Г.М. Абдурахманов, М.В. Набоженко Определитель и каталог жуков-чернотелок Кавказа и юга европейской части России

Г.М. Абдурахманов, М.В. Набоженко

Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) Кавказа и юга европейской части России



DAGESTAN STATE UNIVERSITY
INSTITUTE OF APPLIED ECOLOGY OF REPUBLIC OF DAGESTAN
RUSSIAN ACADEMY OD SCIENCES
MURMANSK MARINE BIOLOGICAL INSTITUTE
INSTITUTE OF ARID ZONES

G.M. Abdurakhmanov, M.V. Nabozhenko

Keys and catalogue to Darkling beetles (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) of the Caucasus and South of European part of Russia

KMK Scientific Press Ltd.
Moscow ❖ 2011

ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИНСТИТУТ АРИДНЫХ ЗОН

Г.М. Абдурахманов, М.В. Набоженко

Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) Кавказа и юга европейской части России

Товарищество научных изданий КМК
Москва ❖ 2011

УДК 595.7
ББК 28.691.89(24)+Д9(257,4)
А 13

Г.М. Абдурахманов, М.В. Набоженко. Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) Кавказа и юга европейской части России. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2011. 361 с.

G.M. Abdurakhmanov, M.V. Nabozhenko. Keys and catalogue to Darkling beetles (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) of the Caucasus and South of European part of Russia. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 2011. 361 p.

Работа представляет собой наиболее полный каталог и определитель жуков-чернотелок Кавказа и юга европейской части России. Каталог включает 311 видов из 117 родов, объединенных в 41 трибу, 400 невалидных названий (синонимичных, замещенных), 6 непригодных названий. В определитель включено 300 видов. Определитель сопровождается 439 иллюстрациями. Для каждого вида приведены ссылки на оригинальное описание, библиография по каждому виду и названию, данные об общем и региональном распространении, типовой материал (если изучен), замечания (если необходимы). Библиография включает 591 название.

Научный редактор:
Профессор, доктор биологических наук *Г.С. Медведев*

Научные рецензенты:
Профессор, доктор биологических наук *А.С. Замотайлов*
Кандидат биологических наук *М.Ю. Калашян*

На обложке: *Caenoblaps baekmanni* Schuster, 1928 (фото И.А. Белоусова)

© Г.М. Абдурахманов, М.В. Набоженко,
текст, иллюстрации, 2011
© Товарищество научных изданий КМК,
издание, 2011

ISBN 978-5-87317-805-6

Памяти Глеба Сергеевича Медведева

Его имя хорошо известно мировой энтомологической общественности. Глубочайшие знания, огромная работоспособность, немалый организационный талант и высокие человеческие качества снискали ему глубокое уважение коллег.

Жизненный путь Глеба Сергеевича был предопределён семьёй — и, наверное, даже местом рождения, ибо родился он в заповеднике Аскания-Нова, знаменитом «острове в степи», где среди ковыльной степи обитали рядом лошади Пржевальского, страусы и африканские антилопы. Отцом же его был С.И. Медведев, один из крупнейших энтомологов Советского Союза, специалист по пластинчатоусым жукам.

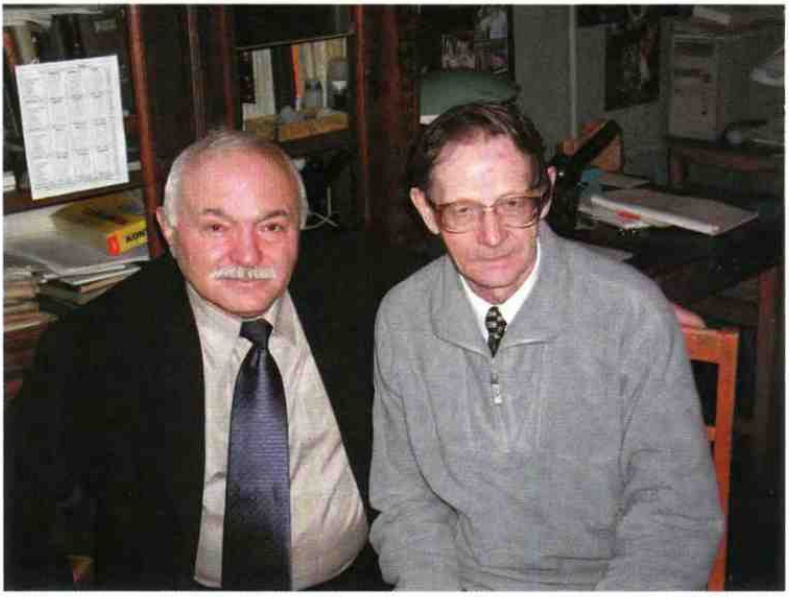


Г.С. Медведев, ЗИН РАН, 1970 г. (фото предоставлено А.К. Чистяковой).

С малых лет Глеб Сергеевич жил в окружении людей, глубоко знавших природу и ведших научный поиск. После окончания школы у него не было сомнений в выборе пути, пример отца оказался заразительным. Окончив биологический факультет Харьковского университета, в 1955 году Глеб Сергеевич поступил в аспирантуру Зоологического института. Тогда в институте работала плеяда блестящих энтомологов — А.А. Штакельберг, В.В. Попов, Л.В. Арнольди, М.Н. Никольская, О.Л. Крыжановский и многие другие; они были не только специалистами мирового класса, но и людьми, создавшими неповторимую атмосферу, поражавшую (и заражавшую) своим демократическим аристократизмом всех приходящих в институт. Годы общения с этими замечательными учёными наложили отпечаток на многих энтомологов, пришедших в институт, — и на Глеба Сергеевича в первую очередь. Его доброта, отзывчивость, мягкий юмор в сочетании с блестящим талантом исследователя и огромной работоспособностью с первых лет работы в Зоологическом институте обеспечили ему уважение и дружбу коллег.

Ещё в студенческие годы Глеб Сергеевич стал заниматься морфологией, систематикой и филогенией жуков-чернотелок — тема, которой он остался верен на всю жизнь. Этому семейству жуков были посвящены его кандидатская (1961) и докторская (1969) диссертации. Материал для этих и всех последующих работ собирался в многочисленных экспедициях.

Средняя Азия — любимый район экспедиционных работ Глеба Сергеевича, и он объездил её от Копетдага и Бадхыза до Памира, собрав огромный массив материалов (не только по жукам, но и по самым различным группам насекомых) и став несравненным знатоком среднеазиатской природы. Когда же начались экспедиции Зоологического института в Монголию, он посвятил не один полевой сезон изучению фауны этой страны.



Г.М. Абдурахманов (слева) и Г.С. Медведев в отделении жесткокрылых ЗИН РАН, 2008 г.

Особая страница путешествий Глеба Сергеевича — поездки во Вьетнам, Шри-Ланку, Австралию, Иран, где потребовались не только его таланты коллектора и натуралиста, но и немалые дипломатические способности.

В свое время А.А. Штакельберг, оценив ответственность Глеба Сергеевича, его трудолюбие и глубокое знание не только энтомологии, но и русского языка, предложил ему сотрудничать в редактировании журнала «Энтомологическое обозрение». Совершенно естественно Глеб Сергеевич стал его преемником на посту главного редактора наиболее авторитетного российского энтомологического журнала.

В 1965 г. А.А. Штакельберг отказался от заведования лабораторией систематики насекомых. На эту трудную и хлопотную должность назначили Глеба Сергеевича, и ему удалось добиться того, что в течение четырёх десятилетий в лаборатории сохраняется стиль работы, заложенный предшественниками: уважение к работе коллег, взаимопомощь, дружеская поддержка начинающих.

В 1985 г. встал вопрос о преемнике М.С. Гилярова на посту президента Энтомологического общества. Авторитет Глеба Сергеевича среди энтомологической общественности был бесспорен, и он стал главой советских, а позднее — российских энтомологов.

Вклад, сделанный Глебом Сергеевичем в изучение жесткокрылых, огромен. Им были проведены широкие морфологические исследования жуков-чернотелок, впервые показана тесная зависимость строения ротового аппарата этой группы насекомых как от характера пищи, так и от условий обитания, обоснован вывод об относительной ценности строения краниальной мускулатуры как критерия гомологии структур головной капсулы.

Исследуя признаки сенсорного аппарата чернотелок, Глеб Сергеевич доказал их фундаментальное значение для решения общих вопросов классификации семейства, а отдельно разработав схему адаптивных типов строения чернотелок,

он обосновал представления о путях эволюции их пищевых связей. С помощью компьютерных технологий Глеб Сергеевич нашел новые подходы к использованию фаунистических данных в зоогеографическом районировании. Наконец, им описано более 250 новых видов чернотелок, созданы определители чернотелок европейской части СНГ, Кавказа, Туркмении, Дальнего Востока и Сибири, а также Монголии.

Глеб Сергеевич Медведев неоднократно бывал на Кавказе и в Дагестане. Он тесно взаимодействовал с дагестанской энтомологической, научными школами, свидетельством этого сотрудничества являются наши совместные научные публикации. Он оказывал помощь в определении полевого материала, рецензировании работ, подготовке специалистов. Многим нашим начинающим исследователям Глеб Сергеевич помогал поставить научную работу и довести её до защиты диссертации, не будучи формальным руководителем. Многие годы нас связывала не только научно-исследовательская работа, но и тёплые дружеские отношения, которыми мы всегда очень дорожили. Сегодня мы его друзья, коллеги, ученики, многие и многие из тех, кому приходилось к нему обращаться за советом или помощью, вспоминаем Глеба Сергеевича с чувством глубокой признательности и благодарности.

Немало труда он вложил и в данную работу. Глеб Сергеевич без колебаний согласился стать редактором этой книги и сразу же предложил её структуру. Его постоянным вниманием и консультациями «Каталог и определитель чернотелок Кавказа» приобрёл свой нынешний вид.

Человек острого и ясного ума, он заслуживает доброго признания у широкой научной общественности. Высокий интеллект и личное обаяние обеспечивали ему сторонников и единомышленников, как в России, так и за рубежом. Безупречная честность и преданность, простота и скромность, душевная щедрость, готовность самопожертвованию — эти ценные нравственные начала привлекали к нему массу людей.

Глеба Сергеевича отличало чувство собственной ответственности, верность долгу, преданность узам дружбы и товарищества, радушие, гостеприимство, огромная любовь к России, Кавказу.

Его жизненный путь будет примером настоящего служения науке.

Предисловие

Чернотелки — одно из крупнейших семейств жесткокрылых насекомых. По числу видов более богаты только долгоносики, листоеды и жужелицы. Tenebrionidae насчитывают более 19000 видов (что ещё далеко не предел для данной группы), в фауне Палеарктики их известно более 4500 видов.

Наиболее богато чернотелки представлены в фауне аридных областей земли, особенно в фауне субтропических пустынь и полупустынь. Представители рассматриваемого семейства, обитающие в условиях открытых пространств, тесно связаны с почвой, в которой они находят укрытия от неблагоприятных гидротермических факторов среды; в почве происходит развитие чернотелок. В засушливых, жарких районах Кавказа чернотелки являются наиболее часто встречаемыми жуками. Так как в пустынях и полупустынях многие виды чернотелок достигают высокой численности, они играют важную роль в экосистемах этих регионов. В частности, будучи потребителями останков растительного и животного происхождения, чернотелки способствуют ускорению процессов переработки органического вещества в условиях засушливого климата обширных областей земли. В стадии имаго и личинки чернотелки могут серьёзно вредить полевым культурам, а также всходам пескоукрепительных и пастбищных растений. Многие виды тенебрионид являются промежуточными хозяевами гельминтов позвоночных животных, в том числе домашних.

В лесах умеренных широт чернотелки встречаются под отстающей корой, в гнилой древесине и грибах, растущих на деревьях, многие представители семейства питаются лишайниками на стволах деревьев. Встречаются чернотелки и в горах, где некоторые виды поднимаются до альпийской зоны, и в степях.

Tenebrionidae — одна из хозяйственно значимых групп насекомых. Значительная часть их, будучи полифитофагами, повреждает культурные и дикорастущие растения. В периоды массового размножения чернотелки наносят ощутимый вред сельскохозяйственным культурам.

Значительное число видов чернотелок ведёт синантропный образ жизни, обитая в домах, хозяйственных постройках, на складах, птицефермах и т.д. Эта группа включает вредителей продовольствия и сырья, коллекций насекомых. Даже в жильё человека попадаются известные амбарные вредители (например, мучные хрущаки).

Некоторые чернотелки в трофическом отношении связаны с разлагающейся древесиной и афиллофоральными грибами; подчас они достигают высокой численности. Эта группа жуков выполняет важную роль в самоочищении лесных экосистем. Разрушая в процессе жизнедеятельности афиллофоральные грибы, поразившие здоровые деревья, чернотелки выступают как врачеватели последних.

Особое положение занимают виды рода *Corticeus*, известные как хищники, питающиеся личинками жуков-короедов, повреждающих хвойные и лиственные породы деревьев.

Важно отметить и то, что виды родов *Tenebrio* и *Tribolium* используются как корм для животных, содержащихся в условиях зоопарков, зоологических музеев, научно-исследовательских и учебных заведений.

В последние десятилетия произошел пересмотр системы семейства Tenebrionidae, которое было расширено за счёт двух семейств — Alleculidae и Lagriidae, рассматривающихся многими специалистами в ранге подсемейств Tenebrionidae. Положение трибы Lagriini в семействе чернотелок в настоящее время ещё обсуждается. В то же время пыльцееды (Alleculidae) являются близким, но, вероятно, отдельным семейством, о чем свидетельствуют и палеонтологические данные (пыльцееды с хорошо развитыми характерными признаками известны из верхней юры).

В настоящей работе рассматривается семейство Tenebrionidae без пыльцеедов, но с включением в него трибы Lagriini. Авторы не ставили перед собой цели обсуждать спорные вопросы системы семейства жуков-чернотелок, поэтому приняли систему, обобщённую в последнем каталоге Палеарктики (Löbl et al., 2008a), пока не аргументирована другая система семейства.

Структура и объём определителя и каталога

Одним из поводов для написания каталога и определителя чернотелок Кавказа послужил, как это часто бывает, выход нового каталога жесткокрылых Палеарктики (Löbl et al., 2008a), в котором проанализированы распространение и синонимия всех видов чернотелок этого обширного региона. Всё же главной причиной этой работы являлась необходимость обобщения многолетних исследований авторов и коллекционных материалов, основой для которых послужили обширные фонды Зоологического института РАН (далее ЗИН), где аккумулирована наиболее полная коллекция чернотелок Кавказа и прилегающих территорий, включая типовые экземпляры.

Со времени выхода последнего каталога чернотелок Кавказа (Абдурахманов, Медведев, 1994) прошло сравнительно немного времени — 16 лет. Каталог был основан на обширном материале (не всегда верифицированном) ЗИН и музеев кавказских республик и, во многом, на литературных данных. В указанном труде были подробно рассмотрены многие аспекты, касающиеся Tenebrionidae в целом: система семейства, эколого-морфологические типы, роль чернотелок в естественных и антропогенных биогеоценозах, анализ родового состава на Кавказе, географические связи чернотелок Юго-Западной Палеарктики, вероятные пути формирования фауны чернотелок Кавказа, морфологическая характеристика семейства, определительная таблица родов, каталог фауны тенебрионид Кавказа. Дальнейшие ревизии некоторых групп чернотелок Кавказа, проверка и переопределение материала многих музеев, изучение доступного типового материала показали необходимость выпуска обновлённого каталога жуков-чернотелок Кавказа и определителя. Учитывая объём предыдущего каталога, авторы настоящей работы посчитали излишним дублировать данные, а задались целью составить наиболее полный каталог, обновлённый определитель родов и ключи для определения видов кавказских и южнороссийских чернотелок. Кроме того, данный труд включает более обширную территорию (не только Кавказ), в которую административно входят Южный и Кавказский федеральный округи (Ростовская, Волгоградская, Астраханская области, Ставропольский и Краснодарский края, республики Калмыкия, Дагестан, Чечня, Ингушетия, Северная Осетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкессия, Адыгея), а также все республики Закавказья (рис. 1).

В данный каталог включены 311 видов и подвидов из 117 родов, объединённых в 41 трибу. В конце приводится список 49 видов чернотелок, указывавшихся для Кавказа или Южной России, но не обитающих на этой территории или до настоящего времени не отмеченных на ней. Дана информация о 400 невалидных (синонимичных и замещённых) и 6 непригодных (nomen nudum, 4 выявлены впервые) названиях.

Номенклатурные акты, установленные в работе: 26 новых синонимов (syn. n.), восстановлена синонимичность 6 названий (syn. resurr.), 3 вида и 2 подвида восстановлены из синонимов (sp. resurr., subsp. resurr.), восстановлен статус 3 таксонов (stat. resurr.: 2 таксонов повышен до видового, 1 таксона снижен до подвидового), ранг 1 вида впервые понижен до подвидового (stat. n.), 10 видов и подвидов являются таксонами неясного положения (sp./subsp. insertae sedis), описано 2 новых



Рис. 1. Карта-схема района исследований.

вида (sp. n.) и 1 новый подвид (subsp. n.), обозначены лектотипы для 40 таксонов. 1 название является забытым (nomina dubia)

Система чернотелок заимствована из работы Абдурахманова и Медведева (1994), с учётом изменений последнего десятилетия. Подтрибы внутри триб, роды внутри триб/подтриб, подроды внутри родов, виды внутри родов и подродов рас-

положены в алфавитном порядке. В каждом видовом очерке использованы преимущественно те источники, в которых таксон указан для Кавказа и/или юга европейской части России, а также указаны наиболее важные ревизии.

Очерки для каждого вида построены по следующей схеме:

1. Видовое название, автор, год описания, ссылка на рисунок (если имеется).
2. Библиография дана в хронологическом порядке для каждого названия (валидного, невалидного и непригодного). Каждый источник включает автора, год и страницы, а также родовое название, в сочетании с которым таксон указывался (в том случае, если родовое название отличается от современной интерпретации). Все ссылки указаны в списке литературы, состоящем из 592 источников.
3. Типовой материал, если изучен.
4. Замечания, если есть необходимость.
5. Распространение (ареал таксона).
6. Распространение в регионе для широко распространённых многочисленных видов указывается схематично, для локально распространённых видов приводятся местонахождения для каждого административного региона (республики, области, края). В случае, если вид является эндемиком региона, указывается только «Распространение».
7. Нумерация родов совпадает в каталоге и определительных таблицах.

Определитель построен по следующей схеме:

1. Морфологическая характеристика семейства.
2. Определительная таблица родов.
3. Определительные таблицы для видов (автор и год описания не указаны).

Перед каждым ключом для видов и подвидов дана расширенная морфологическая характеристика рода. Таксоны неясного положения (sp./subsp. insertae sedis) не включены в определительные таблицы.

Материал и методы

Разделы по трибе Myrmechixenini в каталоге и определителе выполнены Н.Б. Никитским (Зоологический музей МГУ, Москва), по трибе Platyscelidini — Л.В. Егоровым (Государственный заповедник "Присурский", Чувашия). Определительные таблицы по родам *Pedinus* и *Centorus* даны, с изменениями, по Медведеву (1968a) и Скопину (Skopin, 1974b) соответственно. Остальные разделы каталога и определителя выполнены авторами. Рисунки выполнены М.В. Набоженко, иллюстрации к родам *Pedinus* и *Centorus* частично заимствованы из указанных работ Г.С. Медведева и Н.Г. Скопина. Фотографии чернотелок сделаны К.В. Макаровым (Зоологический музей МПГУ, Москва) и М.Э. Смирновым (Иваново), И.А. Белоусовым (рис. 409) и использованы в работе с любезного разрешения авторов, за что коллегам выражается искренняя благодарность. Фотографии представлены на сайте «Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи»: http://www.zin.ru/ANIMALIA/Coleoptera/rus/index.htm (WEB- и бильд-редактор А.Л. Лобанов). Сканирующая электронная микроскопия была выполнена К.В. Двадненко в аналитической лаборатории Южного научного центра РАН (Ростов-на-Дону) с помощью микроскопа SEM EVO-40 XVP (LEO 143OVP).

В основу работы был положен материал, собранный авторами в различных республиках и областях Кавказа и юга европейской части России за 50 лет (с 1961 по 2011 год) и хранящийся в различных отечественных и зарубежных учреждениях. Кроме того, в работе были использованы обширные коллекционные материалы следующих учреждений: Зоологического института РАН (ZIN, Санкт-Петербург), Зоологического музея Московского государственного университета (ZMMSU, Москва), Зоологического музея Московского педагогического государственного университета (MPSU, Москва), Харьковского энтомологического общества (KhES, Харьков, Украина), Института зоологии АН Армении (IZAr, Ереван), Института зоологии НАН Азербайджана (IZAz, Баку), Института зоологии НАН Грузии (IZG, Тбилиси), Национального музея Грузии (Тбилиси), Института зоологии НАН Украины (IZU, Киев), Одесского национального университета (OSU, Одесса, Украина), Венгерского естественно-исторического музея (Hungarian Natural History Museum [HNHM], Budapest, Hungary), Немецкого энтомологического института (Deutsches Entomologische Institut [DEI], Gemany, Müncheberg), Мюнхенского зоологического музея (Zoologische Staatsammlung München [ZSM], Germany, Munich), Венского естественно-исторического музея (Naturhistorisches Museum Wien [NMW], Austria), естественно-исторического музея Висбадена (Museum Wiesbaden Naturwissenschaftliche Sammlung [MWNH], Wiesbaden, Germany), Дрезденского естественно-исторического музея (Staatliche Museum für Tierkunde Dresden [SMTD], Germany); музея Александра Гумбольдта (Museum der Alexander Humboldt Universität [ZMB], Berlin, Germany); Штуттгартского музея естественной истории (Staatliches Museum für Naturkunde [SNMS], Stuttgart, Germany); государственного естественно-исторического музея Франции (Muséum National d'Histoire Naturelle [MNHP], Paris, France); музея естественной истории Великобритании (Natural History Museum, London [NHML] United Kingdom), коллекции С.М. Яблокова-Хнзоряна [CKh] (хранится у М.Ю. Калашяна, Ереван, Армения),

коллекции М.Ю. Калашяна (Ck, Ереван, Армения), коллекции А.Г. Коваля (CKov, Пушкин, Россия), коллекция М.В. Набоженко (Ростов-на-Дону, Россия), коллекция В. Тихого (V. Tichý, Třeboň, Czech Republic), коллекция Д. Шалоки (D. Szalóki, Budapest, Hungary) Ставропольского Краеведческого Музея им. Г.Н.Прозрителева и Г.К. Праве, коллекция энтомолога-любителя А.П. Рунича (г.Пятигорск), любезно предоставленная её хранителем В.И. Ланцовым.

Авторы выражают сердечную благодарность кураторам коллекций всех указанных учреждений, а также частным коллекционерам: Г.С. Медведеву, М.Г. Волковичу (ZIN), Н.Б. Никитскому (ZMMSU), К.В. Макарову (MPSU), А.В. Захаренко (KhES), М.Ю. Калашяну (IZAr), академику М.А. Мусаеву (IZAz), С.В. Алиева (IZAz), М.Я. Джамбазишвили (IZG), Л.С. Черней (IZU), В.А. Лобкову, Ю.В. Суворову, С.Л. Дузю (OSU), О. Мерклу (Dr. O. Merkl, HNHM), Л. Церхе (Dr. L. Zerche, DEI), М. Беру (Dr. M. Baehr, ZSM), Г. Шильхамеру, Г. Шонману (H. Schillhammer, H. Schönmann, NMW), Ф. Геллер-Гримму (Fritz Geller-Grimm, MWNH), О. Ягеру (O. Jäger, SMTD), Б. Ягеру (B. Jaeger, ZMB), В. Шаваллеру (W. Schawaller, SNMS), О. Монревилю (O. Montreuil, MNHP) и А. Мантиллери (A. Mantilleri, MNHP), М. Бэркли (M. Barklay, NHML).

Места хранения типового материала указаны в тексте.

Особую признательность авторы выражают сотрудникам отделения жесткокрылых Зоологического института РАН М.Г. Волковичу, Б.А. Коротяеву, А.Г. Кирейчуку, Б.М. Катаеву, А.Л. Лобанову, С.В. Андреевой, В.Н. Прасолову, А.К. Чистяковой за всестороннюю поддержку и неоценимую помощь, без которой бы эта работа не состоялась.

Авторы благодарны директору Института аридных зон член-корреспонденту РАН Д.Г. Матишову за возможность работы с электронной микроскопией и К.В. Двадненко, выполнившему эту работу.

Глубокая признательность выражается коллегам, безвоздмездно передавшим свои сборы на изучение: Ю.Г. Арзанову, И.В. Шохину, Д.Г. Касаткину, Э.А. Хачикову, Г.Б. Бахтадзе, Е.Н. Терскову, Г.В. Чеснокову, И.Л. Горбенко, А.В. Марахонич (Ростов-на-Дону), Н.Ю. Снеговой (Баку), М.Ю. Калашяну (Ереван).

Авторы искренне благодарят С.В. Набоженко, сделавшую трудоёмкую работу по редактированию и корректуре текста и своей непрерывной поддержкой и тёплым участием внесшую большой вклад в эту книгу, а также Г.Ю. Глущенко (Швыркову) (Институт аридных зон РАН) и А.И. Халаима (ЗИН РАН) за большую помощь в оформлении иллюстраций.

Неоценимую помощь в подготовке книги оказал её редактор Глеб Сергеевич Медведев, постоянно консультировавший нас и проверявший многие разделы каталога и определителя.

Сердечную благодарность авторы выражают рецензентам А.С. Замотайлову (Краснодар) и М.Ю. Калашяну (Ереван) за ценные замечания и предложения.

Определитель жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae) Кавказа и Предкавказья (без Alleculinae)

Морфологическая характеристика семейства Tenebrionidae (без Alleculinae)

Имаго (рис. 2–10)

Внешний облик чернотелок чрезвычайно разнообразен. Тело может быть коротко-овальным и удлинённым, почти шаровидным и уплощённым, компактным и сильно суженым в месте сочленения передне- и среднегруди. Длина тела чернотелок фауны Кавказа колеблется от 2,4 до 45 мм. У чернотелок преобладает тёмная окраска тела. Особенно характерна она для обитателей аридных областей. Среди обитателей лесных биотопов встречаются виды с металлически-зелёной или металлически-синей окраской тела (*Metaclisa*, *Helops*). У некоторых лесных чернотелок крылья образуют красные или жёлтые перевязки или пятна (*Diaperis*, *Diaclina*, *Alphitophagus*). Чернотелки, обитающие в пустынях и ведущие ночной образ жизни, иногда имеют светлые покровы тела.

Сверху тело голое или может иметь покров из щетинок, чешуек или волосовидных образований. Волоски, сочленённые с поверхностью тела, называются щетинками, в отличие от волосовидных выростов тела. Очень жёсткие щетинки называются шипиками. Основание шипиков часто очень жёстко соединено с покровами. Шипики чаще всего возникают на голенях и рёбрах надкрылий. Сильно уплощённые щетинки называются чешуйками или чешуйковидными щетинками. Очень тонкие волосики иногда образуют на различных частях тела войлоковидные покровы (*Pterocoma*). По положению на поверхности тела щетинки разделяются на слабо наклонённые, полуприлегающие и прилегающие. Основания щетинок расположены в углублениях кутикулы, которые при небольших увеличениях выглядят как точки, или на приподнятом крае этого углубления. За счёт точковидных углублений и выростов кутикулы, поверхность тела часто имеет различные структуры в виде зёрен, морщинок, килей, рёбер, точек и т.д. Покровы тела могут быть точечными (пунктированными), зернистыми, морщинистыми. Пунктировка может быть простой (состоящей из округлых точек), удлинённой, рашпилевидной, сливающейся. Если щетинки сильно редуцированны, а точечные углубления сглажены, покровы выглядят голыми. В зависимости от плотности расположения точек пунктировка может быть густой, редкой, рассеянной, равномерной или неравномерной. Густо расположенные точки могут сливаться друг с другом (сливающаяся пунктировка), образуя иногда продольные бороздки или морщинки. Наиболее своеобразны по строению пупковидные точки, представляющие собой округлые углубления, на дне которых находится зёрнышко, несущее щетинку. Если один край точки более или менее резко приподнят, то на поверхности образуется рашпилевидная пунктировка. Зернистость так же, как и точечность, может быть мелкой и грубой, густой и разреженной.

При большом увеличении на поверхности кутикулы видна полигональная структура, называемая шагренировкой. Степень чёткости шагренировки может носить как индивидуальный характер, так и быть специфичной для таксона.

Тело некоторых обитателей пустынь покрыто белым, легко стирающимся налётом (некоторые виды родов *Zophosis*, *Calyptopsis*, *Anatolica*, *Blaps*, *Pedinus* и др.). Для многих представителей трибы Opatrini характерно присутствие на теле плотной корочки из частиц почвы, сцементированных выделениями покровных желёз.

Голова чернотелок гипогнатическая. На верхней поверхности головной капсулы в виде тонкой линии намечен фронтоклипеальный шов (рис. 22, 43), отделяющий лоб от наличника, представляющего передний отдел верхней поверхности головной капсулы, и переходящий по бокам в короткие геноклипеальные швы. Эти швы отделяют наличник соответственно ото лба и шеи, которые представляют собой небольшие лопасти, прикрывающие сверху основание усиков. Фронтоклипеальный шов вместе с геноклипеальными швами представляет тонкую линию, обычно дуговидной или трапециевидной формы. Довольно часто он сильно сглажен, едва намечен, но боковой край головы в месте стыка бокового края наличника и щёки нередко образует небольшую угловидную выемку. В отдельных случаях эта выемка очень глубокая (*Dailognatha*), так что основания мандибул сверху лежат открыто (рис. 26).

Форма переднего края наличника очень разнообразна и поэтому широко используется в диагностике чернотелок. Так, для обширного комплекса триб опатроидного комплекса характерна глубокая дуго- или угловидная выемка на переднем крае наличника (рис. 218–223, 231, 235–239). Угловидно выступающий вперёд наличник встречается у чернотелок трибы Tentyriini (*Microdera*, *Tentyria*) (рис. 23, 25, 85–87, 101, 102). Большинство чернотелок имеет слабо дуговидно выемчатый (рис. 135–139), прямой (рис. 43, 196, 197) или слабо дуговидно выступающий (рис. 62–64) передний край наличника.

Боковые края щёк перед глазами могут быть параллельными либо расходящимися до вершины щёчных углов, чаще всего они коротко или более широко закруглённые, реже резкие, сильно выступающие наружу. Щёки довольно глубоко вклиниваются в поверхность глаз, иногда полностью разделяя их на верхнюю и нижнюю части.

Лоб расположен между глазами, сзади он без резких границ переходит в темя и затем в затылок. У самцов лоб может быть вооружён парой рожковидных отростков, что характерно для некоторых лесных чернотелок (*Eledonoprius*, *Neomida*, *Cryphaeus*) (рис. 240, 241, 244, 245). Основание головы заходит в переднегрудь, хотя область, лежащая за глазами, часто расположена открыто. Позади глаз расположены виски, которые могут быть длинными и короткими, параллельносторонними и сужающимися к шейному сужению. Затылок обычно плавно понижается к шейному сужению, реже круто обрывается к его поверхности и отделён от него бороздой (*Stenosis*).

Глаза в большинстве случаев расположены поперечно на боковой поверхности головы. Довольно редко глаза округлые или сильно смещены дорсально (*Platyope*) (рис. 150–153). Сравнительно редко передний край глаз прямой (*Adelphinus*), чаще всего он более или менее глубоко выемчатый. Если край щеки достигает висков, то глаза оказываются полностью разделёнными на верхнюю и нижнюю часть (*Calyptopsis*, *Cryphaeus*, триба Pedinini). Задний (височный) край глаза чаще прямой, но может угловидно вклиниваться в поверхность глаза (*Dailognatha*, *Mesostena*)

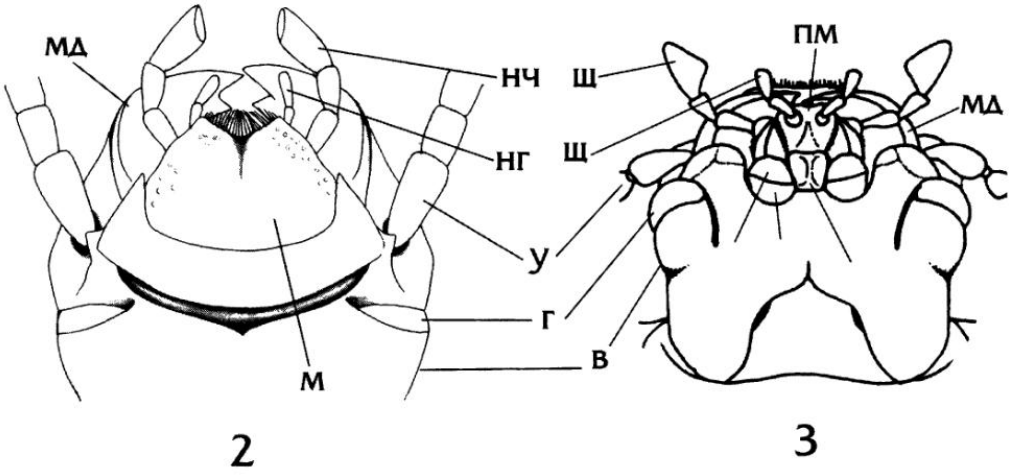


Рис. 2-3. Детали строения головы чернотелок.
2 — *Calyptopsis pulchella*; 3 — *Nalassus brevicollis*
мд. — мандибулы; пм — прементум (предподбородок); м — ментум (подбородок); нч. щ. — нижнечелюстные щупики; нг. щ. — нижнегубные щупики; у. — усик (антенна); г. — глаз; в — висок; к. — кардо; с. — стипес.

(рис. 27). У чернотелок, ведущих открытый образ жизни, размеры верхней и нижней части глаза незначительно отличаются друг от друга (Pimeliini, Blaptini) или верхняя часть заметно больше нижней (Zophosini). У обитателей разрушенных древесных грибов и других субстратов нижняя часть глаза может значительно превышать по размерам верхнюю часть (Bolitophagini, Diaperini, род *Tenebrio*) (рис. 240, 241).

Форма глаз имеет существенное диагностическое значение. Под высотой глаза понимают его вертикальное сечение. Фактически это ширина глаза, поскольку характеризует его поперечную протяженность. Однако во избежание путаницы при описании формы глаза в целом нами используются термины «высота глаза» и «продольное сечение глаза».

На нижней поверхности головной капсулы заметны продольные горловые швы, отделяющие боковые части нижней поверхности головы от горлового склерита. Они обозначают границы подподбородка, который плотно слит со стенками капсулы. В средней части горловых швов расположены удлинённые вдавления — тенториальные ямки. Горловой склерит расположен в основании головной капсулы и представляет собой суженное кпереди поле, которое в виде узкой полоски достигает основания подподбородка. Передний край подподбородка занимает среднюю часть головной вырезки, в которой по бокам расположены основания нижней челюсти. Если подбородок (ментум) сильно расширен, то он заполняет всю горловую вырезку и нижние челюсти (кроме щупиков) снизу не видны (Asidini, тентириоидный комплекс триб) (рис. 2). У многих чернотелок, в том числе тенебриоидного и диапероидного комплексов, подбородок не заполняет горловую вырезку (рис. 3). Подбородок может нести средний киль (Pedinini, Dissonomini). Последний членик нижнечелюстных щупиков у чернотелок варьирует по форме от палочковидного (*Pentaphyllus*) до топоровидного (*Crypticus*).

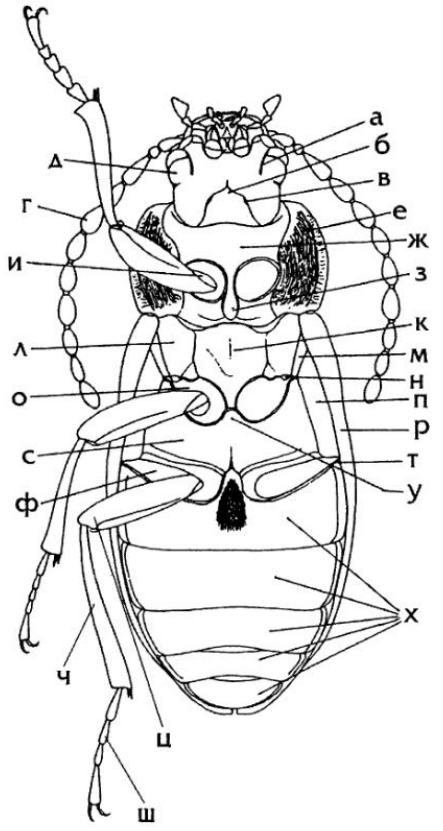


Рис. 4. *Nalassus faldermanni*, вентральная сторона.
а — подвисочная бороздка; б — гула; в — гулярные швы; г — антенна (усик); д — висок; *е* — проплевра; ж — переднегрудь; з — отросток переднегруди; и — вертлуг; к — среднегрудь; *л* — эпистерн среднегруди; м — эпимер среднегруди; н — средний трохантин; о — тазик; п — эпистерн заднегруди; р — эпиплевры; с — заднегрудь; т — задний трохантин; у — отросток заднегруди; ф — задний тазик; х — абдоминальные стерниты; ц — бедро; ч — голень; ш — лапка.

Строение ротового аппарата чернотелок, будучи тесно связанным с особенностями их питания и образа жизни, отличается большой специфичностью у разных таксонов. В строении ротовых частей для диагностики чернотелок имеет большое значение строение верхней и нижней губ, а также нижнечелюстных щупиков. Верхняя губа представляет собой поперечное пластинчатое образование, верхняя стенка которого сильно склеротизована, нижняя (эпифаринкс) — мембранозная. Если эта мембрана (соединяющая основание верхней губы с наличником) прикрепляется к переднему краю наличника, она хорошо видна снаружи в основании губы. У многих чернотелок мембрана прикрепляется к нижней поверхности наличника, отступя назад от переднего края, и снаружи не видна. В средней части эпифаринкса расположены группы сенсилл. Передний край верхней губы, помимо длинных направленных вперёд щетинок, несет с каждой стороны по густой волосяной щётке.

Мандибулы в целом имеют трёхгранную форму. Вершина мандибул имеет два зуба (вершинный, предвершинный). Основание мандибул на внутренней поверхности образует молярный выступ. В средней части внутреннего края находится более или менее широкая вырезка (диастема), отделяющая резцовый край от малярного выступа. Диастему заполняет мембранозная простека. В основании верхнего наружного края находится сочленовная ямка, в основании нижнего наружного края — мыщелок.

Нижние челюсти (максиллы) расчленены на кардо, стипес, концевые лопастинки (лациния и галеа) и пальпигер, несущий 4-члениковые щупики (рис. 3). Основание кардо образует Т-образный отросток, стержневая часть которого лежит в углублении, расположенном на особой складке у переднего края головной капсулы, что обеспечивает нижней челюсти большую подвижность. Стипес расчленен на базистипес и медиостипес, которые чаще обозначаются как стипес и субгалеа. 1-й членик самый короткий, 4-й членик может быть сильно удлинённым (*Leptodes*), веретеновидным, треугольным или топоровидным. Лациния на вершине вооружена 1 или 2 зубцами. Если зубца 2, то они

слиты в основании, причём один из них крупнее другого. Двойной зубец на вершине лациний имеют чернотелки, относящиеся к трибам Opatrini, Platyscelidini, Blaptini и Akidini, один зубец характерен для Pimeliini, Tentyriini и Adesmiini. Представители триб Helopini и Platyopini не имеют зубцов на вершине лациний. Галеа расчленена на базальный склерит (базигалеа) и собственно галею (дистигалеа).

Нижняя губа, кроме подподбородка (субментума) и подбородка (ментума), включает предподбородок (прементум), дистальная мембранозная часть которого называется язычком, и 3-члениковые щупики. Предподбородок может лежать снизу открыто либо в той или иной степени быть прикрытым подбородком.

Усики имеют 11 члеников, но у представителей трибы Erodiini выглядят 10-члениковыми, поскольку их 11-й членик редуцирован до небольшого кольцевидного образования, расположенного на вершине 10-го членика. Длина усиков сильно варьирует. Членики усиков могут быть поперечными и удлинёнными, цилиндрическими и округлыми. Последние членики усиков иногда образуют булаву (*Pentaphyllus*, *Cryphaeus*, многие виды трибы Diaperini, Triboliini и др.).

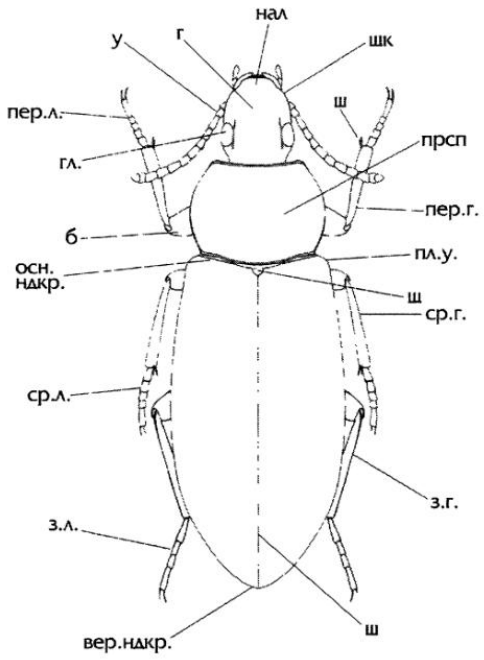


Рис. 5. *Cyphostethe semenovi*, дорсальная сторона.
г — голова; нал. — наличник; шк. — щека; у — усик; гл. — глаз; прсп. — переднеспинка; пл. у. — плечевой угол; осн. ндкр. — основание надкрылий; щ — щиток; вер. ндкр. — вершина надкрылий; ш — шов надкрылий; б — бедро; пер. г. — передняя голень; пер. *л.* — передняя лапка; ср. г. — средняя голень; ср. *л.* — средняя лапка; з. г. — задняя голень; з.*л.* — задняя лапка.

Переднегрудь (рис. 4,5) у большинства чернотелок поперечная. Если она удлинённая, то её длина незначительно превышает ширину (некоторые Stenosini и Hyporhlaeini). Верхняя (тергальная) поверхность переднегруди называется переднеспинкой. Она отграничена от нижней поверхности боковым краем, который может быть острым, тупым или сглаженным. Форма переднеспинки, характер окаймления её краев широко используется в диагностике таксонов различного ранга. Снизу по бокам переднегруди расположены проплевры, которые представляют собой часть тергальной области, подогнутой вниз. От стернита переднегруди проплевры отделены тергостернальными швами, которые иногда сильно сглажены (*Centorus*, *Corticeus*). Между передними тазиками расположен отросток стернита переднегруди, к вершине которого с боков подходят концы внутренних отростков проплевры, замыкающие передние тазиковые впадины сзади. На поверхности переднеспинки различают передний, задний и боковые края, передние и задние углы. Края переднеспинки, особенно задний и боковой края, часто окаймлены.

Щиток (рис. 5) представляет собой единственную тергальную структуру среднегруди, которая видна снаружи. Иногда щиток прикрыт сверху основанием над-

крылий (Platyscelidini, Dissonomini). Снизу в среднегруди стернит и лежащие по бокам от него эпистерны и эпимеры чётко разграничены швами. Эти же склериты представлены в заднегруди, однако эпимеры здесь сильно уменьшены по сравнению с эпистернами. Боковые части стернитов средне- и заднегруди могут полностью замыкать снаружи средние тазиковые впадины. У многих чернотелок между этими частями стернитов остается щель, и средние тазиковые впадины снаружи ограничены эпимерами среднегруди, при этом в их наружном углу находится большой склерит плеврального происхождения — трохантин (рис. 32, 33).

Относительная длина заднегруди у чернотелок находится в зависимости от их способности к полёту. Летающие формы имеют длинную заднегрудь (Epitragini, Hypophlaeini, Belopini и др.), формы, утратившие крылья, — короткую (Blaptini, Pimelini и др.).

Надкрылья соединены друг с другом по шву, вершина которого соответствует вершине надкрылий и называется шовным углом. Каждое надкрылье имеет 9 или значительно реже 10 рядов точек, которые могут быть замещены продольными бороздками. Помимо этих рядов точек, на надкрыльях часто присутствует короткий прищитковый ряд точек. Промежутки между рядами точек называются междурядьями. Междурядья надкрылий могут быть пунктированными, зернистыми, нести рёбра и кили. Правильные ряды точек на надкрыльях иногда исчезают. Так, спутанная пунктировка на надкрыльях характерна для видов родов *Pentaphyllus*, *Cheirodes*, некоторых видов рода *Corticeus*. Снизу на подогнутой части надкрылий находятся эпиплевры (рис. 3, 32, 33, 55, 56), которые отделены от остальной части надкрылий тонким рубчиком. Характерной особенностью эпиплевр является то, что они, более или менее явственно сужаясь, могут достигать шовного угла (рис. 45) или заканчиваться (иногда довольно резко сужаясь) на уровне переднего края последнего видимого стернита брюшка (рис. 46). Летательные крылья у многих чернотелок отсутствуют. В то же время у многих бескрылых чернотелок под плотно соединенными по шву надкрыльями образуется обширная полость (субэлитральная), сообщающаяся с наружной воздушной средой на вершине надкрылий. Субэлитральная полость особенно хорошо развита у обитателей аридных областей, ведущих открытый образ жизни (Adesmiini, Pimeliini, Blaptini). Эта полость открывается наружу у вершины брюшка, особые скульптуры обеспечивают плотную стыковку надкрылий по шву, что повышает степень герметичности полости. Влажность воздуха в субэлитральной полости значительно выше влажности наружного воздуха. Наличие субэлитральной полости позволяет чернотелкам экономнее расходовать имеющиеся в их теле запасы влаги. Субэлитральная полость имеет также существенное термоизолирующее значение.

Жилкование крыльев чернотелок относится к кантароидному типу. Оно характеризуется тем, что сектор радиуса (R_s) не прерывается в месте прохождения поперечной складки крыловой поверхности, основание R_s отсутствует. Сектор радиуса и медиальная жилка (M) соединены одной поперечной жилкой (r-m); медиальная жилка не прерывается поперечной складкой. Весьма характерно, что медиальная и передняя ветвь кубитальной жилки (C_{u1}) сливаются своими вершинами, образуя медио-кубитальную «шпору» (M+ C_{u1}). Медио-кубитальная ячейка и ограничивающая её поперечная жилка отсутствуют.

Брюшко имеет 5 видимых стернитов (рис. 4), соответствующих III–VII истинным стернитам. 1-й видимый стернит брюшка более или менее широко разделяет задние тазики, образуя между ними направленный вперёд выступ (так называемый

отросток 1-го видимого стернита брюшка). Узкий треугольно суженный отросток характерен для летающих чернотелок (Epitragini, Melanimini), широкий — для бескрылых форм (Adesmiini, Akidini, Leptodini, Pimeliini, Blaptini).

1–3-й видимые стерниты брюшка неподвижно соединены друг с другом, в то время как соединение 3-го стернита с 4-м и 4-го с 5-м у одних групп чернотелок неподвижно, у других — подвижно, причём снаружи между этими стернитами хорошо видна соединительная мембрана. Чернотелки, имеющие заметные соединительные мембраны между последними стернитами брюшка, обладают брюшными защитными железами. Исключение составляют чернотелки трибы Pimeliini, у которых межсегментальные мембраны хорошо развиты, а защитные железы отсутствуют.

Брюшные защитные железы представляют собой парные образования, расположенные вентрально в задней части брюшка по бокам от задней кишки и гениталий. Каждая железа состоит из большого резервуара для хранения продуктов секреции и связанных с ним железистых клеток. Выводной проток желез открывается у заднего края 5-го видимого стернита брюшка.

VIII и IX сегменты брюшка по положению являются внутренними. Стернит и тергит VIII сегмента у самца и самки сохраняются в мало измененном виде и представляют собой слабо склеротизованные пластинчатые образования, соединенные друг с другом плевральными мембранами. У самца по заднему краю VIII стернита брюшка при выдвижении скользит нижняя поверхность эдеагуса, с чем связано наличие на нем более или менее глубокой вырезки. У самки к VIII стерниту брюшка спереди примыкает длинный склерит (вентральная спикула). Он может быть стержневидным, очень длинным или вилкообразно раздвоенным в вершинной части. В одних случаях вентральный склерит образует одно целое с VIII стернитом, в других случаях имеет с ним лишь мембранозную связь.

IX стернит брюшка самца включает 2 тонких длинных склерита (гастральная спикула), передние концы которых часто сливаются, а задние переходят в склеротизованные расширения, покрытые щетинками.

Наружный половой аппарат самца, или эдеагус, состоит из тегмена (рис. 6а, б), стенки которого образуют подобие футляра, вмещающего средний склерит — пенис. Тегмен разделен на основную (фаллобаза) и вершинную (парамеры) части. Парамеры представляют собой парные образования, которые могут полностью срастаться друг с другом. По положению эдеагуса чернотелки делятся на 2 группы: у представителей одной группы, объединяющей тентириоидных чернотелок, пенис в тегмене расположен дорсально (инвертный эдеагус), у представителей другой группы, включающей тенебриоидных чернотелок, пенис расположен вентрально (неинвертный эдеагус).

Яйцеклад (рис. 9а, б) чернотелок возник в результате преобразования IX сегмента брюшка. Вершинную часть яйцеклада занимают его створки, которые на вертикальной стороне могут быть разделены на 4 доли. Первые доли укреплены поперечными стержневыми склеритами, четвёртые доли на вершине несут одну пару одночлениковых или двучлениковых (Lagriini) гоностилей. Основание яйцеклада занимают расположенные латерально парапрокты. Вентрально парапрокты укреплены продольными стержневыми склеритами. Дорсально между парапроктами и основанием створок яйцеклада расположен особый склерит — проктигер, у вершинного края которого открывается анальное отверстие. У почвенных чернотелок четвёртые доли яйцеклада часто превращены в сильно склеротизованные и заострённые на вершине лопасти (*Prosodes*, *Blaps*, многие Pimeliini).

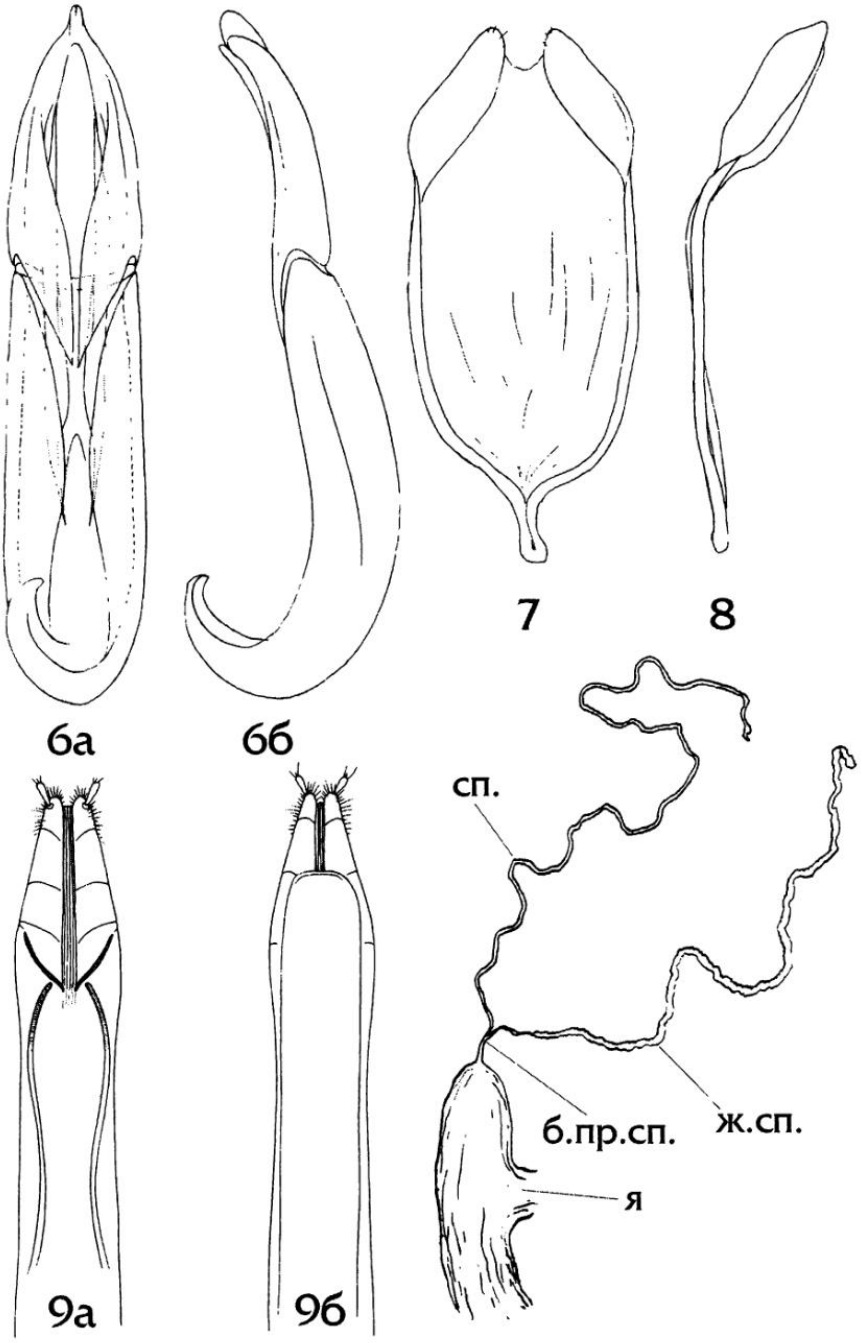


Рис. 6–10. Детали строения генитального аппарата чернотелок.
6 — эдеагус *Zophohelops* а — вентрально б — латерально; 7 — *Zophohelops,* гастральная спикула вентрально; 8 — то же, сбоку; 9 — *Odocnemis perplexus*, яйцеклад а — вентрально б — дорсально; 10 — *Nalassus brevicollis*, половые протоки самки.

