterorum Catalogus*. Berlin: W. Junk: 1–152.
- Korotyaev B.A., Ter-Minassian M.E. 1977. Review of weevils of the genus *Coniocleonus* Motsch. (Coleoptera, Curculionidae) of the fauna of Eastern Siberia and the Far East. *Entomologicheskoe obozrenie*. 56(4): 823–832 (in Russian).
- Motschulsky V. 1860. Coléoptères rapportés en 1859 par M. Sévertsev des Steppes méridionales des Kirghises, et énumérés par V. de Motschulsky. *Bulletin de la Classe physico-mathématique de l'Académie impériale des sciences de Saint-Petersbourg*. 2(8): 513–544.
- Reitter E. 1912. Bestimmungs-Schlüssel der mir bekannten europäischen Gattungen der Curculionidae, mit Einschluss der mir bekannten Gattungen aus dem paläarktischen Gebiete. *Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn*. 51: 1–90.
- Ter-Minassian M.E. 1974. Synopsis of Palaearctic fauna of the genus *Stephanophorus* Motschulsky (Coleoptera, Curculionidae). In: *Nasekomye Mongolii*. Vypusk 2 [Insects of Mongolia. Number 2]. Leningrad: Nauka: 211–227 (in Russian).
- Ter-Minassian M.E. 1988. Zhuki-dolgonosiki podsemeystva Cleoninae fauny SSSR. Kornevye dolgonosiki (Triba Cleonini) [Weevils of the subfamily Cleoninae of the USSR fauna. Tribe Cleonini]. Leningrad: Nauka. 233 p. (in Russian).