Половые протоки самки (рис. 10, 47) состоят из вагины, сперматеки и железы сперматеки. Иногда вагина образует выпячивание, называемое копулятивной сумкой (bursa copulatrix). Железа может впадать непосредственно возле вершины вагины (рис. 47) или в канал сперматеки, и тогда, участок между впадением железы и вагиной называется базальный проток сперматеки (рис. 10). Сперматека может нести 2 крупных отростка (Blaptini), либо ветвиться в основании на множество протоков (Laenini), либо несколько раз дихотомически ветвиться (Helopini: подтриба Helopina). Иногда сперматека несет несколько очень коротких отростков (рис. 47). В редких случаях (некоторые Platyscelidini) сперматека не выражена, а железа впадает непосредственно в вагину.

Ноги состоят из тазика, вертлуга, голени и лапки. Тазики могут быть как шаровидными, так и поперечными. Вертлуги чернотелок относятся к гетеромероидному типу, характеризующемуся тем, что эти образования занимают в поперечнике только внутреннюю (а не всю) часть основания бедра. Иногда вертлуги сильно уменьшены и не видны снаружи (Stenosini). Края и поверхность бёдер и голеней обозначаются в соответствии с их положением относительно их горизонтальной плоскости. Вследствие этого верхняя и нижняя поверхности передних ног оказываются гомологичными соответственно нижней и верхней поверхности средних и задних ног, поскольку передние ноги в нормальном положении направлены от тела вперёд, а средние и задние — назад, то есть сохраняют исходное для предков насекомых положение. Направление, в котором сгибается нога в коленном суставе, определяет обозначение краёв или поверхностей голени и бедра как внутренних (сгибательных) и наружных (разгибательных). Внутренняя поверхность бедра по краям может быть вооружена зубцом (*Scaurus*, *Caenoblaps*, *Oodescelis*). Наружный край передних голеней часто бывает вооружён вершинным зубцом или несколькими зубцами, нередко простыми шипиками. У мирмекофильных видов рода *Sclerum* треугольно расширенные голени наподобие маски закрывают снизу ротовые части и усики. Вершинный срез голеней несёт 2 шпоры.

Членики лапок могут быть удлинёнными или поперечными. Последний членик всегда снабжён 2 коготками. Поверхность члеников лапок покрыта мягкими или жёсткими щетинками. У самцов 1–2-й членики передних или передних и средних лапок иногда более или менее сильно расширены и снабжены густыми волосяными щёточками на подошвах (Platyscelidini, Helopini). Мембрана у основания коготков несёт 2 щетинки, относительная длина которых у представителей разных таксонов может сильно отличаться.

Личинки (рис. 11–20)

Внешний облик личинок жуков-чернотелок разнообразен (речь идет о личинках последнего возраста). Тело длинное, полуцилиндрическое. Покровы тела сильно, равномерно склеротизованы, глянцевитые, реже матовые. Степень склеротизации покровов зависит от условий обитания.

Окраска тела от белой (*Ectromopsis*) и светло-жёлтой (*Dissonomus*) и оранжево-жёлтой (*Cabirutus*) до коричнево-бурой (*Opatrum*) и почти чёрной (*Dendarus*). У личинок, обитающих в поверхностных слоях почвы (в подстилке, под камнями), тергиты окрашены темнее, чем стерниты. У многих видов задний край каждого тергита окрашен темнее, образуя ровную кайму (*Dendarus*, *Pedinus*). Отдельные

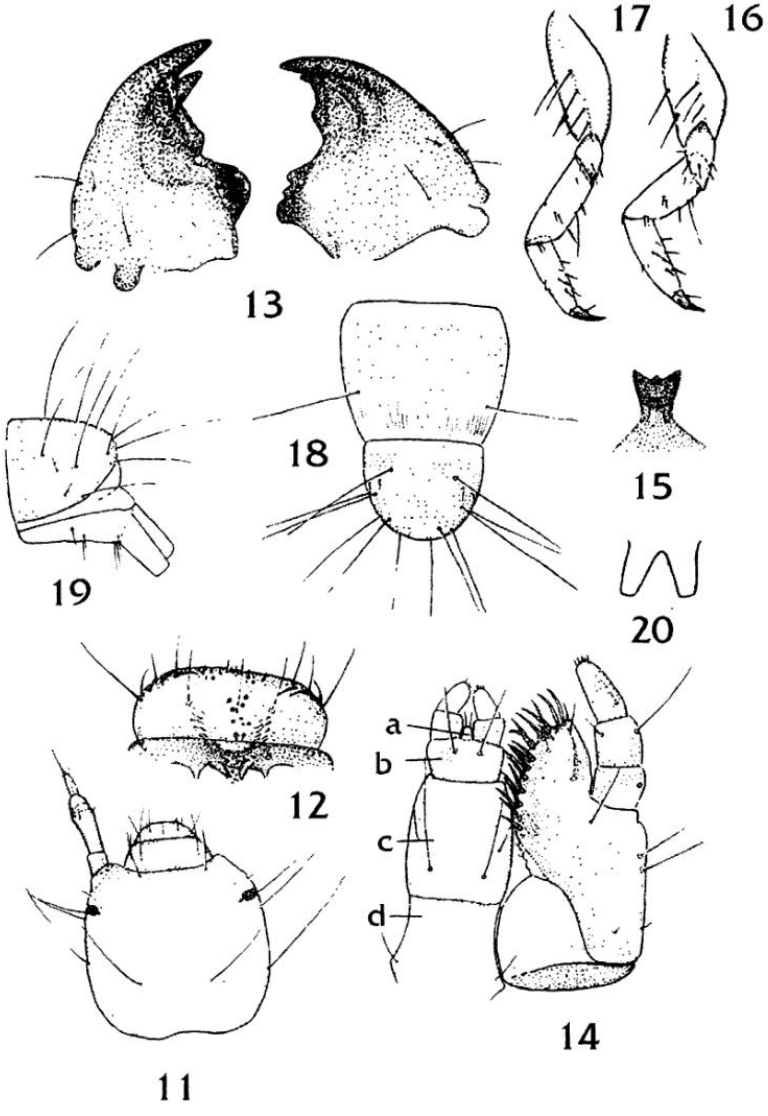


Рис. 11–20. *Myrmechixenus subterraneus*, детали строения личинки, по: Никитский, 1983. 11 — голова (вид сверху); 12 — эпифаринкс; 13 — мандибулы; 14 — максилла и нижняя губа; 15 — гипофарингеальный склерит; 16 — передняя нога; 17 — задняя нога; 18 — VIII–IX тергиты брюшка (вид сверху); 19 — IX–X сегменты брюшка (вид сбоку); 20 — анальные подталкиватели (вил сбоку); a — лигула; b — прементум; c — ментум; d — субментум.

виды имеют пигментированные полосы на тергитах (*Corticeus, Uloma, Tribolium*). У видов рода *Tribolium* передний край полосы ограничен рубцом. Заднекрайние каёмки не выражены у *Dissonomus, Gonocephalum*.

Тело личинок чернотелок почти голое, но может быть и густо опушённым (*Pimelia*), у некоторых видов густо опушены только боковые поверхности груди (Tentyriini, Blaptini); у большинства видов единичные щетинки, расположенные вдоль боковых и заднего краёв тергитов и стернитов, образуют ряды вдоль тела. Участки, покрытые волосками, расположены на боковой и нижней сторонах головы, на нижней стороне грудных и в передней части I брюшного сегментов. Всегда заметно покрыты волосками ноги и IX сегмент брюшка. Также поверхность тела может быть усеянной микроскопическими шипами разной длины или микроскопическими шиловидными срезанными на вершине щетинками (*Platydema, Centorus*).

Скульптура покровов довольно разнообразна и может быть специфичной для таксона. Например, поперечно-морщинистая, со сходящимися под углом морщинами к срединной продольной бороздке (*Pedinus, Tentyria*); поперечно-морщинистая, в редкой пунктировке (*Blaps*); мелкоморщинистая, в мелкой шагренировке (*Tribolium*); разнонаправлено исчерченная, в редкой пунктировке (*Tenebrio*). Сложная скульптура тергитов у личинок трибы Ulomini: простые и ямковидные точки разных размеров и очертаний и ямки с шагренированным дном. У личинок трибы Helopini в скульптуре сочетаются морщины, простые точки, ямковидные точки с щетинкой на дне и шиловидные выросты.

Голова более или менее гипогнатическая, с хорошо развитыми наличником, верхней губой, лобным и теменным швом. Глазки расположены по бокам головы у основания усиков. Обычно их 1 или 2 с каждой стороны, иногда они отсутствуют (*Dissonomus*). Форма глазков заметно варьирует у особей одного вида. Усики 3-члениковые, расположены на усиковом бугорке, часто принимаемым за 1-й членик. 2-й членик усиков на вершине имеет крупную сенсиллу в виде кольца. Наличник трапециевидный, его поверхность вооружена 4 щетинками, из которых 2 задние иногда замещаются короткими шипами (*Leichenum*).

Верхняя губа поперечная, с округлыми боками. Наружная поверхность верхней губы вооружена 2 щетинками или шипиками; краевых щетинок 8 (3–2–3). Внутренняя поверхность верхней губы на эпифаринксе имеет 2 шипика, позади которых на границе с наличником расположены 2 склеротизованных зубца. Передний край внутренней поверхности верхней губы вооружён 10–12 шипиками, из которых срединная группа обычно состоит из более мелких шипиков. Мандибулы широкие, сильно склеротизованные, с обособленным молярным выступом (тёркой), относительно слабо выступающими вершинными и предвершинными зубцами. Галеа и лациния нижних челюстей слиты друг с другом и со стипесом. Внутренняя поверхность жевательной лопасти (слившиеся галеа и лациния) несет 2 ряда крепких щетинок. Кардо почти под прямым углом сочленено с основанием стипеса. Нижнечелюстной щупик состоит из 3 члеников. Подподбородок и подбородок нижней губы густо (*Dendarus*) или редко (*Pedinus, Dissonomus*) усажены щетинками. Вершина язычка на предподбородке с 2 щетинками. Гипофаринкс трёхлопастной.

Ноги состоят из тазика, вертлуга, бедра, голенелапки, вооружённой коготком. Передние ноги почвенных чернотелок не только значительно крупнее средних и задних, но и отличаются по форме члеников и их вооружению. Тазики передних

ног сближены, вертлуги имеют форму треугольника, обращённого основанием к тазикам, бёдра также часто имеют треугольную форму (*Pedinus*), голенелапка цилиндрическая или имеет форму усеченного конуса. Для вооружения передних ног характерно наличие большого числа мощных коротких шипиков на внутренней поверхности голенелапки, бедра и вертлуга. Число шипиков на ногах более или менее постоянно для каждого вида. Тазики покрыты только волосками. На всех тазиках лишены волосков опорные площадки, расположенные на наружной поверхности тазиков. При движении бедро упирается в эту площадку своей наружной стороной. Тазики средних и задних ног не сближены, имеют более вытянутую форму, бедра и голенелапки цилиндрические. Шипы на внутренних поверхностях вертлуга, бедра и голенелапки средних и задних ног более тонкие и длинные. Брюшко состоит из 10 сегментов. Строение IX сегмента брюшка очень разнообразно: его вершинная часть может быть конически заострённой и нести по краям многочисленные шипики (Platyscelidini, Opatrini), либо широко закруглённой (Platyopini, Pimeliini). У личинок чернотелок, относящихся к трибам Belopini и Helopini, IX сегмент вооружён двумя длинными изогнутыми отростками. Личинки видов рода *Blaps* на вершине IX сегмента часто имеют только один острый вырост. Во многих случаях тергит IX сегмента занимает не только его дорсальную поверхность, но и значительную часть вентральной поверхности. Эта часть нижней поверхности IX сегмента носит название вентрокаудальной. Между её краем и задним краем VIII стернита расположены IX стернит, анальное отверстие и рудименты X сегмента. IX сегмент образует характерные для многих почвенных чернотелок подталкиватели в виде конических или лопастевидных выростов. Дыхальца расположены на среднегруди и первых 8 сегментах брюшка — в передней части плевральной поверхности.

Личинки 1-го возраста отличаются от взрослых личинок. Тело личинок 1-го возраста имеет мягкие, нежные покровы. Все сегменты, кроме переднегруди и двух последних брюшных, имеют на спинной стороне по 2 маленьких шипика, от основания которых отходит по волоску. 2-й членик усиков пузыревидно вздутый. Внутренний край галеалацинальной лопасти брюшка не имеет набора шипиков, характерного для взрослых личинок, поскольку шипики могут отсутствовать, а вершина может быть заострённой или раздвоенной.

Куколки

Длина тела куколок чернотелок от 2,5 (2,9) мм до 20,0 (22) мм. Стадия куколки у чернотелок короткая, но за этот период успевают развиться все органы, по морфологии сходные с имаго (голова, переднегрудь, ноги), при этом сохраняется количество брюшных сегментов и подталкиватель, как у личинок. Но надо заметить, что куколкам жуков-чернотелок присущи отличительные черты, морфологически отличающие их от личинок и жуков.

Тело куколки белого цвета, со стекловидно прозрачными усиками, ногами, нижнечелюстными щупиками, позднее оттенок меняется на кремовый или светло-коричневый. Покровы тела гладкие, блестящие или морщинистые, тело может быть голым, покрыто микроскопическими или длинными волосками, разбросанными или упорядоченными в группы, а также ряды; реже — двойное опушение.

Голова сильно подогнута на нижнюю сторону и сверху не видна из-за грудного щита. Поверхность головы и ротовых органов покрыта редкими микроскопически-

ми щетинками. Задний конец куколки загнут книзу и несёт два хвостообразных отростка. Тергиты сегментов брюшка на границе соединения с плевритами несут особые выросты в виде лопастей. У боковых краев тергита среднегруди крепятся зачатки крыльев. У летающих видов из родов *Bolitophagus*, *Tribolium*, *Diaclina*, а также у *Melanimon* они почти достигают вершины надкрылий, у обитателей почвы имеют вид коротких пластинок (*Pedinus*, *Stenosis*) или вовсе редуцированы. 3-й сегмент груди несет среднюю пару ног; задняя пара ног сформирована в области 1-го стернита брюшка. Лопасти расположены вдоль боковой поверхности тела, их форма, в частности наличие вырезок, зазубренности и щетинок на краях очень характерна для отдельных родов и видов. У *Opatrum*, *Gonocephalum* и *Opatroides* передний и задний края лопастей почти параллельны и тонко зазубрены, наружный край посредине с двумя небольшими треугольными выступами, несущими по щетинке. Брюшные лопасти у куколок видов рода *Pedinus* трапециевидные. Брюшные лопасти 1-го и двух последних сегментов сильно видоизменены и не имеют особенностей, используемых в таксономии.

Ноги по строению очень напоминают таковые у жуков. Поверхность ног с характерной для вида хетотаксией.

Определительная таблица родов чернотелок фауны Кавказа и Предкавказья

В определительную таблицу включены 117 родов, представленные в фауне Кавказа и юга европейской части России. Порядок триб и родов в таблице приведен таким образом, чтобы можно было использовать наиболее чёткие признаки, как правило, наружного строения жуков. Поэтому он не соответствует полностью какой-либо существующей системе семейства чернотелок.

1(227). Формула лапок 5–5–4. Как правило, более крупные жуки.

2(5). Места прикрепления усиков на голове хорошо заметны при рассмотрении сверху, щечные лопасти не выраженные (рис. 22).

3(4). Тело полностью ярко-зеленое, с металлическим оттенком, надкрылья с редкими темными волосками на вершине..... **100.** *Arthromacra*

4(3). Тело без металлического оттенка, надкрылья желтые или охристые, переднеспинка и голова черные. Надкрылья, голова и переднеспинка полностью или только по бокам покрыты светлыми волосками..... **99.** *Lagria*

5(2). Места прикрепления усиков на голове не заметны при рассмотрении сверху, щечные лопасти, прикрывающие сверху хотя бы основание первого членика усиков, выраженные.

6(34). Подбородок (ментум) заполняет всю горловую вырезку, т. е. боковые края подбородка расширены наружу и примыкают к боковым краям горловой вырезки, вследствие чего основание нижних челюстей (кардо, стипес) не видно снизу (рис. 4).

7(8). Бока переднеспинки распластаны и слегка выгнуты кверху. Эпистерны заднегруди широкие. Надкрылья покрыты щетинками и несут ряды бугорков..... **26.** *Asida*

8(7). Бока переднеспинки не распластаны. Эпистерны заднегруди узкие. Тело сверху голое.

9(10). Задние тазики расположены косо относительно продольной оси тела и сильно сближены друг с другом (рис. 21). Эпиплевры надкрылий очень широкие. Боковые края переднеспинки острые, в основании почти пластинчатые; задние углы переднеспинки остроугольные..... **4.** *Zophosis*

10(9). Задние тазики расположены строго поперечно относительно продольной оси тела или округлые. Эпиплевры надкрылий узкие.

11(14). Наружный край передних голеней вооружен 2 длинными зубцами — вершинным и средним. Усики выглядят 10-члениковыми (11-й членик рудиментарный, заметен в виде склеротизованного пояска на вершине10-го членика). Передние тазики своим задним краем прилегают к переднему краю среднегруди. Тело сильно выпуклое, полушаровидное.

12(13). Передняя поверхность члеников усиков покрыта длинными торчащими щетинками. Подбородок густо покрыт светлыми щетинками. Внутренняя поверхность передних бедер в вершинной трети с зубцом или тупым выступом..... **2.** *Diaphanidus*

13(12). Передняя поверхность члеников усиков без длинных торчащих щетинок (могут быть только короткие щетинки). Подбородок негусто покрыт щетинка-

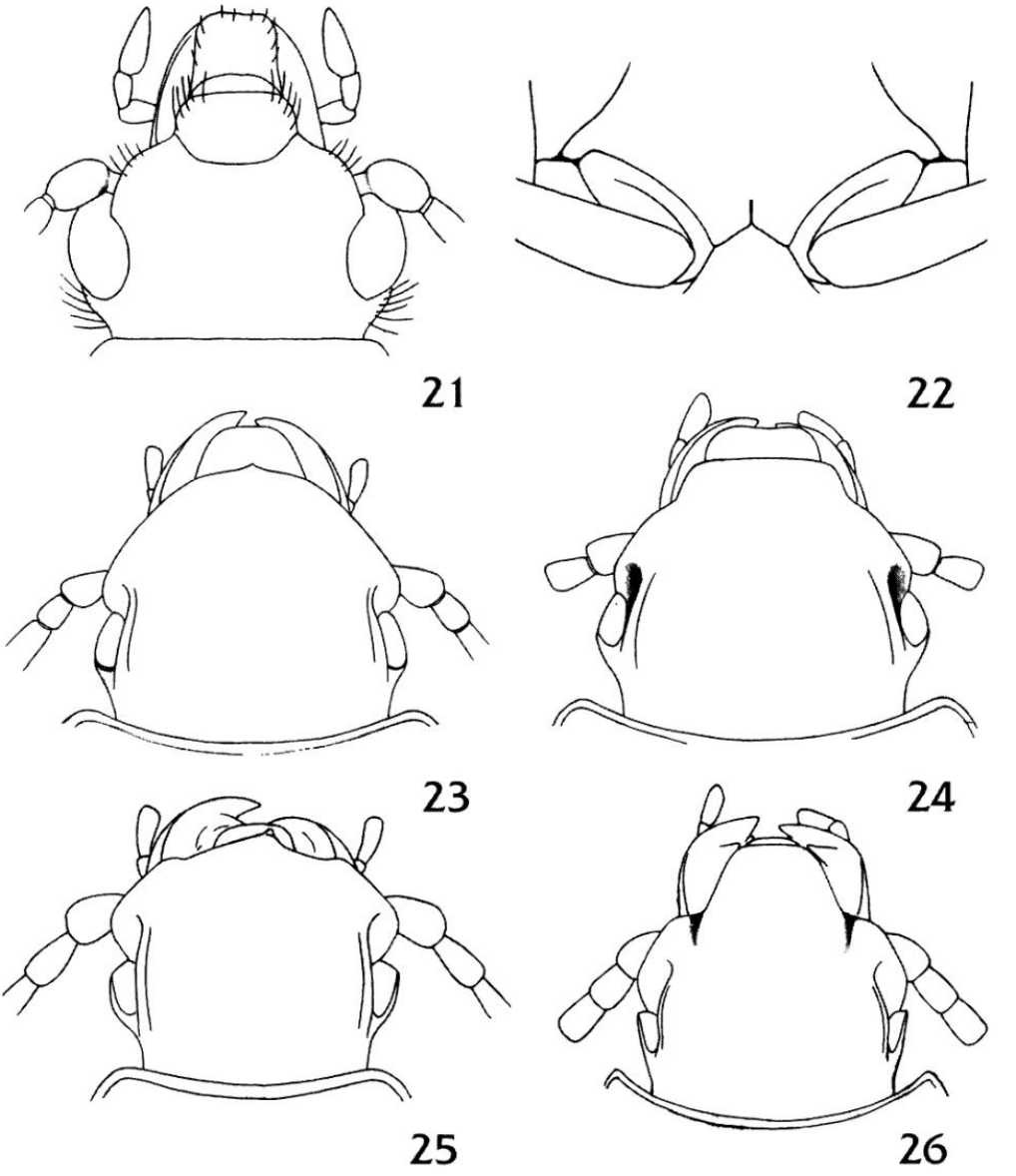


Рис. 21–26. Строение головы и груди чернотелок.
21 — *Zophosis punctata*, задние тазики; 22 — *Arthromacra pretiosa*; 23 — *Tentyria tessulata*; 24 — *Anatolica gibbosa*; 25 — *Mesostena puncticollis*; 26 — *Dailognatha caraboides*. 22–26 — голова.

ми. Внутренняя поверхность передних бедер без зубца или выступа.....
..... **1.** *Arthrodosis*

14(11). Наружный край передних голеней без зубцов или только с одним (вершинным) небольшим зубцом. Усики явственно 11-члениковые. Передние тазики

отделены от среднегруди внутренним отростком проплевры. Тело обычно удлиненное.

15(16). Ноги очень длинные, задние бедра вершинами заходят за вершину брюшка. Задние тазики почти округлые, очень широко расставлены: отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками значительно шире этих тазиков. Эпиплевры среднегруди очень узкие и длинные, параллельносторонние ..... **14.** *Adesmia*

16(15). Ноги относительно короткие, задние бедра своими вершинами не достигают вершины брюшка. Задние тазики сильно поперечные, нешироко расставлены: ширина отростка 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками значительно меньше ширины этих тазиков. Эпиплевры среднегруди поперечные или расширяющиеся назад.

17(18). Заднегрудь длинная, расстояние между средними и задними тазиками заметно превышает продольное сечение средних тазиков. Отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками угловидный. Тело сверху голое, основание надкрылий окаймленное, поверхность головы у внутреннего края глаза с тонкой килевидной линией ..... **3.** *Cyphostethe*

18(17). Заднегрудь короткая, расстояние между средними и задними тазиками меньше продольного сечения средних тазиков. Отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками на вершине закруглен или прямо обрублен. Задние крылья отсутствуют.

19(20). Значительная часть глаз закрыта передними углами переднеспинки. Тело компактное, коротко-овальное. Боковой край головы по бокам от наличника с глубокими выемками, мандибулы сверху расположены открыто до основания ..... **8.** *Gnathosia*

20(19). Глаза не закрыты передними углами переднеспинки.

21(24). Боковой край головы с каждой стороны образует над основанием мандибул глубокую дуговидную или округло-треугольную выемку (рис. 24). Если эта выемка очень глубокая, то передний край головы выглядит слегка трехлопастным, а мандибулы при рассмотрении сверху до основания лежат открыто (рис. 26).

22(23). Задний край глаз угловидно вклинивается в поверхность глаз и более чем наполовину разделяет их на нижнюю и верхнюю части. Выемки на боковых краях головы очень глубокие, мандибулы до основания лежат открыто (рис. 26) ..... **7.** *Dailognatha*

23(22). Задний край глаз неглубоко дуговидно выемчатый. Выемки по бокам головы относительно неглубокие, дуговидные или округло-треугольные, основания мандибул сверху прикрыты щеками (рис. 24) ..... **5.** *Anatolica*

24(21). Боковой край головы без выемок над основанием мандибул, передний край наличника прямой, дуговидно или угловидно выступающий вперед (рис. 23, 25), иногда с зубчиком посередине.

25(26). Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части ..... **6.** *Calyptopsis*

26(25). Глаза разделены висками до середины их продольного сечения или совсем не разделены.

27(28). Глаза разделены остроугольным задним краем висков до середины их продольного сечения на верхнюю и нижнюю части (рис. 27). Надкрылья с правильными рядами точек ..... **9.** *Mesostena*

28(27). Глаза без вырезки на заднем крае (рис. 28).

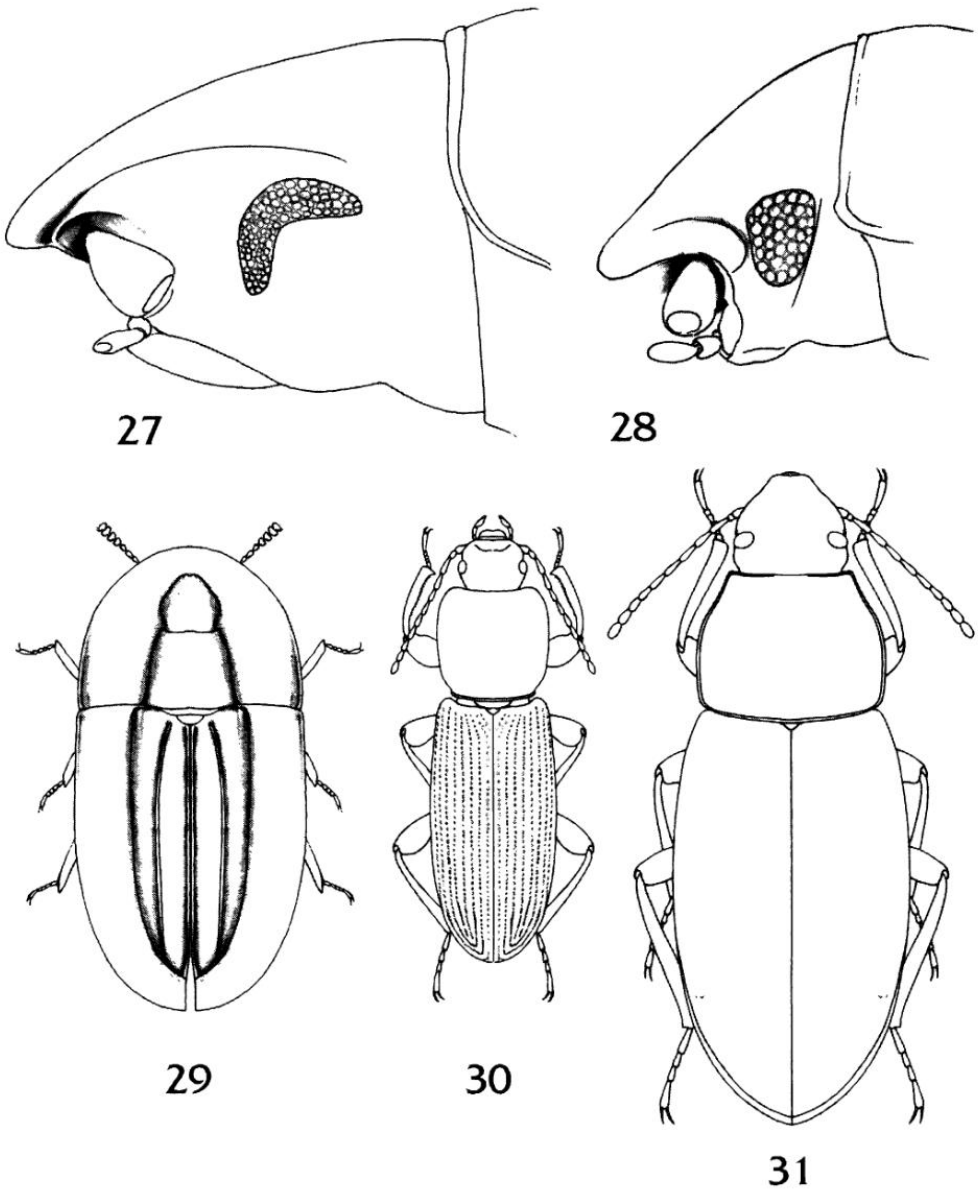


Рис. 27–31. Голова и габитус чернотелок.
27 — *Mesostena puncticollis*; 28 — *Psammocryptus minutus*; 29 — *Cossyphus tauricus*; 30 — *Centorus trogosita*; 31 — *Ceratanisus tristis*. 27, 28 — голова сбоку; 29–31 — габитус.

29(30). Передний край наличника посередине прямой или слабо выемчатый..... ..... **12.** *Scythis*

30(29). Передний край наличника слабо дуговидно выступающий, с небольшим зубчиком посередине или угловидно выступающий

31(32). Надкрылья с правильными рядами точек ..... **11.** *Psammocryptus*

32(31). Надкрылья со спутанной пунктировкой, без четко выраженных рядов точек. Наличник угловидно выступает вперед (рис. 23).

32(33). Основание надкрылий полностью окаймлено ..... **13.** *Tentyria*

33(32). Основание надкрылий не окаймлено у плечевых углов или совсем без окаймления ..... **10.** *Microdera*

34(6). Подборок (ментум) не заполняет всю горловую вырезку: боковые края подбородка не примыкают к боковым краям горловой вырезки, оставляя открытыми основания нижних челюстей (кардо, стипес) (рис. 5).

35(36). Голова сверху не видна, так как сверху прикрыта широко распластанным краем переднеспинки. Боковые края надкрылий также широко распластаны (рис. 29) ..... **102.** *Cossyphus*

36(35). Голова сверху хотя бы частично видна.

37(68). Блестящая соединительная мембрана между 3-м и 4-м, а также между 4-м и 5-м видимыми стернитами брюшка отсутствует. Вершинный край передних голеней значительно меньше их наружного края.

38(39). Усики с 3-члениковой булавой. У самца лоб с двумя длинными закругленными на вершине рожками, подбородок конусовидно выступает вперед. Основание переднеспинки двухвыемчатое, эпиплевры достигают шовного угла надкрылий, Заднегрудь между средними и задними тазиками значительно длиннее средних тазиков. Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части ..... **95.** *Cryphaeus*

39(38). Усики не образуют булавы, подбородок без конусовидного выроста.

40(61). Передние голени узкие, к вершине слабо расширены. Глаза без межфасеточных щетинок. Тело не бывает покрыто чешуйками.

41(42). Бока переднеспинки широко уплощены, причем уплощенная часть резко отграничена от срединной равномерно выпуклой поверхностью переднеспинки. Передние углы переднеспинки сильно выступают вперед. Эпистерны среднегруди с каждой стороны образуют мыщелок для сочленения с преднегрудью (движение переднеспинки относительно задней части тела возможно только сверху вниз и наоборот) ..... **27.** *Cyphogenia*

42(41). Бока переднеспинки не уплощены, иногда образуют тонкую острую закраину. Передние углы переднеспинки могут только слегка выступать вперед. Эпистерны среднегруди не образуют мыщелков для сочленения с преднегрудью (переднеспинка подвижна относительно заднегруди в различных направлениях).

43(50). Края головной вырезки не образуют направленных вперед шиповидных выростов. Усики тонкие, с удлиненными средними члениками.

44(45). Глаза цельные, расположены продольно ниже края щеки и основания усиков. Надкрылья имеют хотя бы одно (дорсальное) ребро. Средние тазики без трохантина. Переднеспинка почти шаровидная (рис. 129–132) ..... **19.** *Leptodes*

45(44). Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части либо они более или менее сильно поперечные и при этом их верхний край расположен выше бокового края щек и основания усиков. Средние тазики с трохантином. Переднеспинка не шаровидная.

46(47). Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части. Тело слабо выпуклое, покрыто тонкими прилегающими щетинками. Длина тела не более 3 мм ..... **28.** *Boromorphus*

47(46). Глаза на переднем крае лишь с небольшой выемкой. Тело сверху голое. Длина тела не менее 5 мм.

48(49). Тело крупное, выпуклое (рис. 31). Боковой край головы в месте стыка наличника и щеки образует глубокую выемку. Надкрылья в спутанной пунктировке. Бедра не утолщены булавовидно. Швы между проплеврами и стернитом переднегруди четкие. Эдеагус инвертный ..... **40.** *Ceratanisus*

49(48). Тело уплощенное, удлиненное (рис. 30). Боковой край головы без выемок. Надкрылья с четкими рядами точек. Бедра булавовидно утолщены в вершинной трети. Швы между проплеврами и стернитом переднегруди сглажены, почти не выражены. Эдеагус неинвертный ..... **101.** *Centorus*

50(43). Края головной вырезки образуют с каждой стороны направленный вперед острый отросток. Средние членики усиков обычно поперечные.

51(54). Глаза не полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части, иногда сильно уменьшены снизу в результате разрастания височной поверхности вперед, однако в этом случае их нижняя часть имеет явственную связь с верхней.

52(53). Нижняя часть глаз очень узкая, почти щелевидная, соединена с верхней в передней части глаза. Переднеспинка почти такой же ширины, как голова. Затылочная часть головы круто обрывается к шейному сужению и резко отделена от него бороздкой. Плечевые углы надкрылий остро выступают вперед..... ..... **24.** *Stenosis*

53(52). Нижняя часть глаз широкая, при рассмотрении сбоку равномерно расширена. Затылочная часть головы полого понижается к шейному сужению и не отделена от него резкой бороздкой. Плечевые углы надкрылий закругленные ..... **25.** *Tagenostola*

54(51). Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части.

55(60). Усики значительно длиннее головы, их членики четко отделены друг от друга в местах сочленения перетяжками. Голова немного уже или не уже переднеспинки. Бедра на внутренней стороне без зубца. Тело обычно узкое, вершины бедер сильно выступают за края тела.

56(57). Все голени на вершине внутреннего края образуют короткий расширенный зубчик. Наружный край головы у висков образует небольшую, но резкую вырезку. Переднеспинка поперечная, почти такой же ширины, как надкрылья.... .....**20.** *Aspidocephalus*

57(56). Внутренний край голеней на вершине не образует зубчика. Наружный край головы в месте стыка щек и висков может образовывать лишь слабо намеченную выемку.

58(59). Боковой край переднеспинки зазубрен, боковой край надкрылий также мелко зазубрен. Боковые края тела несут торчащие светлые щетинки. Переднеспинка коротко-сердцевидная, надкрылья удлиненно-яйцевидные..... ..... **22.** *Oogaster*

59(58). Боковые края переднеспинки и надкрылий не зазубрены, гладкие, без торчащих щетинок. Переднеспинка от слабо поперечной до слабо удлиненной. Надкрылья удлиненно-овальные ..... **21.** *Dichillus*

60(55). Усики немного длиннее головы, каждый членик своим основанием погружен в вершину предыдущего членика, вследствие чего перетяжки между члениками не выражены. Тело широкое, ноги короткие, вершины бедер не выступают за края тела. Голова заметно уже переднеспинки. Надкрылья без рядов точек. Внутренняя поверхность всех бедер с зубцом ..... **23.** *Platamodes*

61(40). Передние голени сильно расширены к вершине, копательные. Глаза с хорошо выраженными межфасеточных щетинками. Тело может нести покров, как из щетинок, так и чешуек.

62(63). Надкрылья на нечетных междурядьях с продольными ребрышками. Верх тела в очень мелких чешуйках, без заметного покрова из щетинок. Щеки перед глазами расширяются кпереди. Передние лапки по длине почти такие же, как вершинный край передних голеней. Усики с 3-члениковой булавой..... .....**17.** *Cnemeplatia*

63(62). Надкрылья без следов продольных ребрышек на междурядьях. Верх тела в очень мелких чешуйках, без заметного покрова из щетинок. Тело сверху покрыто щетинками или щетинками и чешуйками.

64(65). Надкрылья с рядами глубоких точек, несущих щетинки. Бока переднеспинки прямо сходящиеся к основанию. Задние углы переднеспинки закругленные. Тело небольшое — до 3 мм в длину..... **18.** *Philhammus*

65(64). Надкрылья без правильных рядов крупных точек. Переднеспинка сердцевидная, более резко суженная в основании. Задние углы переднеспинки резкие — прямо- или тупоугольные. Тело крупнее — более 4 мм в длину.

66(67). Усики своими вершинами заходят за середину длины переднеспинки. Глаза явственно поперечные (вид сбоку). Передние лапки длинные, последний членик лапок выступает за вершину наружного зубца передней голени. Вершинный край последнего видимого стернита брюшка с широким, резко очерченным окаймлением. Тело покрыто чешуйками и щетинками.....**15.** *Lachnogya*

67(66). Усики короче, своими вершинами лишь немного заходят за передний край переднеспинки. Глаза почти округлые. Передние лапки короткие, своим последним члеником не заходят за вершину наружного зубца передней голени. Последний видимый стернит брюшка не окаймлен. Тело покрыто торчащими и полуприлегающими щетинками. В основании каждой торчащей щетинки находится зернышко..... **16.** *Netuschilia*

68(37). Блестящая соединительная мембрана между 3-м и 4-м, а также между 4-м и 5-м видимыми стернитами брюшка развита и видна снаружи. Иногда мембрана плохо заметна, но тогда наружный и вершинный края передних голеней почти равны друг другу, а прижатые к телу передние голени полностью закрывают снизу ротовые части.

69(74). Нижний край головной капсулы (гипостом) оттянут в виде острого гладкого киля, идущего от основания усиков к горловой вырезке. Междурядья надкрылий несут высокие короткокилевидные бугорки или тонкие прерывающиеся кили. Боковые края переднеспинки мелко или крупно зазубренные, иногда слегка волнистые, не цельные. Последний членик нижнечелюстных щупиков веретеновидный. Передний край наличника слабо дуговидно выступающий или прямой.

70(71). Наружный край надкрылий мелко зазубрен. Глаза полностью разделены пластинчато оттянутыми щеками на верхнюю и нижнюю части. Наружная (разгибательная) поверхность голеней со срединным тонким килем. Лоб без рожков. Междурядья надкрылий с тонкими коротко прерывающимися или сплошными килями или рядами высоких короткокилевидных бугорков..... .....**85.** *Bolitophagus*

71(70). Наружный край надкрылий не зазубрен. Глаза не полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части, которые хотя бы одним рядом фасеток соединены друг с другом у висков.

72(73). Боковые края переднеспинки и головы крупно пиловидно зазубрены. Верхняя и нижняя части глаза соединены друг с другом очень узкой перемычкой. У самца лоб и наличник с рожками ..... **87.** *Eledonoprius*

73(72). Боковые края переднеспинки очень мелко зазубрены. Глаза разъединены щеками на верхнюю и нижнюю части до середины. Лоб и наличник без рожек. У самца передний край наличника слегка остро приподнят, лоб у внутреннего края глаз с коротким острым килем ..... **86.** *Eledona*

74(69). Нижний край головной капсулы (гипостом) между основанием усиков и горловой вырезкой без килевидного возвышения. Междурядья на надкрыльях без прерывающихся килей (иногда с тонкими цельными килями — *Tribolium*), боковой край переднеспинки не зазубрен (у *Pachypterus* зазубрен, но передний край наличника с глубокой дуговидной вырезкой).

75(118). Передний край наличника посередине с глубокой дуговидной или треугольной вырезкой (у *Sclerum* вырезка неглубокая, но передние голени чрезвычайно широкие: ширина их по вершинному краю приблизительно такая же, как длина по наружному краю).

76(115). Тело голое или покрыто щетинками. Глаза без межфасеточных щетинок.

77(86).У самцов на передних лапках 2-й и 3-й или 1–3-й членики расширены. Подбородок часто со срединным килем.

78(79). Отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками значительно (в 2 раза) шире отростка заднегруди между средними тазиками. Подбородок плоский, без срединного киля или возвышения. Глаза не полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части ..... **49.** *Dendarus*

79(78). Отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками не шире или немного шире отростка заднегруди между средними тазиками. Подбородок со срединным килем.

80(83). Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части. Эпиплевры надкрылий доходят до шовного угла.

81(82). Основание переднеспинки двухвыемчатое, вершины задних углов заметно выступают назад. У самца в основании средних голеней находится крупный зубец ..... **50.** *Colpotus*

82(81). Основание переднеспинки слабо дуговидно выемчатое по всей ширине. У самца средние голени более или менее явственно S-образно изогнутые, верхняя сторона средних голеней самца в основании без зубца..... **51.** *Pedinus*

83(80). Глаза посередине сужены, но не разделены щеками полностью на верхнюю и нижнюю части.

84(85). Заднегрудь между средними и задними тазиками значительно меньше продольного сечения средних тазиков. Виски короткие, сразу за глазами их боковые края сходятся к шейному сужению. Пластинчато тонкое основание переднеспинки налегает на основание надкрылий. Тело голое ..... **54.** *Dissonomus*

85(84). Заднегрудь между средними и задними тазиками не меньше продольного сечения средних тазиков. Виски за глазами параллельносторонние, их длина равна длине глаза. Основание переднеспинки не покрывает сверху основание надкрылий. Тело голое или покрыто торчащими либо прилегающими щетинками ..... **67.** *Prodilamus*

86(77). Членики передних лапок самцов и самок узкие. Подбородок без срединного киля.

87(88). Боковой край переднеспинки тонко пластинчато оттянут и мелко зазубрен ..... **57.** *Neopachypterus*

88(87). Боковой край переднеспинки не зазубрен.

89(108). Эпиплевры надкрылий не доходят до шовного угла, т.е. вершины надкрылий.

90(103). Передние голени на наружном крае только с одним — вершинным — зубцом. Отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками прямо обрублен или закруглен (обычно широко). Последний членик нижнечелюстных щупиков топоровидный и довольно сильно треугольно расширен.

91(92). Основание переднеспинки с полным, очень тонким окаймляющим бортиком. Поверхность переднеспинки покрыта неглубокими точками, несущими короткие прилегающие щетинки. Наружная (разгибательная) поверхность средних голеней несет вдоль нижнего края правильный ряд жестких шипиков. Глаза не полностью разделены на верхнюю и нижнюю части..... **60.** *Clitobius*

92(91). Окаймление основания переднеспинки посередине прервано. Поверхность переднеспинки зернистая или в центре диска в простой пунктировке, но не кожевидная. Наружная (разгибательная) поверхность средних голеней в прилегающих щетинках, не образующих правильного ряда.

93(100). Поверхность переднеспинки с зернистой или морщинисто-зернистой скульптурой, но не в простой пунктировке.

94(97). Надкрылья с правильными рядами мелких острых бугорков, образующих более или менее резкое ребрышко вдоль каждого междурядья или только вдоль нечетных междурядий.

95(96). Точки в рядах на надкрыльях крупные. Нечетные междурядья (кроме пришовного) с хорошо развитыми мелкобугорчатыми ребрами, четные междурядья (кроме 8-го) очень узкие, без ребер. Первые три видимые стерниты брюшка по бокам и посередине с глубокими ямковидными вдавлениями. Переднеспинка со срединной гладкой полоской ..... **66.** *Polycoelogastridion*

96(95). Точки в рядах на надкрыльях некрупные. Все междурядья с одинаково высокими мелкобугорчатыми ребрышками. Стерниты брюшка без ямок. Переднеспинка без гладкой срединной полосы..... **69.** *Scleropatroides*

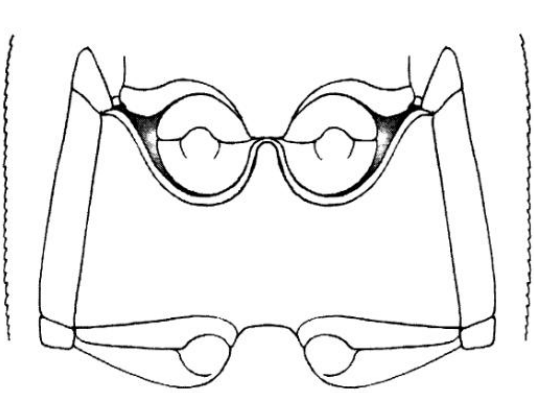
97(94). Надкрылья без рядов мелких бугорков, образующих ребрышки, либо с гладкими бугорками в бороздках или попеременно более или менее выпуклыми междурядьями.

98(99). Расстояние между средними и задними тазиками заметно (более чем в 1.2 раза) превышает продольный поперечник средних тазиков (рис. 32). Надкрылья без рядов крупных бугорков в бороздках, покрыты мелкими зернышками, несущими щетинки ..... **61.** *Gonocephalum*

99(98). Расстояние между средними и задними тазиками не превышает продольный поперечник средних тазиков (рис. 33). Надкрылья часто с гладкими бугорками в бороздках или попеременно приподнятыми междурядьями..... ..... **63.** *Opatrum*

100(93). Переднеспинка в центре диска в точках, но не зернистая. Верх тела обычно голый.

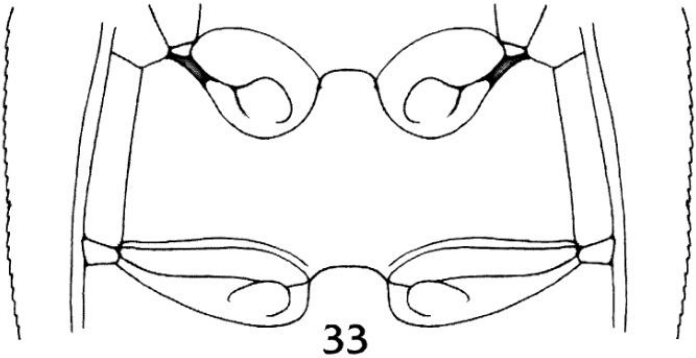
101(102). Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части..... ..... **62.** *Opatroides*



32



34



33



35

Рис. 32–35. Строение груди и голеней Opatrinae.
32 — *Gonocephalum costatum rugulosum*, заднегрудь; 33 — *Opatrum verrucosum*, заднегрудь; 34 — *Ammobius rufus*, передняя голень; 35 — *Apsheronellus arenarius*, передняя голень.

102(101). Глаза не полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части..... ..... **64.** *Penthicus*

103(90). Передние голени на наружном крае вооружены большим вершинным зубцом и еще 1–2 зубцами, расположенными в его средней части и ближе к основанию. Отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками узкий, угловидный. Последний членик нижнечелюстных щупиков узкий, не треугольно расширенный.

104(105). Большой зубец на наружном крае передних голеней отодвинут от их вершины и отделен от вершинного среза выемкой; второй зубец тупой, расположен в базальной трети голени. Основание переднеспинки глубоко двухвыемчатое ..... **58.** *Adavius*

105(104). Большой зубец на наружном крае передних голеней расположен на его вершине. Основание переднеспинки дуговидно выступающее назад.

106(107). Зубцы на наружном крае передних голеней широкие, часто сильно сглаженные, при этом вершинный зубец лопастевидный, с закругленным краем

(рис. 34). Нижняя поверхность передних голеней покрыта крупными зернами. Вершинный срез передних голеней простой, не образует узкой вогнутой поверхности ..... **59.** *Ammobius*

107(106). Зубцы на наружном крае передних голеней острые. Нижняя поверхность передних голеней без зерен. Вершинный срез передних голеней не острый, а образует узкую вогнутую поверхность ..... **68.** *Psammestus*

108(89). Эпиплевры надкрылий достигают шовного угла. Передние голени широкие (см. тезу 74).

109(112). Отросток 4-го видимого стернита брюшка между задними тазиками на вершине обрубленный или широко закругленный. Переднегрудь впереди со срединным килевидным возвышением.

110(111). Основание переднеспинки двухвыемчатое, задние углы переднеспинки четко выражены и отделены от срединной части основания дуговидной выемкой. Усики постепенно расширяющиеся к вершине. Поверхность переднеспинки с продольными вдавлениями. Бока тела без щетинок ..... **70.** *Sclerum*

111(110). Основание переднеспинки дуговидно выступающее назад, задние углы переднеспинки намечены в виде небольших зубчиков. Усики с четко обособленной 3-члениковой булавой. Поверхность переднеспинки с булавовидными щетинками ..... **65.** *Platynosum*

112(109). Отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками узкий, заостренный. Переднегрудь впереди без срединного килевидного возвышения.

113(114). Наружный край передних голеней с одним крупным вершинным зубцом, средние и задние голени узкие. Поверхность переднеспинки с 3–5 гладкими участками. Бока тела без ресничек ..... **56.** *Melanimon*

114(113). Все голени на наружном крае с 2 большими зубцами: одним близ вершины и одним близ середины голени. Поверхность переднеспинки без гладких участков. Бока тела несут длинные реснички ..... **55.** *Cheirodes*

115(76). Тело покрыто чешуйками и щетинками. Глаза округлые, несут короткие межфасеточные щетинки. Эпиплевры достигают шовного угла надкрылий. Отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками довольно широкий.

116(117). Передние голени к вершине сильно расширены, их наружный край вооружен большим зубцом на вершине, средним зубцом в средней части и 3 мелкими зубцами в основании (рис. 35). На надкрыльях в поперечном сечении одного междурядья находится не более 3 чешуек. Поверхность переднеспинки без продольного вдавления ..... **52.** *Apsheronellus*

117(116). Передние голени на большем своем протяжении узкие, у вершины образуют либо один зубец, направленный наружу, либо два зубца, один из которых направлен наружу, другой — внутрь. В поперечном сечении одного междурядья на надкрыльях помещается 4–5 чешуек. Переднеспинка с нерезким срединным вдавлением ..... **53.** *Leichenum*

118(75). Передний край наличника прямой или слабо дуговидно выемчатый по всей ширине, иногда слабо дуговидно выступающий; редко выемка на наличнике глубокая, но тогда передние ребра на внутренней стороне вооружены длинным отогнутым к вершине ребра отростком.

119(120). Глаза округлые, расположенные почти на верхней стороне головы, т.е. заметно выше бокового края щек. Диск переднеспинки посередине и по бокам в

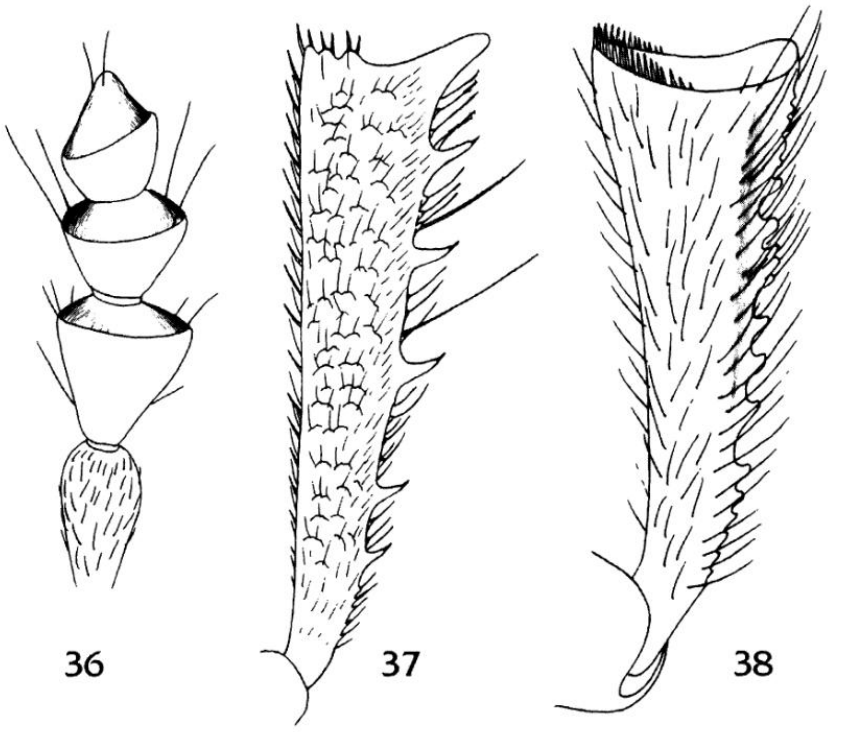


Рис. 36–38. Детали строения Pimeliini.
36 — *Argyrophana caspia*, вершина усика; 37 — *Platyesia sericata*, передняя голень; 38 — *Sternoplax deplanata*, передняя голень.

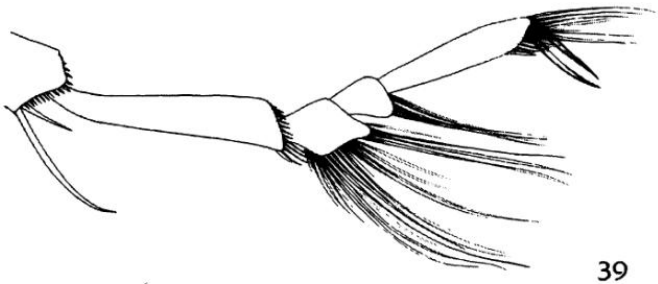
грубых зернах. Основание переднеспинки почти прямое. Надкрылья овально-треугольные, с зернистым плечевым ребром. Наружный край передних голеней зазубрен или вооружен шипами ..... **34.** *Platyope*

120(119). Глаза поперечные, боковой край щек упирается в передний край глаза. Если глаза округлые, то расположены ниже бокового края щеки, тело очень маленькое, удлиненное или надкрылья с 10 рядами точек.

121(138). На усиках вершинная часть 11-го членика и вершинные края 9-го и 10-го члеников имеют сплошной покров из очень мелких прилегающих золотистых волосков. Эта часть резко (без перехода) отграничена от остальной блестящей поверхности члеников (рис. 36). Внутренний и задний края проплевр обычно с четким окаймляющим рубчиком. Тело довольно крупное, выпуклое, часто шаровидное.

122(123). На средних лапках 3-й и 5-й, а на задних лапках 2-й и 4-й членики на вершинных краях несут длинные зонтиковидно расположенные щетинки (вид с торца) (рис. 39). Боковой край надкрылий с резко выступающим плечевым ребром. Тело густо покрыто мелкими прилегающими светлыми волосками. Основание переднеспинки не окаймлено. Тело грязно-желтое, часто полупрозрачное ..... **29.** *Argyrophana*

123(122). Все членики средних и задних лапок более или менее сходно покрыты щетинками, хотя и могут на подошвах нести кисточки светлых волосков, но не зонтиковидно расположенные группы (рис. 40, 41).



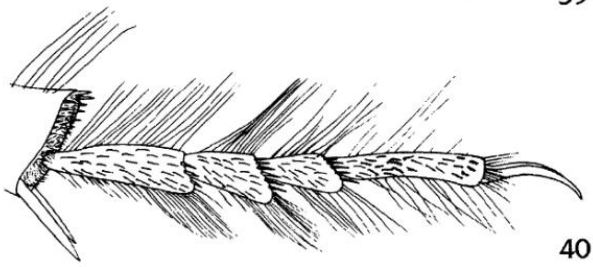




Рис. 39–41. Задняя лапка Pimeliini.
39 — *Argyrophana caspia*, задняя лапка; 40 — *Sternoplax deplanata*, задняя лапка; 41 — *Pachyscelis musiva*, задняя лапка.

124(135). Подбородок и видимая снизу часть нижних челюстей покрыты длинными торчащими щетинками. Средние и задние голени в поперечном сечении овальные, их внутренняя (сгибательная) поверхность не образует килевидного края или продольной бороздки.

125(134). Внутренний (примыкающий к тазикам) и задний края проплевр с четким окаймляющим рубчиком. Щечные лопасти над основанием усиков слегка закругленные и немного приподнятые по краям. Стернит переднегруди перед тазиками не укорочен.

126(131). Членики средних и задних лапок по верхнему и нижнему краям покрыты очень длинными щетинками, образующими густые волосяные метелки (рис. 40).

127(128). Наружный вершинный угол передних голеней вытянут в пальцевидный отросток, наружный край передних голеней вооружен длинными стержневидными выростами, несущими на вершине короткий шипик (рис. 37). Последний членик усиков самцов и самок удлиненно-конический, значительно (в 1,5–2 раза) превышает длину предпоследнего (10-го) членика. Между плечевым ребром и наружным краем эпиплевр расположено еще одно боковое ребрышко. Подошвы члеников средних и задних лапок без золотистых кисточек..... .....**33.** *Platyesia*

128(127). Наружный край передних голеней простой, зазубренный или мелкозубчатый (рис. 38).

129(130). Отросток переднегруди между передними тазиками совсем не выступает за их задний край. Стернит среднегруди перед средними тазиками плавно покатый к переднему краю среднегруди ..... **39.** *Trigonoscelis*

130(129). Отросток переднегруди между передними тазиками на вершине с коническим выступом или с поперечным утолщением с густыми светлыми волосками. Стернит среднегруди перед средними тазиками образуют бугровидный выступ или отвесно опадает к переднему краю груди ..... **37.** *Sternoplax*

131(126). Членики средних и задних лапок покрыты короткими, а если относительно длинными, то прилегающими щетинками, не образующими на лапках метелки (рис. 41). Если щетинки или волоски длинные и не прилегающие, то средние голени с уплощенной наружной поверхностью, а их наружная вершина килевидная (рис. 171).

132(133). Членики средних и задних лапок не несут на подошвенной стороне светлых волосяных щеточек. 9-й и 10-й членики усиков поперечные, почти параллельносторонние. 3-й и 4-й членики задних лапок поперечные, вершинные шпоры на задних голенях крупные, едва короче 1-го членика задних лапок..... ..... **31.** *Pachyscelis*

133(132). Членики средних и задних лапок на подошвах несут светлые волосяные щеточки. 9-й и 10-й членики усиков удлиненные или, во всяком случае, их ширина не больше длины, при этом сами членики расширяются от основания к вершине; 3-й и 4-й членики задних лапок удлиненные, вершинные шпоры на задних голенях слегка заходят вершинами за середину 1-го членика задних лапок..... **38.** *Trachyderma*

134(125). Внутренний (примыкающий к тазикам) и задний край проплевр без четкого окаймляющего рубчика. Щеки над основанием усиков оттянуты наружу в виде ушковидных лопастей, при этом их края изогнуты кверху. Лежащая перед тазиками часть стернита переднегруди укорочена до тонкой перемычки между его наружной и внутренней частями. Каждое надкрылье кроме зернистого плечевого ребра имеет два ребра на дорсальной поверхности. Надкрылья между ребрами, а также швом и 1-м ребром — в густом светлом войлоковидном покрове ..... **36.** *Pterocoma*

135(124). Подбородок и видимая снизу часть нижних челюстей покрыты короткими щетинками. Средние и задние голени в поперечном сечении трехгранные, их наружная (разгибательная) поверхность уплощена, внутренняя (сгибательная) — острая; иногда наружная поверхность не уплощена, но тогда задние лапки очень сильно сжаты с боков, при рассмотрении сверху выглядят очень тонкими. Наружный верхний угол передних голеней лопастевидный.

136(137). Наружная поверхность средних и задних голеней уплощенная или желобовидная в базальных 2/3. Наружный край эпиплевр и плечевое ребро надкрылий в основании соединены друг с другом или разделены небольшим промежутком, не превышающим ширину самих эпиплевр в основании. Надкрылья между швом и плечевым ребром с тремя рядами зерен, которые могут слабо выделяться среди общего зернистого покрова ..... **32.** *Pimelia*

137(136). Наружная поверхность средних и задних голеней не уплощена и не желобовидная, покрыта зернами. Наружный край эпиплевр и плечевое ребро надкрылий в основании разделены значительным промежутком, превышающим

ширину самих эпиплевр в основании. Надкрылья между швом и плечевым ребром образуют 2 ребра, из которых внутреннее намечено слабее, чем наружное ..... **35.** *Podhomala*

138(121). На последних (9–11) члениках усиков имеются светлые волоски, гуще расположенные в их вершинной половине, однако зоны разной концентрации волосков не имеют четких границ.

139(180). Блестящая соединительная мембрана между наличником и верхней губой прикрепляется к переднему краю наличника и обычно хорошо видна снаружи при рассмотрении сверху или спереди. Иногда мембрана снаружи плохо видна, но тогда тело по длине не более 3 мм, а надкрылья — с двумя красными перевязками и красным пятном на вершине каждого надкрылья.

140(151). Заднегрудь между средними и задними тазиками по длине явственно превышает продольный диаметр средних тазиков или, если незначительно, то стернит среднегруди впереди с резко обозначенным v-образным углублением, в которое упирается треугольно суженный межтазиковый отросток переднегруди.

141(142). Усики с резко обособленной 5-члениковой булавой. Последний членик нижнечелюстных щупиков палочковидный. Надкрылья без рядов точек, в спутанной пунктировке и тонких прилегающих волосках. Тело маленькое (2–3 мм), коренастое ..... **76.** *Pentaphyllus*

142(141). Усики постепенно расширяются к вершине, без четко обособленной булавы. Последний членик нижнечелюстных щупиков треугольно расширяющийся к вершине или коротко-веретеновидный, но не палочковидный. Надкрылья с рядами точек или с продольными бороздками.

143(150). Передний край наличника прямой или слегка дуговидно выступающий, без выступающих вперед передних углов. Надкрылья в основании почти такой же ширины, как переднеспинка.

144(147). Эпиплевры доходят до шовного угла надкрылий.

145(146). Верх тела в очень тонких пылевидных волосках. Ноги, усики, наличник, низ тела, две перевязки на надкрыльях и одно пятно на вершине каждого надкрылья рыжевато-красноватые. Усики длинные, двумя последними члениками заходят за основание переднеспинки. У самца щечные лопасти с каждой стороны образуют плоский, направленный вперед рожок, лоб посередине с двумя очень короткими килевидными выступами, наличник вздут, особенно по бокам, резко отделен ото лба. Длина тела до 3 мм ..... **72.** *Alphitophagus*

146(145). Верх тела голый, все тело и усики черные. Усики вершинами достигают основания переднеспинки. Основание переднеспинки в средней части довольно сильно дуговидно выступающее назад. У самца лоб и передний край наличника могут нести по 2 коротких рожка или конусовидных бугорка..... ..... **77.** *Platydema*

147(144). Эпиплевры надкрылий резко заканчиваются на уровне заднего края 4-го видимого стернита брюшка.

148(149). Переднеспинка, голова, усики, ноги и низ тела (кроме части эпиплевр надкрылий) — черные. Надкрылья с двумя красными перевязками и красным пятном на вершине каждого надкрылья. Голова самца и самки без рожков..... ..... **73.** *Diaperis*

149(148). Переднеспинка, голова, усики, ноги и низ тела красноватые; надкрылья без красных перевязей, от красновато-бурых до темно-бурых. У самца голова

с двумя длинными прямыми рожками на лбу и двумя рожками или острыми бугорками на переднем крае наличника (рис. 244, 245) ..... **75.** *Neomida*

150(143). Передний край наличника с сильно прямоугольно выступающими вперед передними углами (рис. 309). Надкрылья в основании заметно шире переднеспинки ..... **111.** *Adelphinus*

151(140). Заднегрудь между средними и задними тазиками не превышает по длине продольный поперечник средних тазиков. Углубление в передней части стернита среднегруди не резкое, с пологими краями.

152(177). Эпиплевры надкрылий относительно узкие, приблизительно такой же ширины, как эпистерны заднегруди. Наружный край эпиплевр в основании часто слегка изогнут внутрь. Щиток не прикрыт основанием переднеспинки.

153(156). Отвесная закраинка основания надкрылий, куда обычно упирается задняя часть переднеспинки, отсутствует (рис. 326–329), хотя плечевые углы иногда могут быть выражены. Отвесная закраинка основания переднегруди на уровне задних углов не выражена. Тело удлиненное, цилиндрическое.

154(155). Передний край наличника глубоко и широко выемчатый (рис. 311). Последний членик усиков сильно удлиненный и заметно асимметричный, банановидный. Тело небольшое (до 7 мм), бурое ..... **112.** *Catomus*

155(154). Передний край наличника прямой. Последний членик усиков короткий или удлиненный, симметричный или слегка асимметричный, ланцетовидной или веретеновидной формы. Тело среднее или крупное (от 8 до 17 мм), черное, иногда с синеватым оттенком ..... **114.** *Hedyphanes*

156(153). Отвесная закраинка основания надкрылий выражена хотя бы в области плечей (рис. 337, 338). Отвесная закраинка основания переднегруди в области задних углов всегда выражена. Передний край наличника прямой, последний членик усиков может быть слегка асимметричным и длиннее предпоследнего в 1,5 раза, но не бывает сильно асимметричным, банановидной формы.

157(158). Междурядья надкрылий килевидно выпуклые. Тело сверху темно-бурое. ..... **117.** *Stenohelops* [*carinatus*]

158(157). Междурядья надкрылий не килевидно выпуклые. Тело сверху черное или с синим отливом.

159(164). Глаза сильно поперечные, косо (редко прямо) расположенные (рис. 42, 337). Поверхность анального стернита глубоко окаймлена по краю и тонко окаймлена с торца. Гениталии самца и половые протоки самок хелопиоидного типа (парамеры сильно склеротизованные, покрыты жесткими шипиками; сперматека самки имеет много ветвящихся длинных каналов).

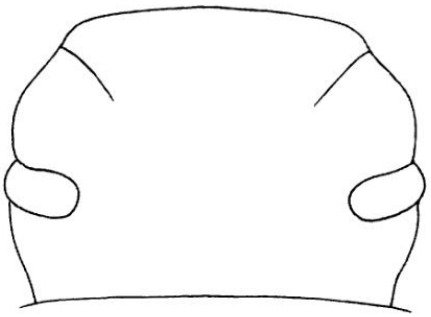
160(161). Подбородок с сильно выступающим тупым выростом. Тело сверху синее, со слабым металлически блеском ..... **115.** *Helops*

161(160). Подбородок без сильно выступающего выроста.

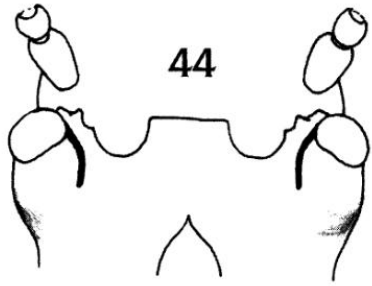
162(163). Эпиплевры не доходят до вершины надкрылий, край надкрылий на вершине образует закругленную кромку. Анальный стернит брюшка с жесткими, полуприлегающими щетинками на вершине. Тело черное, крупное, заметно выпуклое ..... **116.** *Probaticus*

163(162). Эпиплевры доходят до вершины надкрылий. Анальный стернит брюшка голый, без жестких щетинок на вершине. Тело с синеватым оттенком, слабо выпуклое ..... **113.** *Entomogonus*

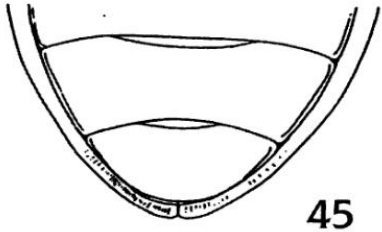
164(159). Глаза умеренно или слабо поперечные, слегка скошенные (рис. 43). Поверхность анального стернита не окаймленная, стернит может быть тонко



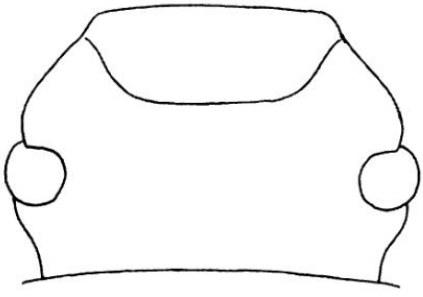
42



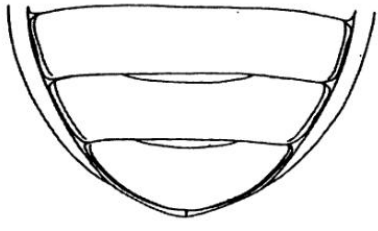
44



45



43



46

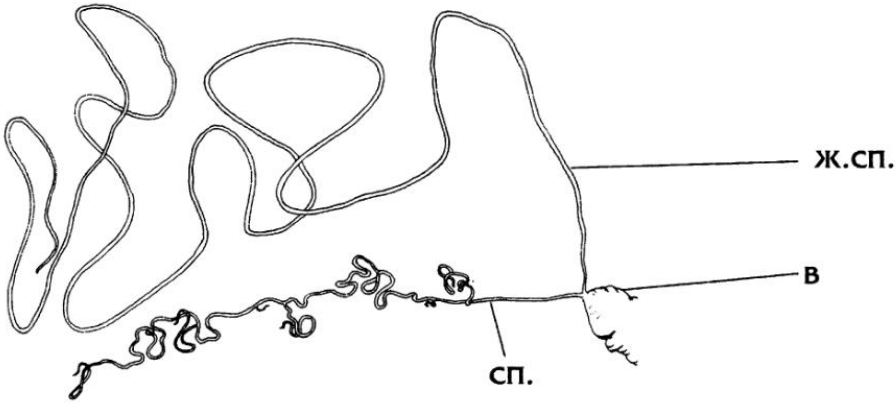


Рис. 42–47. Детали строения представителей трибы Helopini.
42 — *Entomogonus clavimanus*, голова сверху; 43 — *Nalassus abkhasicus*, голова сверху; 44 — *Odocnemis perplexus*, голова снизу; 45 — *Cylindrinotus gibbicollis*, эпиплевры снизу; 46 — *Nalassus pharnaces*, эпиплевры снизу; 47 — *Odocnemis recticollis*, половые протоки самки; сп. — сперматека, ж.сп. — железа сперматеки, в — вагина.

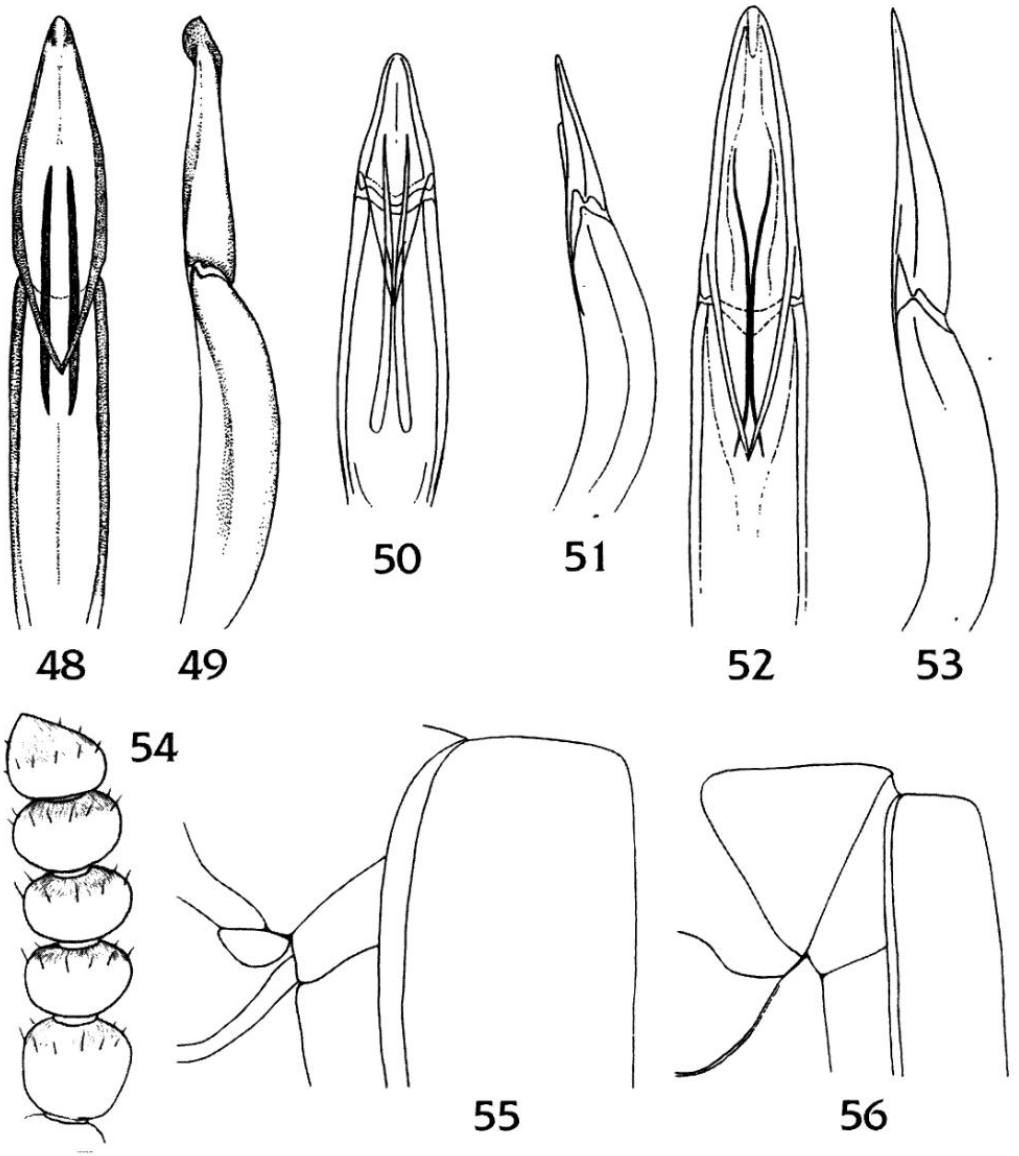


Рис. 48–56. Детали строения чернотелок.
48–49 — *Nalassus svaneticus*; 50–51 — *N. abkhasicus*; 52–53 — *Cylindrinotus gibbicollis*; 54 — *Gnaptor spinimanus*, вершина усика; 55 — *G. spinimanus*, средне- и заднегрудь, правая сторона; 56 — *Corticeus longulus*, то же. 48, 50, 52 — парамеры вентрально. 49, 51, 53 — парамеры латерально.

окаймлен только с торца. Гениталии самцов и половые протоки самок наласcоидного или цилиндронотоидного типа (парамеры без шипиков, слабо или сильно склеротизованные; сперматека самок с одним каналом, который иногда может нести короткие отростки).

165(174). Височные бороздки выраженные (рис. 44).

166(169). 8-е междурядье на вершине выпуклое или килевидное (более выпуклое, чем остальные междурядья), соединяется с краем надкрылий. Эпиплевры не доходят до шовного угла надкрылий (рис. 46).

167(168). Внутренняя сторона передних и средних (иногда и задних) голеней самцов с крупными зубцами или зернами (рис. 353–354). Надкрылья часто с зернами или бугорками. Гениталии самцов и половые протоки самок цилиндронотоидного типа: парамеры сильно склеротизованные, уплощенные на вершине дорсо-вентрально (рис. 351, 352); сперматека самок с короткими отростками, железа сперматеки длинная, в несколько раз превышает длину сперматеки (рис. 47). Гастральная спикула самцов сильно удлиненная, с прямыми и слабо изогнутыми стержнями, как правило, с длинным общим стволом. Если гастральная спикула с широко расставленными стержнями, то передние лапки самца расширенные, а надкрылья без зерен или зубцов ..... **109.** *Odocnemis*

168(167). Внутренняя сторона голеней самцов без зубцов или зерен. Гениталии самцов и половые протоки самок наласcоидного типа: парамеры самцов слабо склеротизованные, на вершине вытянутые в уплощенный с боков киль (рис. 48, 49); сперматека самок без боковых отростков, железа сперматеки короткая, не превышает длину самой сперматеки (рис. 10). Парамеры самцов могут быть уплощены на вершине дорсовентрально (подрод Helopondrus Rtt.), но в этом случае они короткие и слабосклеротизованные (рис. 50, 51), а железа сперматеки самок короткая и не превышает длину самой сперматеки. Гастральная спикула с широко расставленными, тонкими изогнутыми стержнями. Передние лапки самцов не расширенные ..... **108.** *Nalassus*

169(166). 8-е междурядье надкрылий на вершине не более выпуклое, чем остальные, и соединяется со 2-м междурядьем.

170(173). Эпиплевры доходят до шовного угла надкрылий (рис. 45).

171(172). Передние и средние голени самцов с зубцами или зернами с внутренней стороны. Трохантины и основание бедер без длинных и густых пучков волосков. Парамеры самцов сильно удлиненные, склеротизованные, не загнутые на вентральную сторону (рис. 52, 53). Гастральная спикула с широко расставленными стержнями, при рассмотрении сбоку часто сильно S-образно изогнутая. Передние лапки самцов расширенные. Тело коренастое, часто массивное, выпуклое..... **105.** *Cylindrinotus*

172(171). Передние и средние голени самца без зубцов и зерен с внутренней стороны. Трохантины и основание бедер с густым пучком длинных волосков. Парамеры самцов короткие и изогнутые на дорсальную сторону, с глубоким желобовидным вдавлением на дорсальной стороне (рис. 348, 349). Гастральная спикула при рассмотрении сбоку не изогнутая S-образно. Передние лапки самцов не расширенные. Тело стройное, удлиненное, слабо выпуклое..... ..... **104.** *Armenohelops*

173(170). Эпиплевры не доходят до шовного угла надкрылий. Очень редко эпиплевры доходят до вершины надкрылий, но тогда голени самцов без зубцов, а трохантины без пучков длинных волосков. Тело стройное, удлиненное, умеренно

выпуклое. Парамеры самцов длинные, дорсо-вентрально уплощенные, слегка изогнутые на вентральную сторону ..... **107.** *Eustenomacidius*

174(165). Височные бороздки отсутствуют. Тело маленькое, сильно выпуклое, с лаковым блеском, глаза маленькие и при рассмотрении сбоку округлые.

175(176). Переднеспинка с четко намеченными задними углами. Плечи узко закругленные, хорошо выраженные ..... **110.** *Zophohelops*

176(175). Переднеспинка с широко закругленными задними углами. Плечи широко закругленные ..... **106.** *Ectromopsis*

177(152). Эпиплевры надкрылий широкие, приблизительно в 2 раза шире эпистерны заднегруди. Наружный край эпиплевр в основании не бывает изогнут внутрь. Тело выпуклое, овальное.

178(179). Внутренняя поверхность передних бедер близ вершины с зубцом или тупым выступом. Передние голени в вершинной трети не расширены лопастевидно наружу ..... **47.** *Oodescelis*

179(178). Внутренняя поверхность передних бедер без зубца или угловидного выступа. Передние голени в базальных 2/3 слабо расширяющиеся к вершине, в вершинной трети лопастевидно расширены наружу. Нижняя поверхность передних голеней в вершинной части углублена, наружный край здесь острый... ..... **48.** *Platyscelis*

180(139). Блестящая соединительная мембрана между наличником и верхней губой прикрепляется к наличнику снизу, отступая от переднего края, поэтому не видна снаружи. Стернит среднегруди иногда образует резко намеченную v-образную выемку с отвесными краями, в которую упирается концом отросток стернита переднегруди.

181(184). Внутренняя (сгибательная) сторона передних бедер с одним или двумя зубцами близ вершины.

182(183). Внутренняя сторона передних бедер с двумя зубцами, из которых очень крупный с отогнутой вершиной расположен на ее верхнем крае и меньший зубец противоположно первому — на нижнем крае. Глаза очень узкие, сильно изогнутые. Надкрылья образуют укороченное шовное ребро, за которым на каждом надкрылье расположены одно укороченное и два полных ребра..... ..... **41.** *Scaurus*

183(182). Внутренняя сторона передних бедер с одним зубцом, расположенным на верхнем крае бедра близ вершины. Глаза довольно узкие, но не изогнутые. Надкрылья без ребер ..... **43.** *Caenoblaps*

184(181). Передние бедра на внутренней (сгибательной) стороне без зубцов.

185(192). 8–10-й членики усиков шаровидные (рис. 54, 195), редко продольные, кеглевидные (рис. 194), с обособленной вершинной областью из густых коротких щетинок. Эпистерны среднегруди не отделены эпимерами от эпиплевр, а широко к ним примыкают (рис. 55).

186(189). Передние голени с одной большой пальцевидной изогнутой шпорой, у самца иногда сохраняется вторая, маленькая шпора.

187(188). 4–6-й членики усиков продольные. Переднеспинка колоколовидная, слабо поперечная или с равными длиной и шириной. Передние голени самца и самки с одной шпорой. Передние бедра заметно утолщенные, с тупым бугровидным утолщением с внутренней (сгибательной) стороны. Подошвы лапок со светлыми волосками ..... **46.** *Tagona*

188(187). 4–6-й членики усиков поперечные или 6-й с равной длиной и шириной. Переднеспинка сильно поперечная, с сильно закругленными наружными сторонами. На передних голенях самца, кроме большой, сохраняется и маленькая шпора. Бедра обычные, не утолщенные. Подошва лапок с темными короткими шипиками ..... **44.** *Gnaptor*

189(186). Передние голени самца и самки с обычными шпорами, внутренняя из которых лишь немного короче наружной.

190(191). Средние и задние лапки более или менее сильно сжаты с боков. Брюшко самца на границе 1-го и 2-го видимых стернитов без рыжего волосяного пятна. Вершина надкрылий не образует хвостовидного отростка..... **45.** *Prosodes*

191(190). Средние и задние лапки не сжаты с боков. Брюшко самца на границе 1-го и 2-го видимых стернитов брюшка часто с рыжим волосяным пятном. Вершина надкрылий вытянута в более или менее длинный хвостовой отросток, лучше развитый у самцов ..... **42.** *Blaps*

192(185). 8–10-й членики усиков не шаровидные: расширяющиеся к вершине, поперечные и т. д., без широкой обособленной области из густых коротких щетинок. Эпистерны среднегруди подходят к эпиплеврам надкрылий только в своей самой передней части (рис. 56).

193(194). Пигидий (7-й тергит) свободный, сверху не прикрыт вершиной надкрылий. Тергостернальные швы на переднегруди не намечены. Средние тазиковые впадины снаружи замкнуты боковыми частями стернитов средне- и заднегруди. Тело узкое, переднеспинка слабо удлиненная или слабо поперечная..... ..... **78.** *Corticeus*

194(193). Пигидий в нормальном положении прикрыт вершиной надкрылий, иногда не прикрыт лишь его вершинный край. Тергостернальные швы четкие. Стерниты средне- и заднегруди не смыкаются снаружи от средних тазиков друг с другом, между ними остается здесь хотя бы узкая щель.

195(200). Передние голени к вершине сильно лопастевидно расширены или на вершине несут большой зубец, вершина которого достигает вершины коготкового членика передних лапок.

196(199). Передние голени к вершине равномерно расширены. Наружный край передних голеней цельный, вершинный наружный угол закруглен (рис. 57). Верх тела голый.

197(198). Тело удлиненное. Длина груди между средними и задними тазиками значительно превышает продольный диаметр средних тазиков. Вершинный край пигидия (7-го тергита брюшка) не прикрыт надкрыльями. Переднеспинка в основании заметно уже надкрылий. 3-й членик усиков не удлиненный..... ..... **82.** *Phtora*

198(197). Тело широкое. Длина груди между средними и задними тазиками короче продольного диаметра средних тазиков. Пигидий (7-й тергит брюшка) полностью прикрыт вершиной надкрылий. Переднеспинка в основании едва уже надкрылий. 3-й членик усиков удлиненный..... **81.** *Phaleria*

199(196). Передние голени на вершине с большим треугольным зубцом, который отделен дуговидной вырезкой от неправильно зазубренной базальной части наружного края. Верх тела покрыт прилегающими щетинками..... **80.** *Paranemia*

200(195). Передние голени узкие или, если широкие, то пиловидно зазубрены по наружному краю.

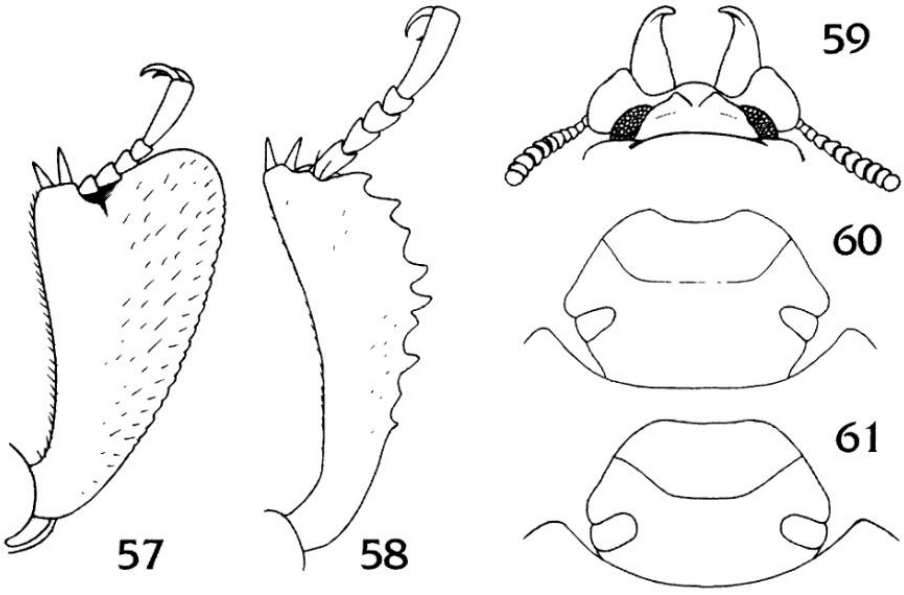


Рис. 57–61. *Детали строения чернотелок.*
57 — *Phtora hauseriana*; 58 — *Uloma culinaris*; 59 — *Gnatocerus cornutus*; 60 — *Alphitobius diaperinus*; 61 — *Diaclina testudinea*. 57, 58 — передняя голень; 59–61 — голова.

201(202). Наружный край передних голеней (кроме базальной трети) пиловидно зазубрен (рис. 58). Длина передних голеней без вершинной шпоры превышает их ширину в 3 раза ..... **98.** *Uloma*

202(201). Наружный край передних голеней не зазубрен пиловидно.

203(204). Надкрылья с четкими рядами точек, каждое надкрылье с 10 рядами точек. Переднегрудь без четких швов между проплеврами и стернитом. Глаза небольшие, коротко-овальные, расположены на боковой поверхности головы, их верхний край не заходит выше бокового края щек. Усики длинные, с явственно удлиненными члениками. Надкрылья по бокам с порами, в которых расположены длинные вибриссы (рис. 300, 304, 307, 308) ..... **103.** *Laena*

204(203). Надкрылья с 9 рядами точек или 9 продольными бороздками. Переднегрудь с более или менее явственными швами между проплеврами и стернитом. Глаза крупные, их верхний край расположен выше бокового края щек; если глаза небольшие, округлые, то членики усиков поперечные. Надкрылья без пор и вибрисс по бокам.

205(206). Глаза округлые, боковые, без выемки на переднем крае, верхний край глаз не заходит выше бокового края щек. Членики усиков поперечные. Тело удлиненное, бурое или светло-бурое, небольшое — до 3 мм длиной... **92.** *Palorus*

206(205). Глаза поперечные, часто с более или менее глубокой выемкой на переднем крае. Верхний край глаз расположен выше наружного края щек.

207(208). Задние тазики расставлены широко, наименьшее расстояние между ними равно их ширине. Глаза без выемки на переднем крае. Расстояние между средними и задними тазиками значительно превышает продольный диаметр средних тазиков. Боковой край переднеспинки с тонкой острой закраиной. Тело коротко-овальное ..... **83.** *Scaphidema*

208(207). Задние тазики более сближенные, минимальное расстояние между этими тазиками явственно меньше их ширины.

209(214). Стернит среднегруди спереди с очень резким v-образным углублением, в отвесные стенки которого упирается угловидная вершина межтазикового отростка переднегруди.

210(211). Эпиплевры надкрылий не достигают шовного угла, резко обрываясь на уровне края 4-го видимого стернита брюшка. Укороченный прищитковый ряд точек на надкрыльях развит. Средняя часть основания переднеспинки дуговидно выступает назад значительно сильнее, чем задние углы. Передний край глаз неглубоко выемчатый..... **91.** *Metaclisa*

211(210). Эпиплевры достигают шовного угла надкрылий, т.е. доходят до их вершины. Надкрылья без четко выраженного прищиткового ряда точек. Задние углы переднеспинки находятся на уровне ее средней части или несколько дальше выступают назад. Щеки по крайней мере до половины разделяют глаза на верхнюю и нижнюю части.

212(213). Щеки перед глазами расширяющиеся (рис. 60), на уровне щечных углов голова заметно шире, чем на уровне глаз. Передний край наличника с хорошо выраженной дуговидной выемкой. Задние углы переднеспинки с резкими вершинами. Боковые края переднеспинки и надкрылий лишь с очень тонким окаймлением, боковые края надкрылий в средней части сверху не видны..... ..... **89.** *Alphitobius*

213(212). Боковые края щек почти параллельные, на уровне щек голова незначительно шире, чем на уровне глаз (рис. 61). Передний край наличника прямой. Задние углы переднеспинки с хорошо закругленными вершинами. Бока переднеспинки и надкрылий с пластинчато оттянутой просвечивающейся закраиной, боковые края надкрылий сверху видны по всей длине ..... **90.** *Diaclina*

214(209). Стернит среднегруди в передней части со слабым или довольно глубоким вдавлением, края которого, однако, нерезкие, сглаженные, а стенки – покатые.

215(216). Расстояние между средними и задними тазиками почти такое же, как продольный диаметр средних тазиков. Стернит заднегруди без четкой срединной бороздки. Ряды точек на надкрыльях плохо различимы. Тело небольшое, овальное. Эпиплевры надкрылий достигают шовного угла..... **71.** *Crypticus*

216(215). Заднегрудь длинная, расстояние между средними и задними тазиками значительно превышает продольный диаметр средних тазиков. Стернит заднегруди с четкой, иногда глубокой в задней части срединной бороздки. Ряды точек или продольные бороздки четко выделяются на поверхности надкрылий.

217(218). Усики немного короче головы, с 5-члениковой булавой. Передний край глаз едва выемчатый. Тело небольшое — 2–2,8 мм..... **96.** *Latheticus*

218(217). Усики своими вершинами достигают переднего края переднеспинки или заходят за него, могут иметь 3-члениковую булаву.

219(220). Хотя бы боковые междурядья надкрылий образуют очень тонкие кили. Либо поверхность головы у внутреннего края глаз с коротким острым килем, либо три последних членика усиков образуют четко обособленную булаву..... ..... **97.** *Tribolium*

220(219). Междурядья надкрылий без килей, голова без киля у внутреннего края глаз, усики постепенно расширяющиеся к вершине.

221(222). Эпиплевры не достигают шовного угла надкрылий, основание переднеспинки слабо дуговидно выступающее назад. У самца лоб с 2 рожками, мандибулы с длинными загнутыми вверх отростками (рис. 59). Тело небольшое — 3,2–4,5 мм ..... **74.** *Gnatocerus*

222(221). Эпиплевры явно достигают вершины надкрылий, поверхность эпиплевр вогнутая. Основание переднеспинки двухвыемчатое. У самца мандибулы без отростков.

223(226). Вершина передних голеней без подушечки золотистых волосков. Задние углы переднеспинки прямоугольные, могут быть заостренные на вершине, но не вытянуты в виде острых шипов назад.

224(225). Переднеспинка в простой пунктировке. Щиток пятиугольный. 8-е междурядье шире 7-го и 9-го ..... **93.** *Tenebrio*

225(224). Переднеспинка в двойной пунктировке: среди мелких точек рассеяны крупные плоские точки. Щиток почти полукруглый, со слабо намеченными углами. 8-е междурядье надкрылий не шире 7-го и 9-го ..... **94.** *Neatus*

226(223). Вершина передних голеней с большей (у самцов) или меньшей (у самок) подушечкой золотистых волосков. Переднеспинка немного уже надкрылий, ее задние углы вытянуты назад в виде острых шипов. Надкрылья параллельносторонние, покрыты грубыми точечными бороздками ..... **88.** *Menephilus*

227(1). Формула лапок 4–4–4. Мелкие жуки, длиной 1,3–2 мм .... **79.** *Myrmechixenus*

Триба **Erodiini** Billberg, 1820

1. Род *Arthrodosis* Reitter, 1900

Тело средних размеров (длина — 5,5–11,3 мм), чёрное или тёмно-бурое, шаровидное с длинными и тонкими задними и средними ногами и более короткими копательными передними ногами. Задние тазики расположены перпендикулярно продольной оси тела. Наружный край передних голеней с двумя длинными зубцами (вершинным и расположенным посередине). Усики 10-члениковые. Последний членик заметно больше предпоследнего. Передняя поверхность члеников усиков без односторонне торчащих длинных щетинок. Подбородок с редкими волосками.

1(1). Тело сильно выпуклое, матовое. Вершинный кант апикального членика усиков, отделяющий его гладкую базальную часть от покрытой золотистыми щетинками вершинной части, прямой. Голова покрыта густыми зёрнышками. Переднеспинка сильно поперечная с глубоко выемчатым передним краем, передние углы переднеспинки прикрывают сверху глаза. Пунктировка переднеспинки густая, рашпилевидная. Длина надкрылий в 1,25 раза больше ширины; поверхность надкрылий покрыта зёрнышками, которые в вершинной части и по бокам более густые. Эпиплевры гладкие. Стерниты брюшка покрыты зёрнышками. Передние бёдра самца толстые, с выемкой и зубцом с внутренней стороны около вершины, у самки с едва заметной выемкой. Длина тела 8–10 мм ..... *A. globosa*

2. Род *Diaphanidus* Reitter, 1900

Тело шаровидное, бурое или чёрное. Ноги тонкие, бегательные, передние ноги копательные, уплощённые, с лопастями. Подбородок занимает всю горловую вырезку, густо покрыт светлыми волосками. Апикальный членик усиков слабо уплощённый, заметно больше остальных члеников, его вершинная часть резко обособлена от остальной поверхности и содержит 2 ряда щетинок. Передняя поверхность члеников усиков в длинных торчащих щетинках.

1(2). Апикальный членик усиков удлинённо-овальный, его боковые стороны почти параллельносторонние. Длина апикального (10-го) членика в 2 раза больше его ширины, в 3 раза больше длины 9-го членика. Переднеспинка и надкрылья с очень тонкой, едва заметной пунктировкой. Длина 5,5–9 мм ..... *D. antennatus*

2(1). Апикальный членик усиков короткоовальный, его наружные стороны не параллельносторонние. Длина апикального (10-го) членика в 1,2–1,3 раза больше его ширины, в 2–2,3 раза больше длины 9-го членика. Пунктировка переднеспинки тонкая, но хорошо выраженная, надкрылья с очень тонкой, слабо заметной пунктировкой ..... *D. ferrugineus*

Триба **Epitragini** Lacordaire, 1859

3. Род *Cyphostethe* Marseul, 1867

Тело удлинённое, веретеновидное, обычно небольшое или средних размеров (длина — 5,5–8 мм), коричневое с различными оттенками. Боковой край головы на стыке щеки и наличника слабовыемчатый. Лоб у внутреннего края глаз с тонкой

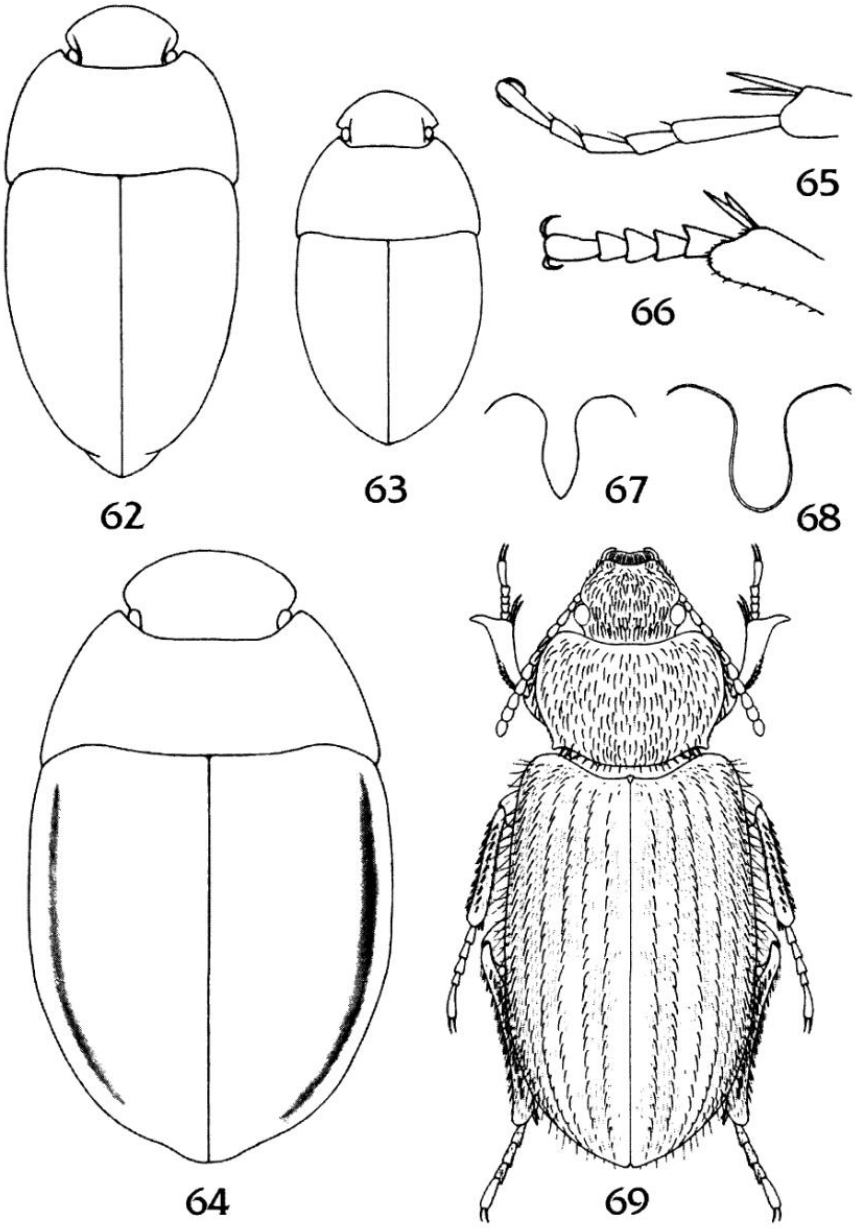


Рис. 62–69. Чернотелки триб Zophosini и Lachnogiini.
62, 65 — *Zophosis acuminata*; 63, 66, 67 — *Z. punctata*; 64, 68 — *Z. rugosa*; 69 — *Lachnogya squamosa*. 62–64, 69 — габитус; 65–66 — передняя лапка; 67, 68 — отросток переднегруди.

килевидной линией. Основание надкрылий и боковые края переднеспинки тонко окаймлённые. Надкрылья обычно с развитыми плечевыми бугорками. Ноги тонкие, умеренно длинные. Крылатые, хорошо летающие жуки.

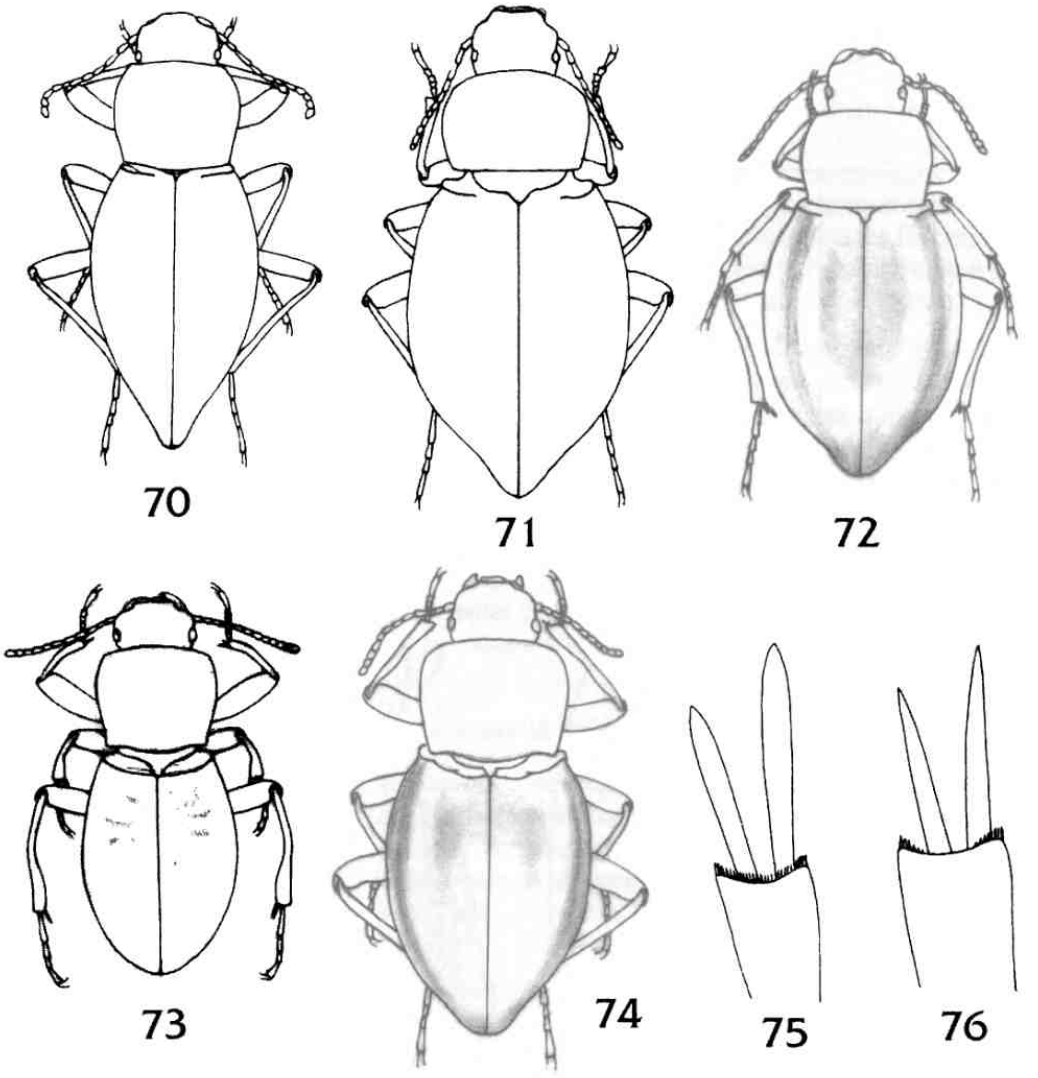


Рис. 70–76. Род *Anatolica*.
70, 75 — *A. angustata*; 71, 76 — *A. lata*; 72 — *A. impressa*; 73 — *A. subquadrata*; 74 — *A. gibbosa*; 70—74 — габитус; 75—76 — шпоры задней голени.

1(1). Тело тёмно-бурое, матовое. Нижняя сторона головы между гулой и подбородком с резким поперечным вдавлением, более глубоким посередине. Переднеспинка поперечная, с наибольшей шириной посередине, заметно закруглёнными боковыми сторонами. Надкрылья с неявственными, часто спутанными рядами точек. Надкрылья в основании шире переднеспинки. Междурядья надкрылий со сглаженной редкой пунктировкой. Ноги короткие, задние не выходят за вершину надкрылий (рис. 3) ..... *C. semenovi*

Триба **Zophosini** Solier, 1834

4. Род *Zophosis* Latreille, 1802

Тело небольшое, каплевидное или яйцевидное (рис. 62–64), чёрное, матовое или со слабым блеском, с плотно прилегающими друг к другу головой, переднеспинкой и надкрыльями. Живые жуки покрыты восковым голубоватым налетом. Голова без килей возле глаз. Усики тонкие. Задние тазики косо расположенные, сближенные (рис. 21). Ноги тонкие, бегательные, передние короткие, задние длинные. Средние и задние голени с длинными шпорами.

1(2). Шпоры передних голеней не длиннее первого членика передних лапок. 2–4-й членики передних лапок продольные, их длина заметно больше ширины (рис. 65). Тело стройное, каплевидное (рис. 62), надкрылья заметно сужающиеся к вершине, ноги длинные..... *Z. acuminata*

2(1). Шпоры передних голеней равны или длиннее 1-го членика передних лапок. 2–4-й членики передних лапок с равной длиной и шириной (рис. 66).

3(4). Тело маленькое, не широкое, боковые стороны надкрылий не распластаны (рис. 63). Отросток переднегруди между передними тазиками узкий, ланцетовидный, на вершине заострённый (рис. 67). Длина тела 5–6 мм..... *Z. punctata*

4(3). Тело крупное, очень широкое, боковые стороны надкрылий слабо распластанные (рис. 64). Отросток переднегруди между передними тазиками относительно широкий, овальный, его вершина широко закруглённая (рис. 68). Длина тела 10–11 мм..... *Z. rugosa*

Триба **Tentyriini** Eschscholtz, 1831

5. Род *Anatolica* Eschscholtz, 1831

Передний край наличника прямой, с неглубокими боковыми вырезками (рис. 24). Задний край глаз округлый (вид сбоку) или почти прямой. Переднеспинка трапециевидная. Надкрылья семечковидные, выпуклые или продольно вдавленные посередине. Основание переднеспинки может быть полностью или частично окаймленным. Плечевые углы основания надкрылий хорошо выраженные.

1(6). Основание переднеспинки окаймлено полностью (рис. 73, 74).

2(3). Надкрылья вдоль шва широко вдавленные, часто с тупыми боковым и спинным рёбрами (рис. 74). Задние голени самца прямые ..... *A. gibbosa*

3(2). Надкрылья без широкого вдавления вдоль шва. Задние голени самца явственно изогнутые (рис. 73).

4(5). Проплевры в продольных морщинках и удлинённых точках, иногда точки заметно стёртые, слабо рашпилевидные. Голова и переднеспинка в передней части с густой продольной пунктировкой, надкрылья с тонкой и редкой пунктировкой.... ..... *A. abbreviata*

5(4). Проплевры с густой мелкой зернистостью. Голова и переднеспинка с густой и тонкой пунктировкой из круглых точек, надкрылья с ещё более тонкой пунктировкой, часто со сглаженными морщинками (рис. 73) ..... *A. subquadrata*

6(1). Основание надкрылий окаймлено лишь по бокам или совсем не окаймлённое (рис. 70–72).

7(12). Шпоры на задних голенях постепенно сужаются к вершине (рис. 76).

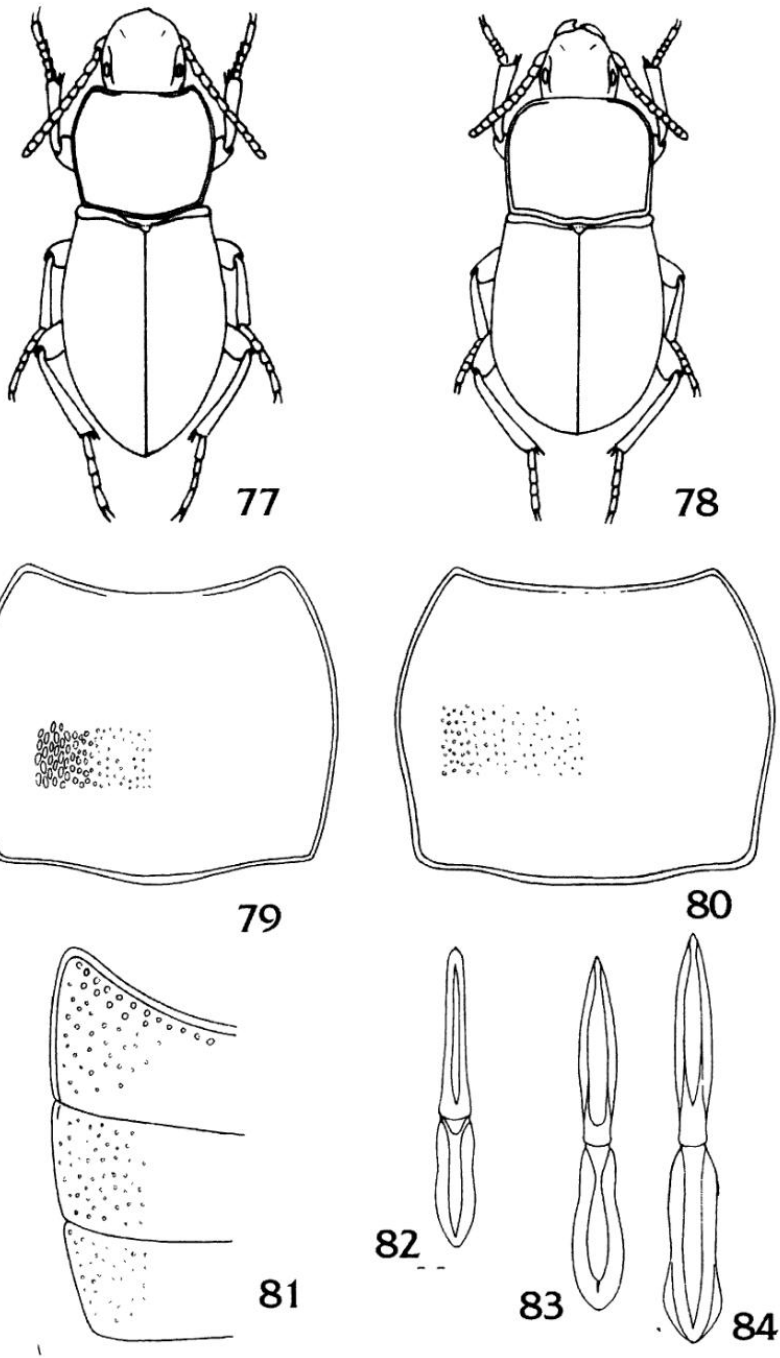
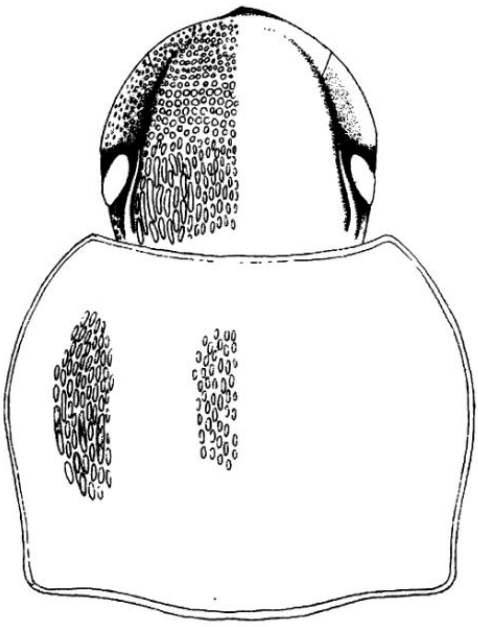


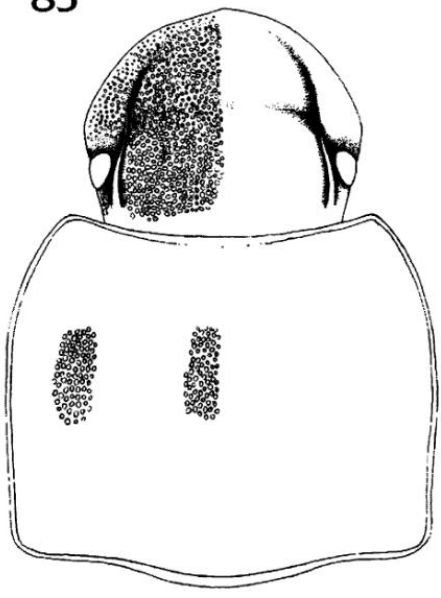
Рис. 77–84. Род *Calyptopsis*.
77, 79, 81, 82 — *C. pulchella pulchella*; 78, 84 — *C. caucasica*; 80, 83 — *C. emarginata*. 77, 78 — габитус; 79, 80 — переднеспинка; 81 — 1–3-й стерниты брюшка; 82–84 — эдеагус вентрально.



85



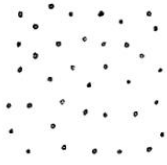
86



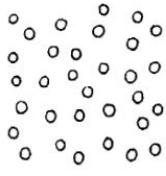
87



88



89



90

Рис. 85–90. Род *Calyptopsis*.
85, 88 — *C. bogatchoevi*; 86, 89 — *C. pulchella avarica*; 87, 90 — *C. lezginica*. 85–87 — голова и переднеспинка; 88–90 — пунктировка надкрылий.

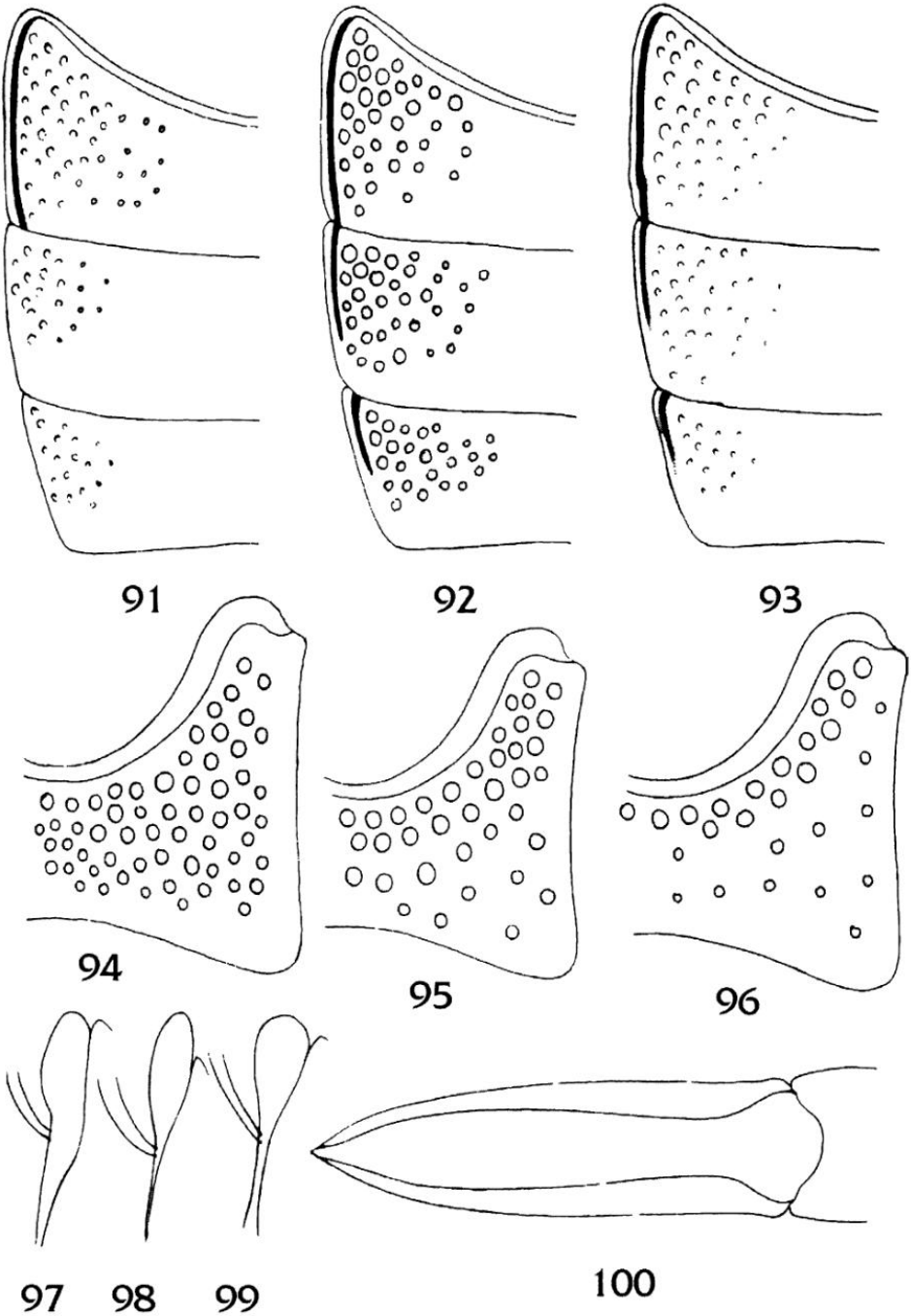


Рис. 91–100. Род *Calyptopsis*.
91, 94, 99 — *C. lezginica*; 92, 95, 97 — *C. bogatchoevi*; 93, 96, 98, 100 — *C. pulchella avarica*. 91–93 — 1-3-й стерниты брюшка; 94–96 — стернит среднегруди, правая половина; 97–99 — левый гоностиль яйцеклада; 100 — парамеры.

8(9). Надкрылья с тупым боковым и спинным ребрами, между которыми продольно вдавленные (рис. 72) ..... *A. impressa*

9(8). Надкрылья без спинного ребра (рис. 71).

10(11). Проплевры в очень грубых продольных морщинах и слабо заметных точках у наружного края. Голова и переднеспинка густо, умеренно грубо пунктированы, надкрылья с тонкой густой пунктировкой. Окаймляющий кант основания надкрылий уплощённый. Надкрылья со слабым вдавлением или уплощены вдоль шва, морщинистые (цимлянская популяция) ..... *A. lata*

11(10). Проплевры в продольных морщинистых точках. Голова и переднеспинка с грубой и густой пунктировкой, надкрылья с мелкой и густой пунктировкой. Окаймляющий кант основания надкрылий утолщённый в виде валика. Надкрылья не вдавлены вдоль шва ..... *A. eremita*

12(7). Шпоры задних голеней длинные, расширяются от основания к вершине, где опять сужаются (рис. 75). Проплевры с простой или слабо рашпилевидной пунктировкой. Голова и переднеспинка с тонкой пунктировкой. Надкрылья удлиненные, на вершине вытянутые (рис. 70), тонко пунктированные.. *A. angustata*

6. Род *Calyptopsis* Solier, 1835

Тело среднего размера (длина — 8–12 мм), коренастое, семечковидное, обычно матовое, реже со слабым или жирным блеском. Глаза полностью разделены на верхнюю и нижнюю части. Передний край наличника угловидно закруглённый, с отвесной или пологой закраинкой, редко без закраинки. Ноги обычно короткие.

1(2). Передний край наличника без отвесной закраинки, равномерно закруглённый. Шпоры средних голеней короткие, не достают или едва достают середины первого членика лапок. Тело блестящее, с тонкой пунктировкой ..... *C. nitescens*

2(1). Передний край наличника образует в разной степени выраженную закраинку хотя бы по бокам; закраинка часто с асимметричной угловидной серединой. Шпоры средних голеней длинные, заходят за середину или достигают вершины первого членика лапок.

3(7). Три первых видимых стернита брюшка окаймлены по краям, причём 2-й и 3-й, редко только 2-й, окаймлены до половины (рис. 92, 93). Парамеры самца всегда веретеновидные (*рис. 100*).

5(6). Пунктировка головы очень грубая и густая, точки на лбу продольно удлинённые, по бокам сливаются в сплошные продольные канавки (рис. 85). Надглазной киль впереди слабо выступает за передний край глаз. Пунктировка переднеспинки грубая и густая, точки веретеновидные, по бокам часто сливаются в сплошные бороздки (рис. 85). Пунктировка надкрылий грубая, умеренно густая (рис. 88). Пунктировка стернитов брюшка по бокам очень грубая и густая, точки нерашпилевидные (рис. 92). Пунктировка заднегруди грубая, но густая только возле средних тазиков, состоит из крупных круглых точек (рис. 95). Наружный край гоностилей яйцеклада в вершинной трети прямой, посередине резко выемчатый (рис. 97) ..... *C. bogatchoevi*

6(5). Пунктировка головы грубая и густая, точки по бокам продольно удлинённые, не сливающиеся, в центре лба круглые (рис. 86). Надглазной киль впереди заметно выступающий за передний край глаза. Пунктировка переднеспинки

грубая и густая (но не сливающаяся) только по бокам диска, в центре не густая и не грубая (рис. 86). Пунктировка надкрылий тонкая и редкая (рис. 89). Пунктировка стернитов брюшка по бокам умеренно грубая, не густая, диаметр точек равен или меньше расстояния между ними, точки здесь рашпилевидные (рис. 93). Пунктировка заднегруди только возле средних тазиков грубая и густая, на остальной поверхности редкая и тонкая (рис. 96). Наружный край гоностилей яйцеклада равномерно закруглённый, их вершина узко закруглённая (рис. 98) ..... *C. pulchella avarica*

7(3). Только первый стернит брюшка глубоко чётко окаймлённый по краям, в основании второго редко может быть неясное вдавление (рис. 81). Парамеры могут быть веретеновидные или параллельносторонние (рис. 82).

8(9). Тело с заметным жирным блеском. Пунктировка переднеспинки и головы очень грубая и густая, все точки маленькие, глубокие и круглые, почти соединяются друг с другом (рис. 87). Пунктировка диска переднеспинки равномерная. Надкрылья сильно выпуклые, на вершине вдавленные вдоль шва, с умеренно грубой, редкой пунктировкой (рис. 90). Стернит заднегруди полностью грубо и густо пунктирован (рис. 94). Гоностили яйцеклада самки широко закруглённые (рис. 99) ..... *C. lezginica*

9(8). Тело матовое, иногда надкрылья с очень слабым блеском. Пунктировка головы и переднеспинки равномерная, тонкая и редкая или густая и грубая по бокам, а в центре диска переднеспинки и на лбу редкая, не грубая (рис. 79, 80).

10(11). Пунктировка головы и переднеспинки очень тонкая и редкая, равномерная, точки круглые, диаметр точек значительно меньше расстояния между ними (рис. 80). Надкрылья удлинённо-овальные, их наружные стороны заметно закруглённые Парамеры веретеновидные, с равномерно закруглёнными боковыми сторонами, фаллобаза короткая, в основании выемчатая (рис. 83) ..... *C. emarginata*

11(10). Пунктировка головы умеренно грубая и умеренно густая, диаметр точек по бокам и в основании больше расстояния между точками (рис. 79).

12(13). Пунктировка переднеспинки по бокам, часто и головы в основании состоит из продольно удлинённых точек (рис. 79). Парамеры самца веретеновидные, их стороны равномерно закруглённые (рис. 84). Гоностили яйцеклада самки на вершине узко закруглённые. Тело относительно стройное, надкрылья удлинённо-яйцевидные (рис. 77 ..... *C. pulchella pulchella*

13(12). Пунктировка переднеспинки по бокам состоит из круглых точек. Парамеры самца параллельносторонние, лишь апикально сходятся к вершине (рис. 82). Гоностили яйцеклада самки на вершине широко закруглённые. Тело коренастое, надкрылья овальные (рис. 78) ..... *C. caucasica*

7. Род *Dailognatha* Steven, 1829

Тело среднего размера (длина — 8–13 мм) коренастое, удлинённо-овальное. Задний край щёк угловидно вклинивается в поверхность глаз, более чем наполовину разделяя их на нижнюю и верхнюю части. Передний край наличника слабо закруглённый, не угловидный. Выемки на боковых краях головы очень глубокие, мандибулы до основания лежат открыто. Основание надкрылий полностью окаймлённое.

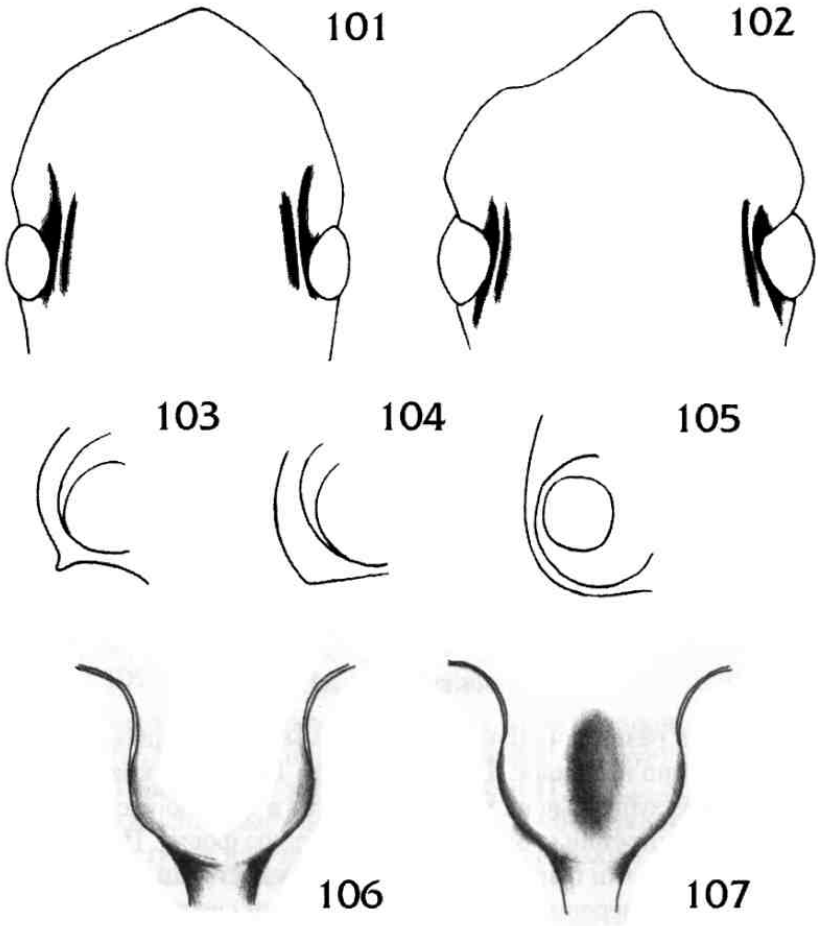


Рис. 101–107. Род *Microdera*.
101, 105 — *M. campestris karanogaica* subsp. n.; 102 — *M. ocularis*; 103, 104 — *M. deserta*; 105, 106 — *M. reitteri*; 107 — *M. convexa*. 101, 102 — голова; 103–105 — отросток переднегруди сбоку; 106, 107 — отросток переднегруди сверху.

1(2). Окаймляющий кант основания переднеспинки сильно изогнутый посередине на каждом надкрылье, так что при рассмотрении сверху окаймление посередине не заметно (рис. 114). Тело крупное, с жирным блеском. Длина тела 11–12,5 мм.....*D. caraboides*

2(1). Окаймляющий кант основания переднеспинки прямой или слабо изогнутый, при рассмотрении сверху полностью заметен.

3(4). Пунктировка переднеспинки и мандибул грубая и густая, диаметр точек на переднеспинке примерно равен расстоянию между ними, на мандибулах диаметр точек больше, чем расстояние между ними. Пунктировка головы умеренно грубая, не густая. Окаймление надкрылий полностью прямое. Основание переднеспинки окаймлено только возле задних углов. Тело маленькое, коренастое, матовое (рис. 112). Длина 7–8 мм.....*D.* cf. *pumila*

4(3). Пунктировка переднеспинки и мандибул тонкая и редкая, диаметр точек значительно меньше, чем расстояние между ними. Пунктировка головы очень тонкая и редкая, в центре часто стёртая. Окаймление надкрылий слегка изогнутое в центре. Основание переднеспинки окаймлено почти до середины, где прерывается или стёртое. Тело маленькое, со слабым жирным блеском, надкрылья часто со сглаженными мощинками (рис. 113).....*D. aequalis*

8. Род *Gnathosia* Fischer von Waldheim, 1821

Жуки средних размеров (длина — 6–12 мм) с короткоовальным обтекаемым чёрным телом. Передний край переднеспинки прикрывает сверху большую часть глаз. Наличник по бокам с глубокими выемками, основание мандибул открытое. Ноги короткие, как правило, сверху видны только голени и лапки.

1(1). Тело матовое. Голова между щеками и наличником с продольными морщинками. Основание надкрылий не окаймлённое. Окаймление переднего края переднеспинки посередине широко прервано. 2-й членик усиков не короче 4-го. Вершина надкрылий самца в области шва без опушения. Анальный стернит брюшка на вершине тупоугольный (не срезанный прямо). Переднеспинка заметно у́же надкрылий в их наиболее широкой части. Длина надкрылий больше ширины не более, чем в 1,2 раза. Длина тела 6–8,2 мм (рис. 122).....*G. modesta*

9. Род *Mesostena* Eschscholtz, 1831

Жуки среднего размера (длина тела 8,5–19 мм). Тело чёрное, стройное, с жирным блеском, заметно выпуклое. Голова большая. Передний край наличника образует зубец, реже без зубца. Виски глубоко вдаются в заднюю часть глаз, вследствие чего глаза при рассмотрении сбоку имеют угловидную форму. Переднеспинка сильно выпуклая, иногда почти шаровидная. Стернит среднегруди имеет вид перетяжки между надкрыльями и переднегрудью и хорошо виден сверху. Надкрылья овальные или обратно яйцевидные, часто с хорошо выраженными рядами точек. Основание надкрылий окаймлённое. Ноги не длинные.

1(1). Тело чёрное, блестящее. Усики толстые, достигают базальной трети переднеспинки. Первый членик усиков утолщённый к вершине и выдаётся в виде тупого угла. Передний край наличника с асимметричным зубцом. Голова и переднеспинка с умеренно грубой и густой пунктировкой. Длина тела 8,5–13 мм. (рис. 123).....*M. puncticollis*

10. Род *Microdera* Eschscholtz, 1831

Тело чёрное, гладкое, среднего размера (длина — 8–12 мм). Глаза без вырезки на заднем крае. Боковой край головы без выемок над основанием мандибул. Наличник угловидно выступает вперёд. Переднеспинка отделена от надкрылий короткой перетяжкой, основание надкрылий без отвесной закраинки, плечевые углы не чёткие. Основание надкрылий окаймлено только у плечевых углов или совсем без окаймления. Надкрылья удлинённо-овальные, со спутанной пунктировкой, без ясно выраженных рядов точек.

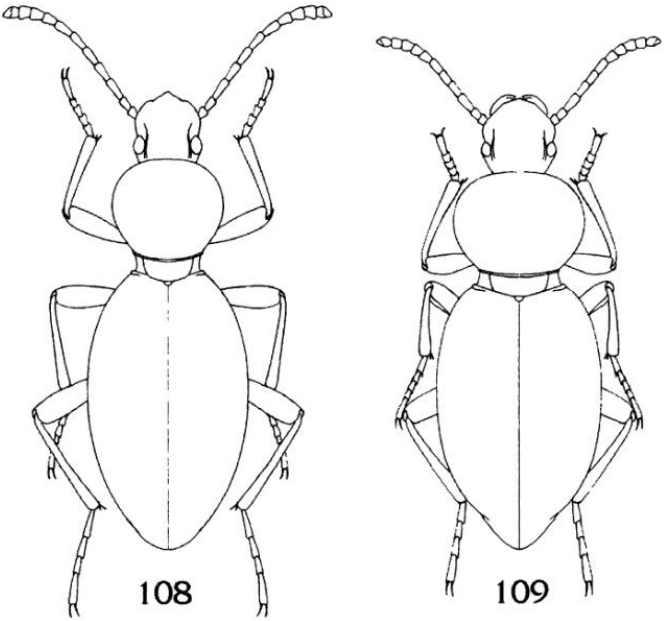


Рис. 108–109. Род *Microdera*, габитус.
108 — *M. ocularis*; 109 — *M. reitteri*

1(2). Надкрылья широко продольно вдавленные, тело широкое, коренастое. Отросток переднегруди между передними тазиками образует отвесный выступ с небольшой площадкой или зубчик (рис. 103, 104) ..... *M. deserta*

2(1). Надкрылья не вдавленные вдоль шва, тело обычно стройное. Отросток переднегруди без выступов или зубчиков, равномерно закруглённый или отвесный (рис. 105).

3(7). Проплевры с обычной, не рашпилевидной, умеренно грубой пунктировкой.

5(6). Отросток среднегруди между средними тазиками с продольным вдавлением (рис. 107). Тело со слабым блеском, надкрылья почти матовые..... *M. convexa*

6(5). Отросток среднегруди между средними тазиками выпуклый, не вдавленный (рис. 106). Тело блестящее, стройное (рис. 109)..... *M. reitteri*

7(3). Проплевры с очень тонкой рашпилевидной пунктировкой.

8(9). Передний край головы с каждой стороны широко слабо выемчатый (рис. 102). Переднеспинка шаровидная. Надкрылья равномерно выпуклые. Тело стройное блестящее, ноги длинные (рис. 108)..... *M. ocularis*

9(8). Передний край головы с каждой стороны равномерно закруглённый (рис. 101), не выемчатый. Переднеспинка слабо выпуклая, не шаровидная. Отросток переднегруди между тазиками (вид сбоку) закруглённый, без зубчика. Тело со слабым жирным блеском, почти матовое..*M. campestris karanogaica* **subsp. n.**

11. Род *Psammocryptus* Kraatz, 1865

Тело небольшое (длина — 5,5–9,5 мм), чёрное, со слабым блеском, коренастое. Основание мандибул прикрыто сверху наличником. Глаза удлинённо-овальные, не ;тловидные, про рассмотрении сверху, овальные, продольные. Переднеспинка серд-

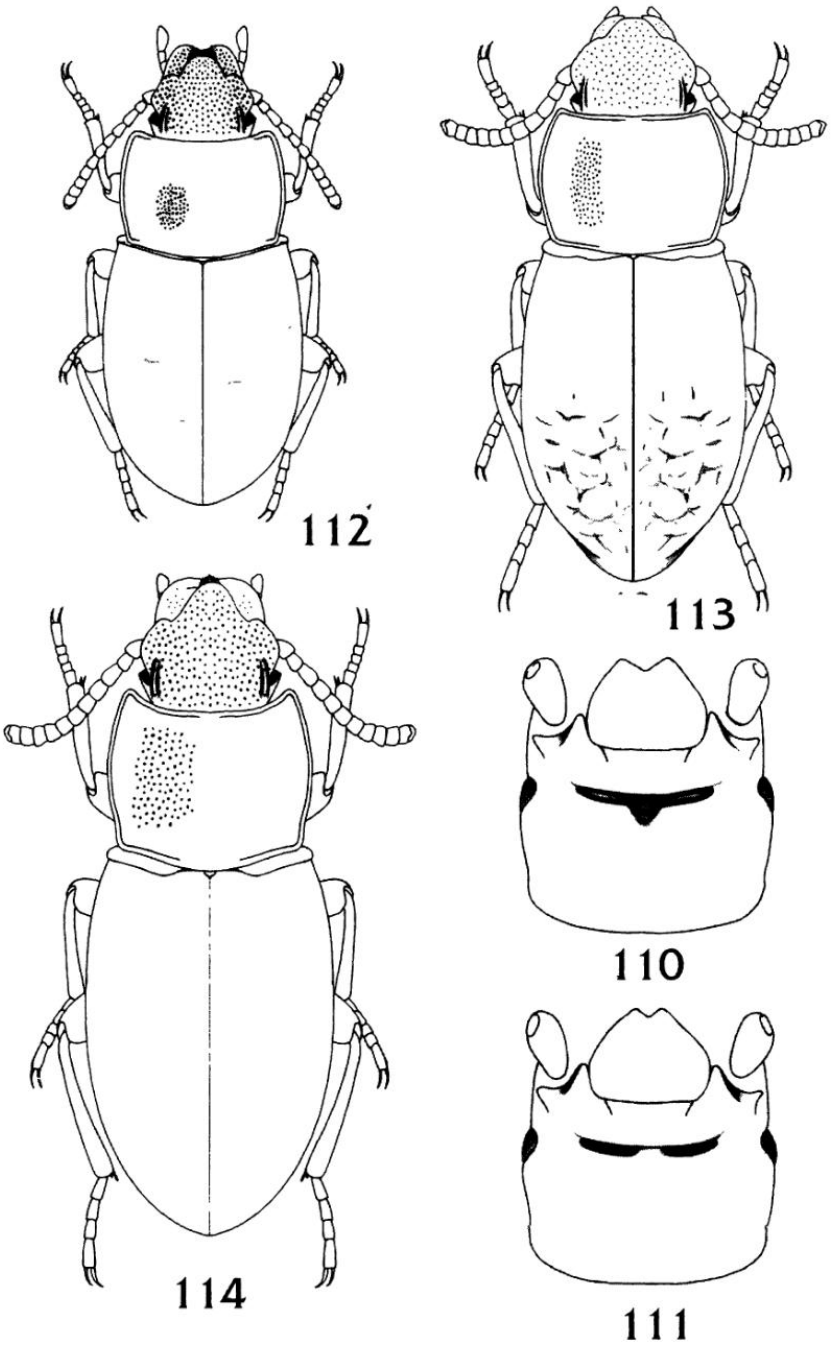


Рис. 110–114. Представители родов *Microdera* и *Dailognatha*.
110 — *M. campestris campestris*; 111 — *M. campestris karanogaica* subsp. n.; 112 — *D. pumila*; 113 — *D. aequalis*; 114 — *D. caraboides*; 110, 111 — голова снизу; 112–114 — габитус.

цевидная. Плечевые углы надкрылий хорошо выраженные, но не выступающие. Щиток сверху заметен. Основание переднеспинки широко окаймлённое, остальные стороны не окаймлённые или боковые стороны очень тонко окаймлённые. Надкрылья овальные, с чёткими рядами точек. Ноги сравнительно короткие.

1(1). Край наличника слабо дуговидно выступающий, образует на вершине угол, иногда с зубчиком, равномерно закруглён вместе с краями щёк (рис. 124). Анальный брюшной стернит с немного более густой пунктировкой, чем остальные ..... *P. minutus*

12. Род *Scythis* Schaum, 1865

Тело средних размеров (длина — 7–11 мм, редко до 13 мм), чёрное, слабо блестящее. Передний край наличника прямой, по бокам без глубоких вырезок или только со слабыми выемками. Задние углы переднеспинки от остроугольных и выступающих назад до широко тупоугольных, коротко закруглённых на вершине. Обычно переднеспинка обратнотрапециевидной формы, заметно сужается к основанию. Основание надкрылий без выступающих вперёд углов, бывает полностью или частично окаймлённое.

1(1). Тело стройное, голова большая, округлая. Голова и переднеспинка густо пунктированные, надкрылья более тонко пунктированные. Проплевры с густой пунктировкой и тонкой зернистостью, часто с морщинками. Ноги тонкие, умеренно длинные. Длина тела 7,7–11 мм ..... *S. macrocephala*

13. Род *Tentyria* Latreille, 1802

Жуки обычно средних размеров (длина — 12–16 мм) с выпуклыми семечковидными надкрыльями и поперечной переднеспинкой с сильно закруглёнными боковыми сторонами. Наличник угловидный, основание мандибул открытое. Ноги сравнительно длинные, тонкие, бегательные. Нижний край головы с глубоким поперечным вдавлением между гулой и горловой вырезкой. Апикальный брюшной стернит прямо обрезан на вершине.

1(2). Надкрылья с относительно правильными рядами бугорков, иногда между бугорками могут быть морщинистыми. Поперечное вдавление с нижней стороны головы, которое отделяет подбородок от базальной части головы, неглубокое, по бокам без чётких границ и не образует глубокую канавку. Проплевры гладкие, с маленькими и редкими рашпилевидными точками, редко со сглаженными (нахичеванская и талышкая популяции) или чёткими (ширванская популяция) морщинами в основании..... *T. tessulata*

2(1). Надкрылья от совершенно гладких до сильно морщинистых, но без правильных рядов бугорков. Поперечное вдавление с нижней стороны головы, которое отделяет подбородок от базальной части головы, неглубокое, по бокам образует глубокую канавку с чёткими границами.

3(4). Отросток переднегруди между передними тазиками без следов окаймления, отвесный, закруглённый (при рассмотрении сбоку), не образует выступа или наклонной площадки (рис. 121). Проплевры с умеренно крупными, часто рашпилевидными точками, возле тазиков со сглаженными, слабыми морщинами (рис. 121). Тело коренастое, широкое, надкрылья не бывают морщинистыми... ..... *T. taurica*

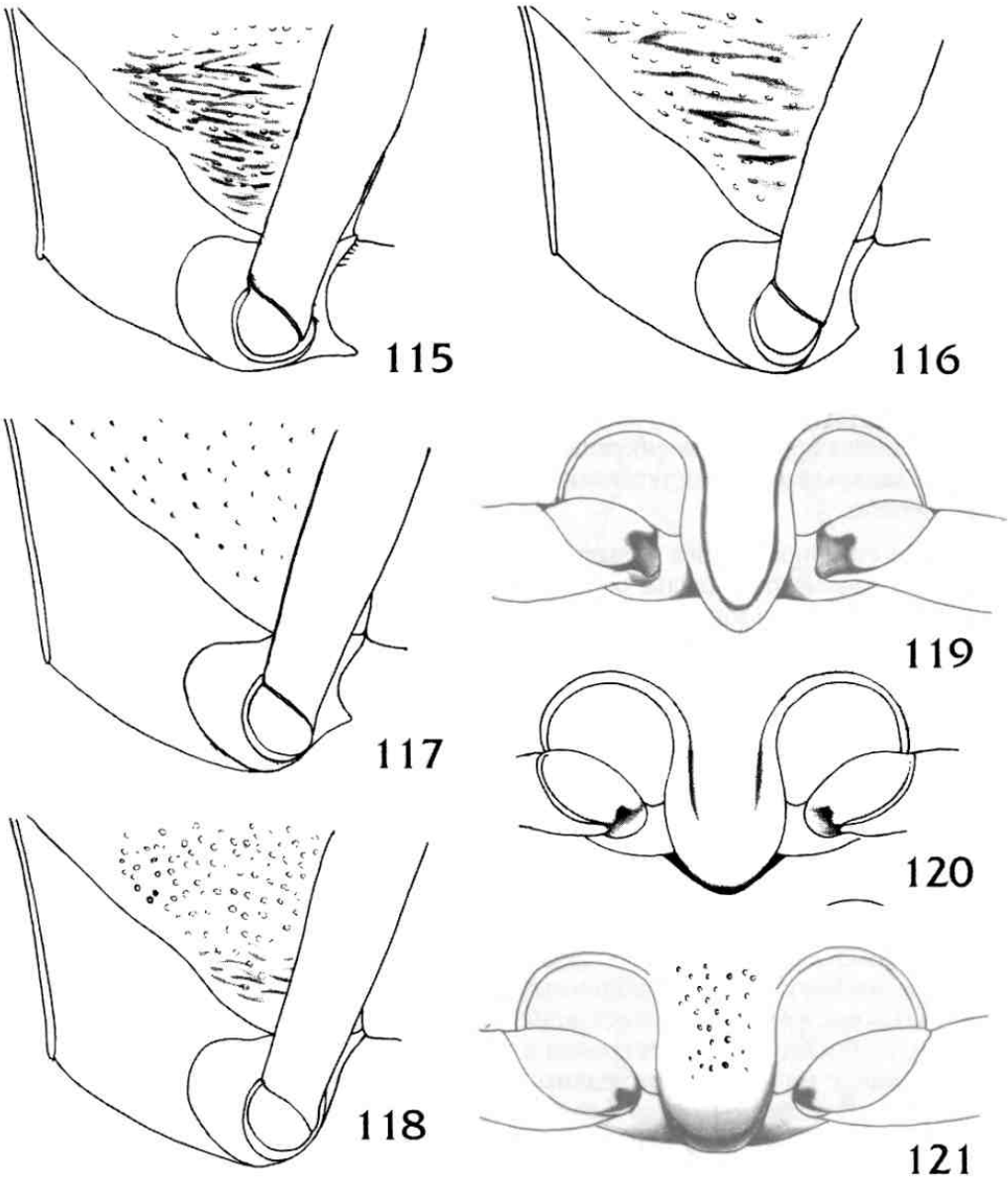


Рис. 115–121. Род *Tentyria*.
115, 119 — *T. nomas* (Дагестан, Махачкала); 116, 120 — *T. nomas* (Донбасс, Ростовская область); 117 — *T. striatopunctata*; 118, 121 — *T. taurica*. 115–118 — переднегрудь сбоку; 119–121 — отросток переднегруди сверху.

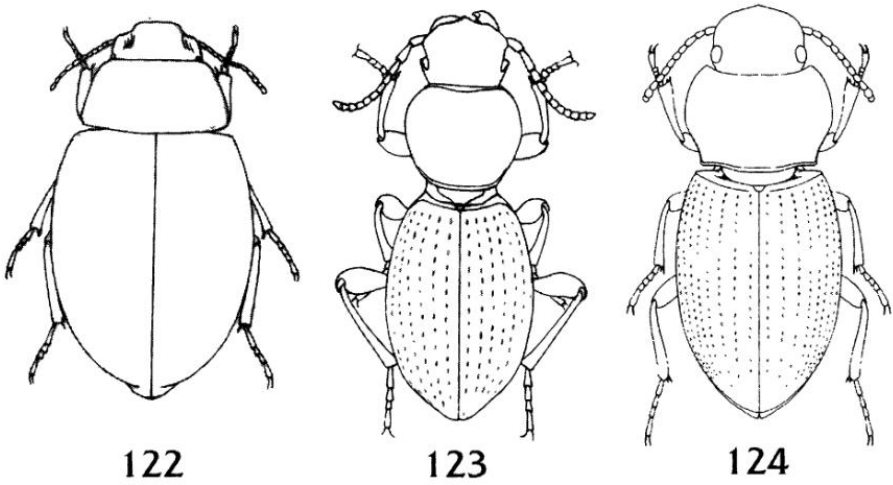


Рис. 122–124. Представители трибы Tentyriini.
122 — *Gnathosia modesta*; 123 — *Mesostena puncticollis*; 124 — *Psammocryptus minutus*

4(3). Отросток переднегруди либо полностью окаймлённый (рис. 119), либо с окаймлением в базальной половине, образует горизонтальную или наклонную площадку, которая при любой форме четко отграничена от вертикальной части отростка (вид сбоку) (рис. 120).

5(6). Проплевры с грубыми продольными морщинами, которые могут быть резкими (рис. 115) или сглаженными (рис. 116). Надкрылья от гладких до сильно морщинистых ..... *T. nomas*

6(5). Проплевры гладкие, с редкой и тонкой рашпилевидной пунктировкой, очень редко возле тазиков могут быть со сглаженной морщинистостью (рис. 117). Надкрылья гладкие (очень редко могут быть морщинистыми: см. каталог..... ..... *T. striatopunctata*

Триба **Adesmiini** Lacordaire, 1859

14. Род *Adesmia* Fischer von Waldheim, 1822

Тело крупное или среднего размера, сильно выпуклое, коренастое, у самцов более узкое, чем у самок. Глаза сильно поперечные. Вершинный срез 10-го членика усиков с двумя сенсорными участками, 11-й членик с отграниченной сенсорной апикальной частью. Ноги очень длинные, задние бёдра вершинами заходят за вершину брюшка. Задние тазики почти округлые, очень широко расставлены: отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками значительно шире этих тазиков. Эпиплевры среднегруди очень узкие и длинные, параллельносторонние. Переднеспинка с выступающими вперёд углами. Надкрылья почти всегда с зёрнами или буграми, острыми или сглаженными. Ноги очень длинные и тонкие, бегательные.

1(2). Тело массивное, у самки надкрылья почти шаровидные. Надкрылья густо покрыты примерно одинаковыми зёрнами, в основной половине сглаженными и не образующими правильных рядов; на скате надкрылий прослеживаются ряды более острых зёрен, часто заметен ряд более высоких зёрен. Отросток переднегруди между передними тазиками не выступающий, закруглённый..... ..... *A. fischeri caspia*

2(1). Тело стройное, у самки надкрылья продольно удлинённые. Каждое надкрылье с двумя правильными рядами очень крупных блестящих бугров, между которыми матовая поверхность, и массивом мелких заострённых зёрнышек на плечевом ребре. Отросток переднегруди между передними тазиками выступает в виде конического бугорка..... *A. maillei*

Триба Lachnogyini Seidlitz, 1894

15. Род *Lachnogya* Ménétriés, 1848

Небольшие жуки (длина — 4,3–8,5 мм) с удлинённым коренастым телом, покрытые густыми прилегающими серыми или чёрными волосками и чешуйками. Усики длиннее головы, почти достигают вершинами основания переднеспинки, последние 3 членика усиков шире остальных. Передние голени сильно расширены к вершине, копательные. Переднеспинка уже надкрылий. Соединительные перепонки между стернитами брюшка не выражены. Средние тазики не замкнуты.

1(1). Тело в сплошном покрове из маленьких круглых чешуек, образующих пёстрый рисунок из оттенков бурого цвета. Переднеспинка сердцевидная с острыми задними углами. Надкрылья и переднеспинка могут быть покрыты светлыми, серыми или даже чёрными жёсткими прилегающими щетинками. Междурядья надкрылий, кроме длинных прилегающих щетинок и чешуек, покрыты короткими светлыми щетинками. Бока надкрылий с длинными торчащими волосками. Передние голени сильно расширены и вытянуты на вершине в зубец, их наружный край в базальной половине зазубрен. Шпоры передних голеней длинные, достигают 4-го членика лапок. Средние и задние голени с двумя рядами коротких шипиков на наружном крае. Рис. 69 ..... *L. squamosa*

16. Род *Netuschilia* Reitter, 1904

Монотипичный род. Тело небольшое (длина — 4,5–6,5 мм), узкое, густо покрыто рыжими и жёлтыми волосками. Усики короткие, достают только до переднего края переднеспинки, с плотной 4-члениковой булавой. Ноги короткие. Передние ноги копательные. Соединительные мембраны между стернитами брюшка не выражены. Надкрылья без рядов точек, с зёрнышками.

1(1). Тело рыжее или рыже-бурое, густо покрыто короткими прилегающими золотистыми волосками и более длинными светлыми волосками, располагающимися на тёмных зёрнах. Переднеспинка и голова с редкими зёрнышками, каждое из которых несёт длинную щетинку. Переднеспинка сердцевидная, её задние углы тупые, но острые на вершине. Бока переднеспинки с густыми бурыми ресничками. Надкрылья почти такой же ширины или немного уже переднеспинки. Передние голени сильно расширены, их наружная вершина вытянута в зубец, внутренняя вершина с двумя шипами..... *N. hauseri*

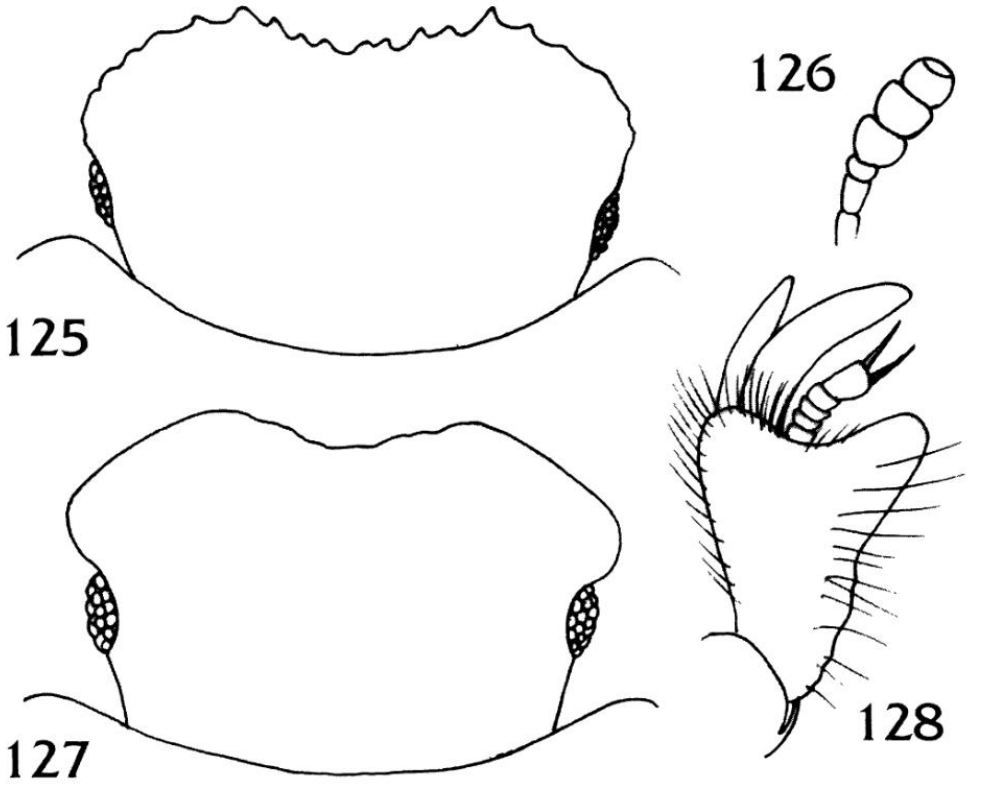


Рис. 125–128. Род *Philhammus*.
125–127 — *Ph. zaitzevi*; 128 — *Ph. cribratellus*. 125, 128 — голова; 126 — вершина усика; 127 — передняя голень.

Триба **Cnemeplatiini** Jacquelin du Val, 1861

17. Род *Cnemeplatia* A. Costa, 1847

Тело маленькое (длина — 2–2,7 мм), узкое, удлинённое, обычно светло-бурое. Передний край наличника с дуговидной вырезкой. Надкрылья параллельносторонние. Передние голени копательные, сильно расширенные, на вершине вытянуты в зубец, их нижняя сторона по краю слабо зазубрена и несет короткие шипики. Средние и задние голени короткие, слегка уплощённые. Шпоры передних ног очень крупные, длиннее передних лапок.

1(1). Голова, переднеспинка и надкрылья с зернистой микроскульптурой, покрыты короткими прилегающими золотистыми щетинками. Голова с редкой и грубой пунктировкой из круглых точек. Переднеспинка с центральным продольным вдавлением и двумя круглыми вдавлениями по бокам от него. Переднеспинка с наибольшей и шириной возле выступающих передних углов и узким основанием. Передний край переднеспинки дуговидно выемчатый, основание дуговидно закруглённое. Нечётные междурядья надкрылий приподняты в виде слабых рёбрышек..... *C. atropos*

18. Род *Philhammus* Fairmaire, 1871

Тело вальковидное, бурое, маленькое, до 3 мм. Усики короткие, с 3-члениковой булавой (рис. 126). Передний край наличника с широкой дуговидной вырезкой. Передние голени копательного типа, сильно лопастевидно расширенные, их наружный край оттянутый (рис. 127). Шпоры широкие и длинные, превышают длину передних лапок. Надкрылья с рядами глубоких точек, несущих щетинки.

1(2). Щёки перед глазами расширенные и округло выступают наружу; ширина головы на уровне щёк заметно шире, чем на уровне глаз. Передний край наличника не зазубрен, лишь слегка волнистый (рис. 128). Переднеспинка шире (ширина больше длины в 1,6 раза). Переднеспинка и надкрылья без длинных полуприлегающих волосков. 2,8 мм ..... *Ph. cribratellus*

2(1). Щёки перед глазами слабо округло выступающие, ширина головы на уровне щёк немного больше, чем на уровне глаз. Передний край наличника сильно зубчатый (рис. 125). Переднеспинка менее поперечная (ширина больше длины в 1,4 раза). Переднеспинка и междурядья надкрылий покрыты длинными полуприлегающими волосками. 2,4–3 мм..... *Ph. zaitzevi*

Триба Leptodini Lacordaire, 1859

19. Род *Leptodes* Dejean, 1934

Тело узкое, стройное, цилиндрическое, ноги тонкие и длинные, бёдра заметно утолщённые. Голова и переднеспинка с зёрнами или скобковидными бугорками, каждый из которых несёт длинную щетинку. Каждое надкрылье с одним или двумя сплошными или прерывистыми продольными килями; по бокам каждого киля ряд круглых глубоких точек. Вершина надкрылий с зёрнами, каждое из которых с щетинкой.

1(2). Передние голени сильно изогнутые, изнутри с тупым зубцом в вершинной трети (рис. 133). Средние и задние бёдра на внутренней (сгибательной) стороне с крупными зубцами. Голова с удлинёнными килями, наличник в зёрнышками; переднеспинка с крупными продольно удлинёнными скобовидными бугорками, середина переднеспинки с продольным пространством без бугорков. — Каждое надкрылье с двумя сплошными высокими продольными килями, по бокам и на вершине с зёрнышками; наружные стороны переднеспинки с зубцами. Рис. 129..... *L. zubkovi*

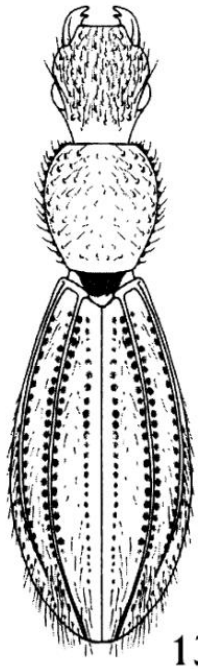
2(1). Передние голени слабо изогнутые или прямые, без зубца на внутренней стороне (рис. 124). Средние и задние голени на внутренней (сгибательной) стороне только с очень мелкими бугорками или без них. Голова и переднеспинка с редкими крупными зернами.

3(4). Наружные стороны переднеспинки четко окаймлённые, с зубцами по краю. Каждое надкрылье с двумя сплошными высокими продольными килями. Рис. 130..... *L. daghestanicus*

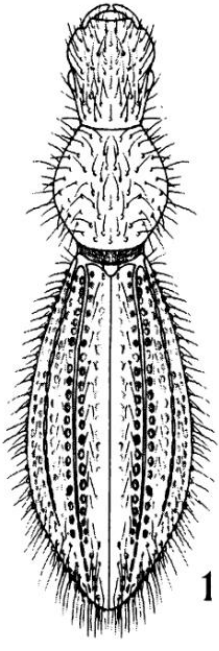
4(3). Наружные стороны переднеспинки не окаймлённые, без зубцов по краю. Каждое надкрылье только с одним внутренним сплошным продольным килём.

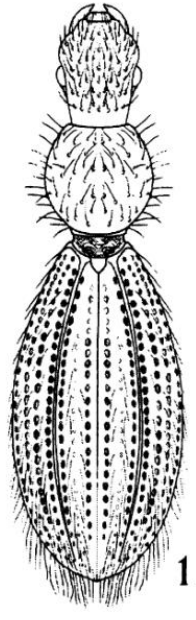
5(6). Каждое надкрылье с одним внутренним сплошным продольным килём, который на вершине становится прерывистым, и одним наружным прерывающим-











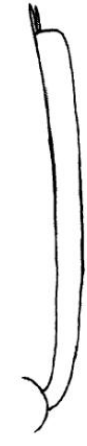


Рис. 129–134. Род *Leptodes*.
129, 133 — *L. zubkovi*; 130 — *L. daghestanicus*; 131 — *L. semenowi*; 132, 134 — *L. lederi*.
129–132 — габитус; 133, 134 — передняя голень.

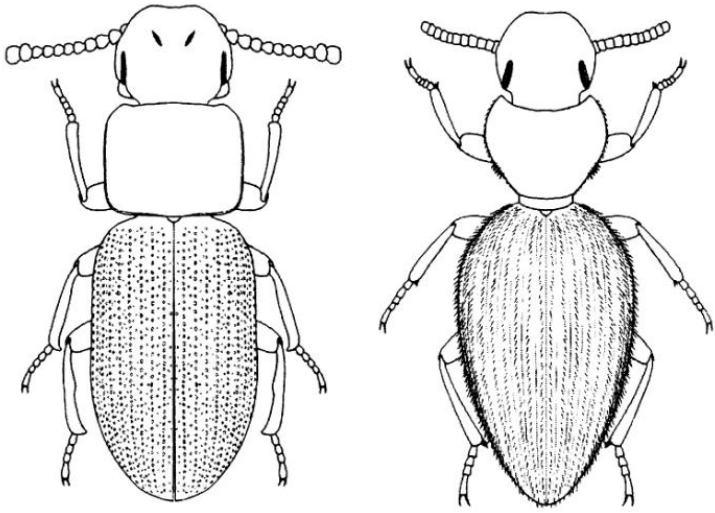


Рис. 135–136. Представители трибы Stenosiini, габитус.
135 — *Aspidocephalus desertus*; 136 — *Oogaster piceus*.

ся (в виде пунктира) невысоким продольным килём. Надкрылья на вершине и по бокам с зёрнышками. Рис. 131 ..... *L. semenovi*

6(5). Каждое надкрылье только с одним внутренним высоким продольным килём. Надкрылья на вершине и по бокам с крупными точками. Рис. 132..... .... *L. lederi*

Триба **Stenosini** Lacordaire, 1859

20. Род *Aspidocephalus* Motschulsky, 1839

Монотипичный мирмекофильный род. Тело очень маленькое (длина — 2,6–3,3 мм), плоское. Голова и переднеспинка прямоугольной формы. Наличник впереди слабо выемчатый. Глаза полностью разделены щеками на нижнюю и верхнюю части, при рассмотрении сверху очень маленькие и узкие, продольные. Виски выступающие. Членики усиков слабо поперечные, 2 вершинных членика крупнее остальных, сильно поперечные. Надкрылья почти параллельносторонние. Задние голени двухвыемчатые. Все голени на вершине внутреннего края образуют короткий расширенный зубчик.

1(1). Тело светло-бурое, со слабым жирным блеском, пунктировка переднеспинки и головы очень тонкая и редкая. Переднеспинка очень слабо выпуклая, почти с прямыми наружными краями. Наружные стороны переднеспинки окаймленные, окаймление основания прервано посередине. Ряды точек на надкрыльях хорошо выраженные, точки круглые, не сливаются в сплошную бороздку. Каждое междурядье с одним спутанным рядом точек. Рис. 135 ..... *A. desertus*

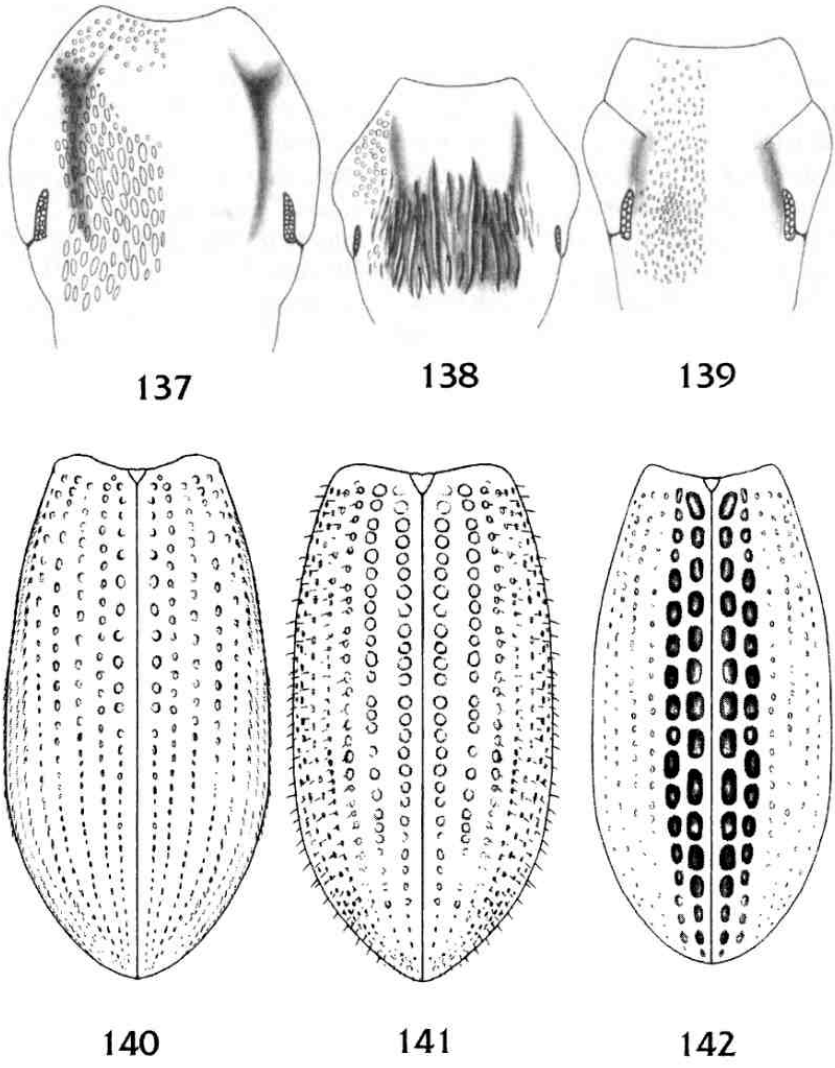


Рис. 137–142. Род *Dichillus*.
137, 140 — *D. angelicae*; 138, 141 — *D. rugatus rugatus*; 139, 142 — *D. araxidis*. 137–139 — голова; 140–142 — надкрылья.

21. Род *Dichillus* Jacquelin du Val, 1861

Тело маленькое (длина — 2,6–3,5 мм), слабо выпуклое. Переднеспинка узкая, ненамного шире головы в самой широкой её части. Надкрылья семечковидные. Усики значительно длиннее головы, их членики чётковидные, чётко отделены друг от друга в местах сочленения перетяжками.

1(2). Голова сверху с 2 продольными килями и продольными морщинками (рис. 138). Надкрылья покрыты тонкими торчащими щетинками (рис. 141). Членики уси-

ков опушённые светлыми щетинками, ширина члеников одинаковая по всей длине усиков (рис. 144). Наружные стороны переднеспинки не закруглённые, переднеспинка густо и грубо пунктирована овальными и круглыми точками. 1-й и 2-й ряды на надкрыльях состоят из очень крупных круглых сближенных точек, 3-й ряд из таких же, но далеко отстоящих точек, остальные ряды образованы маленькими слабо заметными точками..... *D. rugatus*

A. Переднеспинка с наибольшей шириной посередине, её стороны прямые, не сходящиеся к основанию (рис. 146) ..... *D. r. rugatus*

B. Переднеспинка с наибольшей шириной возле передних углов, с прямыми боковыми сторонами, явно сходящимися к основанию (рис. 147)..... *D. r. bogatshevi*

2(1). Голова сверху без килей и морщин, с обычной пунктировкой (рис. 137, 139). Надкрылья без торчащих щетинок (рис. 140, 142).

3(4). Голова и переднеспинка с очень тонкой умеренно густой пунктировкой из круглых точек (рис. 139). Усики не опушённые, заметно расширяющиеся к середине и сужающиеся к вершине (рис. 143). Боковые стороны диска переднеспинки не уплощённые. Надкрылья сверху уплощённые, 1-й и 2-й ряды состоят из очень глубоких и крупных продолговатых ямок, остальные ряда из очень тонких пунктирных точек. (рис. 142) ..... *D. araxidis*

4(3). Голова и переднеспинка с грубой густой пунктировкой, на лбу точки продольно удлинённые, по бокам лба часто сливающиеся, переднеспинка со слабо удлинёнными крупными точками (рис. 137). Членики усиков опушённые светлыми щетинками, ширина члеников одинаковая по всей длине усиков (рис. 145). Переднеспинка с наибольшей шириной впереди от середины, её наружные края угловидно закруглённые. Боковые стороны диска переднеспинки уплощённые по всей длине. Надкрылья равномерно слабо выпуклые, все точечные ряды на надкрыльях хорошо выраженные, состоят из обычных круглых точек. Боковые стороны надкрылий покрыты очень тонкими и короткими прилегающими щетинками (рис. 140) ..... *D. angelicae*

22. Род *Oogaster* Faldermann, 1837

Небольшие мирмекофильные жуки (длина — 5–7 мм) с удлинённо-яйцевидным телом. Переднеспинка сердцевидная, в основании с перетяжкой. Края переднеспинки и надкрылий очень мелко зазубренные. Зазубренный край бывает не виден при рассмотрении сверху. Плечевые углы и отвесная закраинка основания переднеспинки не выражены, основание надкрылий постепенно сужается к среднегруди. Наружные стороны переднеспинки с рядом длинных шипиков в базальной половине. Усики короткие, с поперечными члениками примерно равной ширины. Голени на вершине не образуют тупой зубчик.

1(1). Тело коричневое, с жирным блеском. Переднеспинка с густой неудлинённой пунктировкой, края переднеспинки несут длинные щетинки. Надкрылья с тонкими, едва заметными бороздками. Междурядья надкрылий покрыты тонкими полуприлегающими волосками. Рис. 136..... *O. piceus*

23. Род *Platamodes* Ménétriés, 1848

Монотипичный мирмекофильный род с двумя подвидами одного вида. Тело маленькое (длина — 3,4–4,2 мм), уплощённое, широкое, яйцевидно-овальное. Покровы

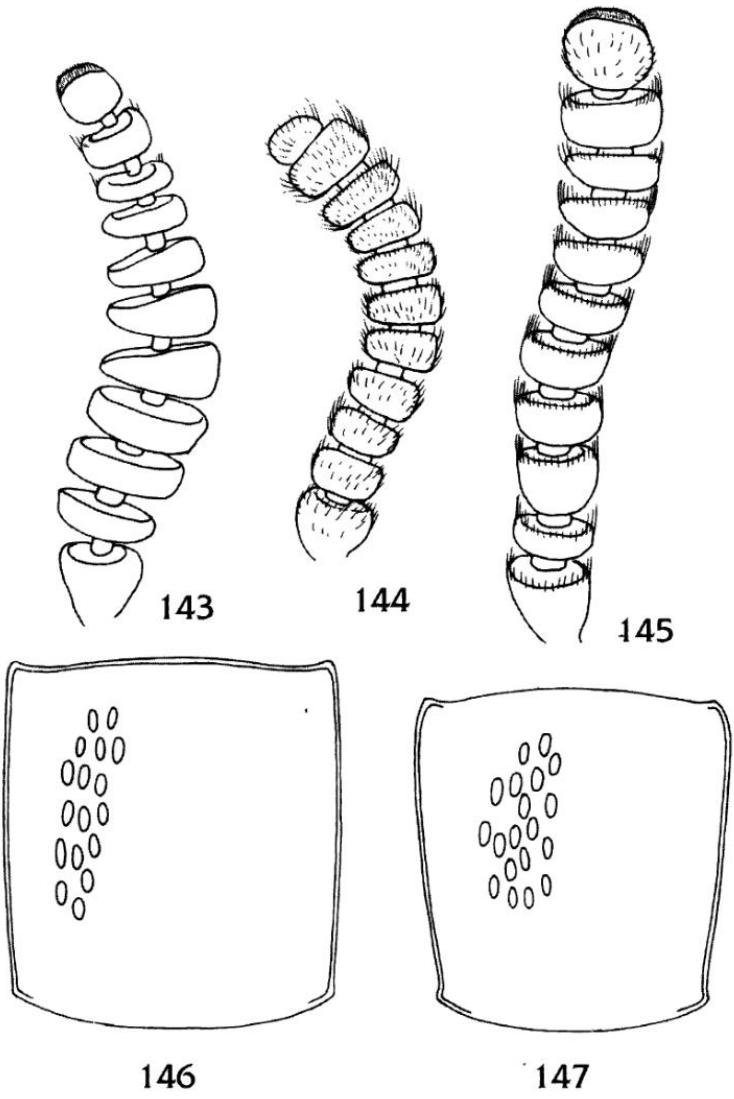


Рис. 143–147. Род *Dichillus*.
143 — *D. araxidis*; 144, 146 — *D. rugatus rugatus*; 145 — *D. angelicae*; 147 — *D. rugatus bogatshevi*. 143–145 — антенна; 146–147 — переднеспинка.

блестящие. Глаза разделены щекой на верхнюю и нижнюю части. Членики усиков погружены друг в друга, поэтому перетяжки между ними не выражены. Широко закруглённые плечевые углы и отвесная закраинка основания надкрылий выражены. Ноги короткие, бёдра сверху не видны. Щиток не выражен.

1(1). Тело красно-коричневое, гладкое, с очень тонкой и редкой пунктировкой. Передний край переднеспинки глубоко двухвыемчатый, передние углы силь-

но выступают вперёд, достигая заднего края глаз. Основание переднеспинки прямое. Стороны переднеспинки не окаймлённые ..... *P. dentipes*

24. Род *Stenosis* Herbst, 1799

Мирмекофильные жуки с маленьким узким телом и короткими ногами. Покровы матовые, окраска чёрная, гораздо реже бурая. Усики короткие, чётковидные. Глаза не полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части. Нижняя часть глаз очень узкая, почти щелевидная, соединена с верхней в передней части глаза. Переднеспинка гораздо уже надкрылий, продольная, почти такой же ширины, как голова. Надкрылья покрыты рядами круглых, обычно крупных точек, плечевые углы надкрылий сильно выступают вперёд.

1(2). Переднеспинка голая. Голова и надкрылья покрыты очень короткими и тонкими прилегающими слабо заметными щетинками. Пунктировка переднеспинки состоит из удлинённых точек ..... *S. punctiventris*

2(1). Всё тело, включая ноги и усики, покрыто длинными белыми прилегающими волосками. Пунктировка переднеспинки состоит из круглых точек..... ..... *S. armeniacus*

25. Род *Tagenostola* Reitter, 1916

Маленькие (длина — 4,5–5,6 мм) мирмекофильные жуки с очень узким телом. Глаза не полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части. Нижняя часть глаз широкая, при рассмотрении сбоку равномерно расширена. Затылочная часть головы полого понижается к шейному сужению и не отделена от него резкой бороздкой. Голова шире переднеспинки. Плечевые углы надкрылий закруглённые. Тело покрыто светлыми прилегающими волосками.

1(1). Тело светло-бурое. Голова и переднеспинка с густой и грубой продольной пунктировкой, надкрылья с рядами точек. Верх и низ тела покрыт длинными белыми прилегающими волосками. Ноги короткие ..... *T. pilosa*

Триба **Asidini** Fleming, 1821

26. Род *Asida* Latreille, 1802

Тело средних размеров (длина — 9–14 мм) коренастое, выпуклое, полностью покрыто густым войлочным слоем из светло-коричневых щетинок. Соединительная мембрана между наличником и верхней губой заметна. Переднеспинка почти всегда с наибольшей шириной позади середины и заметно уплощёнными наружными сторонами. Соединительная перепонка между стернитами брюшка не выражена. Основание ротовых органов прикрыто подбородком. Эпиплевры широкие, резко сужаются возле вершины. Надкрылья с несколькими извилистыми рёбрами, часто в виде бугорков, имитирующих неровности субстрата.

1(1). Каждое надкрылье с 4 рёбрами в виде отдельно отстоящих бугорков. Поверхность надкрылий покрыта точками, в основании каждой из которых находится зёрнышко. Эпиплевры отделены от надкрылий резким боковым ребром. Пространство между рёбрами крупно морщинистое. Покровы тела чёрные, с густыми зёрнышками, каждое из которых несет щетинку. Эпиплевры с редкими

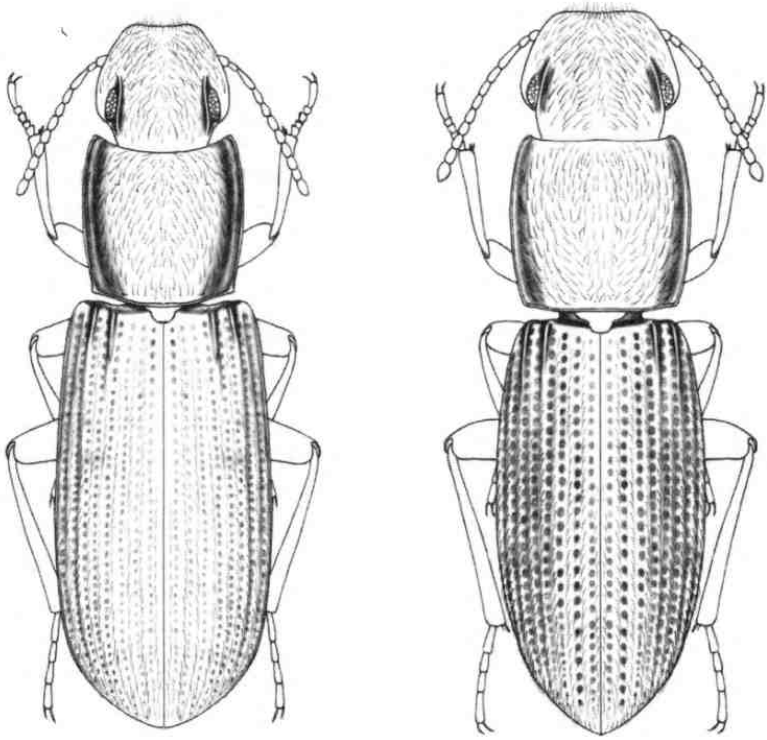


Рис. 148–149. Род *Boromorphus*, габитус.
148 — *B. opaculus*; 149 — *B. armeniacus*.

зёрнышками. Тело выглядит светло-коричневым, бархатным из-за полностью покрывающего его войлочного покрова из густых и коротких бурых щетинок ..... *A. lutosa*

Триба **Akidini** Billberg, 1820

27. Род *Cyphogenia* Solier, 1837

Тело крупное, ноги длинные. Переднеспинка с острыми, сильно выступающими передними и задними углами и широко распластанными и приподнятыми боковыми краями. Надкрылья в центре уплощённые, каждое надкрылье отделено от боковой части тонким килём или резким углом. Эпистерны среднегруди с зёрнышками.

1(2). Переднеспинка с выступающими назад острыми задними углами. Передние углы переднеспинки своими вершинами заходят за передний край глаз. Подбородок в вершинной части с возвышением ..... *C. aurita*

2(1). Задний край переднеспинки почти прямой, со слабо выступающими задними углами. Передние углы переднеспинки не заходят за передний край глаз. Подбородок без возвышения ..... *C. lucifuga*

Триба Boromorphini Skopin, 1978

28. Род *Boromorphus* Wollaston, 1854

Тело маленькое (длина — 3–4 мм), уплощённое, опушённое прилегающими волосками, не блестящее. Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части. Передний край наличника дуговидно выемчатый. Наружные стороны переднеспинки с уплощённой узкой кромкой. 5-е и 7-е междурядья в основании килевидные.

1(2). Междурядья надкрылий вдавленные, каждое междурядье с одним рядом очень крупных точек. Надкрылья удлинённые, их боковые стороны почти прямые. Рис. 148 ..... *B. opaculus*

2(1). Междурядья надкрылий не вдавленные, ряды почти не выраженные, надкрылья с обычными некрупными точками. Надкрылья удлинённо-овальные, их боковые стороны слабо закруглённые. Рис. 149 ..... *B. armeniacus*

Триба Pimeliini Latreille, 1802

29. Род *Argyrophana* Semenow, 1889

Тело широкое, средних размеров (7.5–22 мм). Передние ноги копательные, задние и средние — бегательные. Покровы от полупрозрачных до тёмно-коричневых. Спинная сторона надкрылий слабо выпуклая или уплощённая, шов приподнятый, боковой край надкрылий с резко выступающим плечевым ребром из маленьких зёрнышек. Наружный край передних голеней с маленькими коническими бугорками, несущими щетинки. Отросток переднегруди между передними тазиками горизонтально продолжен назад. 3-й и 5-й членики средних лапок и 2–4-й членики с очень длинными, зонтиковидно расположенными (вид с торца) щетинками (рис. 39). Шпоры задних голеней длинные, одна из шпор гораздо длиннее и изогнутая.

1(1). Покровы тела обычно жёлтые, просвечивающие, редко коричневатые. Диск надкрылий слабо выпуклый, вдоль плечевого угла слабо вдавленный. 7,5–16,5 мм ..... *A. caspia*

30. Род *Lasiostola* Dejean, 1834

Тело средних размеров (длина — 8–15 мм), удлинённо-яйцевидное, выпуклое. Переднегрудь перед передними тазиками не длиннее, чем отросток переднегруди между тазиками. Переднеспинка часто со срединным килём. Диск надкрылий выпуклый. Надкрылья могут быть с рёбрами из зёрен или без них, покрыты зёрнышками, каждое из которых несёт щетинку. Членики средних и задних лапок без густых волосяных щёточек на верхней и нижней стороне.

1(1). Тело удлинённо-овальное, чёрное, покрыто длинными тёмными полуторчащими волосками, расположенными на зёрнышках. Переднеспинка заметно уже надкрылий, с тонким срединным килём и густой грубой зернистостью. Каждое надкрылье между наружным ребром и швом с 3 рёбрами из высоких острых зёрен. Промежутки между рёбрами с мелкой зернистостью и войлочным покровом из серых прилегающих волосков ..... *L. pubescens*

31. Род *Pachyscelis* Solier, 1836

Тело среднее или крупное, широкое, выпуклое, овальное. Голова и переднеспинка покрыты густыми зёрнышками. Псевдоэпиплевры (подогнутая на вентральную сторону часть надкрылий) слабо отграничены от спинной поверхности надкрылий. Надкрылья сверху покрыты бугорками (заострёнными или уплощёнными и блестящими), каждый из которых несет щетинку, и мелкими зёрнышками с щетинками. Передние голени к вершине расширены и уплощены, наружный угол вытянут в зубец. Средние голени овальные в поперечном сечении, их разгибательная сторона не уплощена. Лапки слабо сжатые с боков, с короткими тонкими шипиками.

1(2). Надкрылья удлинённо-овальные, их наружные стороны слабо закруглённые, сверху равномерно выпуклые, немного шире переднеспинки (в 1,3–1,6 раза), покрыты густыми и грубыми бугорками, среди которых заметны 1–2 первичных продольных ряда более крупных бугорков ..... *P. musiva musiva*

2(1). Надкрылья короткоовальные, с заметно закруглёнными наружными сторонами, сверху немного уплощённые (особенно возле шва), заметно шире переднеспинки (в 1,7–2 раза). Надкрылья покрыты более мелкими равномерными зёрнами, 1–2-й первичные ряды на них не выражены ..... *P. musiva gastridula*

32. Род *Pimelia* Fabricius, 1775

Крупные жуки, обычно с шарообразными надкрыльями, покрытыми зёрнами и бугорками. Псевдоэпиплевры чётко отделены от спинной стороны надкрылий ребром, рядом бугорков или зёрен. Ноги стройные, ходильного типа. Передние голени уплощённые и сильно расширенные к вершине, где вытянуты в тупой зубец, копательного типа. Наружная сторона средних и задних голеней уплощённая, так что в поперечном сечении они выглядят треугольными. Переднеспинка с мелкими, часто редкими зёрнышками.

1(5). Внешняя торцовая часть всех голеней хорошо выраженная, уплощённая или канавковидная, передние голени в поперечнике треугольные. (рис. 168). Поверхность надкрылий с одинаковыми мелкими зёрнами или уплощёнными буграми.

3(4). Надкрылья с очень маленькими одинаковыми зёрнышками, поверхность между которыми голая. Тело очень крупное. Надкрылья при рассмотрении сверху удлинённо-овальные (рис. 161). Передние голени сверху покрыты уплощёнными зёрнами ..... *P. ventricosa*

4(3). Надкрылья с крупными уплощёнными бугорками, поверхность между которыми покрыта плотным войлочным слоем волосков. Тело умеренно крупное. Надкрылья шаровидные ..... *P. subglobosa*

5(1). Передние голени дорсо-вентрально уплощённые, внешний край образует острую кромку, торцовая часть на наружной стороне не выражена. Уплощённый наружный край передних голеней отделён от остальной поверхности голеней глубоким или слабым продольным вдавлением (рис. 169, 170). Поверхность надкрылий с разными зёрнами.

6(7). Членики усиков снаружи с очень длинными жёсткими торчащими щетинками (рис. 165). Поверхность передних голеней без зёрен, лишь с рашпилевидной пунктировкой ..... *P. cephalotes*

7(6). Членики усиков снаружи лишь с короткими прилегающими щетинками. Поверхность передних голеней покрыта продольно удлинёнными зёрнами.

8(9). Внешний край передних голеней образует острую уплощённую кромку, внешний торец не выражен. Вдоль внешнего края передних голеней выражен неглубокий жёлоб, отделяющий внешнюю кромку от остальной поверхности, правильный ряд бугорков часто не выражен (рис. 169). Торцовая уплощённая поверхность внешнего края средних и задних голеней доходит до вершины (рис. 172). Часто торцовая часть средних голеней не плоская, а в виде глубокого жёлоба. Тело крупное, надкрылья при рассмотрении сверху круглые, шаровидные (рис. 162). Поверхность надкрылий с двумя типами зёрен: крупными заострёнными и чёткими мелкими..... *P. cursor*

9(8). Вдоль внешнего края передних голеней заметен правильный ряд удлинённых зёрен и неглубокое продольное вдавление, отделяющее уплощённую внешнюю кромку от остальной поверхности (рис. 170). Уплощённый торец средних голеней на вершине переходит в киль (рис. 171). Наружная поверхность задних голеней в вершинной трети не образует плоскую поверхность, в поперечном сечении голени овальные. Тело средних размеров.

10(11). Лапки средних и задних голеней с очень длинными жёсткими щетинками (рис. 167). Надкрылья при рассмотрении сверху овальные, поверхность надкрылий со средними и мелкими зёрнами..... *P. persica*

11(10). Лапки средних и задних голеней с короткими прилегающими щетинками (рис. 166).

12(13). Надкрылья при рассмотрении сверху слабо овальные (рис. 163). Поверхность надкрылий с двумя типами зёрен: средними (сглаженными или резкими) и мелкими резкими зёрнами..... *P. capito*

13(12). Надкрылья при рассмотрении сверху круглые, шаровидные (рис. 164). Поверхность надкрылий с очень крупными и немного более мелкими зёрнами. Зёрна могут быть резкие и сглаженные..... *P. tuberculata*

33. Род *Platyesia* Skopin, 1971

Крупные жуки (длина тела 19–24,5 мм). Тело коренастое, широкое. Верх тела часто покрыт войлочным покровом из серых прилегающих волосков. Диск надкрылий уплощённый или очень слабо выпуклый, с хорошо выраженным зазубренным плечевым ребром. Плечевая область (псевдоэпиплевры) почти вертикальная. Последний членик усиков удлинённо-конический, длиннее 10-го членика. Переднегрудь без отростка или с умеренно развитым коническим отростком. Среднегрудь между тазиками полого опадающая. Наружный край передних голеней с равномерно расположенными длинными зубцами, каждый из которых несёт шипик. Низ тела покрыт зёрнышками.

1(1). Апикальный членик усиков у самца примерно в 2,5 раза, у самок в 1,8 раз длиннее 10-го. Основание надкрылий с каждой стороны вдавленное. Верх и низ тела полностью покрыт войлочным покровом из прилегающих серебристо-серых волосков. Надкрылья и переднеспинка с маленькими зёрнышками, каждое из которых несёт длинную торчащую щетинку..... *P. sericata*

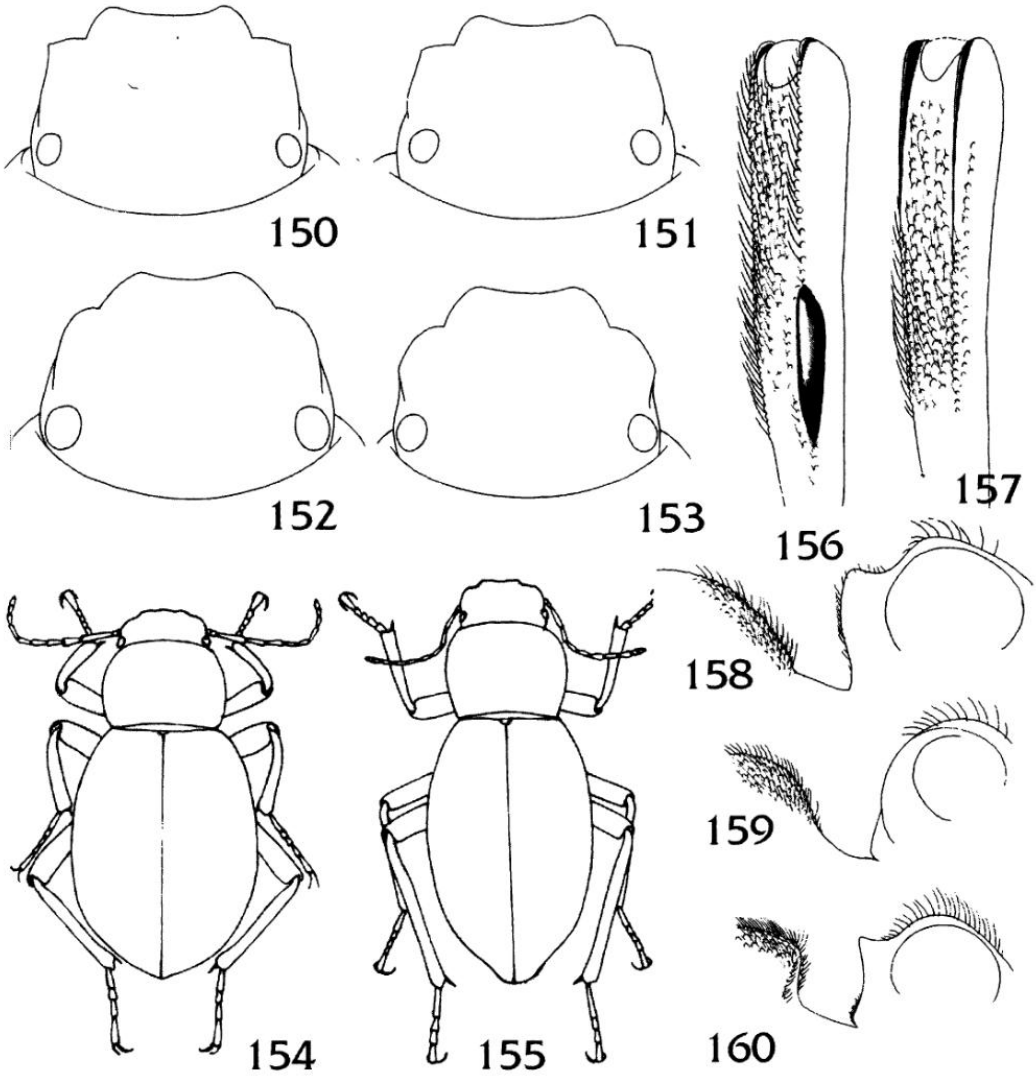


Рис. 150–160. Представители триб Platyopini и Pimeliini.
150 — *Platyope leucogramma* (Нижний Дон, Нижнекундрюченская); 151 — *P. leucogramma* (Цимлянские пески); 152 — *P. unicolor* (Дагестан); 153 — *P. unicolor* (Калмыкия); 154, 156 — *Trachyderma setosa*; 155, 157 — *T. christophi*; 158 — *Sternoplax deplanata*; 159 — *S. armeniaca*; 160 — *S. echinata*. 150–153 — голова; 154–155 — габитус; 156–157 — переднее бедро; 158–160 — соединение передне- и среднегруди, сбоку.

34. Род *Platyope* Fischer von Waldheim, 1820

Жуки средних размеров, тело сильно выпуклое, шарообразное. Глаза округлые, расположенные почти на верхней стороне головы, заметно выше бокового края щёк. Надкрылья уплощённые, с 2–4 рядами зёрнышек, междурядья между которыми гладкие, покрытые серыми волосками, так что надкрылья выглядят продольно-полоса-

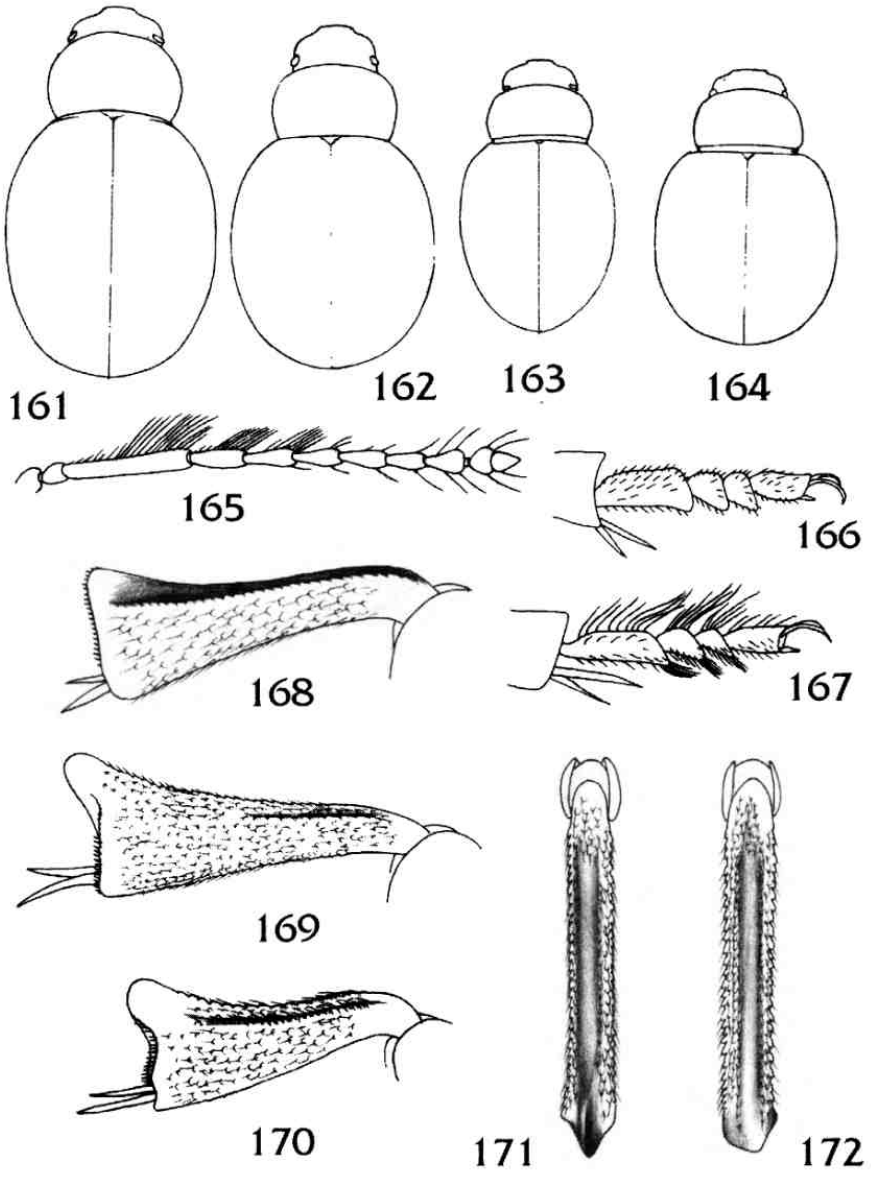


Рис. 161–172. Род *Pimelia*.
161, 168 — *P. ventricosa*; 162, 169, 172 — *P. cursor*; 163, 166, 171 — *P. capito*; 164, 170 — *P. tuberculata*; 165 — *P. cephalotes*, антенна; 167 — *P. persica*. 161–164 — габитус; 166, 167 — задняя лапка; 168–170 — передняя голень; 171, 172 — средняя голень, разгибательная сторона.

тыми. Псевдоэпиплевры с зёрнышками и войлочным покровом из серых волосков. Ноги тонкие, умеренно длинные, ходильные.

1(2). Щёки с заострёнными на вершине углами (рис. 150, 151). Два внутренних ряда зёрнышек на надкрыльях не выражены или выражен 2-й ряд очень маленьких сглаженных зёрнышек. Полоски серых волосков на надкрыльях выражены только по бокам ..... *P. unicolor*

2(1). Щёки с закруглёнными на вершине углами (рис. 152, 153). На надкрыльях выражены три чётких ряда из крупных зёрнышек, между каждым из которых полоски из светло-серых волосков (полоски могут быть слабо выраженные в результате трения об субстрат) ..... *P. leucogramma*

35. Род *Podhomala* Solier, 1836

Тело чёрное, умеренно широкое, коренастое, овальное, слегка приплюснутое дорсо-вентрально. Надкрылья широкие, каждое с плечевым и 1 или 2 внутренними рёбрами; наружное ребро несет зёрнышки. Переднеспинка, вершина и бока надкрылий с зёрнышками. Переднегрудь и среднегрудь между тазиками плавно покато спускающиеся, переднегрудь с острым маленьким отростком. Край эпиплевр надкрылий в основании сглажен, не очень резкий. Передние голени без зубцов, на вершине расширены, их наружный край вытянут в зубец. Все голени покрыты коническими бугорками с жёсткими короткими щетинками. Средние и задние ланки уплощённые с боков, с относительно длинными щетинками на верхней и нижней сторонах.

1(1). Тело блестящее. Переднеспинка покрыта маленькими редкими зёрнышками. Поверхность надкрылий между рёбрами в мелкой умеренно густой зернистости (расстояние между зёрнами больше поперечника самих зёрен); между внутренним ребром и швом зернистость сильно сглаженная. Каждое зёрнышко между рёбрами несёт щетинку. Щетинки более длинные на вершине. Внешнее и плечевое ребра несут зёрнышки, внутреннее ребро менее выраженное, гладкое. Псевдоэпиплевры с редкой пунктировкой. Низ тела (особенно стерниты брюшка) густо покрыты прилегающими серыми волосками..... *P. lucidula*

36. Род *Pterocoma* Dejean, 1834

Тело широкое, коренастое, переднеспинка сильно поперечная, короткая. Щёки заметно выступающие, пластинчатые, слегка приподнятые, прикрывают сверху 1-й членик усиков. Переднеспинка с густой и грубой зернистостью. Каждое надкрылье с плечевым ребром и двумя внутренними рёбрами, шовная область приподнята. Внутренние рёбра несут зёрнышки, плечевое ребро — короткие толстые шипики. Тело покрыто густыми длинными волосками. Передние голени вооружены снаружи коническими бугорками с острыми короткими шипиками. Лапки не уплощённые с боков, на нижней стороне несут короткие жёсткие чёрные щетинки, на верхней — длинные чёрные полуприлегающие щетинки.

1(1). Внутренние рёбра высокие, зернистые. Промежутки между рёбрами вогнутые, покрыты зёрнышками и, между ними, войлочным покровом из прилегающих очень коротких серых волосков. Каждое зёрнышко несёт очень длинный чёрный волосок, поэтому тело сильно опушённое. Низ тела опушён густыми прилегающими волосками ..... *P. costata*

37. Род *Sternoplax* J. Frivaldszky, 1889

Крупные жуки с коренастым овальным выпуклым телом. Надкрылья не шаровидные, слабо или умеренно выпуклые, покрыты зёрнышками. Отросток переднегруди между передними тазиками на вершине с коническим выступом или с поперечным утолщением с густыми светлыми волосками. Стернит среднегруди перед средними тазиками образуют бугровидный выступ или отвесно опадает к переднему краю груди. Ноги стройные. Передние голени с тупыми пластинчатыми равномерно расположенными по наружному краю зубчиками и длинными жёсткими щетинками. Остальные голени зернистые с длинными волосками. Лапки всех ног с густыми длинными жёсткими щетинками.

1(4). Отросток переднегруди между передними тазиками вытянут в тупой закруглённый зубец или образует уступ с площадкой (рис. 158, 160). Зернистость переднеспинки не густая, расстояние между зёрнами больше диаметра самих зёрен.

2(3). Отросток среднегруди между средними тазиками сильно выступающий в виде закруглённого на вершине бугра (рис. 160). Надкрылья с крупными зёрнами и редко расположенными между ними маленькими зёрнышками, между которыми много пустого пространства ..... *S. echinata*

3(2). Отросток среднегруди между средними тазиками обычный, не выступающий, плавно закруглённый (рис. 158). Надкрылья с очень маленькими редкими зёрнышками и пунктировкой между ними ..... *S. deplanata*

4(1). Отросток переднегруди между передними тазиками покатый, не вытянут в зубец (рис. 159). Зернистость переднеспинки густая, диаметр зёрен равен или превышает расстояние между самими зёрнами. — Отросток среднегруди между средними тазиками закруглённый, не выступающий. Надкрылья с небольшими, густо расположенными зёрнами, пространство между которыми густо покрыто маленькими зёрнышками ..... *S. armeniaca*

38. Род *Trachyderma* Latreille, 1828

Тело крупное, овальное, выпуклое, равномерно покрыто зёрнышками. Передние голени в поперечнике овальные, не расширенные и не уплощённые. Голова покрыта рыжими прилегающими волосками. Щёки и наличник пунктированы крупными глубокими редкими точками. Переднеспинка и надкрылья покрыты зёрнами, каждое из которых с прилегающей рыжей щетинкой. Боковые стороны надкрылий не отделены от их наружного края рёбрышком из зёрен, одинаковые зёрна равномерно распределены до эпиплевр надкрылий. Ноги длинные, стройные.

1(2). Наружный край эпиплевр надкрылий в основании остро оттянут и отделен от боковой поверхности надкрылий щелевидным углублением. Края внутренней поверхности передних бёдер в вершинной части не образуют тонких чётких килей; передние бёдра изнутри в основной половине с гладкой и блестящей мозолью (рис. 156). Отросток переднегруди между передними тазиками густо опушён очень короткими светлыми волосками. Надкрылья округлые, тело более коренастое (рис. 154) ..... *T. setosa*

2(1). Наружный край эпиплевр надкрылий по всей длине представляет собой тонкий рубчик. Края внутренней поверхности передних бёдер у вершины образуют тонкие острые кили; передние бёдра изнутри без гладкой блестящей

мозоли, равномерно покрыты зёрнышками (рис. 157). Отросток переднегруди между передними тазиками не опушённый, покрыт лишь редкими рыжими щетинками. Надкрылья заметно удлинённые. Тело стройное (рис. 155)..... ..... *T christophi*

39. Род *Trigonoscelis* Dejean, 1834

Тело крупное (длина — 20–33 мм), широкое, надкрылья сверху слабо выпуклые, их стороны слабо закруглённые. Апикальный членик усиков у самца и самки одинаковой длины, короче 10-го членика. Внутренняя поверхность передних бёдер с килевидно окаймлённым нижним краем. Переднегрудь за тазиками равномерно опадающая, часто с продольным вдавлением, но без выступа или поперечного ступенчатого утолщения. Передние голени умеренно расширенные к вершине, слабо зазубренные. Диск надкрылий покрыт острыми коническими зёрнами (в редких случаях он покрыт только по бокам и на вершине), часто образующими правильные ряды.

1(1). Плечевое междурядье слабо выпуклое (не вогнутое). Надкрылья, особенно на подогнутой (боковой) части, густо опушены серыми короткими прилегающими волосками. У живых особей часто заметен беловатый восковой налёт на надкрыльях. Конические зёрна на надкрыльях лишь местами образуют правильные ряды. Передние голени по наружному краю слабо и неравномерно зазубренные, с острыми шипиками на зубцах и закруглёнными шипиками на незазубренных участках..... *T. muricata*

Триба Ceratanisini Gebien, 1937

40. Род *Ceratanisus* Gemminger, 1870

Тело чёрное, крупное (10–15 мм), выпуклое, удлинённое, матовое. Апикальный членик усика маленький, гораздо меньше 10-го и остальных члеников. Челюстные щупики не топоровидные, слабо расширенные к вершине, слабо уплощённые с боков. Передний край наличника сильно глубоко и широко выемчатый. Щиток сверху не заметен. Переднеспинка колоколовидная. Мембраны между стернитами брюшка отсутствуют. Эпиплевры доходят до вершины надкрылий, внутренний край эпиплевр в вершинной трети с рядом коротких щетинок. Ноги короткие.

1(1). Пунктировка головы очень тонкая, умеренно густая. Пунктировка переднеспинки очень тонкая и редкая (диаметр точек в 5–6 раз меньше расстояния между ними). Надкрылья с заметно более грубой, чем на голове и переднеспинке, не густой пунктировкой. Ряды точек на надкрыльях не выражены. Переднеспинка с наибольшей шириной в основании, иногда слабо и коротко выемчатая в основании, заметно сужается к передним углам, её строны полностью тонко окаймлённые. Брюшко с более редкой и тонкой пунктировкой, чем на переднеспинке. Рис. 31 ..... *C. tristis*

Триба Scaurini Billberg, 1820

41. Род *Scaurus* Fabricius, 1775

Крупные или среднего размера жуки (14–22 мм), с коренастым телом. Переднеспинка очень массивная, её максиммальная ширина значительно шире основания

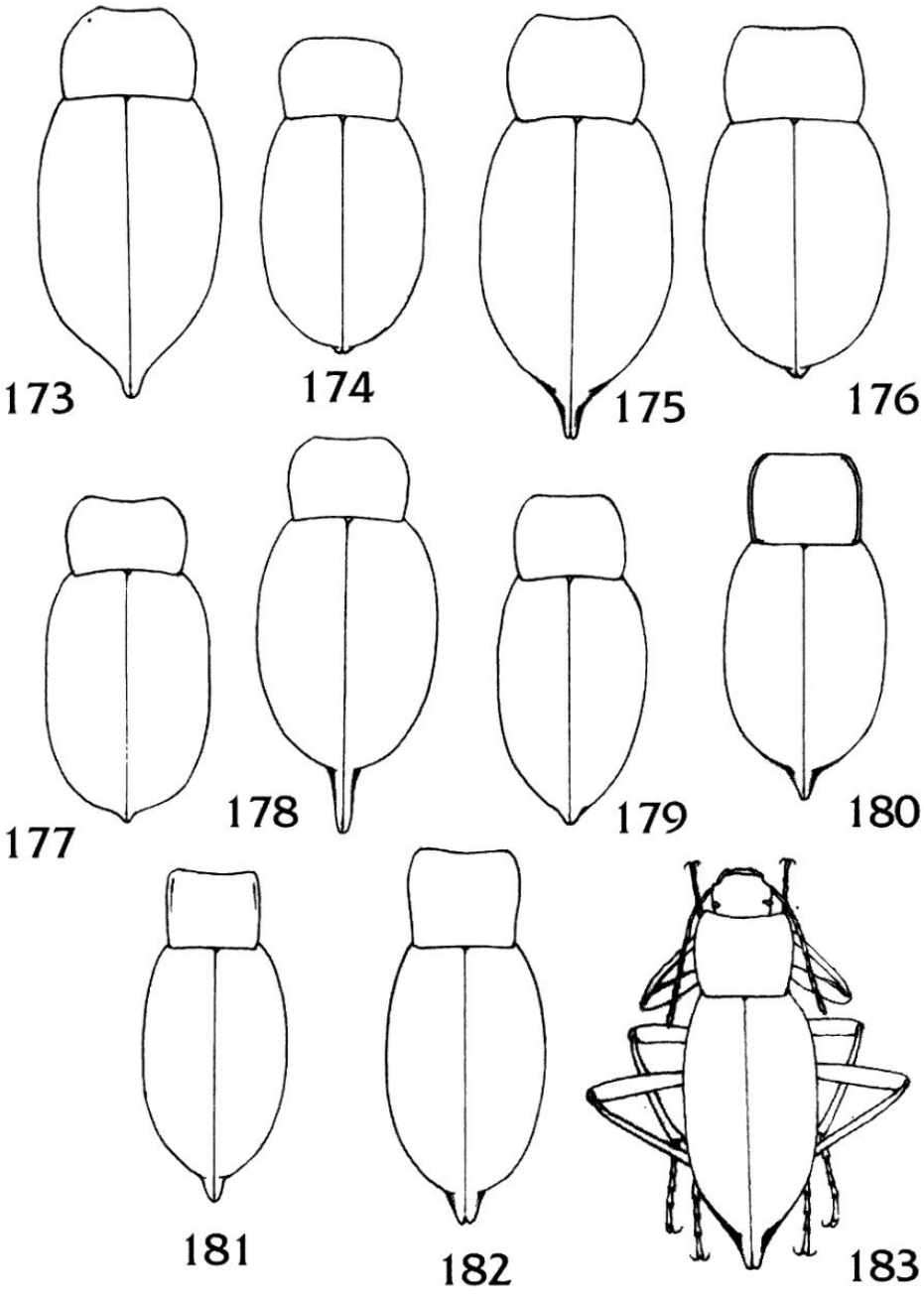


Рис. 173–183. Род *Blaps*, габитус.
173 — *B. araxicola*, самец; 174 — *B. araxicola*, самка; 175 — *B. pudica*, самец; 176 — *B. pudica*, самка; 177 — *B. lethifera*; 178 — *B. menetriesiana*, самец; 179 — *B. halophila*; 180 — *B. parvicollis*; 181 — *B. scabriuscula subalpina*, самец (Осетия); 182 — *B. scabriuscula subalpina*, самец (Внутригорный Дагестан); 183 — *B. kovali* sp. n., самец.

надкрылий. Отвесная заикраинка основания надкрылий и плечевые углы не выражены. Надкрылья удлинённо яйцевидные, обычно с 1–2 высокими продольными рёбрами и швом, приподнятым в виде ребра. Бёдра сильно утолщённые, голени изогнутые. Передние бёдра с крупным зубцом на внутренней стороне. Ложноэпиплевры выражены и отделены от диска переднеспинки ребром из маленьких зёрнышек. Внутренняя сторона голеней часто с зубчиками или бугорками на внутреннем крае. Апикальный членик челюстных щупиков цилиндрический.

1(1). Тело чёрное, матовое, надкрылья блестящие. Переднеспинка массивная, с примерно равными длиной и шириной. Боковые стороны диска переднеспинки сильно закруглённые, так, что окаймление боковых краёв сверху не видно. Два боковых ребра высокие. Внутреннее ребро на каждом надкрылье и шовное ребро в передней части сглаженные и выражены только в виде ряда маленьких зёрнышек. Промежутки между рёбрами мелко зернистые. Передние бёдра с очень большим и длинным зубцом, изогнутым наружу и достигающем вершины передних бёдер. Передние голени с тупыми зубчиками на внутренней стороне. Средние голени, средние и задние бёдра с внутренней стороны с маленькими острыми бугорками. Длина тела — 19,4 мм ..... *S. araxinus*

Триба **Blaptini** Leach, 1815

42. Род *Blaps* Fabricius, 1775

Тело крупное, чёрное, гладкое, реже надкрылья морщинистые. 8–10-й членики усиков шаровидные или кеглевидные. Надкрылья с короткими или длинными хвостовыми отростками. Брюшко самца на границе 1-го и 2-го видимых стернитов брюшка часто с рыжим волосяным пятном. Эпиплевры широкие, достигают вершины надкрылий.

1(24). Пластинка между коготками на лапках на вершине тупая, широко закруглённая или прямо обрубленная, прямоугольной или трапециевидной формы.

3(4). Тело крупное и очень широкое, надкрылья очень широкие, их ширина больше ширины переднеспинки в 1,45–1,47 раза. Стороны переднеспинки явственно уплощённые и приподнятые (рис. 184) ..... *B. deplanata*

4(3). Тело небольшое или крупное, но не широкое, ширина надкрылий больше ширины переднеспинки в 1,15–1,25 раза (у самцов) и 1,3–1,4 раза (у самок). Стороны переднеспинки не уплощённые или слабо уплощённые, но не приподнятые.

5(6). 7-й членик усиков продольный, едва заметно шире 1–6-го члеников, 8–10-й чётковидные членики продольные (рис. 194). — Тело очень стройное и узкое, ноги очень длинные и тонкие (рис. 183). Между первым и вторым абдоминальными сегментами у самца густое волосяное пятно ..... *B. kovali* **sp. n.**

6(5). 7-й членик усиков поперечный или с равной длиной и шириной, заметно шире 1–6-го члеников. 8–10-й чётковидные членики поперечные, редко с равной длиной и шириной (рис. 195, 198–200).

7(10). 11-й вершинный членик усиков заметно удлинённый, его длина превышает ширину в 1,4–1,75 раза (рис. 198, 199). Основание переднеспинки полностью тонко окаймлённое (очень редко окаймление посередине стёртое). Хвостовые отростки самца очень длинные и узкие, их длина меньше длины надкрылий в 3–3,75 раза.

8(9). Длина 11-го членика усиков в 1,6–1,75 раза больше ширины (рис. 199). Хвостовые отростки у самки слабо выраженные. Окаймление переднеспинки возле передних углов очень тонкое, заметно уже, чем у остального наружного края. Тело коренастое, сильно выпуклое (рис. 178) ..... *B. menetriesiana*

9(8). Длина 11-го членика усиков в 1,4–1,5 раза больше ширины (рис. 198). Хвостовые отростки у самца и самки хорошо выраженные. Окаймление переднеспинки возле передних углов такое же широкое, как и всего наружного края. Тело крупное или средней величины, стройное, слабо выпуклое (рис. 188)..... ..... *B. mortisaga*

10(7). 11-й членик усиков слабо удлинённый, его длина превышает ширину в 1,1–1,25 раза (рис. 200). Хвостовые отростки самца короткие и широкие, их длина меньше длины надкрылий в 7 и более раз. Редко хвостовые отростки самца длинные, а самки короткие. Основание переднеспинки окаймлено только по бокам или полостью тонко окаймлённое.

11(12). Пунктировка надкрылий не выражена, надкрылья покрыты редкими маленькими, часто сглаженными зёрнышками, или слабо выражена посередине, рашпилевидная. Глаза при рассмотрении сверху широкие (рис. 197). Переднеспинка прямоугольной формы, всегда явственно узко уплощённая по бокам, её наружные края с широким окаймлением. Самцы с рыжим волосяным пятном между первым и вторым абдоминальными стернитами. Отросток заднегруди между задними тазиками со слабым поперечным вдавлением, чётко узко окаймлённый ..... *B. parvicollis*

12(11). Надкрылья с обычной или рашпилевидной пунктировкой. Глаза при рассмотрении сверху узкие (рис. 196).

13(17). Волосяное пятно между первым и вторым стернитами самца отсутствует.

15(16). Подбородок гексагональной формы, с более или менее выраженными наружными углами (рис. 190). Тело стройное, удлинённое (рис. 179). Наибольшая ширина переднеспинки в основании или в основании и посередине. Основание коротко окаймлено только возле задних углов. Надкрылья плавно вытянуты в широкий и короткий хвостовой отросток. Переднеспинка слабо поперечная. Надкрылья и переднеспинка с очень гладкими покровами, очень редкой и тонкой пунктировкой, тело с жирным блеском (северо-кавказские горные популяции) или с обычными матовыми покровами и умеренно грубой и густой пунктировкой (равнинные популяции) ..... *B. halophila*

16(15). Подбородок поперечно-овальный, его наружные стороны закруглённые (рис. 193). Тело короткое, сильно выпуклое, коренастое (рис. 175, 176). Наибольшая ширина переднеспинки посередине. Основание или тонко полностью окаймлено, или окаймлено почти до середины, где окаймление бывает стертым или неясным. Надкрылья самца с чётко отделённым узким хвостовым отростком ..... *B. pudica*

17(13). Между первым и вторым абдоминальными стернитами самца волосяное пятно из рыжих волосков.

18(19). Анальный брюшной стернит покрыт прилегающими рыжими волосками. Передний край наличника двухвыемчатый. Подбородок продольно вытянутый, прямоугольной формы, слегка расширяющийся к основанию. Тело коренастое, выпуклое. Хвостовые отростки вершины надкрылий самца тонкие и короткие, самки — очень короткие, почти незаметные (рис. 173, 174) ..... *B. araxicola*

19(18). Анальный брюшной стернит не опушённый или покрыт очень короткими, едва заметными прилегающими щетинками.

20(21). Подбородок слабо овальный, почти круглый (рис. 191). Тело стройное (рис. 181, 182). Переднеспинка заметно удлинённая, с прямыми (рис. 181) или слабо закруглёнными наружными сторонами (рис. 182). Надкрылья гладкие или с умеренно грубой рашпилевидной пунктировкой, в основании каждой точки часто заметно зёрнышко, нередко надкрылья морщинистые, уплощённые посередине..... *B. scabriuscula*

A. Переднеспинки более широкая, с наибольшей шириной впереди середины, более закруглённая возле передних углов. Пунктировка переднеспинки очень тонкая и редкая. Надкрылья с тонкой и редкой обычной пунктировкой, без зёрнышек, не бывают вдавлены посередине ..... *B. s. scabriuscula*

B. Переднеспинка более узкая, прямоугольная или слабо сердцевидная. Пунктировка переднеспинки грубая, умеренно густая, реже умеренно грубая и редкая. Надкрылья с рашпилевидной пунктировкой, часто с зёрнышками в основании каждой точки. Многие популяции имеют сильно морщинистые надкрылья, которые часто бывают продольно вдавлены или уплощены посередине..... ..... *B. s. subalpina*

21(20). Подбородок гексагональной формы с выраженными наружными углами или поперечно-овальный (рис. 192). Надкрылья с очень тонкой, часто едва заметной, слабо рашпилевидной или обычной пунктировкой, не морщинистые, равномерно выпуклые.

22(23). Подбородок гексагональной формы с выраженными наружными углами. Тело коренастое, широкое (рис. 177). Переднеспинка заметно поперечная. Хвостовые отростки самца короткие, у самки почти не выражены. Скат вершины надкрылий (вид сбоку) очень крутой ..... *B. lethifera*

A. Боковые стороны переднеспинки без выемки в основании. Переднеспинка широкая, её ширина, как правило, не менее чем в 1,6 раза больше длины. Хвостовой отросток самца короткий, у самки почти не выраженный..... *B. l. lethifera*

B. Боковые стороны переднеспинки со слабой выемкой перед задними углами. Переднеспинка более узкая, иногда её ширина в 1,1–1,2 раза больше длины. Хвостовой отросток самца у ксерофильных популяций довольно длинный..... ..... *B. l. pterothapha*

23(22). Побородок поперечно-овальный, его боковые углы загнутые внутрь. Тело стройное, умеренно выпуклое (рис. 189). Переднеспинка слабо поперечная, у самцов с наибольшей шириной немного впереди середины, у самок посередине или немного позади середины. Хвостовые отростки самца длинные, самки короткие, вдавленные по шву. Скат вершины надкрылий пологий..... *B. puella*

24(1). Пластинка между коготками на лапках острая или узко закруглённая, треугольной или копьевидной формы.

25(26). Хвостовые отростки самца и самки широкие, на вершине не разделённые, совместно закруглённые (рис. 185). Тело крупное, длина — 30–38 мм..... ..... *B. ominosa*

26(25). Хвостовые отростки самца и самки узкие, разделенные на вершине или в основании, в апикальной части не закруглённые (рис. 186, 187).

27(28). Передний край подбородка слегка дуговидно выступающий. Нижняя поверхность подбородка в вершинной трети слабо скошена кпереди, но без полукруглого вдавления. Бугорок на первом абдоминальном стерните самца в виде

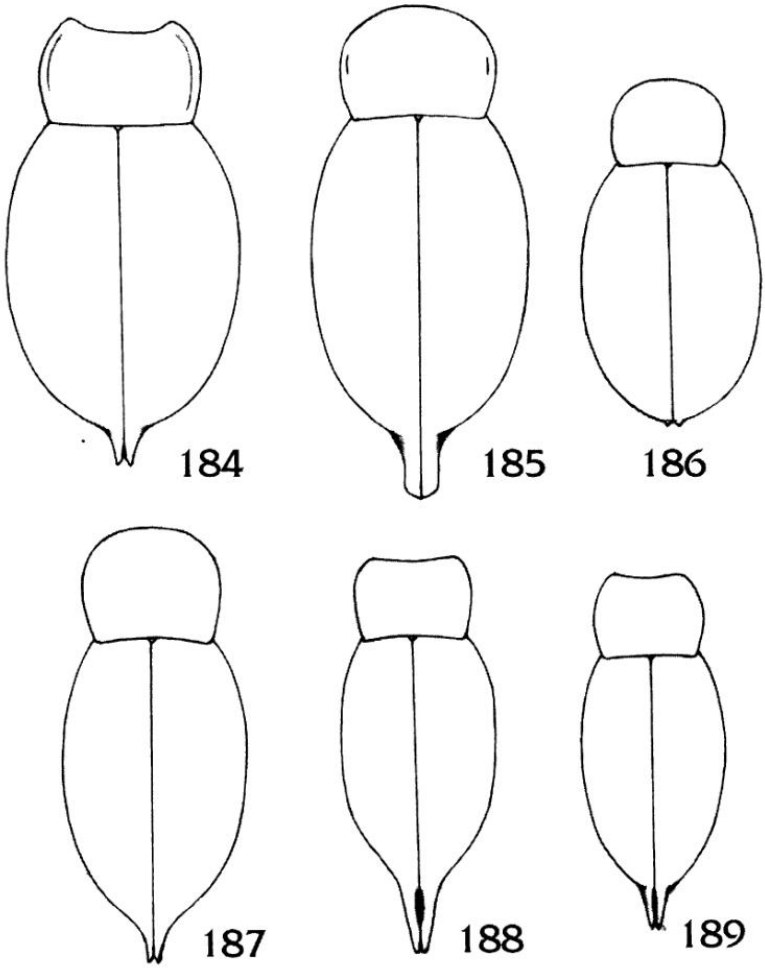


Рис. 184–189. Род *Blaps*, габитус.
184 — *B. deplanata*; 185 — *B. ominosa*; 186 — *B. pruinosa*; 187 — *B. taeniolata*; 188 — *B. mortisaga*, самец (Ростовская область); 189 — *B. puella*, самец (окр. оз. Севан).

поперечного гребня на уровне заднего края тазиков. Вершинные отростки надкрылий очень тонкие, лишь на вершине слегка разделённые (рис. 187). Длина тела 24–35 мм ..... *B. taeniolata*

28(27). Передний край подбородка посередине выемчатый, если без заметной выемки, то бугорки на 1-м абдоминальном стернite самца парные и расположены позади заднего края задних тазиков. Вершинные отростки надкрылий у самца и самки короткие, сразу от основания расходящиеся по шву в виде небольших треугольных выступов (рис. 186). Ноги длинные и тонкие. Длина тела 20–30 мм ..... *B. pruinosa*

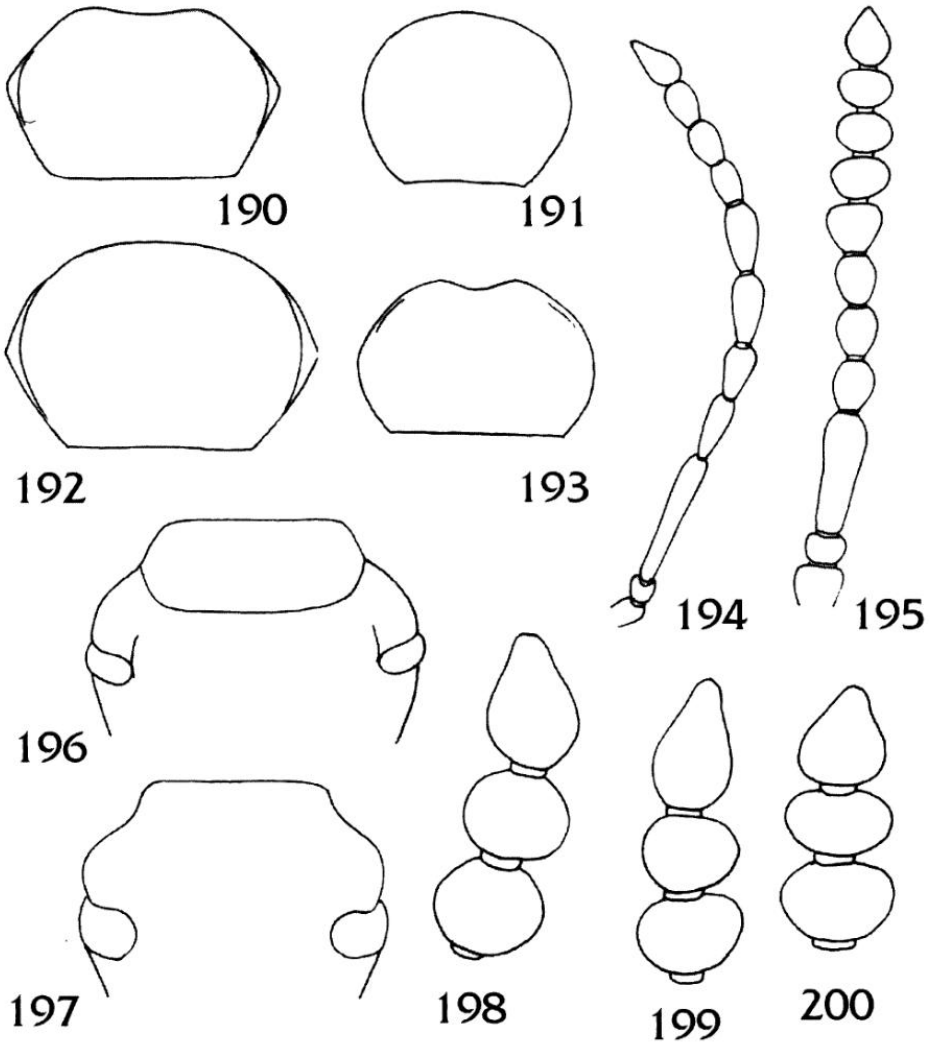


Рис. 190–200. Род *Blaps*, детали строения.
190 — *B. halophila*; 191, 196 — *B. scabriuscula subalpina*; 192, 195 — *B. lethifera*; 193, 200 — *B. pudica*, самец; 194 — *B. kovali* sp. n.; 197 — *B. parvicollis*; 198 — *B. mortisaga*, самец; 199 — *B. menetriesiana*; 190—193 — подбородок; 194–195 — антенна; 196, 197 — голова; 198–200 — вершина усика.

43. Род *Caenoblaps* König, 1908

Тело стройное или коренастое, обычно крупное и широкое, редко узкое и стройное. Передний край наличника дуговидно выемчатый. Внутренняя поверхность передних бёдер с одним зубцом. Брюшко самца без рыжего щетинистого пятна на границе *1-го и 2-го видимых стернитов брюшка. Вершина надкрылий без хвостовидных* отростков, конусовидная. Переднеспинка в той или иной степени уплощена вдоль

боковых краёв. Надкрылья без чётких продольных бороздок. 7-й членик усиков такой же ширины, как 8-й, или немного шире его.

1(2). Тело узкое, стройное. Диск переднеспинки узко и слабо уплощен вдоль боковых краёв. Ширина основания переднеспинки лишь немного больше, чем ширина переднего края ..... *C. baeckmanni*

2(1). Тело широкое, массивное. Боковые края переднеспинки очень широко и глубоко уплощённые и приподнятые. Переднеспинка трапециевидной формы, в основании значительно шире, чем у переднего края ..... *C. difformis*

44. Род *Gnaptor* Brullé, 1832

Тело сильно выпуклое, массивное, крупное. У самцов надкрылья яйцевидные, у самок гораздо более широкие, шаровидно-удлинённые. Передние голени заметно изогнутые, с большой, загнутой наружу шпорой и второй очень маленькой внутренней шпорой. Передние бёдра без зубца. Средние голени короткие, массивные, изогнутые. Ложноэпиплевры широкие, эпиплевры очень узкие, не доходят до шовного угла надкрылий. Членики лапок сильно сжатые с боков.

1(1). 5–11-й членики усиков поперечные. Проплевры со сглаженными морщинами и редкими зёрнышками, их наружный край не окаймлённый. Боковые стороны переднеспинки сильно закруглённые ..... *G. spinimanus*

45. Род *Prosodes* Eschscholtz, 1829

Подрод *Prosodes* Eschscholtz, 1829

Тело крупное, удлинённое, у самцов стройное, у самок массивное. Глаза слабо или умеренно сильно выступают наружу. Надкрылья гладкие и голые, со слабым жирным блеском. Шпоры обычные, лишь немного отличаются по длине, редко очень различные по длине. Средние и задние лапки сжатые с боков. Лопасти яйцеклада сильно склеротизованные. Фаллобаза обычно с вершинными боковыми лопастями. Ноги стройные, длинные

1(1). Тело чёрное, почти матовое. У самца очень узкое, сжатое с боков. Переднеспинка такой же ширины как надкрылья или немного шире надкрылий. Тело у самки массивное, крупное, сильно вытянутое, надкрылья не сжатые с боков, относительно широкие, заметно шире переднеспинки ..... *P. obtusa*

46. Род *Tagona* Fischer von Waldheim, 1820

Тело чёрное, жуки среднего размера (длина — 10–16 мм), сильно выпуклое. Глаза крупные, сильно выступающие, ширина головы на уровне глаз значительно превышает ширину на уровне щёк. 7-й членик усиков сильно удлинённый. Членики средних и задних лапок уплощены с боков. Передние голени самки и самца с одной вершинной шпорой. У самки 1-й членик передних лапок уплощён с боков. Переднеспинка колоколовидная, надкрылья короткие, сильно выпуклые. Ноги у самца очень длинные, особенно лапки, которые по длине иногда почти равны голени. У самки ноги короткие.

1(1). Переднеспинка очень тонко и редко пунктирована, более блестящая, чем надкрылья. Боковые края переднеспинки с очень тонким, но полным окаймлени-

ем. Проплевры с очень тонкими и редкими маленькими зёрнышками, которые немного гуще возле тазиков. Стерниты брюшка голые, лишь с очень редкими и короткими прилегающими щетинками. Задние голени самца изогнутые..... .....*T. macrophtalma*

Триба **Platyscelidini** Lacordaire, 1859

(Составитель: Л.В. Егоров)

47. Род *Oodescelis* Motschulsky, 1845

Тело овальное, коренастое, заметно выпуклое, от 6,5 до 15 мм. Отросток стернита переднегруди между передними тазиками продолжен за их задний край. Надкрылья голые, реже покрыты волосками. Нижняя поверхность передних голеней самца не вдавлена. Наружный край передних голеней нелезвиеобразный, на вершине без лопастевидного расширения. Верхний край внутренней поверхности передних бёдер в вершинной трети с острым или тупым зубцом. Передние и средние лапки самца расширенные, с густыми волосяными щёточками на подошве первых 4 члеников. Яйцеклад вытянутый.

1(2). Передние голени самца со слабовогнутым внутренним краем, постепенно расширяющиеся к вершине. Брюшко самца в мелких прилегающих волосках, почти голое. Основание переднеспинки самки явно у́же основания надкрылий. Тело сверху со слабым, переднеспинка — с жирным блеском. Мельче (8–12 мм), ширина тела самок — 5–6,2 мм.....*O. polita*

2(1). Передние голени самца с заметно вогнутым внутренним краем, в вершинной трети сильно утолщённые. Его 1-й, 2-й и последний абдоминальные стерниты посередине с пятном из густых рыжих волосков. Основание переднеспинки самки не у́же основания надкрылий. Верх (включая переднеспинку) матовый. Крупнее (11–13 мм), ширина тела самок — 6–7,7 мм .....*O. melas*

48. Род *Platyscelis* Latreille, 1818

Тело чёрное, широкоовальное, выпуклое, средних размеров (длина — 9–18 мм). Переднеспинка сильно сужается кпереди. Отросток стернита переднегруди выступает за задний край передних тазиков, при рассмотрении сбоку прямо-, тупо- или остроугольный. Надкрылья голые. Эпиплевры, как правило, не достигают шовного угла, псевдоэпиплевры широкие. Передние голени в базальных 2/3 слабо расширяющиеся, в вершинной 1/3 резко, часто лопастевидно, расширены наружу; снизу вдавлены, так что их наружный край лезвиеобразный. 1–4-й членики передних и средних лапок самца сильно расширенные, поперечные, их подошвенная сторона с густой щёточкой из золотистых или рыжих волосков. Яйцеклад короткий и широкий.

1(1). Боковые стороны переднеспинки продольно вдавлены в основной половине, наружные стороны проплевр уплощены возле задних углов. Пунктировка головы и переднеспинки умеренно грубая и умеренно густая (диаметр точек примерно равен расстоянию между ними), в центре диска переднеспинки — тонкая и негустая, менее грубая. Надкрылья у самца удлинённо-овальные, у самки широкоовальные, без рядов точек, с равномерной, умеренно грубой и умеренно густой пунктировкой (диаметр точек равен или в 1,2–2 раза боль-

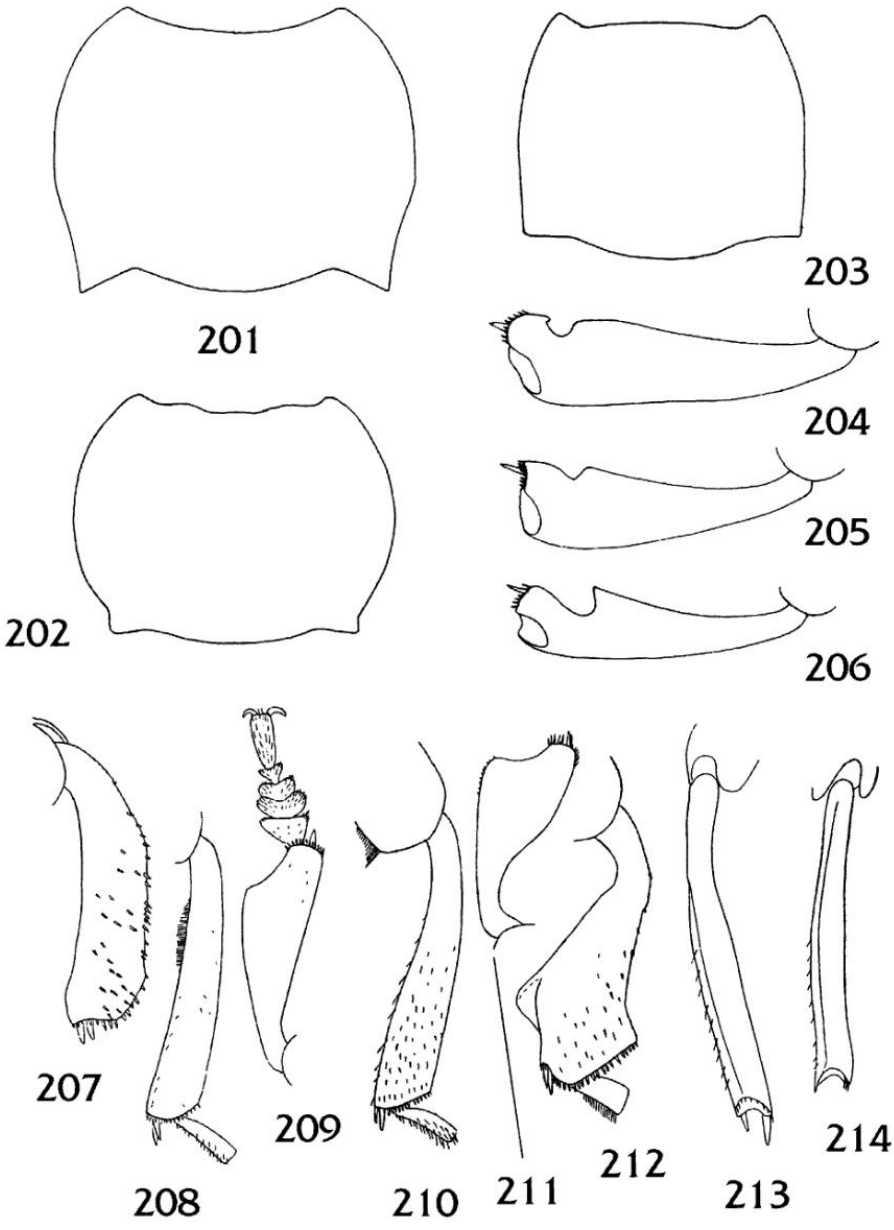


Рис. 201–214. Виды родов *Dendarus* (самцы) и *Pedinus* (самцы), детали строения. 201, 204 — *Dendarus crenulatus*; 202, 205 — *D. punctatus*; 203, 206 — *D. extensus*; 207–209 — *Pedinus circassicus*; 210–212 — *P. strabonis*; 213 — *P. cimmerius caucasicus*, задняя голень с разгибательной стороны; 214 — *P. femoralis*, то же. 201–203 — переднеспинка; 204–206 — передняя голень; 207–212 — средняя голень; 208–210 — задняя голень; 209–211 — передняя голень.

ше расстояния между точками. Средне- и заднегрудь с мелкой зернистостью, стерниты брюшка с тонкой и редкой пунктировкой, анальный стернит самца в вершинных 2/3 уплощён, с грубой пунктировкой и опушён прилегающими рыжими волосками. Длина тела — 14–18 мм ..... *P. hypolitha*

Триба Pedinini Eschscholtz, 1829

Подтриба Dendarina Seidlitz, 1889

49. Род *Dendarus* Dejean, 1821

Тело средних размеров (7,5–14 мм), слабо выпуклое. Передний край наличника с глубокой V-образной выемкой. Глаза сильно сужены посередине, не полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части. Отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками в 2 раза шире отростка заднегруди между средними тазиками. Эпиплевры достигают вершины надкрылий. Надкрылья с хорошо выраженными рядами точек. Передние голени самца с вырезкой на вершине внутреннего края. Передние и средние лапки самца сильно расширенные.

1(2). Проплевры с очень густой и грубой, местами сливающейся пунктировкой (диаметр точек превышает расстояние между самими точками). Основание переднеспинки сильно двухвыемчатое, задние углы острые, сильно выдаются назад, на вершине заострённые (рис. 201). Пунктировка междурядий надкрылий состоит из маленьких, глубоких, густо расположенных точек. Передние голени самца на вершине с короткой круглой выемкой и зубчиком в вершинной части выемки (рис. 204) ..... *D. crenulatus*

2(1). Проплевры с умеренно грубой редкой пунктировкой (диаметр точек больше или равен расстоянию между самими точками) и слабо выраженными сглаженными продольными морщинами. Основание переднеспинки слабо или умеренно двухвыемчатое, задние углы тупые или прямые, не выдаются назад, на вершине широко или узко закруглённые, но не заострённые (рис. 203, 202). Пунктировка междурядий надкрылий очень тонкая и редкая, часто почти незаметная.

3(4). Наружные стороны переднеспинки слабо закруглённые, почти прямые, в основании обычно не выемчатые, редко у самок выемчатые (рис. 203). Переднеспинка слабо (у самцов) или умеренно (у самок) поперечная (ширина превышает длину в 1.3–1.36 раза). У самцов передние голени с глубокой вырезкой на внутренней стороне, образующей острый зубец (рис. 206). Самцы с жирным блеском, самки с блестящей переднеспинкой и матовыми надкрыльями..... ..... *D. extensus*

4(3). Наружные стороны переднеспинки сильно закруглённые, в основании коротко сильно выемчатые (рис. 202). Переднеспинка сильно поперечная (ширина превышает длину в 1,38–1,42 раза). У самцов передние голени с неглубокой вырезкой, зубец не острый, широко закруглённый на вершине (рис. 205). Самцы и самки матовые..... *D. punctatus*

Подриба **Pedinina** Eschscholtz, 1829

50. Род *Colpotus* Mulsant, Rey, 1853

Тело чёрное, блестящее, небольшое (длина 5–11 мм), обычно неширокое. Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части. Передний край наличника с глубокой полукруглой или широко треугольной вырезкой. Усики обычно достигают основания переднеспинки. Апикальный членик нижнечелюстного щупика топоровидный. Подбородок со срединным продольным килём. Переднеспинка поперечная, её основание глубоко двухвыемчатое, передний край широко дуговидно выемчатый. Задние углы переднеспинки заметно выступают назад. Отросток 1-го стернита брюшка между задними тазиками не шире отростка заднегруди между средними тазиками. Передние и средние голени заметно расширены к вершине. Средние голени могут быть с вырезкой и зубцом или со светлым опушением. 1–3-й членики передних и средних лапок самцов сильно расширенные, поперечные, с густой щёточкой светлых волосков на подошвенной стороне у самок и самцов.

1(1). Пунктировка переднеспинки тонкая и густая, точки по бокам диска удлинённые. Проплевры с длинными продольными морщинами. Надкрылья удлинённые (ширина больше длины в 1,4–1,5 раза), в основании едва шире переднеспинки. Точки в рядах на надкрыльях удлинённые, часто сливающиеся, образуют умеренно глубокие бороздки. Средние голени самца с глубоко косой вырезкой, образующей зубец.....*C. byzantinicus*

51. Род *Pedinus* Latreille, 1796

(по Медведеву (1968), с изменениями и дополнениями).

Тело слабо выпуклое, небольших или средних размеров. Средние голени самца S-образно изогнутые или просто изогнуты у основания и до вершины параллельносторонние. Передние голени у обоих полов заметно расширены к вершине, уплощённые. Передние и средние лапки самца расширенные, их подошвенная сторона с густой волосяной щёточкой. Глаза полностью разделены щекой на верхнюю и нижнюю части. Передний край наличника с глубокой дуговидной вырезкой. Передние и задние бёдра самцов обычно густо покрыты волосками с внутренней стороны

Определительная таблица видов рода *Pedinus* по самцам

1(2). Средние голени только у основания с изгибом, а затем до вершины прямые и равномерной ширины (рис. 207). Средние лапки не расширенные, без волосяных щёточек на подошвенной стороне. Внутренняя поверхность задних голеней в основании с волосяной щёточкой (рис. 208). Передние голени умеренно расширенные к вершине, их внутренний край прямой (рис. 209).....*P. circassicus*

2(1). Средние голени S-образно изогнутые, расширяющиеся от основания к вершине (рис. 212).

3(4). Внутренний край средних голеней острый и в вершинной части образует острый зубец или округлый выступ (рис. 212). Внутренняя уплощённая поверхность задних голеней с тонким продольным килём и треугольным зубцом или выступом в основании. Задние голени без волосяной щёточки в основании

внутренней стороны (рис. 210), передние голени сильно расширенные, широко выемчатые в основании (рис. 211) ..... *P. strabonis*

4(3). Внутренний край средних голеней тупой или только с нерезким килём, без зубца или острого выступа.

5(8). Задние голени прямые или слабо изогнутые (вид с разгибательной стороны) (рис. 214). Средние голени к вершине умеренно расширенные, их ширина у вершины превышает ширину у основания в 2–2,5 раза.

6(7). Наружный край передних голеней слабо выемчатый. Нижняя поверхность передних голеней в крупных точках и тонких волосках, направленных концами внутрь. Наружная часть передних голеней тонкая, почти пластинчатая. Внутренняя поверхность задних голеней без продольной складочки. Тело более узкое. Длина тела — 7–9,5 мм ..... *P. volgensis*

7(6). Наружный край передних голеней прямой или дуговидно изогнутый наружу, в вершинной части скошен внутрь. Нижняя поверхность передних голеней в грубых точках и коротких щетинках, направленных концами к вершине, иногда с очень крупными неравномерными ямками, часто со стёртыми щетинками, но в этом случае задние голени в основании с короткими светлыми волосками. Наружная часть передних голеней не пластинчатая. Внутренняя поверхность задних голеней почти всегда с продольной складочкой. Тело более широкое. Длина тела — 7,3–10 мм ..... *P. femoralis*

8(5). Задние голени сильно изогнуты (вид с разгибательной стороны) (рис. 213). Средние голени к вершине сильно расширенные, их ширина у вершины превышает ширину у основания в 2,4–3 раза. Передние голени как у *P. femoralis*. Внутренняя поверхность задних голеней без пучка светлых волосков в основании ..... *P. cimmerius caucasicus*

Определительная таблица видов рода *Pedinus* по самкам

1(2). Средние голени у основания изогнутые, потом до вершины прямые, равномерной ширины. Наружные стороны переднеспинки сильно округло выступающие. Членики передних лапок без подошвенных волосяных щёточек ..... *P. circassicus*

2(1). Средние голени от основания до вершины прямые и равномерно расширенные. Членики передних лапок с подошвенными волосяными щёточками.

3(4). Наружный край передних голеней широко слабо дуговидно выемчатый. Вершинный наружный угол передних голеней прямой, на вершине закруглённый ..... *P. volgensis*

4(3). Наружный край передних голеней в основных 2/3 прямой или слабо дуговидно выступающий. Вершинный наружный угол передних голеней тупой.

5(6). Светлые подошвенные щёточки на члениках передних лапок не развиты, только подошва 4-го членика с небольшими группами золотистых волосков.... ..... *P. strabonis*

6(5). 2-й и 3-й членики передних лапок с золотистыми щёточками.

7(8). Нижняя сторона передних голеней с одинаковыми ямками ..... *P. femoralis*

8(7). Нижняя сторона передних голеней с разными ямками, широкими, часто бесформенными и средними овальными ..... *P. cimmerius caucasicus*

Подтриба Leichenina Mulsant, 1854

52. Род *Apsheronellus* Bogatchev, 1967

Тело маленькое (длина — 5 мм), обычно коренастое, полностью покрыто ресничками и серо-белыми чешуйками, образующими пёстрый рисунок. Усики короткие, с неясной булавой из 4 апикальных члеников. Наибольшая ширина головы на уровне угловидных щёк. Глаза при рассмотрении сверху круглые, не прикрытые щеками или переднеспинкой, с ресничками между фасеток. Надкрылья короткие. Псевдоэпиплевры укороченные, достигают только середины надкрылий. Крылья развиты. Передние голени сильно расширенные, копательные, их наружный край с 3 мощными притупленными на вершине зубцами и рядом маленьких зубчиков в основании (рис. 35).

1(1). Тело короткое, надкрылья сравнительно широкие, параллельносторонние (рис. 217). Переднеспинка сердцевидная, сужена к основанию, с наибольшей шириной впереди середины, её передний край широко дуговидно выемчатый, основание сильно дуговидно закруглённое ..... *A. arenarius*

53. Род *Leichenum* Dejean, 1834

Тело небольшое (длина — 6–7,8 мм), широкое, слабо выпуклое, покрыто тёмными и светлыми чешуйками и щетинками. Глаза круглые, с короткими межфасеточными щетинками. Эпиплевры достигают шовного угла надкрылий. Отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками широкий. Передние голени узкие, у вершины образуют либо один зубец, направленный наружу, либо два зубца, один из которых направлен наружу, другой внутрь. Переднеспинка с одним продольным вдавлением посередине и несколькими вдавлениями разной формы по бокам.

1(2). Внутренняя вершина передних голеней вытянута в длинный уплощённый зубец. Внутренняя сторона передних голеней с хорошо заметными зубцами. Переднеспинка посередине с глубоким продольным, прерывающимся посередине вдавлением в виде канавки. Надкрылья с равномерно распределёнными маленькими пятнами из белых, тёмно-бурых и рыжих чешуек. Щетинки на надкрыльях не прилегающие ..... *L. pictum*

2(1). Внутренняя вершина передних голеней обычная, не вытянута в длинный уплощённый зубец, внутренняя сторона передних голеней без зубчиков, только с жёсткими щетинками. Переднеспинка без глубокого продольного канавкообразного вдавления посередине.

3(4). Тело покрыто полуприлегающими толстыми белыми или желтоватыми щетинками. Переднеспинка с 4 глубокими вдавлениями в середине: передним треугольным, боковыми круглыми, базальным поперечным. Уплощённая часть передних углов отделена и находится заметно ниже уровня выпуклого переднего края. Наружные края переднеспинки с толстыми светлыми щетинками, не зубчатые. Наружный край передних голеней с одним длинным вершинным зубцом, двумя острыми серединными зубцами и маленькими закруглёнными зубчиками по всему краю ..... *L. canaliculatum*

4(3). Тело покрыто полностью прилегающими тонкими рыжими щетинками. Переднеспинка с 4 слабо заметными овальными вдавлениями посередине. Диск

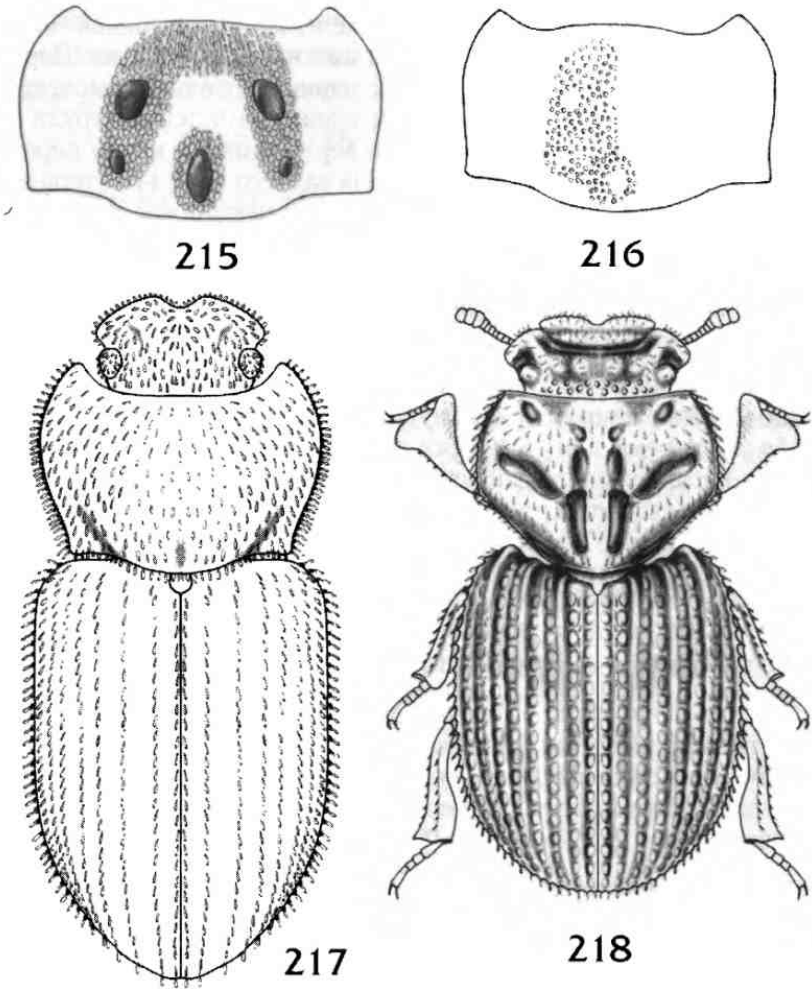


Рис. 215–218. Представители триб Melanimini и Leichenini.
215 — *Melanimon tibialis*, переднеспинка; 216 — *M. kiritchenkoi*, то же; 217 — *Apsheronellus arenarius*; 218 — *Platynosum collare*.

переднеспинки в районе передних углов не уплощён, плавно переходит в остальную слабо выпуклую поверхность. Наружные края переднеспинки с закруглёнными зубчиками. Наружный край передних голеней с длинным вершинным зубцом и равномерно расположенными небольшими зубчиками одинаковой длины ..... *L. mucronatum*

Триба **Dissonomini** G.S. Medvedev, 1968

54. Род *Dissonomus* Jacquelin du Val, 1861

Тело небольшое (длина 3,8–5 мм), чёрное или тёмно-бурое, удлинённо-овальное, слабо блестящее или матовое. Голова короткая и широкая. Передний край наличника

посередине с очень неглубокой дуговидной выемкой. Верхняя часть глаз значительно крупнее нижней. Апикальный членик нижнечелюстных щупиков топоровидный. Подбородок маленький, с высоким продольным килём посередине. Передний край переднеспинки слабо дуговидно выемчатый, основание почти прямое, не окаймлённое, надвинуто на основание надкрылий. Передний край переднегруди с 2–6 длинными щетинками. Щиток очень маленький, сверху прикрыт краем переднеспинки. Псевдоэпиплевры широкие, доходят до уровня заднего края 4-го стернита брюшка. Надкрылья с равномерной тонкой пунктировкой, у некоторых видов с неполными рядами более крупных точек. Заднегрудь очень короткая, расстояние между средними и задними тазиками короче продольного поперечника средних тазиков. Парамеры плотно слиты, со швом посередине. Вторая пара крыльев не развита. Передние лапки самца расширенные.

1(1). Надкрылья среди густой тонкой пунктировки без рядов более крупных точек. Средние голени равномерно изогнутые, без резкого перегиба. Передние голени слабо расширены к вершине (их длина больше ширины в 3 раза). Переднеспинка не параллельносторонняя, с наибольшей шириной посередине. Длина надкрылий превышает ширину в 1,4–1,54 раза. Передние лапки широкие (голень у вершины шире 2-го членика лапок в 1,6 раза) ..... *D. picipes*

Триба **Melanimini** Seidlitz, 1894

55. Род *Cheirodes* Gené, 1839

Тело короткое, коренастое, сильно выпуклое, по бокам и снизу опушённое длинными щетинками. Передний край наличника с V-образной выемкой посередине, щёки пластинчатые, усики короткие, булавовидные. Эпиплевры надкрылий достигают шовного угла. Ноги копательные, передние голени с двумя зубцами на наружном крае. Летающие жуки.

1(2). Усики 10-члениковые, с 3–4-члениковой булавой. Оттянутая наружная вершина задних голеней не расщеплённая и без лопастевидных зубчиков (рис. 229). Передние голени с двумя большими лопастевидными зубцами и 5 очень маленькими в основании наружного края (рис. 227). Передний край переднеспинки полностью окаймлённый. Задние углы переднеспинки широко закруглённые, не оттянутые в маленькие зубчики. Пунктировка головы и переднеспинки рашпилевидная, точки сливаются в поперечные морщинки. Передний край головы без чёткой вырезки на стыке щеки и наличника с каждой стороны, лишь с едва заметной сглаженной выемкой ..... *Ch. brevicollis*

2(1). Усики 11-члениковые, с 4–5-члениковой булавой. Оттянутая наружная вершина задних голеней на вершине расщеплённая, её наружный край с лопастевидными зубчиками (рис. 230). Передние голени с двумя большими лопастевидными зубцами и 2–3 средними лопастевидными зубцами в основании наружного края (рис. 228). Передний край переднеспинки окаймлён лишь по бокам, задние углы переднеспинки оттянуты в маленькие зубчики. Пунктировка переднеспинки не рашпилевидная.

3(4). Пунктировка головы очень густая, рашпилевидная. Передний край головы с чёткой вырезкой на стыке щеки и наличника с каждой стороны. Надкрылья полностью с рашпилевидной пунктировкой ..... *Ch. dentipes*

4(3). Пунктировка головы густая, но не рашпилевидная. Передний край головы без вырезки на стыке щеки и наличника с каждой стороны или с едва намеченными выемками. Пунктировка надкрылий в центре не рашпилевидная, по бокам и на скате рашпилевидная, переходящая в зернистость ..... *Ch. sardous*

56. Род *Melanimon* Steven, 1829

Тело маленькое (3–4 мм), выпуклое, голое, надкрылья морщинистые. Поверхность переднеспинки с 3–5 гладкими участками. Переднегрудь впереди без срединного килевидного возвышения. Отросток 1-го видимого стернита брюшка между задними тазиками узкий, заострённый. Передние голени уплощённые и расширенные, их наружный край с одним крупным вершинным зубцом, средние и задние голени узкие.

1(2). Тело сверху матовое, покровы с тонкой микроскульптурой. Внешний край передних голеней с 2–3 зубцами. Пунктировка в передней части переднеспинки состоит из продольно удлинённых точек. Переднеспинка с 3 гладкими блестящими пятнами (рис. 215). Пунктировка надкрылий грубая, диаметр точек превышает расстояние между самими точками ..... *M. tibialis*

2(1). Тело сверху блестящее, покровы без тонкой микроскульптуры. Передние голени без зубцов, их внешний край может быть волнистым. Пунктировка в передней части переднеспинки состоит из круглых точек. Переднеспинка без гладких блестящих пятен (рис. 216). Пунктировка надкрылий умеренно грубая, диаметр точек примерно равен расстоянию между самими точками..... ..... *M. kirithenkoi*

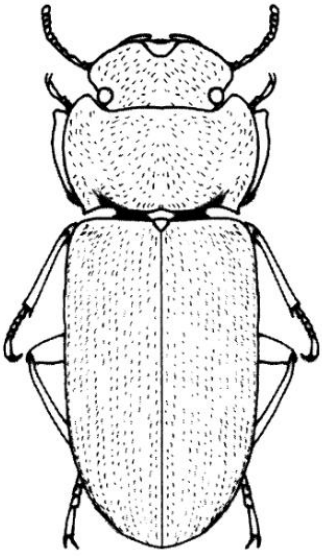
Триба Opatrini Brullé, 1832

Подтриба Neopachypterina Bouchard, Löbl et Merkl, 2007

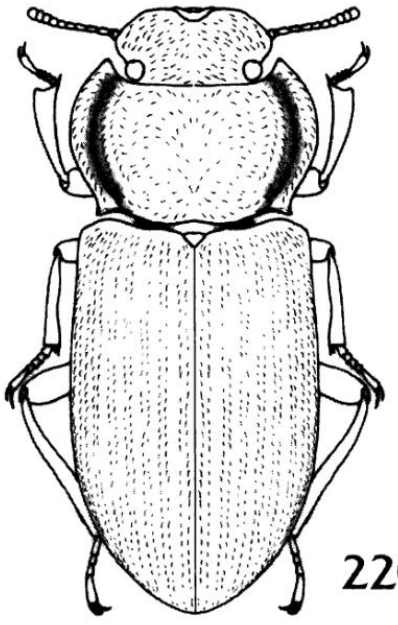
57. Род *Neopachypterus* Bouchard, Löbl et Merkl, 2007

Тело маленькое (длина — 4–6 мм), удлинённое, покрыто густыми прилегающими волосками или редкими торчащими и редкими прилегающими волосками. Глаза посередине до половины сужены щеками. Побородок с хорошо развитым продольным килём и острыми передними углами. Боковые края переднеспинки с острой тонкой закраинкой или слабо зазубрены. Надкрылья с рядами крупных точек, междурядья с рядом щетинок, расположенных на зёрнах. Псевдоэпиплевры почти доходят до шовного угла надкрылий. Передние и средние лапки самца не расширенные. В роде есть летающие и не летающие (с неразвитыми крыльями) виды.

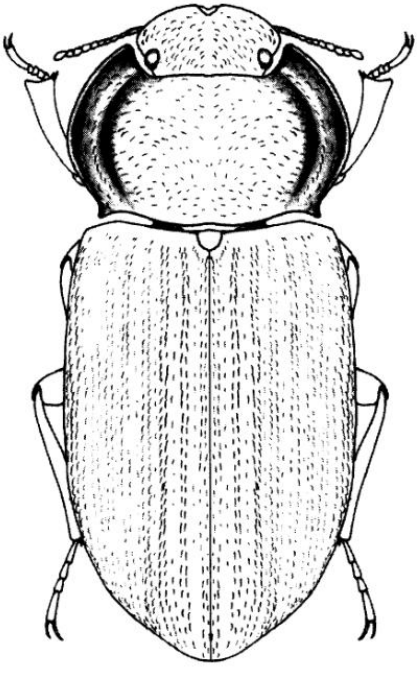
1(1). Тело маленькое, чёрное, очень густо покрыто серыми полуприлегающими волоскам и прилегающими щетинками, маскирующими окаску покровов. Голова широкая. Наружные края переднеспинки зазубрены. Ложные эпиплевры не явственно достигают шовного угла надкрылий. Пунктировка переднеспинки очень грубая и густая. Точки в центре диска переднеспинки овальные..... ..... *N. serrulatus*



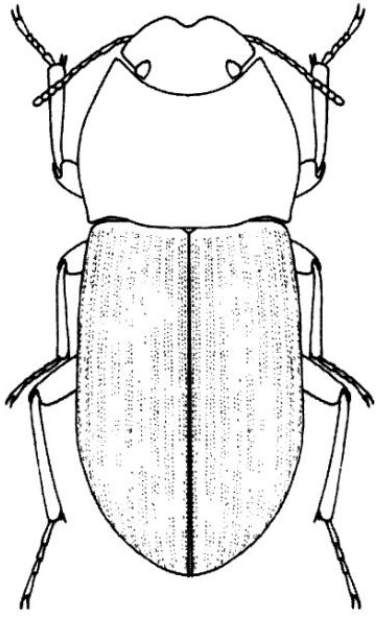
219



220



221



222

Рис. 219–222. Виды рода *Gonocephalum*, габитус.
219 — *G. setulosum*; 220 — *G. pubiferum*; 221 — *G. schneideri*; 222 — *G. rugulosum costatum*.

Подтриба Opatrina Brullé, 1832

58. Род *Adavius* Mulsant et Rey, 1859

Тело яйцевидное, широкое, умеренно выпуклое, бурое или красно-бурое. Усики без булавы, постепенно расширяющиеся к вершине. Апикальный членик челюстных щупиков очень слабо топоровидный. Наличник с глубокой треугольной вырезкой. Ширина головы на уровне щёк гораздо шире ширины головы на уровне глаз. Переднеспинка широкая (ширина больше длины более чем в 2 раза), с наибольшей шириной в основании, с сильно двухвыемчатым основанием и широко дуговидно выемчатым передним краем. Боковые края переднеспинки и надкрылий с длинными светлыми волосками, основание и передний край переднеспинки с густой бахромой светлых волосков. Надкрылья наиболее широкие в основании, заметно сужаются к вершине. Передние голени копательные, сильно расширенные, с двумя крупными лопастными зубцами и рядом маленьких зубчиков.

1(1). Тело широкое, коренастое, красно- или тёмно-бурое. Голова с очень густой пунктировкой и морщинистостью. Боковые края переднеспинки полностью широко окаймлённые, окаймление переднего края и основания посередине прервано. Переднеспинка с густой рашпилевидной пунктировкой и прилегающими короткими светлыми щетинками. Надкрылья с неясными бороздками, двойной рашпилевидной зернистостью. Междурядья с прилегающими светлыми короткими щетинками ..... *A. fimbriatus*

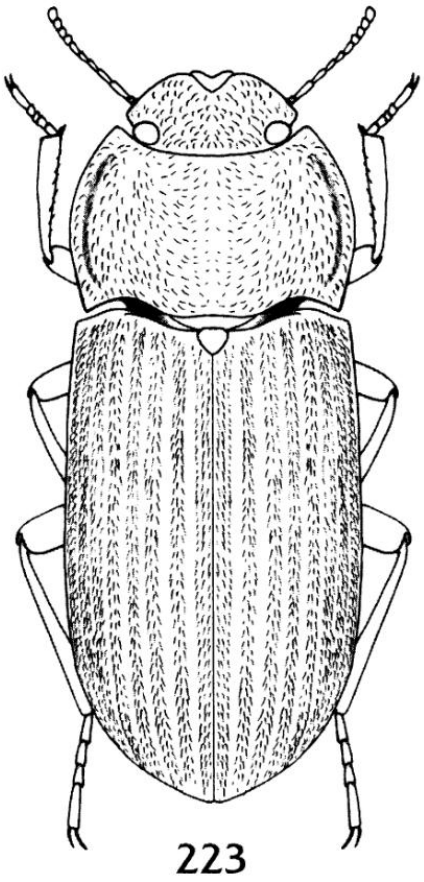
59. Род *Ammobius* Guérin-Méneville, 1844

Тело маленькое (длина 2,5–3,8 мм), коренастое, сильно выпуклое, яйцевидное, окраска от светло- до тёмно-бурой. Всё тело опушено длинными светлыми волосками. Наибольшая ширина головы на уровне щёк. Усики очень короткие, с нечёткой булавой из 3–4 вершинных члеников. Глаза слабо развитые, узкие. Надкрылья явственно шире переднеспинки (но не в основании). Верх переднеспинки и надкрылий с плоско-рашпилевидной, чешуйчатой скульптурой. Крылья не развиты. Ноги короткие. Передние голени копательные, заметно расширенные, их наружный край с несколькими крупными зубцами, вершинный из которых закруглённый, лопастевидный. Зубцы могут стираться в течении жизни имаго и иметь вид широко закруглённых. Наружный край средних и задних голеней с двумя рядами шипиков. Первый членик задних лапок длиннее шпор.

1(1). Голова с крупными рашпилевидными точками и зёрнышками. Переднеспинка сильно выпуклая, не окаймлённая, блестящая. Тело покрыто длинными торчащими волосками и короткими прилегающими щетинками. Надкрылья часто со следами продольных бороздок ..... *A. rufus*

60. Род *Clitobius* Mulsant et Rey, 1859

Тело маленькое (4,5–6,8 мм), выпуклое, удлинённо-овальное. Усики значительно длиннее головы в её поперечном сечении, с нерезкой и неплотной 5-члениковой булавой. Передний край наличника с широкой дуговидной вырезкой. Основание переднеспинки очень слабо двухвыемчатое или прямое. Верх покрыт короткими прилегающими щетинками, некоторые виды почти голые сверху. Надкрылья с рядами



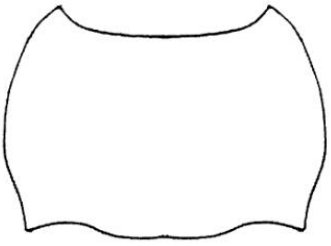






Рис. 223–226. Род *Gonocephalum*.
223 — *G. rusticum*, габитус; 224 — *G. rusticum* (Центральная Армения), переднеспинка; 225 — *G. granulatum pusillum*, базальные членики антенны; 226 — *G. rusticum*, то же.

точек, междурядья зернистые или с рашпилевидной пунктировкой. Передние голени умеренно расширенные к вершине, их наружный край с рядом коротких острых шипиков. Средние и задние голени с рядом длинных, более мощных шипиков с наружной стороны и рядом тонких полуприлегающих шипиков с внутренней стороны.

1(1). Тело выпуклое, тёмно-бурое (рис. 236). Голова и переднеспинка с рашпилевидно-морщинистой скульптурой и короткими прилегающими щетинками. Надкрылья почти параллельносторонние, междурядья с рашпилевидными зёрнышками; каждое междурядье с тремя правильными рядами коротких не острых щетинок. Точки в рядах круглые, не сливаются между собой..... ..... *C. oblongiusculus*

61. Род *Gonocephalum* Solier, 1834

Тело среднего размера (8–14 мм), слабо уплощённое. Наличник с глубокой V-образной выемкой. Расстояние между средними и задними тазиками заметно пре-

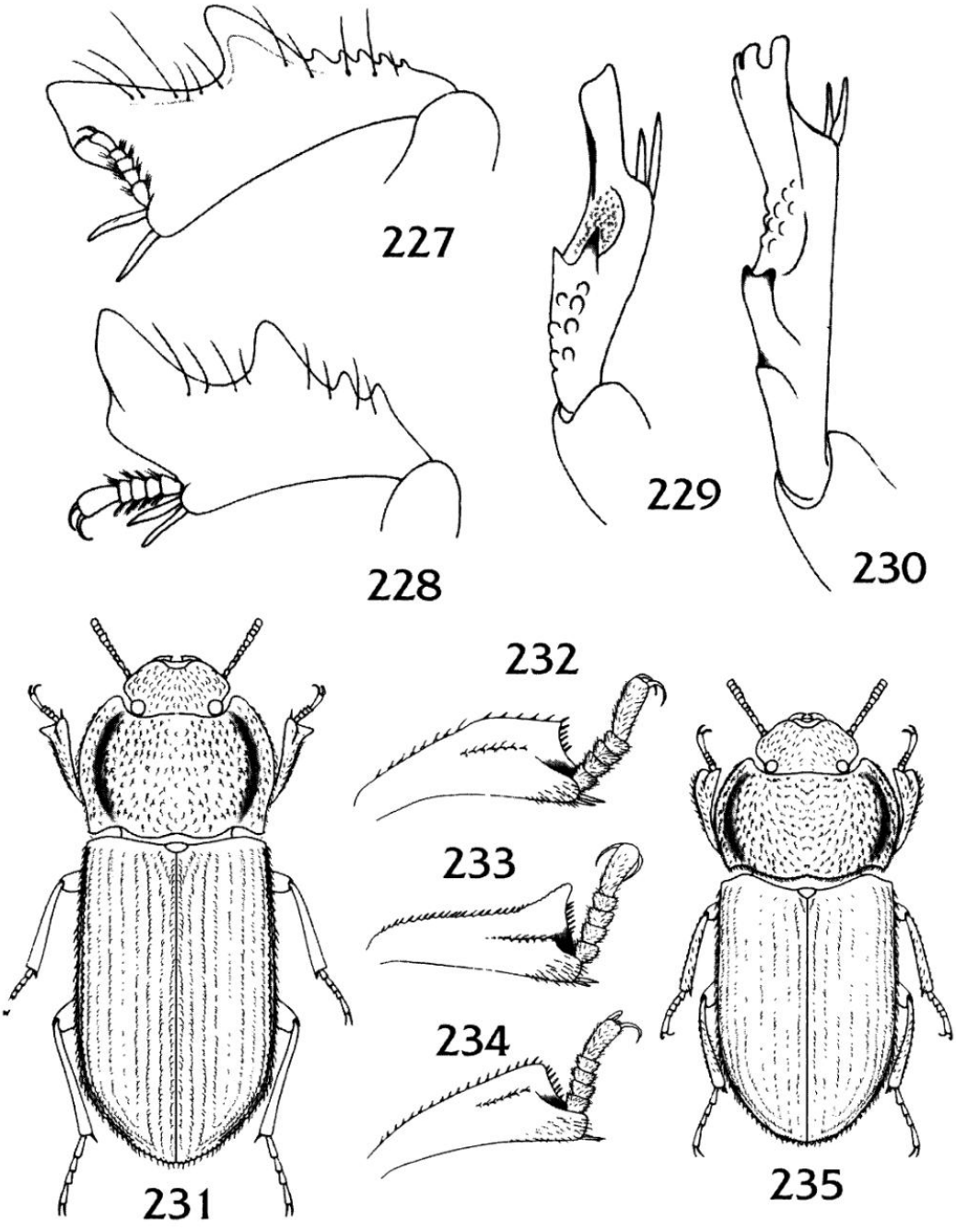


Рис. 227–235. Представители родов *Cheirodes* (Melanimini) и *Scleropatroides* (Opatrini). 227, 229 — *Cheirodes brevicollis*; 228 — *Ch. dentipes*; 230 — *Ch. sardous*; 231, 233 — *Scleropatroides seidlitzi*; 232, 235 — *S. hirtulus*; 234 — *S. breviusculus*. 227, 228 — передняя голень; 229, 230 — задняя голень; 231, 235 — габитус; 232–234 — передняя голень.

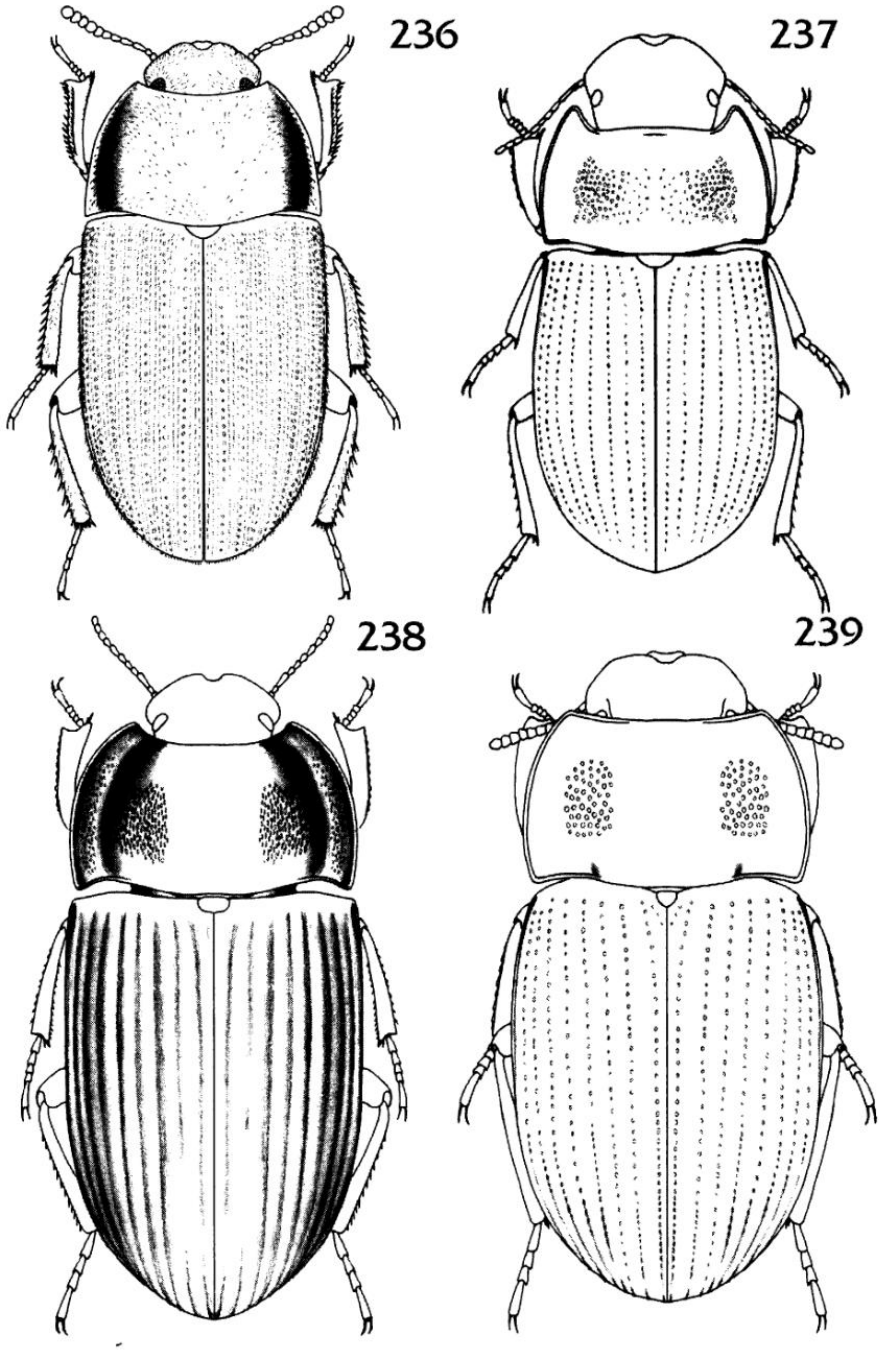


Рис. 236–239. Представители трибы Opatrini, габитус.
236 — *Clitobius oblongiusculus*; 237 — *Penthicus rufescens*; 238 — *P. dilectans*; 239 — *P. iners*.

вышает продольный поперечник средних тазиков. Глаза разделены щёчной лопастью на верхнюю и нижнюю части и соединены узкой перемычкой. Надкрылья покрыты мелкими зёрнышками, несущими щетинки. Передние голени не копательного типа, бывают лишь слегка расширены и уплощены на вершине. Расстояние между средними и задними тазиками заметно (более чем в 1,2 раза) превышает продольный поперечник средних тазиков (рис. 32). Надкрылья без рядов крупных бугорков в бороздках, покрыты мелкими зёрнышками, несущими щетинки.

1(8). Передние голени на вершине значительно шире средних голеней, вершинный зубец голени доходит примерно до конца 4-го членика лапки.

2(3). Наружные края переднеспинки равномерно закруглённые, перед задними углами едва заметно выемчатые или не выемчатые, стороны переднеспинки широко распластанные. Основание переднеспинки почти такой же ширины, как основание надкрылий ..... *G. pygmaeum*

3(2). Наружные края переднеспинки сильно закруглённые, перед острыми задними углами сильно выемчатые (рис. 219, 220, 221). Основание переднеспинки заметно у́же основания надкрылий.

4(5). Стороны переднеспинки не распластанные, диск равномерно слабо выпуклый вплоть до краевого бортика, наружные края не приподнятые. Ряды щетинок на надкрыльях не сгруппированы, расположены на равном расстоянии друг от друга. Рис. 219 ..... *G. setulosum*

5(4). Наружные стороны переднеспинки явственно распластанные, их наружные края слегка приподнятые (вид с торца) (рис. 220, 221). Щетинки на надкрыльях сгруппированы по 2–3 ряда.

6(7). Наружные стороны переднеспинки узко уплощённые и очень слабо приподнятые. Щетинки на надкрыльях сгруппированы в 2 ряда на каждом междурядье. Рис. 220 ..... *G. pubiferum*

7(6). Наружные стороны переднеспинки сильно распластанные, при этом края заметно приподнятые, сильно закруглённые. Щетинки на надкрыльях сгруппированы по 3 неясных ряда. Рис. 221 ..... *G. schneideri*

8(1). Передние голени лишь едва шире средних, вершинный зубец голени не заходит за 3-й членик лапки.

9(10). 3-й членик усиков в 1,8–2,5 раза длиннее 2-го (рис. 225). Верх почти голый, в малозаметных коротких щетинках. Нечётные междурядья обычно более выпуклые, чем чётные. Длина тела 6–8 мм ..... *G. granulatum pussilum*

10(9). 3-й членик усиков в 2.8–3 раза длиннее 2-го (рис. 226).

11(14). Верх негусто покрыт очень короткими прилегающими щетинками. Надкрылья с рашпилевидной зернистостью.

12(13). Междурядья надкрылий равномерно выпуклые, с очень густо расположенными рашпилевидными зёрнышками. Переднеспинка с очень густой и грубой рашпилевидной зернистостью ..... *G. rugulosum rugulosum*

13(12). Междурядья надкрылий поочередно более выпуклые и более плоские, зёрна на них расположены менее густо, между ними заметно небольшое пространство. Зёрнышки на переднеспинке стёртые. Рис. 222 ..... *G. rugulosum costatum*

14(11). Верх густо опушён жёлтыми длинными щетинками, образующими на надкрыльях 3 иногда неясных ряда. Надкрылья с очень слабо заметной, нераш-

пилевидной зернистостью. Все междурядья плоские. Наружные стороны переднеспинки у основания не выемчатые (рис. 223), реже слабо выемчатые (рис. 224). Длина тела 8–10 мм. Рис. 223 ..... *G. rusticum*

62. Род *Opatroides* Brullé, 1832

Тело чёрное, удлинённое, не широкое, обычно голое (лишь у одного вида слегка опушённое). Глаза полностью разделены щеками на 2 половины. Передний край наличника к короткой вырезкой. Усики сравнительно длинные, достигают почти основания переднеспинки. Переднеспинка с простой пунктировкой, без зёрнышек. Надкрылья с рядами точечных бороздок. Ноги сравнительно длинные, передние голени не копательные, слабо расширенные к вершине.

1(1). Тело удлинённое, параллельностороннее, умеренно выпуклое, диск надкрылий посередине слегка уплощен. Переднеспинка немного у́же надкрылий. 3-й членик усиков такой же длины, как 4-й и 5-й вместе взятые. Голова и переднеспинка тонко, не густо пунктированные. Основание переднеспинки слаб двухвыемчатое, передний край слабо дуговидно выемчатый. Ширина передн спинки в 1,5 раза больше её длины. Надкрылья с тонкими точечными рядами плоскими междурядьями с очень тонкой пунктировкой..*O. punctulatus parvulus*

63. Род *Opatrum* Fabricius, 1775

Тело широкое, слабо выпуклое. Передний край наличника с V-образной вырезкой. Щёчные лопасти широкие, пластинчатые, прикрывают 1-й членик усико сверху. Расстояние между средними и задними тазиками не превышает продольны поперечник средних тазиков. Голова, переднеспинка и надкрылья с мелкими зёрнышками, в основании каждого из которых находится щетинка. Надкрылья часто с гладкими бугорками в бороздках или попеременно приподнятыми междурядьями. Тело сверху часто покрыто земляной коркой.

1(2). Надкрылья с бороздками, имеющими гладкое дно. Тело крупное. Междурядья заметно выпуклые, полностью покрыты маленькими зёрнышками и короткими жёлтыми щетинками. К нечётным междурядьям примыкают гладкие крупные бугорки. Переднеспинка с продольным гладким килём, иногда киль может быть слабо выражен и покрыт очень сглаженными зёрнышками..... ..... *O. verrucosum*

2(1). Бороздки на надкрыльях не выражены, промежутки между гладкими бугорками полностью покрыты маленькими зёрнышками.

3(4). Переднеспинка с тремя гладкими блестящими приподнятыми участками. Надкрылья с приподнятыми в виде блестящих невысоких рёбрышек нечётными междурядьями, к которым примыкают гладкие уплощённые бугорки..... ..... *O. riparium*

4(3). Переднеспинка без гладких участков, полностью покрыта зёрнышками.

5(6). Основание переднеспинки сильно выемчатое по бокам от середины, задние углы острые. Зернистость переднеспинки очень грубая, с уплощёнными крупными и высокими зёрнами. Тело более крупное и широкое. Длина тела — 9–12 мм..... *O. geminatum*

6(5). Основание переднеспинки слабо или умеренно выемчатое, но задние углы прямые или слегка тупоугольные. Зернистость переднеспинки не грубая, с ма-

ленькими не уплощёнными зёрнышками. Тело более мелкое. Длина тела — 6–10 мм..... *O. sabulosum*

A. Нечётные междурядья надкрылий слегка приподняты и сжаты крупными блестящими бугорками, часто слитыми с рёбрышками.....*O. s. sabulosum*

B. Все междурядья надкрылий плоские, бороздки надкрылий правильные, чёткие, блестящие бугорки отсутствуют.....*O. s. amauropterum*

64. Род *Penthicus* Faldermann, 1836

Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части. Переднеспинка в центре диска пунктированная. Боковой край переднеспинки обычно окаймленный. Надкрылья с точечными бороздками, иногда неясными. Верх тела голый или с едва заметными очень короткими щетинками.

1(2). Боковые стороны переднеспинки широко распластаны и приподняты (рис. 238). Диск переднеспинки по бокам мелкозернистый. Тело параллельностороннее.Поверхность головы и переднеспинки в густой пунктировке, промежутки между точками меньше поперечника точек, точки удлинённые, часто сливающиеся в продольные морщинки. Междурядья надкрылий слабо выпуклые. 10–13 мм ..... *P. dilectans*

2(1). Боковые стороны переднеспинки не распластанные, выпуклость диска переднеспинки доходит до бокового окаймления, бока переднеспинки с пунктировкой, без зернистости.

3(4). Передние голени на вершине такой же ширины, как бёдра. Анальный стернит тонко окаймлённый. Тело чёрное, широкое, коренастое, со слабым жирным блеском (рис. 239). Бороздки надкрылий часто слегка вдавленные. Междурядья ясно точечные..... *P. iners*

4(3). Передние голени на вершине у́же, чем бёдра. Анальный стернит на вершине не окаймлённый.

5(6). Тело крупнее, стройное, длина — 9–12 мм. Основание переднеспинки по бокам с плоскими неглубокими выемками, около задних углов обычно с мелкой зазубренностью. Поверхность переднеспинки по бокам от центра диска обычно покрыта несливающимися точками ..... *P. pinguis*

6(5). Тело меньше, коренастое, длина — 5,2–8 мм (рис. 237). Основание переднеспинки с угловатыми выемками. Переднеспинка в центре очень тонко и редко пунктированная, по бокам с грубой и густой пунктировкой, точки здесь почти соприкасаются ..... *P. rufescens*

65. Род *Platynosum* Mulsant et Rey, 1859

Тело маленькое (длина — 2,8–3,5 мм), сильно выпуклое, вальковатое или узкое, почти параллельностороннее (ближневосточные виды). Усики короткие, с ясной 3-члениковой булавой. Лоб отделен от наличника глубоким желобовидным вдавлением. Щёки заметно расширенные, угловидные. Лоб с поперечным рядом из 4–6 бугорков, крайние бугорки расположены над глазами. Передний край наличника с короткой вырезкой посередине. Переднеспинка сильно дуговидным задним краем, диск переднеспинки с ямками. Основание надкрылий дуговидно-выемчатое. Междурядья в виде рёбрышек, более приподнятых в основании. Ноги короткие. Передние

голени сильно расширенные, треугольные. Наружный край всех голеней с шипиками: 1 ряд на передних, по 2 ряда на средних и задних голенях.

1(1). Тело вальковатое (рис. 218). Голова с 6 бугорками, 2 центральных более выпуклые. Переднеспинка сильно выпуклая, её наружный край слабо зазубренный, каждый зубчик с ресничкой. Диск переднеспинки имеет 6 симметричных глубоких ямок посередине, по одной маленькой ямке в передней части ближе к углам, по одному очень глубокому поперечному вдавлению по бокам от середины и по одному поперечному вдавлению в основании. Надкрылья с ребровидными междурядьями и очень глубокими рядами из больших глубоких точек. Бока и междурядья надкрылий с полуприлегающими ресничками.. ..... *P. collare*

66. Род *Polycoelogastridion* Reichardt, 1936

Тело маленькое (длина — 4,2–4,5 мм), удлинённое. Переднеспинка с глубоким веретенообразным вдавлением посередине, покрыта крупными зёрнами, её основание сильно двувыемчатое. Надкрылья с правильными рядами маленьких острых бугорков, образующих рёбра. Точки в бороздках надкрылий очень крупные, круглые. Чётные междурядья со слабыми мелкобугорчатыми рёбрышками или совсем без них, нечётные междурядья с высокими, хорошо выраженными рёбрами. Рёбра и зёрна на надкрыльях с щетинками. 1–3-й стерниты брюшка с глубокими ямками в основании. Передние голени расширены к вершине, их наружный вершинных край вытянут в зубец.

1(1). Надкрылья с тремя высокими рёбрами на нечётных междурядьях. Чётные междурядья с рядом мелких, редко расположенных бугорков. Между плечевым ребром и краем псевдоэпиплевр расположены 3 ряда точек, из которых только 2 крайних ряда разделены рёбрышком. Боковые стороны переднеспинки перед задними углами коротко выемчатые ..... *P. sexcostatum*

67. Род *Prodilamus* Ardoin, 1969

Тело маленькое (длина — 4,5–5,5 мм), узкое, уплощённое, полностью (включая) ноги покрыто светлыми длинными торчащими волосками. Усики тонкие, с удлинённым веретеновидным вершинным члеником. Передний край наличника с глубокой треугольной вырезкой посередине. Края щёк и боковых сторон наличника прямые, резко сходящиеся к вершине. Голова широкая. Ноги умеренно длинные, стройные. Передние голени слабо расширенные к вершине, средние и задние — тонкие, не расширенные. Нижние крылья развиты.

1(1). Переднеспинка с наибольшей шириной впереди от середины, сильно сужается к основанию, грубо пунктированная. Проплевры с очень мелкой зернистостью. Точечные ряды на надкрыльях глубокие. Каждое междурядье грубо пунктировано одним рядом точек. Боковой край надкрылий (верхний край эпиплевр) уплощённый, бортиковидный, но не доходит до вершины надкрылий..... *P. faust*

68. Род *Psammestus* Reichardt, 1936

Тело овальное, сильно выпуклое, вальковатое, небольшое (длина 3,5–4,5 мм), тёмно-бурое или чёрное. Передний край наличника треугольновыемчатый. Перед-

неспинка такой же ширины как надкрылья, сильно поперечная (ширина в 2,2–2,5 раза больше длины). Надкрылья с короткими прилегающими волосками. Бока тела с длинными или короткими волосками. Задние крылья развиты. Передние голени сильно расширенные, копательные, с 3 острыми крупными зубцами. Первый членик задних лапок короче шпор.

1(1). Бока переднеспинки и надкрылий с длинными жёлтыми волосками. Голова с рашпилевидной густой пунктировкой Переднеспинка и надкрылья с мелкой зернисто-чешуйчатой скульптурой, надкрылья покрыты тонкими короткими прилегающими волосками ..... *P. dilatatus*

69. Род *Scleropatroides* Löbl et Merkl, 2003

Тело параллельностороннее. 3-й членик усиков менее чем в 2 раза длиннее второго. Надкрылья с отчётливыми рядами точек. Все междурядья с одинаковыми высокими рёбрышками, на которых расположены зёрнышки с щетинкой на вершине. Видимый сверху боковой край надкрылий образован 10-м рёбрышком, которое является также боковым краем ложных эпиплевр.

2(2). Передние голени постепенно расширяющиеся в основных 2/3, потом до вершины параллельносторонние (рис. 232). Диск переднеспинки негусто покрыт зёрнышками. Тело короткое (рис. 235)..... *S. hirtulus*

2(1). Передние голени постепенно расширяющиеся к вершине, не параллельносторонние в вершинной 1/3.

3(4). Наружный вершинный угол передних голеней оттянут наружу в виде острого зубца (рис. 233). 9-е ребро на надкрыльях на скате распадается на отдельные зёрнышки и соединение его с 8-м ребром часто нарушено. Тело более удлинённое, длина надкрылий в 1,7–2 раза больше ширины (рис. 231). Длина тела — 7,2–9 мм..... *S. seidlitzi*

4(3). Наружный вершинный угол передних голеней не оттянут наружу (рис. 234). 9-е ребро надкрылий соединяется на вершине с 8-м. Тело короткое, длина надкрылий в 1,3–1,5 раза больше ширины. Длина тела — 6–7 мм..... *S. breviusculus*

70. Род *Sclerum* Dejean, 1834

Тело удлинённое, сравнительно выпуклое, параллельностороннее, маленькое (длина — 3,5–8 мм), почти всегда покрыто глинистой коркой. Бока тела без ресничек или волосков. Усики со слабо обособленной 4-члениковой булавой. Голова и переднеспинка с буграми и ямками, негусто покрыты зёрнышками, каждое из которых несёт очень короткую щетинку. Надкрылья с более или менее выраженными рёбрышками. Передние голени на вершине сильно расширенные, треугольной формы, их наружный край зернистый.

1(1). Верх тела в очень коротких и редких щетинках. Голова с широким вдавленим, посреди которого возвышется два бугра. Переднеспинка с острыми, выступающими передними и задними углами, основание и передний край двувыемчатые. Диск переднеспинки с 8 продолговатыми ямками. Между четвёртым рёбрышком и боковым краем надкрылий расположено 2 ряда крупных точек. Каждое надкрылье с 8 рядами крупных ямковидных точек. Ребра нечётных междурядий более высокие и резкие, нечётных — слабые. Длина тела — 3,5–4,5 мм..... *S. carinatum*

Триба Crypticini Brullé, 1832

71. Род *Crypticus* Laterille, 1817

Тело небольшое, чёрное, слабо выпуклое, широкое. Глаза хорошо развиты. Верхняя губа слегка выступает наружу из-под наличника. Усики тонкие и длинные, не заходят за основание переднеспинки. Задние тазики расположены косо по отношению к продольной оси тела.

1(4). Верх тела голый.
2(3). 1-й членик передних лапок самца длинный, слабо расширенный к вершине, передний край его подошвенной поверхности не оттянут под основание 2-го членика. Вершинный членик нижнечелюстных щупиков самца очень сильно расширенный, топоровидный. У самца надкрылья уже переднеспинки, сужены от основания к вершине. 4,5–6 мм ..... *C. quisquilius*
3(2). 1-й членик передних лапок самца треугольно расширен к вершине и утолщён, его вершинный край снизу продолжен под основание 2-го членика. Вершинный членик нижнечелюстных щупиков самца узкотреугольный. Тело параллельностороннее. 5–7 мм ..... *C. zuberi*
4(1). Тело сверху и снизу густо опушено серыми или желтоватыми прилегающими щетинками. 3,7–5,5 мм ..... *C. rufipes*

Триба Diaperini Latreille, 1802

72. Род *Alphitophagus* Stephens, 1832

Тело маленькое (длина 2,2–2,5 мм), эллипсовидное, блестящее, может быть с жёлтыми или красными перевезями или пятнами. Выражен половой диморфизм: самцы с увеличенным и приподнятым краем щеки, широкой дуговидной вырезкой на наличнике и поперечным килём на его поверхности, самки с обычными щеками, без вырезки и киля на наличнике. Надкрылья с тонкими точечными рядами. Эпиплевры достигают шовного угла надкрылий.

1(1). Тело бурое, каждое надкрылье с 3 желтоватыми пятнами. Лоб с 2 параллельными продольными килями. Переднеспинка с тонкой, умеренно густой пунктировкой. Стерниты брюшка покрыты тонкими и короткими прилегающими щетинками; 1–3-й стерниты с двойной пунктировкой, 4–5-й стерниты с пунктировкой из одинаковых сглаженных точек ..... *A. bifasciatus*

73. Род *Diaperis* Geoffroy, 1762

Тело широкоовальное, сильно выпуклое, пестрое или чёрное. Членики усиков (кроме базальных) поперечные, чётковидные, утолщённые. Глаза заметно выпуклые, выступающие, большая часть глаз находится на нижней стороне головы. Апикальный членик нижнечелюстных щупиков почти цилиндрический, не уплощённый и не топоровидный. Ряды точек на надкрыльях хорошо выраженные. Ноги короткие, разгибательная сторона голеней уплощённая.

1(1). Покровы тела чёрные, с лаковым блеском, надкрылья обычно с 2 широкими поперечными жёлтыми перевезями, редко полностью чёрные. Вершина надкрылий также часто с жёлтым пятном. Ноги чёрные, передние голени часто

буровато-жёлтые. Лапки и усики бурые. 4–11-й членики усиков утолщённые, поперечные, чётковидные. Передний край стернита переднегруди с шипиком посередине. Проплевры морщинисто-точечные ..... *D. boleti*

74. Род *Gnatocerus* Thunberg, 1814

Тело небольшое (длина — 3,2–5 мм). Голова без киля у внутреннего края глаз. Междурядья надкрылий без килей. Заднегрудь длинная, расстояние между средними и задними тазиками значительно превышает продольный диаметр средних тазиков. Эпиплевры не вдавленные, не достигают шовного угла надкрылий. Половой диморфизм проявляется в строении головы самца: очень развитые мандибулы с отростками, рожки на голове, сильно развитые щёчные лопасти (рис. 59).

1(1). Тело стройное, красно-рыжее, со слабым жирным блеском и чёткими точечными бороздками на надкрыльях. Переднеспинка почти такой же ширины как надкрылья, с наибольшей шириной посередине, к основанию сужена, иногда её наружные стороны с выемкой возле основания. Надкрылья почти параллельносторонние. Усики сравнительно длинные, их 5–11-й членики расширенные, поперечные. Голова самца с 2 рожками и сильно расширенными треугольными щеками. Мандибулы самца с длинными направленными вверх мощными отростками в виде рогов ..... *G. cornutus*

75. Род *Neomida* Latreille, 1829

Тело сильно цилиндрическое, коренастое, блестящее. Переднеспинка красно-бурая, вершина надкрылий светло-бурая. Голова самца с рожками на лбу и с бугорками или рожками на переднем крае головы. Голова самки лишь со сглаженными возвышениями на лбу.

1(2). Апикальный членик усиков удлинённый, ромбовидной формы, его наружные стороны в вершинной половине прямые (рис. 247). Голова самца с двумя длинными рожками на лбу и двумя средними рожками на переднем крае головы (рис. 245) ..... *N. quadricornis*

2(1). Апикальный членик усиков овальный, его наружные стороны равномерно закругленные по всей длине (рис. 246). Голова самца с двумя длинными рожками на лбу и двумя маленькими бугорками на переднем крае головы (рис. 244) ..... *N. haemorrhoidalis*

76. Род *Pentaphyllus* Dejean, 1821

Тело очень маленькое, вальковидное, овальной формы. Усики с резко обособленной 5-члениковой булавой. Передние углы сглаженные. Надкрылья без рядов точек или бороздок, в спутанной пунктировке, покрыты тонкими прилегающими щетинками.

1 (4). 11-й членик усиков значительно у́же 10-го, его основание погружено в 10-й членик. Задние углы переднеспинки широко закруглённые, не чёткие. Отросток стернита переднегруди между передними тазиками с продольной бороздкой. Наружный край передних и средних голеней с маленькими шипиками.

2 (3). Лоб самца вдавлен посередине, но без острых бугорков. Тело коротко-овальное, более выпуклое, бурое, со слабым блеском. Длина тела 2–3 мм..... ..... *P. chrysomeloides*

3 (2). Лоб самца с заметным поперечным вдавлением впереди, около глаз, на темени расположены маленькие острые бугорки. Тело продолговато-овальное, светло-красно-бурое, с жирным блеском. Длина тела 1.8–2 мм.....*P. nitidulus*

4 (1). 11-й членик усиков примерно равен 10, его основание заметно. Задние углы переднеспинки тупоугольные, чётко прослеживаются, на вершине коротко закруглённые. Отросток стернита переднегруди между передними тазиками с тонким продольным килём, который иногда бывает сглаженным. Наружный край передних и средних голеней с очень тонкими щетинками. Длина тела 1–2 мм.....*P. testaceus*

77. Род *Platydema* Laporte et Brullé, 1831

Тело овальное, каплевидное, обтекаемое, блестящее, очень редко матовое, часто с металлическим синим, зелёным или фиолетовым оттенком, тропические виды часто с красноватым или жёлтым рисунком. Голова может быть с бугорками, рожками (иногда асимметричными) или без них, но хотя бы со слабо выраженными сглаженными возвышениями. Переднеспинка трапециевидная, с двувыемчатым основанием. Надкрылья с тонкими точечными бороздками. Эпиплевры доходят до шовного угла надкрылий. Наружный край голеней с рядом коротких щетинок.

1(2). Лоб с двумя явственными коническими бугорками, более выраженными у самцов. Тело чёрное, блестящее, редко с фиолетовым оттенком. Усики и ноги рыже-бурые. Наружный край голеней всех ног с тонким продольным килём... .....*P. dejeanii*

2(1). Лоб без конических бугорков.

3(4). Тело снизу чёрное или чёрно-бурое, сверху с синим слабо металлическим оттенком. Усики и ноги ржаво-бурые. Фронто-клипеальный шов, отграничивающий наличник, не выражен, или едва заметны только клипеальные швы..... .....*P. violaceum*

4(3). Тело чёрное, матовое или блестящее. Фронто-клипеальный шов хорошо выражен.

5(6). Тело сверху чёрное, матовое, по краям часто с коричневой окантовкой. Наружный край голеней с тонким продольным килём. 5,5–7,5 мм.....*P. europaeum*

6(5). Тело сверху чёрное, сильно блестящее, без коричневой окантовки. Наружный край голеней без продольного киля, лишь с рядом коротких щетинок. Голова с едва заметными сильно сглаженными возвышениями (но не бугорками)..... .....*P. triste*

Триба Hypophlaeini Billberg, 1820

78. Род *Corticeus* Piller et Mitterpacher, 1783

Небольшие жуки (длина тела обычно 3–4 мм, реже 5–7 мм), с узким, сильно удлинённым, почти цилиндрическим телом. Пигидий обычно выпуклый, сильно склеротизованный, не прикрыт на вершине надкрыльями. Ноги короткие, голени без шипиков. Средние тазики не замкнуты, трохантины в них не развиты. Окраска от светло-рыжей до каштаново-бурой, многие виды с двуцветными надкрыльями, иногда окраска переднеспинки отличается от окраски надкрылий.

1(2). Голова едва шире переднеспинки, с 2 поперечными бороздками, между основанием усиков и между глазами. Высота глаз в 2,5–3 раза больше длины. Переднеспинка слабо удлинённая. Тело одноцветное, тёмно-бурое, с сильным блеском. Надкрылья с ясными рядами тонких точек. Длина тела 4,5–7..... ..... *C. unicolor*

2(1). Голова заметно уже переднеспинки, только с 1 поперечной бороздкой между глазами. Высота глаз в 2 раза больше длины.

3(8). Тело (переднеспинка и основание надкрылий) одноцветное, жёлто-бурое. Надкрылья без чётких рядов точек, иногда только с пришовным рядом точек.

4(5). Переднеспинка в основании заметно уже основания надкрылий, слабо поперечная. Длина тела 3,5–4,5 мм ..... *C. longulus*

5(4). Переднеспинка в основании едва уже основания надкрылий, слабо поперечная или продольная.

6(7). Переднеспинка слабо поперечная или с равными длиной и шириной. Передний край переднеспинки возле передних углов слабо выемчатый, 3,5–4,5..... ..... *C. fraxini*

7(6). Переднеспинка обычно слабо продольная. Передний край переднеспинки возле передних углов не выемчатый ..... *C. pini*

8(3). Тело двуцветное, надкрылья иногда с точечными рядами.

9(16). Надкрылья двуцветные, тело обычно более 3 мм.

10(11). Надкрылья светло-коричневые, широкая продольная полоса вдоль шва и боковые стороны надкрылий чёрные, переднеспинка тёмно-бурая. Надкрылья с точечными рядами. 3–3,5 мм ..... *C. suberis*

11(10). Надкрылья чёрные, с рыже-красной перевязью в основании.

12(15). Только надкрылья чёрные в задних 2/3. Голова и переднеспинка рыжие.

13(14). Надкрылья в вершинных 2/3 чёрные. Переднеспинка и голова светлые. Переднеспинка слабо поперечная или с одинаковыми длиной и шириной. 3,3–3,5 мм..... *C. bicolor*

14(13). Полоса вдоль шва и полоса вдоль бокового края каждого надкрылья чёрные, между полосами надкрылья светло-коричневые. Переднеспинка чёрная, голова чёрная или коричневая впереди ..... *C. suturalis*

15(12). Переднеспинка и задние 2/3 или половина надкрылий чёрные, голова тёмно-бурая. Переднеспинка обычно слабо продольная. 2,8–4 мм ..... *C. fasciatus*

A. Красная или красно-бурая окраска занимает 1/3 надкрылий от их основания..... *C. f. basalis*

B. Красная или красно-бурая окраска занимает не менее 1/2 надкрылий от их основания ..... *C. f. fasciatus*

16(9). Надкрылья одноцветные, жёлто-бурые, голова и переднеспинка чёрные или чёрно-бурые. Тело очень узкое, переднеспинка продольная. 2,5–2,8 мм..... ..... *C. linearis*

Триба Myrmechixenini Jacquelin du Val, 1858

(Составитель Н.Б. Никитский)

79. Род *Myrmechixenus* Chevrolat, 1835

Морфологическая характеристика рода дана в разделе «Каталог».

1(2). Переднеспинка менее поперечная, наиболее широкая сразу позади передних углов, откуда кзади почти прямолинейно сужена (рис. 248). 8-й членик усиков обычно заметно уже 9-го. Пунктировка головы, переднеспинки и основания надкрылий довольно густая, сильная и глубокая, в задней части надкрылий очень нежная. Мельче. От жёлто-бурого до буро-чёрного. Надкрылья нередко отчасти осветлённые, рыжеватые, а отчасти более тёмные, буроватые, особенно в прищитковой части. Усики и ноги жёлтые. 1,3–1,6 мм. Рис. 248..... .....*M. subterraneus*

2(1). Переднеспинка более сильно поперечная, по бокам более округленная, кзади менее сильно и не прямолинейно или более слабо, более или менее прямолинейно суженная, с наибольшей шириной дальше от передних углов (рис. 249, 250). 8-й членик усиков обычно почти не уже 9-го. Крупнее: 1,65–2 мм.

3(4). Вся верхняя сторона тела сильно, а голова и переднеспинка грубо пунктированные (рис. 249). Буро-чёрный, блестящий, нежно рассеянно опушённый. Усики и ноги жёлто-бурые. 1,65–2 мм .....*M. picinus*

4(3). Верхняя сторона тела более нежно уплощённо-пунктированная и более матовая (рис. 250), обычно ржаво-красная, редко у щитка затемнённая. Брюшко чёрное. 1,7–2 мм .....*M. vaporariorum*

Триба **Phaleriini** Blanchard, 1845

80. Род *Paranemia* Heyden, 1892

Тело небольшое (длина — 5,5–7,5 мм), коренастое. Передний край головы слабо дуговидно выступающий. Усики постепенно расширяются к вершине, образуя неясную 5-члениковую булаву. Основание переднеспинки прямое, все её края тонко окаймлённые. Диск переднеспинки в основании с 2 косыми вдавлениями. Отросток стернита переднегруди между передними тазиками очень узкий. Надкрылья с чёткими точечными бороздками. Эпиплевры надкрылий достигают шовного угла. Передние голени расширенные, копательного типа, их наружный край выемчатый посередине и оттянут на вершине в виде большого пластинчатого зубца. Тело покрыто прилегающими щетинками.

1(1). Тело полностью тёмно-бурое или голова и переднеспинки чёрные, а надкрылья бурые, блестящее, ноги и усики красно-бурые. Голова густо- и мелкозернистая. Переднеспинка с рашпилевидной пунктировкой. Надкрылья немного шире переднеспинки. Верх покрыт прилегающими светлыми волосками, бока надкрылий и переднеспинки с длинными светлыми волосками. Наружный край передних голеней с большим вершинным зубцом и с несколькими более мелкими 4–5 пластинчатыми зубцами. Задние и средние с длинными шипами .....*P. schroederi*

81. Род *Phaleria* Latreille, 1802

Тело широкое, овальное, светло-охристое, матовое, надкрылья могут быть с тёмным пятном каждое или без него. Усики с неясно отграниченной 5-члениковой булавой. Передний край наличника прямой или слабо дуговидно выступающий. Глаза овальные, широкие. Отросток переднегруди между передними тазиками узкий, за-

гнутый вниз. Эпиплевры надкрылий, сильно сужаясь, достигают шовного угла. Длина груди между средними и задними тазиками короче продольного диаметра средних тазиков. Передние голени треугольно расширенные к вершине, средние и задние тонкие, покрыты короткими шипиками.

1(1). Тело светло-охристое. Надкрылья могут быть однотонные или с бурым пятном каждое. Диск переднеспинки с двумя продольными вдавлениями в основании. Переднеспинка и голова с очень тонкой густой пунктировкой, междурядья надкрылий с тонкой и редкой пунктировкой ..... *Ph. pontica*

82. Род *Phtora* Germar, 1836

Тело маленькое (3,3–6 мм), удлинённое, но не стройное. Окраска светло-бурая, красно-бурая или тёмно-бурая. Ноги короткие. Передние голени сильно расширенные на вершине, копательные, с маленькими зубчиками или зёрнышками по краю. Переднеспинка с тонкой и очень густой пунктировкой возле переднего края и с грубой, умеренно густой на остальной поверхности, с двумя косыми вдавлениями у основания. Эпиплевры не доходят до вершины надкрылий. Мембраны между 3 и 4, а также 4 и 5 стернитами брюшка развиты.

1(2). Точки в рядах на надкрыльях сливаются в чёткие равномерные сплошные бороздки, междурядья с поперечными морщинами, такой же ширины, как бороздки. Голова с грубой и густой пунктировкой, без морщин, точки не сливающиеся, ясно отстоящие друг от друга. В основании переднеспинки по бокам от середины по одному овальному вдавлению с каждой стороны. Пунктировка переднеспинки возле переднего края слегка удлинённая (рис. 260).... *Ph. reitteri*

2(1). Точки в рядах на надкрыльях круглые, не сливаются в сплошные бороздки, надкрылья без глубоких поперечных морщинок. Пунктировка головы настолько густая, что промежутки между точками преобразованы в чёткие зёрнышки или продольную ребристость. В основании переднеспинки по бокам от середины по одной короткой тонкой бороздке с каждой стороны. Пунктировка переднеспинки возле переднего края тонкая, круглая.

3(4). Лоб с пунктировкой, которая на наличнике переходит в чёткую продольную ребристость. Переднеспинка трапециевидной формы, наружные стороны переднеспинки в базальной части заметно сходятся к основанию (рис. 261)..... ..... *Ph. hauseriana*

4(3). Лоб и остальная поверхность головы с чёткими густыми зёрнышками. Переднеспинка более или менее прямоугольной формы (рис. 259, 262).

5(6). 6 вершинных члеников усиков чётковидные, заметно шире остальных (рис. 266). Размер тела 3,4–4,1 мм. Покровы светло-бурые или рыжие..... ..... *Ph. quadricollis*

6(5). Только 5 вершинных члеников усиков заметно шире остальных (рис. 265). Размер тела 5–6 мм. Покровы тёмно-бурые или чёрные.

7(8). Наибольшая ширина головы на уровне глаз и на уровне щёк, которые не выступают (рис. 263). Передний край переднеспинки равномерно широко выемчатый ..... *Ph. tenuicornis*

8(7). Наибольшая ширина головы на уровне щёк, которые сильно выступают за глаза (рис. 264). Передний край переднеспинки посередине не выемчатый, а дуговидно выступающий..... *Ph. plagiocnema*

Триба **Scaphidemini** Reitter, 1922

83. Род *Scaphidema* L. Redtenbacher, 1849

Тело эллипсовидное, обтекаемое, с сильным блеском и металлическим оттенком. Лоб и темя без бугорков, рожек или слабых возвышений. Переднеспинка сильно суживающаяся к переднему краю, с красновато просвечивающей боковой каймой. Надкрылья яйцевидные, с тонкими точечными рядами. Эпиплевры надкрылий не доходят до вершины.

1(2). Наружный край щёк заметно закруглён по всей длине. Переднеспинка более поперечная (ширина больше длины в 1,85 раза), с широким окаймлением. Передние углы переднеспинки прямые. Наружные стороны парамер самца равномерно закруглённые по всей длине, пенис сужается к узко закруглённой вершине..... *S. rousi*

2(1). Наружный край щёк прямой или едва заметно закруглённый. Переднеспинка менее поперечная (ширина больше длины в 1,75 раза), с узким окаймлением. Передние углы переднеспинки острые (вершина узко закруглённая), резко выступают вперёд. Наружные стороны парамер самца в середине прямые, в основании очень слабо широко выемчатые, пенис расширяется к широко закруглённой вершине..... *S. metallicum*

Триба **Trachyscelini** Blanchard, 1845

84. Род *Trachyscelis* Latreille, 1809

Тело маленькое (3–6 мм), вальковатое, выпуклое, сверху голое, снизу и по бокам густо опушённое. Передний край наличника с глубокими вырезками на стыке щеки и наличника. Усики очень короткие, 10-члениковые, булавовидные. Передние голени копательные, сильно расширены к вершине, их наружный край без зубцов. Средние и задние голени расширенные к вершине. Отросток передне- и среднегруди между тазиками узкий, направленный вниз. Эпиплевры не досигают шовного угла. Крылья развиты.

1(1). Тело чёрное, блестящее. Щёчный угол выступающий, с 2 щетинками. Надкрылья с точечными рядами. Средние и задние бёдра сильно утолщённые, их наружный край густо опушённый. Средние и задние голени густо покрыты шипами..... *T. aphodioides*

Триба **Bolitophagini** Kirby, 1837

85. Род *Bolitophagus* Illiger, 1798

Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части. Наибольшая ширина головы на уровне щёк. Усики заметно расширяющиеся к вершине, чётковидные, уплощённые. Боковые края переднеспинки мелко- или крупно зазубренные или волнистые, передние углы надкрылий выступающие вперёд. Междурядья надкрылий несут высокие короткие килевидные бугорки или тонкие прерывающиеся либо непрерывающиеся кили. Каждый киль по бокам с рядом коротких щетинок или шипиков. Наружный край надкрылий мелко зазубрен.

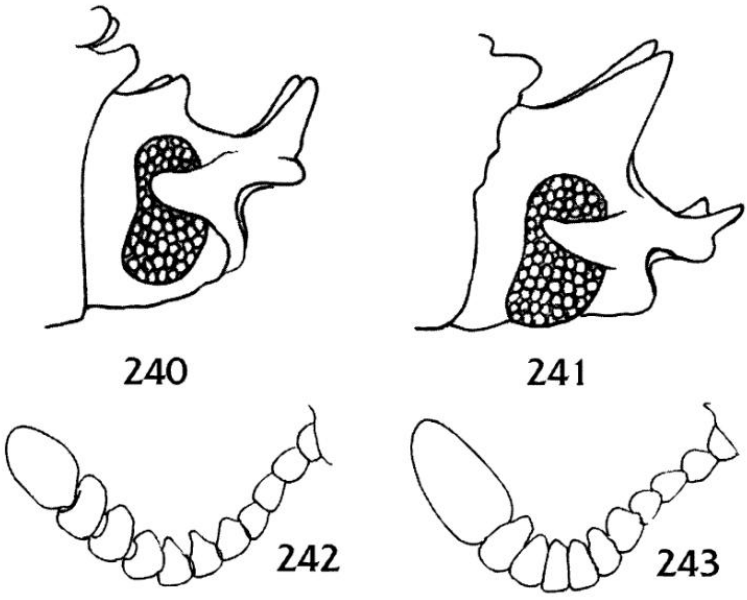


Рис. 240–243. Род *Eledonoprius*, детали строения.
240, 242 — *E. armatus*; 241, 243 — *E. serrifrons*. 240, 241 — голова сбоку; 242, 243 — антенна.

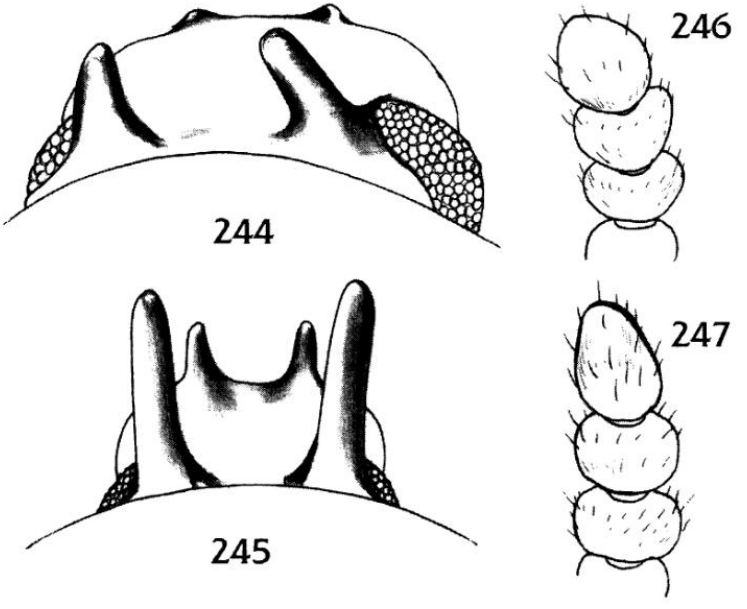
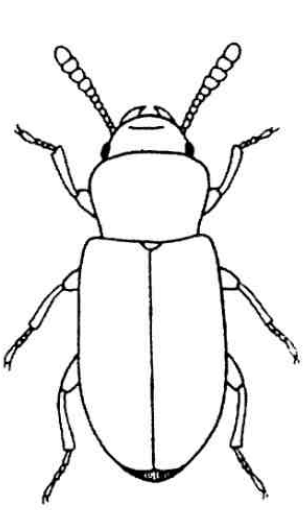


Рис. 244–247. Род *Neomida*, детали строения.
244, 246 — *N. haemmorhoidalis*, 245, 247 — *N. quadricornis*. 244, 245 — голова; 246, 247 — антенна.



248



249



250

Рис. 248–250. Род *Myrmechixenus*, габитус.
248 — *M. subterraneus*; 249 — *M. picinus*; 250 — *M. Vaporariorum*.

1(2). Надкрылья с высокими, далеко отстоящими продолговатыми бугорками в виде пунктира. Длина тела 4–5 мм ..... *B. interruptus*
2(1). Надкрылья с продольными прерывающимися или цельными килевидными рёбрами. Длина тела 7–8 мм.
3(4). Надкрылья со сплошными, не прерывающимися килевидными рёбрами, которые могут быть волнистыми по краю, отдельные рёбра по бокам надкрылий могут очень коротко и редко прерываться. Наружные стороны переднеспинки не зазубренные, редко волнистые. Средние голени в той или иной степени изогнутые при рассмотрении с торца ..... *B. subinteger*
4(3). Надкрылья с часто прерывающимися рёбрами. Наружные стороны переднеспинки зазубренные или волнистые. Средние голени прямые при рассмотрении с торца ..... *B. reticulatus*

86. Род *Eledona* Latreille, 1796

Тело маленькое (длина 2,7–4,6 мм), сильно выпуклое, коренастое, цилиндрической формы. Передний край наличника слабо дуговино выступающий. Глаза крупные, заметно выпуклые. Подбородок с продольным килём посередине. Боковые края переднеспинки могут быть зазубрены или почти гладкие. Усики относительно короткие, их 3–5-й вершинные членики расширенные и образуют нечёткую булаву. Наружная сторона срединных члеников усиков оттянута и заострена. Пунктировка переднеспинки очень грубая и густая. Стернит переднегруди между тазиками с продольным килём. Надкрылья с тонкими килями на междурядьях и рядами глубоких крупных точек.

1(1). Длина тела 2,7–3,4 мм. Только 3 вершинных членика усиков образуют неясную булаву, 5–9-й членики с выступающим и заострённым наружным краем. Поло-

вой диморфизм отсутствует (голова самца без выступов или рожек), голова с глазным килём у обоих полов. Передние углы переднеспинки выступающие. Боковые стороны переднеспинки уплощённые, их край зазубренный..... ..... *E. agricola*

87. Род *Eledonoprius* Reitter, 1911

Тело коренастое, небольшое (2–4 мм). Голова с двумя рожками на лбу и двумя в передней части. Переднеспинка по бокам зазубренная, сверху покрыта грубыми зёрнами или выростами различной формы. Надкрылья с глубокими бороздками и высокими килями из зёрнышек между ними. Боковой край надкрылий мелко или крупно зазубренный.

1(2). 11-й членик усиков короткий, его длина не превышает или примерно равна длине 9–10-го усиков, вместе взятых (рис. 240). Голова с двумя очень маленькими рожками посередине, длина которых меньше длины передних рожек (рис. 242). Переднеспинка посередине с высокими выростами разнообразной формы ..... *E. armatus*

2(1). 11-й членик усиков очень длинный, его длина превышает 8–10-й членики, вместе взятые (рис. 243). Голова с двумя большими рогами (вид сбоку) на лбу и маленькими рожками впереди (рис. 241). Переднеспинка с зёрнами..... ..... *E. serrifrons*

Триба Cnodalonini Gistel, 1856

88. Род *Menephilus* Mulsant, 1854

Тело удлинённое, стройное, чёрное, заметно уплощённое. Усики расширенные к вершине, с неясной 5-члениковой булавой. Подбородок с продольным возвышением. Переднеспинка с острыми, оттянутыми назад углами. Отросток переднегруди между передними тазиками широкий, расширенный к вершине, расположен горизонтально (не отвесный). Среднегрудь удлинённая, с тонким продольным килём посередине, отросток среднегруди между средними тазиками с неглубоким v-образным вдавлением. Заднегрудь удлинённая, значительно длиннее поперечника задних тазиков. Эпиплевры, постепенно сужаясь, почти достигают шовного угла надкрылий. Передние голени изогнутые.

1(1). Передние бёдра и передние голени сильно изогнутые, передние голени с пучком золотистых волосков на вершине внутреннего края. Задние углы переднеспинки заметно заходят за её основание. Надкрылья с очень глубокими точечными бороздками, междурядья выпуклые..... *M. cylindricus*

Триба Alphitobiini Reitter, 1917

89. Род *Alphitobius* Stephens, 1829

Тело тёмно-бурое или чёрное, блестящее, слабо выпуклое, сравнительно широкое, надкрылья почти параллельносторонние. Щёки заметно выступающие, ширина головы на уровне щёк заметно больше, чем на уровне глаз (рис. 60). Апикальный членик челюстных щупиков не топоровидный, слабо расширенный к вершине, где

косо срезан. Среднегрудь образует очень глубокую v-образную выемку с отвесными стенками, куда упирается выходящий за передние тазики отросток переднегруди. Клипеальная мембрана и мембраны между стернитами брюшка хорошо заметны. Эпиплевры, постепенно сужаясь, достигают шовного угла надкрылий. Голени с шипиками (но не зазубренные).

1(2). Переднеспинка с наибольшей шириной позади середины, её боковые стороны слабо закруглённые, в основании почти прямые. 6 вершинных члеников усиков расширенные (поперечные), асимметричные, их наружный край вытянутый и суженый. Щёки до половины вклиниваются в глаза. Пунктировка надкрылий умеренно грубая, не густая ..... *A. diaperinus*

2(1). Переднеспинка с наибольшей шириной посередине, её боковые стороны заметно закруглённые. 5 вершинных усиков расширенные (поперечные), очень слабо асимметричные, их наружный край не сужен и не вытянут. Глаза почти разделены на верхнюю и нижнюю половины, между которыми остается перемычка в несколько фасеток ..... *A. laevigatus*

90. Род *Diaclina* Jacquelin du Val, 1861

Тело удлинённо-овальное, маленькое (4–5 мм), заметно уплощённое. Подбородок с продольным возвышением посередине. Усики расширяющиеся к вершине, образуют неясную булаву. Наибольшая ширина головы на уровне щёк и на уровне глаз, щёки не выступающие (рис. 61). Переднеспинка с наибольшей шириной у двухвыемчатого основания. Отросток переднегруди между передними тазиками узкий, выступающий. Среднегрудь между средними тазиками с v-образным вдавлением с вертикальными стенками. Эпиплевры, постепенно сужаясь, не достигают шовного угла надкрылий. Крылья развиты.

1(2). Тело бурое, сильно блестящее, плечи и вершина надкрылий с красно-бурыми более светлыми пятнами. Усики и ноги светло-бурые. Точки в рядах на надкрыльях не грубые, не сливаются в сплошные бороздки. Точечные ряды очень тонкие ..... *D. testudinea*

2(1). Тело сверху чёрное, снизу тёмно-бурое. Ноги и усики тёмно-бурые. Отвесная закраинка надкрылий в плечевой области со светлым пятном, покрытым щетинками, с каждой стороны. Точки в рядах на надкрыльях сливаются в глубокие бороздки ..... *D. fagi*

91. Род *Metaclisa* Jacquelin du Val, 1861

Тело слабо выпуклое, удлинённое, надкрылья параллельносторонние. Окраска синяя, зелёная, бронзовая, бурая, часто с металлическим блеском. Апикальный членик челюстных щупиков топоровидный, подбородок сужается к широко закруглённой вершине. Надкрылья с широкими эпиплеврами, которые, резко сужаясь на уровне соединения 4 и 5 стернитов брюшка, не достигают вершины надкрылий. Отросток переднегруди между передними тазиками сильно выступающий, узкий. Среднегрудь с глубоким v-образным вдавлением с отвесными стенками, куда упирается отросток переднегруди.

1(2). Тело сверху синее или фиолетовое. Низ тела чёрный или тёмно-бурый, заднегрудь часто с синеватым оттенком. Щёчные лопасти не приподнятые

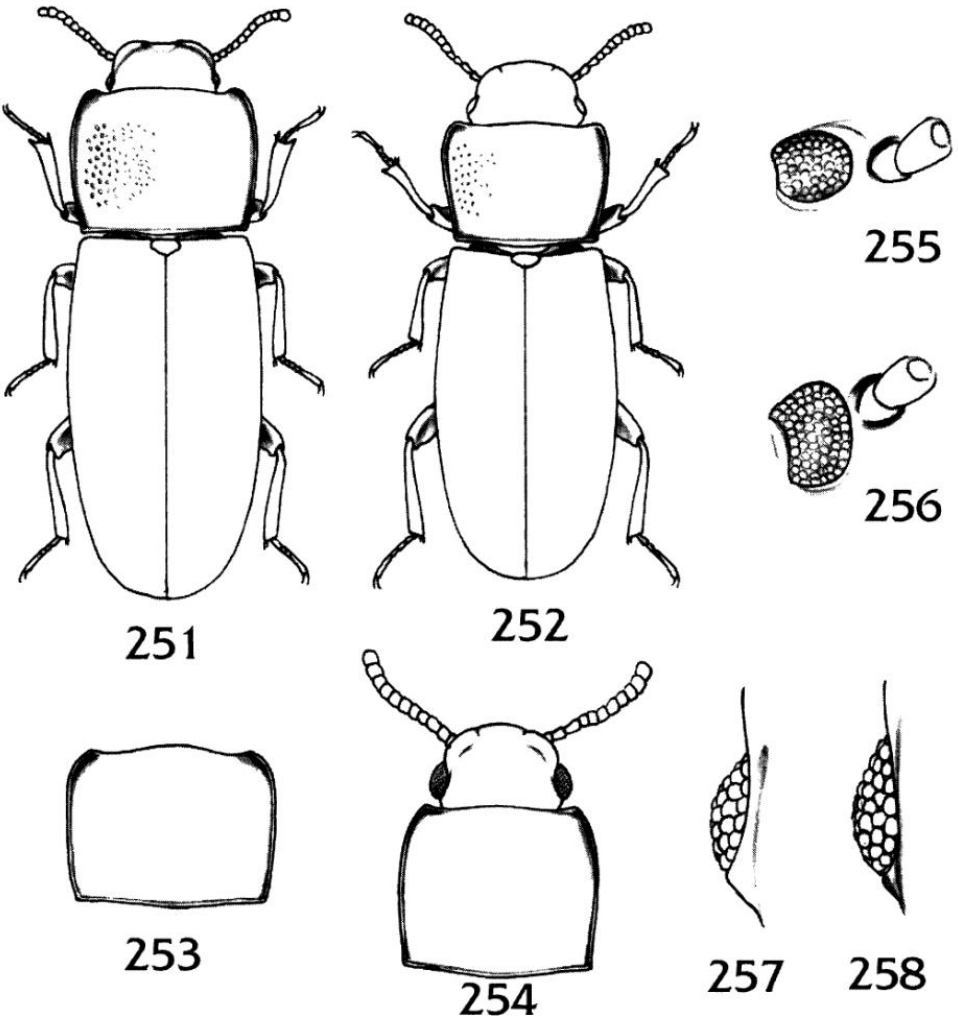
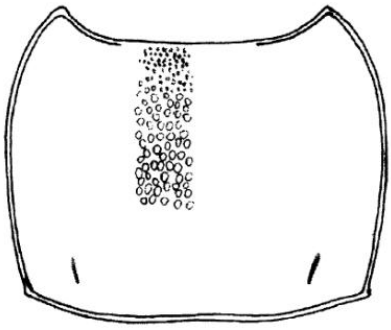


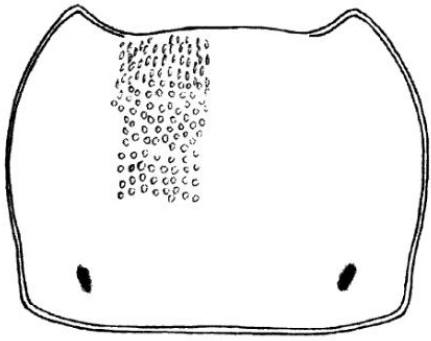
Рис. 251–258. Род *Palorus* (по: Halstead,1968 с изменениями).
251 — *P. subdepressus*, габитус; 252 — *P. ratzeburgii*, габитус; 253, 256, 258 — *P. depressus*; 254 — *P. orientalis*, голова и переднеспинка; 255, 257 — *P. ratzeburgii*. 253 — переднеспинка; 255, 256 — глаз сбоку; 257—258 — глаз сверху.

Окаймление торцевой части основания переднеспинки посередине прервано. Фронто-клипеальный шов заметно вдавлен по бокам и очень слабо вдавлен посередине. Пунктировка междурядий надкрылий тонкая и редкая, но чёткая, хорошо заметная. Заднегрудь тёмно-бурая или чёрная с синеватым оттенком.. ..... *M. azurea*

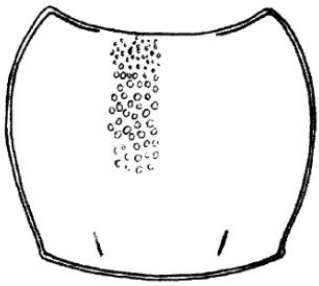
2(1). Тело сверху зелёное, с металлическим оттенком. Низ тела, включая заднегрудь, рыже-бурый. Щёчные лопасти приподнятые благодаря неглубокому продольному вдавлению с каждой стороны, отделяющему их от лба и наличника. Фронто-клипеальный шов одинаково вдавлен по всей длине. Окаймление



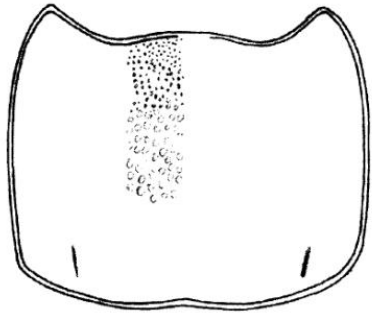
259



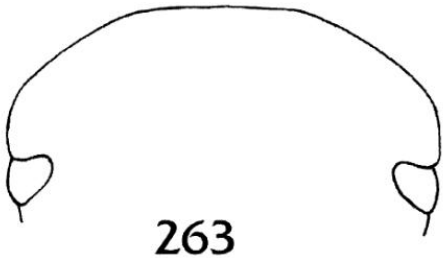
260



261



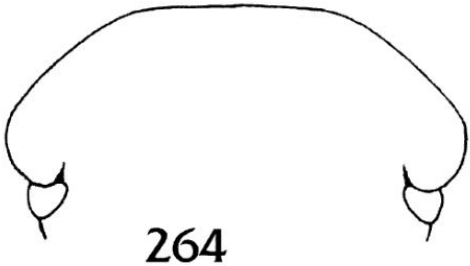
262



263



265



264



266

Рис. 259–266. Род *Phtora*.
259, 263, 265 — *Ph. tenuicornis*; 260 — *Ph. reitteri*; 261 — *Ph. hauseriana*; 262, 264 — *Ph. plagiocnema*; 266 — *Ph. quadricollis*. 259–262 — переднеспинка; 263, 264 — голова 265–266 — антенна.

торцевой части основания переднеспинки полное. Пунктировка междурядий крайне тонкая и редкая, едва заметная..... *M. viridis*

Триба **Palorini** Matthews, 2003

92. Род *Palorus* Mulsant, 1854

Тело маленькое (как правило, не более 3 мм), бурое. Задний край щёк имеет вид тонкого киля, расположенного выше глаз. Глаза круглые, слабо выемчатые впереди, с крупными фасетками. Усики короткие, их членики поперечные. Голова с глубоким поперечным вдавлением между лбом и наличником. Переднеспинка слабо поперечная, прямоугольной или обратнотрапециевидной формы. Стернит среднегруди без продольного киля. Ноги короткие, без шипиков или зубчиков.

1(2). Щёки преобразованы в выступающие вперёд лопасти, выраженные в той или иной степени (рис. 251)..... *P. subdepressus*
2(1). Щёки обычные, без лопастей или роговых выростов (рис. 252, 254).
3(4). Глаза при рассмотрении сбоку горизонтально удлинённые (рис. 255), при рассмотрении сверху слабо выпуклые; край щёк, охватывающий задний край глаз, широкий, хорошо выдающийся (рис. 257). Наличник с тонкой, густой и чёткой пунктировкой. Переднеспинка заметно сужается к основанию (рис. 252)..... *P. ratzeburgii*
4(3). Глаза при рассмотрении сбоку вертикально удлинённые (рис. 256), при рассмотрении сверху заметно выпуклые (рис. 258). Пунктировка наличника состоит из редких, сильно стёртых точек.
5(6). Длина тела 3,1–3,3 мм. Переднеспинка, как правило, квадратная (рис. 254), сильно блестящая, боковые стороны переднеспинки умеренно густо пунктированные (диаметр точек примерно равен расстоянию между ними или немного больше него) ..... *P. orientalis*
6(5). Длина тела 2,2–3,2 мм. Переднеспинка обычно поперечная (очень редко с равной длиной и шириной) (рис. 253). Боковые стороны переднеспинки густо и грубо пунктированные (диаметр точек больше расстояния между ними), иногда пунктировка морщинистая. Умеренно блестящий, часто матовый..... *P. depressus*

Триба **Tenebrionini** Latreille, 1802

93. Род *Tenebrio* Linnaeus, 1758

Тело слабо выпуклое, матовое или со слабым блеском. Надкрылья почти параллельносторонние. Мембрана между наличником и верхней губой хорошо заметна. 4–10-й членики усиков с сенсорными зонами в виде круглых дисков с группами сенсорных хет. Переднеспинка с поперечным вдавлением или бороздкой в основании. Мембрана между 3 и 4, а также 4 и 5 стернитами брюшка хорошо заметна. Передние голени изогнутые.

1(2). Край горловой вырезки с каждой стороны вытянут в зубец. Надкрылья с ясными точечными бороздками. Междурядья надкрылий с мелкой зернистой скульптурой, без пунктировки..... *T. opacus*
2(1). Горловая вырезка без выступающего вперёд зубца с каждой стороны.

3(6). Междурядья надкрылий покрыты очень густыми мелкими точками; собственно надкрылья с ясными бороздками, точки в бороздках нечёткие.
4(5). Основание переднеспинки без валика, только с глубокой поперечной бороздкой. Наружные стороны переднеспинки умеренно закруглённые, слабо выемчатые в основании. Тело более широкое ..... *T. molitor*
5(4). Основание переднеспинки с тупым, слабо выраженным поперечным валиком, отделённым впереди неясной бороздкой. Наружные стороны переднеспинки очень слабо закруглённые, почти прямые, в основании не выемчатые. Тело более узкое ..... *T. angustus*
6(3). Надкрылья покрыты очень густыми и маленькими зёрнышками. Надкрылья с едва заметными точечными рядами. Тело чёрное, матовое. Переднеспинка с валиком в основании ..... *T. obscurus*

94. Род *Neatus* J. L. LeConte, 1862

Тело крупное, удлинённое, довольно широкое, уплощённое, чёрное или тёмно-бурое, со слабым жирным блеском. Усики с простыми щетинками, без сложных сенсорных областей в виде дисков. Клипеальная мембрана прикрепляется к нижней стороне наличника. Глаза сильно сужены краем щёк посередине. Надкрылья с правильными точечными рядами. Эпиплевры достигают шовного угла надкрылий. Передние голени самцов и самок изогнутые.

1(1). Тело чёрное или чёрно-бурое с жирным блеском. Передние голени самца изогнуты внутрь и вниз, самки — только внутрь. Пунктировка переднеспинки равномерная, умеренно грубая, густая, в центре лишь немного реже, чем по бокам ..... *N. picipes subaequalis*

Триба Toxicini Lacordaire, 1859

95. Род *Cryphaeus* Klug, 1833

Тело удлинённое, заметно выпуклое, чёрное, матовое. Край щеки разделяет глаза на верхнюю и нижнюю части. Подбородок с длинным выростом. Отросток переднегруди между передними тазиками с утолщённой вершиной. Стернит среднегруди между средними тазиками с ямковидным вдавлением. Эпиплевры достигают шовного угла надкрылий. Голени прямые или очень слабо изогнутые. Половой диморфизм выражен: самец с двумя рогами на голове.

1(1). Точечные ряды на надкрыльях очень тонкие, неправильные. Переднеспинка с умеренно грубой негустой пунктировкой. Точки по бокам от середины продольно удлинённые, возле краев крупнее, плоскодонные. Пунктировка надкрылий очень тонкая. Голова самца с двумя длинными рожками и широким вдавлением между ними, голова самки с двумя килями у внутреннего края глаз ..... *C. cornutus*

Триба Triboliini Gistel, 1848

96. Род *Latheticus* Waterhause, 1880

Тело маленькое (длина 2–2,8 мм), удлинённое, рыжее. Усики короткие, булавовидные. Заднегрудь значительно длиннее продольного поперечника средних тази-

ков. Отросток переднегруди между передними тазиками с отвестным задним краем. Среднегрудь без продольного киля посередине. Нижний край глаз достигает нижних челюстей (максиллы). Ноги короткие.

1(1). Тело рыжее или светло-бурое, глаза чёрные, крупные. Наличник и щёки почти полностью прикрывают ротовые органы. Переднеспинка обратно-трапециевидная, её боковые стороны прямые. Надкрылья с точечными рядами из довольно крупных бурых точек. Междурядья не пунктированы..... *L. oryzae*

97. Род *Tribolium* W. S. MacLeay, 1825

Тело маленькое (3–5,5 мм), умеренно уплощённое, от светло-бурого до чёрного. Усики короткие, образуют слабую 3-члениковую булаву или постепенно расширяются к вершине. Передний край наличника слабо выемчатый. Мембрана между наличником и передней губой сверху не видна, так как её основание крепится к нижнему краю наличника. Глаза впереди заметно выемчатые. Междурядья надкрылий в основании килевидные. Ноги короткие.

1(4). 3 апикальных членика усиков образуют ясно отграниченную булаву, голова у внутреннего края глаза без киля.
2(3). Только первое междурядье надкрылий без киля, 2-е междурядье в основании с килём. Покровы тёмно-бурые или чёрные. Переднеспинка более поперечная, ширина переднеспинки в 1,4 раза больше длины. Длина тела 4–5 мм... *T. madens*
3(2). Первые 3 междурядья надкрылий без киля. Покровы светло-бурые. Переднеспинка менее поперечная, ширина переднеспинки в 1,3 раза больше длины. Длина тела 3–4 мм..... *T. castaneum*
4(1). Усики постепенно расширяются к вершине, не образуя булаву. Голова у внутреннего края глаза с небольшим острым килём
5(6). Переднеспинка обратнотрапециевидная или сердцевидная, с наибольшей шириной впереди середины. Тело бурое. Длина тела 3–4,5 мм..... *T. confusum*
6(5). Переднеспинка прямоугольная, с наибольшей шириной посередине или немного позади середины. Тело тёмно-бурое, редко чёрное. Длина тела 5–5,5 мм..... *T. destructor*

Триба Ulomini Blanchard, 1845

98. Род *Uloma* Dejean, 1821

Красно-рыжие параллельносторонние жуки с умеренно выпуклым телом и твёрдыми покровами. Соединительная мембрана между наличником и верхней губой сверху не видна, так как прикрепляется к нижней стороне наличника. Надкрылья с рядами глубоких, близко расположенных точек. Передние голени заметно расширены к вершине, их наружный край сильно зазубренный. Для рода характерен половой диморфизм: самцы имеют вдавления и бугорки в передней части переднеспинки. Длина тела 7,5–11,5 мм.

1(2). Края трапециевидной горловой вырезки образуют направленный вниз зубец с каждой стороны. Окаймление основания переднеспинки посередине неясное или стёртое. Переднеспинка самца в передней части слабо вдавлена, без бугорков..... *U. rufa*

2(1). Края овальной горловой вырезки без зубца с каждой стороны. Основание переднеспинки полностью окаймлено. Переднеспинка самца с глубоким вдавлением, отграниченным в базальной части 4 бугорками ..... *U. culinaris*

Триба **Lagriini** Latreille, 1825

99. Род *Lagria* Fabricius, 1775

Тело может быть почти голым, лишь с редкими короткими волосками, или густо опушённым. Надкрылья красные, оранжевые или жёлтые. Глаза большие. Щёки не прикрывают основание усиков. Апикальный членик усиков сильно удлинён, значительно крупнее предыдущих. Надкрылья на уровне плечевых углов заметно шире головы и переднеспинки. Предпоследний членик лапок лопастный. Самцы более стройные, самки шире и крупнее самцов. Летающие жуки.

1(1). Тело густо покрыто волосками (надкрылья и низ светлыми, голова и переднеспинка тёмно-бурыми или чёрными). Переднеспинка, голова и ноги чёрные, надкрылья охристо-жёлтые. Усики в основании тёмно-бурые, вершинные членики светло-бурые. Надкрылья расширяющиеся кзади, без рядов точек..... ..... *L. hirta*

100. Род *Arthromacra* Kirby, 1837

Тело слабо выпуклое, может быть зелёным, синим или бронзовым, с металлическим блеском. Опушение тела редкое и выражено только с вентральной стороны или по бокам. Переднеспинка с головой гораздо уже надкрылий. Апикальный членик усиков удлинённый, гораздо крупнее остальных члеников. Предпоследний членик лапок широкий, лопастной. Щёки не прикрывают основание усиков. Летающие жуки.

1(1). Тело (включая вентральную сторону и ноги) ярко-зелёное, стройное, может быть с небольшим синим отливом, металлически блестящее. 1–2-й членики усиков зелёные, остальные бурые. Верхняя губа гладкая и блестящая, с очень тонкой пунктировкой. Горловая вырезка с каждой стороны образует отросток, направленный вниз. Голова и переднеспинка с очень густой и грубой пунктировкой, точки сливающиеся. Надкрылья также с густой и грубой пунктировкой, но не сливающимися точками. Переднеспинка плавно закруглена в проплевры, границы между ними нет. Только передний край переднеспинки окаймлённый. Бока тела покрыты тонкими и длинными негустыми золотистыми волосками ..... *A. pretiosa*

Триба **Belopini** Reitter, 1917

101. Род *Centorus* Mulsant, 1854

Тело маленькое (длина 4–8 мм), узкое, светло-, реже тёмно-бурое, заметно уплощённое дорсо-вентрально (почти плоское), ноги короткие, бёдра утолщённые. Соединительная перепонка между 4 и 5 стернитами брюшка отсутствует. Надкрылья с рядами крупных круглых точек. Яйцеклад самки с двойными грифельками.

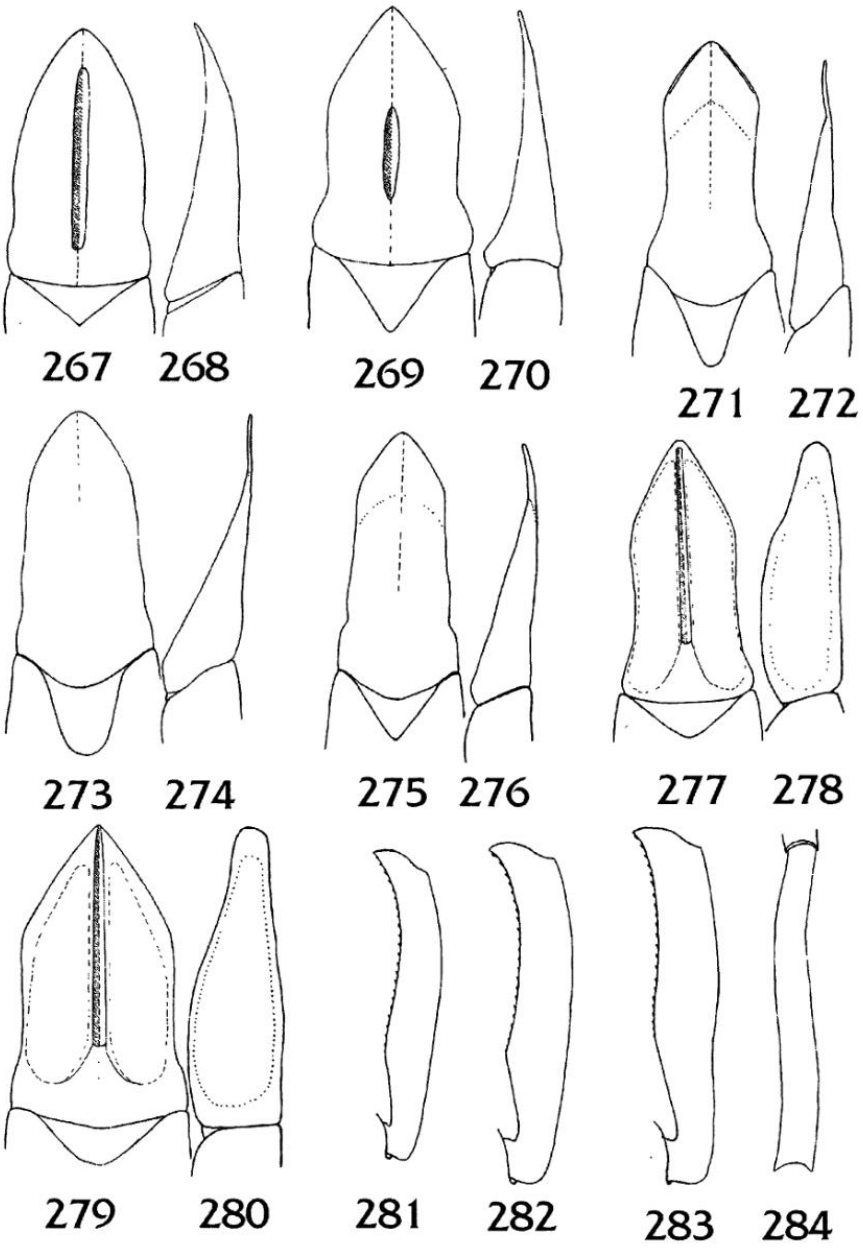


Рис. 267–284. Род *Centorus* (по: Skopin, 1974), парамеры и голени самцов.
267, 268 — *C. crassipes*; 269, 270 — *C. filiformis*; 271, 272, 281 — *C. procerus moldaviensis*; 273, 274, 283, 284 — *C. tibialis*; 275, 276, 282 — *C. trogosita*; 277, 278 — *C. calcaroides*; 279, 280 — *C. rufipes*. 267, 269, 271, 273, 275, 277, 279 — парамеры дорсально; 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280 — парамеры латерально; 281–283 — передняя голень самца; 284 — задняя голень самца.

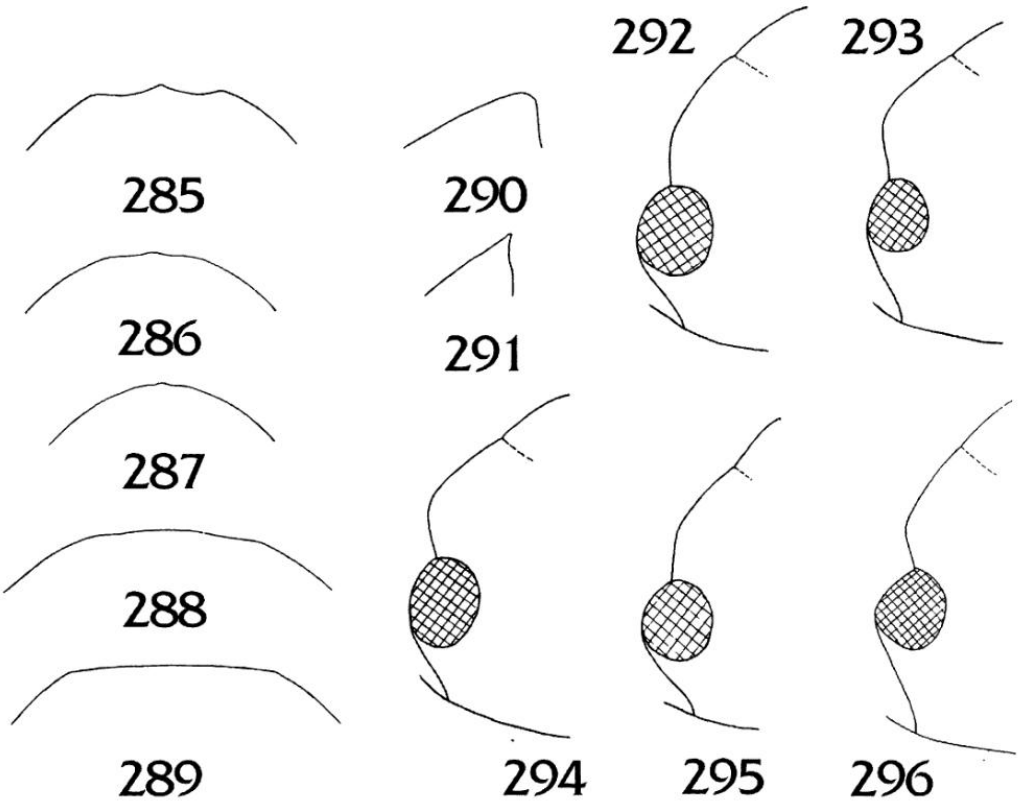


Рис. 285–296. Род *Centorus* (по: Skopin, 1974), детали строения.
285, 293 — *C. procerus moldaviensis*; 286 — *C. tibialis*; 287, 294 — *C. trogosita*; 288, 291. 295 — *C. rufipes*; 289, 290, 296 — *C. calcaroides*; 292 — *C. crassipes*. 285–289 — вершина анального стернита; 290–291 — вершина надкрылий; 292–296 — наружный край головы.

А(Б). Передние голени изнутри с широкой плавной выемкой и шипиками. Задние голени часто с шипиками ..... самцы *Centorus*

Б(А). Передние голени изнутри не выемчатые, без шипиков. Задние голени без шипиков ..... самки *Centorus*

Определитель видов рода *Centorus* по самцам

1(10). Парамеры при рассмотрении сбоку на вершине суженные, часто в виде пластинки (рис. 267, 269, 271, 273, 275). Сверху парамеры без продольного килеобразного возвышения посередине (рис. 268, 270, 272, 274, 276).

2(5). Анальный брюшной стернит без чёткой ямки на вершине, равномерно уплощённо выпуклый либо только поперечно вдавленный. Парамеры постепенно утончаются от основания к вершине, равномерно загнутые вверх (вид сбоку) (рис. 268, 270).

3(4). Анальный стернит на вершине только очень слабо либо вообще не вдавлен. 2-й членик усиков удлинённый, его длина больше ширины в 1,2 раза. Щёки слабо закруглённые, не выступающие (рис. 292) ..... *C. crassipes crassipes*

4(3). Анальный стернит на вершине ясно поперечно вдавленный. 2-й членик усиков слабо удлинённый, отношение его длины к ширине не более 1,2..... *C. filiformis*

5(2). Анальный брюшной стернит с чёткой ямкой на вершине. Задние голени изнутри без шипиков. Вершина парамер отделённая от остальной поверхности в виде тонкой пластинки, парамеры не загибаются вверх (рис. 272, 274, 276).

6(9). Длина надкрылий немного более, чем в 2 раза, больше их ширины. Междурядья не шире либо едва шире точечных рядов. Край анального стернита на вершине двувыемчатый (рис. 285, 286). Внутренний край передних голеней округло выступающий в основании, после чего равномерно выемчатый до вершины (рис. 281, 283).

8(7). Пунктировка надкрылий умеренно грубая. Край анального стернита на вершине явственно двувыемчатый, посередине угловидный. Задние голени прямые либо неясно и обычно изогнутые. Щёки угловидно закруглённые (рис. 293).... ..... *C. procerus moldavensis*

7(8). Пунктировка надкрылий очень тонкая. Край анального стернита на вершине слабо двувыемчатый, посередине с коротким округлым выступом. Задние голени при рассмотрении торца четко S-образно изогнутые (рис. 284). Щёки равномерно закруглённые..... *C. tibialis*

9(6). Длина надкрылий в 2 раза больше ширины. Междурядья явственно шире точечных рядов. Край анального стернита на вершине закруглённый, посередине с зерновидным возвышением, либо просто закруглённый (рис. 287). Внутренний край передних голеней угловидно выступающий в основании, после чего равномерно выемчатый до вершины (рис. 282). Задние голени прямые или очень слабо равномерно изогнутые. Щёки угловидно закруглённые (рис. 294) ..... *C. trogosita*

10(1). Парамеры при рассмотрении сбоку утолщённые на вершине (рис. 278, 280), сверху посередине с продольным более или менее килеобразным возвышением (рис. 277, 279).

11(12). Длина надкрылий больше ширины в 2 раза. Щёки равномерно слабо закруглённые, не выступающие (рис. 295). Ширина головы в основании щёк больше или такая же, как посередине. Надкрылья на вершине при рассмотрении сбоку заострённые (рис. 291). Край анального стернита закруглённый..... ..... *C. rufipes rufipes*

12(11). Длина надкрылий больше ширины немного более, чем в 2 раза. Щёки явственно угловидно закруглённые, выступающие (рис. 296). Ширина головы в основании щёк меньше, чем в самой широкой части посередине. Надкрылья на вершине при рассмотрении сбоку закруглённые (рис. 290). Край анального стернита прямой..... *C. calcaroides calcaroides*

Определитель видов рода *Centorus* по самкам

1(6). Вершинный край анального стернита более или менее четко двувыемчатый либо посередине оттянутый (рис. 285–287).

2(3). Вершинный край анального стернита заметно двувыемчатый, в виде трезубца (рис. 285). Анальный стернит на вершине, как правило, лишь едва заметно вдавлен. Междурядья надкрылий не шире либо немного шире точечных рядов ..... *C. procerus moldavensis*

2(3). Вершинный край анального стернита либо не выемчатый, либо едва заметно выемчатый, посередине зерновидно закруглённый (рис. 286, 287).

4(5). Анальный стернит на вершине четко ямковидно вдавлен. Междурядья надкрылий явственно шире точечных рядов, междурядья с четкой, умеренно грубой пунктировкой ..... *C. trogosita*

5(4). Анальный стернит на вершине слабо вдавленный. Междурядья надкрылий лишь немного шире точечных рядов, междурядья с очень тонкой пунктировкой ..... *C. tibialis*

6(1). Вершинный край анального стернита равномерно закруглённый или почти прямой (рис. 288, 289).

7(8). Вершина надкрылий более или менее сильно заострённая и вытянутая (рис. 291). Плечевые углы выступают в виде четкого зубчика. Виски короткие. Щёки очень слабо закруглённые, совсем не выступающие ..... *C. rufipes rufipes*

8(7). Вершина надкрылий закруглённая, не вытянутая (рис. 290). Плечевые углы на вершине либо с очень маленьким закруглённым зубчиком, либо равномерно выступающие.

9(10). Переднеспинки узкая, её ширина в 1,35–1,4 раза больше ширины головы на уровне глаз, перед основанием в середине часто со слабым уплощённым вдавлением. Анальный стернит с чётким вдавлением у вершины ..... *C. filiformis*

10(9). Переднеспинка широкая, её ширина 1,4–1,5 раза больше ширины головы на уровне глаз. Анальный стернит равномерно слабо выпуклый.

11(12). Щёки равномерно слабо закруглённые, посередине не выступающие. Глаза плавно закруглённые вместе с висками (рис. 292) ..... *C. crassipes crassipes*

12(11). Щёки выступающие, угловидно закруглённые, ширина головы в основании щёк меньше ширины в месте закругления. Виски прямые, глаза угловидно выступающие (рис. 296) ..... *C. calcaroides calcaroides*

Триба **Cossyphini** Latreille, 1802

102. Род *Cossyphus* A. G. Olivier, 1791

Тело плоское, края надкрылий и переднеспинки распластаны и полностью прикрывают голову сверху. Соединительная мембрана между наличником и верхней губой не видна. Первый членик усиков треугольный, уплощённый. Соединительные мембраны между 3 и 4, а также 5 и 6 стернитами брюшка не выражены. Ноги тонкие, относительно короткие. Голени без шпор. Коготковый членик лапок с зубцом в основании внутреннего края. Яйцеклад самки с двучлениковыми грифельками. Крылья развиты.

1(1). Тело удлинённо-овальное, охристо-жёлтое, матовое. Распластанные края надкрылий и переднеспинки по краям приподнятые. Каждое надкрылье и шовная область с продольным ребром. Бёдра и голени слегка уплощённые, с острым наружным краем. Рис. 29 ..... *C. tauricus*

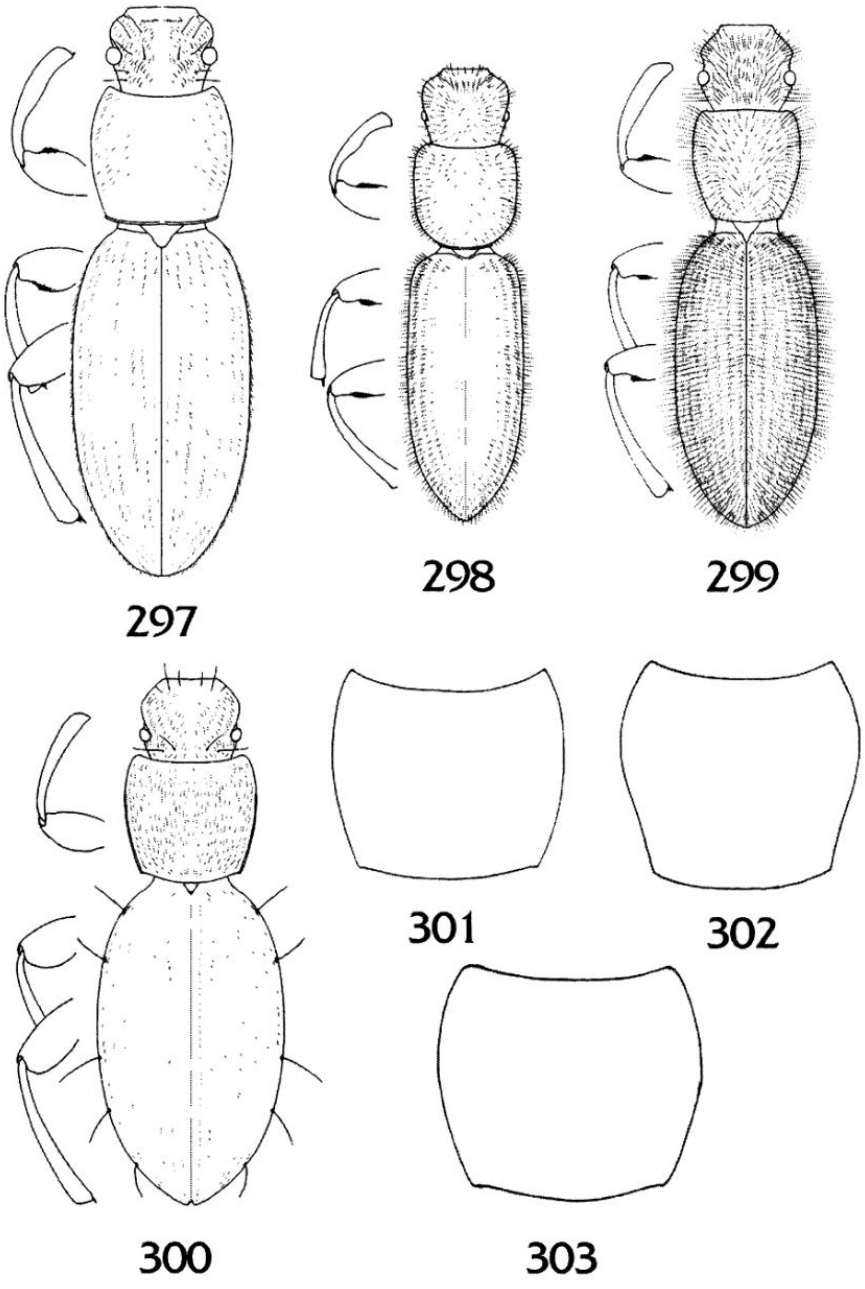
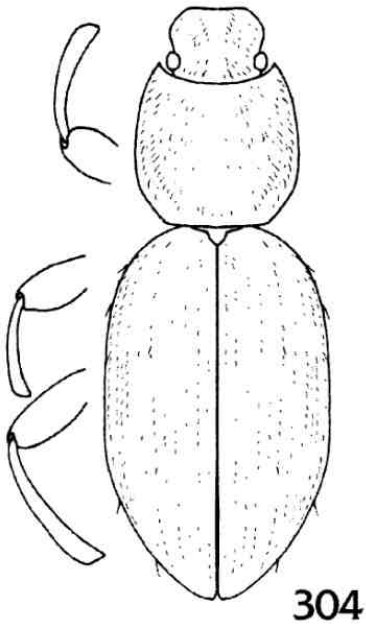
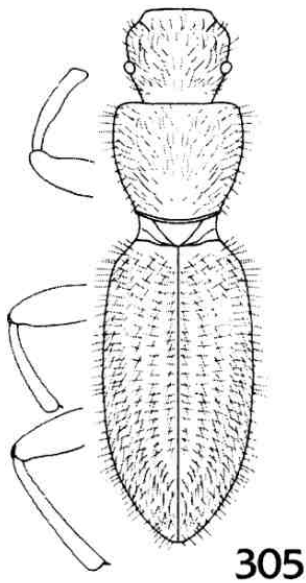


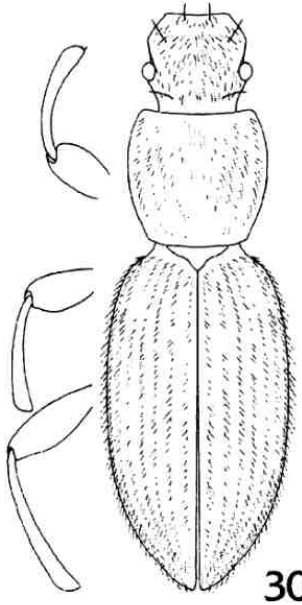
Рис. 297–303. Род *Laena*.
297 — *L. angusta*; 298 — *L. baudii*; 299 — *L. hirtipes*; 300 — *L. justinae* (Таманский полуостров, Темрюк); 301 — *L. justinae* (синтип, Северо-Западный Кавказ); 302 — *L. justinae* (Сванетия); 303 — *L. quadricollis* (Тбилиси). 297–300 — габитус; 301–303 — переднеспинка.



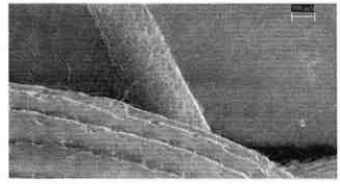
304



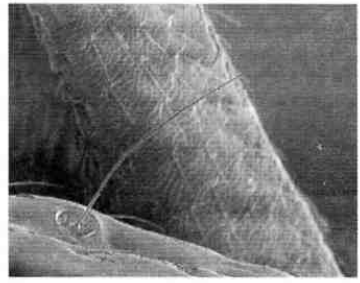
305



306



307



308

Рис. 304–308. Род *Laena*.
304 — *L. lederi*; 305 — *L. piligera*; 306 — *L. starcki*; 307 — *L. justinae*, поры по бокам надкрылий; 308 — *L. justinae*, пора с сенсиллой. 304–306 — габитус.

Триба **Laenini** Seidlitz, 1896

103. Род *Laena* Dejean, 1821

Тело небольшое, уплощённое, блестящее, опушённое торчащими, полуприлегающими или прилегающими волосками (4–7 мм). Глаза маленькие, круглые. Точки в рядах на надкрыльях хорошо выраженные, круглые, глубокие (у западнопалеарктических представителей). Надкрылья с каждой наружной стороны с 4 порами, несущими длинную сенсиллу (рис. 307, 308). Бёдра утолщённые, у многих видов с бугорками или зубчиками на внутренней стороне, голени слабо изогнутые. Предпоследний членик лапок уплощён и преобразован в пластинку. Грифельки яйцеклада двучлениковые.

1(6). Бёдра с хорошо или слабо выраженными зубчиками или бугорками на внутренней (сгибательной) стороне (рис. 297–299).

2(3). Задние бёдра с глубокой вырезкой на сгибательной стороне вершинной части и тупым, заострённым на вершине зубцом с каждой стороны (рис. 299). Тело стройное, удлинённое, сверху густо опушённое торчащими и полуторчащими очень длинными волосками. Переднеспинка конически суженная к основанию, задние углы закруглённые, почти не выраженные, передние закруглённые, не выступающие ..... *L. hirtipes*

3(2). Задние бёдра без глубокой и широкой выемки, с маленькими зубчиками или бугорками (рис. 297, 298).

4(5). Глаза очень маленькие, едва заметно выступающие. Переднеспинка в базальной трети конически суженная к основанию. Тело сверху покрыто торчащими длинными волосками и прилегающими короткими, надкрылья с длинными торчащими волосками по бокам, в центре только с короткими прилегающими волосками. Надкрылья параллельносторонние. Тело маленькое, бурое (рис. 298) ..... *L. baudii*

5(4). Глаза сильно выступающие, хорошо выраженные. Переднеспинка слабо сужается к основанию, её задние углы хорошо заметные, тупоугольные. Тело сверху покрыто только полуприлегающими короткими волосками. Надкрылья заметно удлинённые, но не параллельносторонние. Тело крупное, чёрное (рис. 297) ..... *L. angusta*

6(1). Бёдра без зубчиков или бугорков на внутренней (сгибательной) стороне (рис. 300, 304–306).

7(8). Тело сверху густо покрыто торчащими длинными волосками, надкрылья полностью опушённые длинными торчащими и короткими прилегающими волосками. Тело узкое, небольшое, бурое (рис. 305) ..... *L. piligera*

8(7). Тело сверху покрыто только короткими полуприлегающими или прилегающими волосками.

9(10). Междурядья надкрылий опушённые короткими полуприлегающими волосками (вид сбоку), ряды точек опушённые прилегающими волосками (рис. 306).. ..... *L. starcki*

10(9). Междурядья и ряды надкрылий опушённые только полностью прилегающими волосками.

11(12). Междурядья надкрылий, начиная с 4-го, с 2 и более рядами точек. Тело крупное, широкое, коренастое. Переднеспинка массивная, её передние углы

сильно выступающие вперёд, почти достигают глаз, виски сверху почти не заметны. Длина тела 6–8 мм. Рис. 304 ..... *L. lederi*

12(11). Междурядья надкрылий с одним, иногда спутанным, рядом точек. Виски всегда хорошо заметны при рассмотрении сверху, поскольку передние углы переднеспинки не закрывают их.

13(14). Передние углы переднеспинки острые, выступающие, на вершине заострённые (рис. 300–302) ..... *L. justinae*

14(13). Передние углы переднеспинки прямые или слабо тупоугольные, на вершине закруглённые (рис. 303) ..... *L. quadricollis*

Триба **Helopini** Latreille, 1802

подтриба **Cylindrinotina** Español, 1956

104. Род *Armenohelops* Nabozhenko, 2002

Тело среднего размера (5–10, редко до 15 мм), умеренно выпуклое, у самца стройное, у самки массивное, более коренастое. Усики длинные и тонкие, их членики не бывают утолщённые. Переднеспинка сердцевидная. Проплевры с очень тонкой спутанной морщинистостью. Эпиплевры, сильно сужаясь, достигают или почти достигают вершины надкрылий. 8-е междурядье не более выпуклое, чем все остальные, соединяется на вершине со 2 междурядьем. Надкрылья без зёрен или бугорков. Трохантины и основание бёдер с пучком длинных светлых волосков. Голени самца с внутренней стороны без зёрен или зубцов, лапки самца не расширенные. Парамеры гладкие, сильно склеротизованные, короткие, загнутые вершиной на дорсальную сторону (рис. 348, 349).

1(1). Тело бурое, не сильно выпуклое, с умеренным жирным блеском. Боковой край головы на стыке щеки и наличника с явственной вырезкой. Передние бёдра без вдавления на внутренней стороне. Передние лапки самца не расширенные. Диск переднеспинки слабо выпуклый. Наружные края переднеспинки возле передних углов не выемчатые. Надкрылья сильно удлинённые, их длина в 2,8–3 раза превышает длину переднеспинки. Длина тела 12–15 мм. Рис. 347 ..... *A. armeniacus*

105. Род *Cylindrinotus* Faldermann, 1837

Тело широкое, выпуклое, коренастое, иногда стройное у самцов. Щёки за глазами часто отшнурованы или расширяются от основания глаз назад. Эпиплевры доходят до вершины надкрылий. Все междурядья надкрылий плоские, 8-е междурядье на вершине плоское, не соединятся с краем надкрылий. Часто выражен половой диморфизм (самцы с жирным, редко лаковым блеском, самки с матовыми надкрыльями и блестящими переднеспинкой и головой). Передние, средние, иногда и задние голени самца изнутри с зубцами. Передние и средние лапки самца расширенные.

1(4). Передние голени не булавовидные, равномерно расширяющиеся к вершине или двувыемчатые (рис. 364, 367). Самцы чёрные, блестящие, у самок голова и переднеспинка блестящие, а надкрылья матовые, или самцы и самки с металлическим блеском. Гастральная спикула у самцов сильно S-образно изогнута и её стержни толстые, склериты пениса не слитые.

2(3). Передние голени самца сильно двувыемчатые (рис. 367), средние и задние внутри с небольшим утолщением в вершинной трети (рис. 365, 366). Наружные края переднеспинки очень слабо закруглённые, почти прямые. У самки отношение ширины основания переднеспинки к ширине переднего края — 1,3. Длина тела 13–18 мм..... *C. acutangulus*

3(2). Передние голени самца с внутренней стороны прямые или очень слабо двувыемчатые (рис. 364), средние и задние голени без утолщения с внутренней стороны (рис. 362, 363). Наружные края переднеспинки заметно закруглённые. У самки отношение ширины основания переднеспинки к ширине переднего края — 1,4–1,5. Длина тела 10–21 мм..... *C. femoratus*

4(1). Передние голени в основной трети равномерно расширяющиеся к вершине, после чего резко булавовидные (рис. 360, 361), параллельносторонние. Самцы и самки с одинаковым блеском, без металлического оттенка. Гастральная спикула слабо изогнутая, её стержни тонкие, склериты пениса слитые.

5(6). Виски за глазами (вид сверху) с резкой перетяжкой у заднего края глаз, после чего расходятся в стороны (рис. 355). При рассмотрении сбоку передний край висков сразу за глазами вдавлен по всей длине (рис. 356). Окаймление переднего края переднеспинки чёткое. Междурядья надкрылий с грубой микроскульптурой, из-за чего тело матовое, пунктировка междурядий слабо заметна. Длина тела 8–10 мм. Рис. 359..... *C. gibbicollis*

6(5). Виски за глазами без перетяжки, плавно закруглённые (рис. 357), при рассмотрении сбоку вдавлены лишь в нижней половине (рис. 358). Окаймление переднего края переднеспинки посередине стёртое. Надкрылья с умеренной микроскульптурой, тело блестящее, пунктировка междурядий хорошо заметна. Длина тела 8–10 мм..... *C. erivanus*

106. Род *Ectromopsis* Antoine, 1949

Тело маленькое (длина — 4–5 мм), выпуклое, бурое, реже тёмно-бурое, с сильным, часто лаковым, блеском. Височные бороздки не выраженные. Глаза маленькие, выпуклые, круглые. Переднеспинка поперечная, прямоугольная, с широко закругленными углами. Проплевры с очень тонкими морщинками и редкой пунктировкой. Эпиплевры не доходят до вершины надкрылий, 8-е междурядье не отличается от остальных, на вершине не соединяется с краем надкрылий. Передние голени не уплощённые, с оттянутым наружным краем на вершине.

1(2). Тело слабо удлинённое, овальной формы и сильно выпуклое, надкрылья овальные (рис. 368), их наружные стороны сильно закруглённые, диск надкрылий сильно выпуклый, Средние членики усиков самца слабо утолщённые. Передние лапки самца не более расширенные, чем у самки ..... *E. tantilla*

2(1). Тело сильно удлинённое, надкрылья сильно вытянутые, часто почти параллельносторонние (рис. 369). Средние членики усиков заметно утолщённые. Передние лапки самца слабо расширенные..... *E. bogatschevi*

107. Род *Eustenomacidius* Nabozhenko, 2006

Подрод *Caucasohelops* Nabozhenko, 2008. Тело стройное, умеренно уплощённое, тёмно-бурое, голое (рис. 370). Голова с глубоким поперечным вдавлением на месте

фронто-клипеального шва. Передний край наличника прямой. Глаза крупные, выпуклые. Переднеспинка слабо поперечная. Диск переднеспинки слабо выпуклый, по краям не уплощённый. Проплевры гладкие, с редкой пунктировкой, их наружный край не уплощённый. Задние углы переднеспинки прямые или остроугольные, на вершине чёткие. Плечевые углы надкрылий хорошо выраженные, узко закруглённые на вершине. Эпиплевры могут достигать или не достигать вершины надкрылий. Шовный край надкрылий на вершине острый. Верхний край эпиплевр выражен по всей длине, хорошо заметен при рассмотрении сверху. Ряды точек на надкрыльях образуют глубокие бороздки. Междурядья выпуклые, с очень тонкой сетчатой микроскульптурой. Низ тела голый. Ноги тонкие, стройные. Голени прямые. Лапки самца не расширенные. Парамеры удлинённые, немного короче фаллобазы, уплощённые дорсо-вентрально (рис. 371, 372).

1(2). Эпиплевры достигают шовного угла надкрылий. Отношение ширины головы на уровне глаз к расстоянию между глазами у самца 1,5, у самки — 1,6. Вырезка на стыке щеки и наличника отсутствует, выражена лишь широко закругленная выемка. Передний край переднеспинки не выемчатый посередине, прямой или широко закруглённый. Ширина переднеспинки самки в 1,4 раза превышает ширину головы (рис. 374). Наружные стороны переднеспинки у самца заметно закруглённые (рис. 373). Длина тела 8–10,5 мм..... ..... *E. svetlanae svetlanae*

2(1). Эпиплевры не достигают шовного угла надкрылий. Отношение ширины головы на уровне глаз к расстоянию между глазами у самца — 1,4, у самки — 1,5. Вырезка на стыке щеки и наличника чёткая, тупоугольная. Передний край переднеспинки коротко выемчатый посередине. Самка часто с очень широкой и массивной головой, которая в 1,15–1,3, редко в 1,4 раза уже переднеспинки (рис. 375). Наружные стороны переднеспинки самца слабо закруглённые, в основной половине прямые (рис. 370). Длина тела 6,5–9 мм..... *E. svetlana arax*

108. Род *Nalassus* Mulsant, 1854

Тело небольшое (до 14 мм, в среднем 7–8 мм), от светло-бурого до смоляно-чёрного, покровы не сильно склеротизованные, чаще всего блестящие, иногда матовые. Средние членики усиков самцов бывают сильно утолщёнными. Боковой край надкрылий (верхний край эпиплевр) хорошо заметен сверху. От нижнего края каждого глаза отходит короткая глубокая бороздка, отделяющая передний край виска от остальной поверхности головы, лишь в единичных случаях эта бороздка не выражена. 8-е междурядье надкрылий на вершине выпуклое или килевидное, соединяется с краем надкрылий. Эпиплевры не доходят до вершины надкрылий. Редко (отдельные среднеазиатские и турецкие виды) 8-е междурядье не более выпуклое, чем остальные и соединяется на вершине со 2 междурядьем. На первом, часто и втором, иногда и на анальном стернитах брюшка самца находится волосяное пятно из светлых волосков. Голени обычные, без зубцов, передние лапки самцов не расширенные.

1(32). Парамеры самца на вершине уплощены с боков и вытянуты в киль (рис. 48, 49). Если парамеры уплощены дорсовентрально и без киля на вершине (*N. luchnik*) тогда отсутствуют щёчные бороздки, и средние членики усиков самца сильно утолщённые. Толщина усиков у самца больше, чем у самки. Сперматека самки без коротких боковых отростков.

2(13). Передние углы переднеспинки тупые, широко закруглённые, не выступают вперёд (рис. 391, 393, 394). Пунктировка 1-го видимого стернита брюшка в области волосяного пятна тонкая и более густая, чем на остальной поверхности стернита.

3(12). Средние (2–8-й) членики усиков самца заметно утолщённые (подрод *Helopocerodes*) (рис. 391, 393, 394).

4(9). Переднеспинка сильно поперечная (ширина превышает длину не менее, чем в 1,4 раза), её передний край широко двувыемчатый. Пунктировка по бокам диска не удлинённая, точки здесь округлые.

5(6). Надкрылья сильно удлинённые, параллельносторонние, диск надкрылий невыпуклый ..... *N. cyrensis*

6(5). Надкрылья умеренно удлинённые, не параллельносторонние, их наружные края более-менее закруглённые, диск надкрылий выпуклый.

7(8). Наружные края переднеспинки сильно закруглённые (отношение ширины переднеспинки в основании к наибольшей ширине и ширине у переднего края 10,3 : 11,7 : 8), диск переднеспинки по бокам не уплощён. Глубокое вдавление на стыке лба и наличника отсутствует, есть лишь небольшое плоское вдавление по бокам фронтоклипеального шва с каждой стороны. Вырезка на стыке наружного края наличника и переднего края щеки отсутствует. Рис. 393..... ..... *N. kalashiani*

8(7). Наружные края переднеспинки слабо закруглены (отношение ширины переднеспинки в основании к наибольшей ширине и ширине у переднего края в среднем (n=50) равно 10 : 10,5 : 7,5). Диск переднеспинки уплощён хотя бы у задних углов. На границе лба и наличника расположено глубокое поперечное вдавление. Наружный край головы на стыке щеки и наличника с явственной тупоугольной вырезкой. Рис. 394 ..... *N. faldermanni*

9(4). Переднеспинка слабо поперечная (ширина не более, чем в 1,2 раза превышает длину). Передний край переднеспинки дуговидно выступающий, не выемчатый. Пунктировка переднеспинки по бокам диска удлинённая, точки здесь овальные.

10(11). Короткая и глубокая бороздка, отходящая от нижнего края глаз, отсутствует. Поверхность лба в центре не пунктирована или лишь с несколькими точками или с заметно более редкой пунктировкой, чем на остальной поверхности. Тело бурое, блестящее. Длина тела 6–7 мм. Рис. 391 ..... *N. lutshniki*

11(10). С нижней стороны головы от переднего края глаз с каждой стороны отходит глубокая короткая бороздка. Лоб в центре пунктирован так же, как и на остальной поверхности. Тело смоляно-чёрное, со слабым жирным блеском, ноги, усики и ротовые органы тёмно-каштановые. Длина тела 9 мм.... *N. dissonus*

12(3). Средние членики усиков самца не утолщены, усики постепенно расширяются к вершине (подрод *Nalassus*). Тело с сильным блеском, поверхность переднеспинки и надкрылий без тончайшей сетчатой микроскульптуры. Окаймление 5-го видимого стернита брюшка на вершине явственное. На 1 видимом стернite брюшка самца густое волосяное пятно из светло-жёлтых волосков. Длина тела 6–10 мм ..... *N. brevicollis*

13(2). Передние углы переднеспинки острые или почти прямые, всегда заметно выступающие вперёд (рис. 377, 378, 380–382, 385–388, 390). Пунктировка 1-го видимого стернита брюшка в области волосяного пятна состоит из крупных

вытянутых точек, расположенных гораздо реже, чем на остальной поверхности стернита (подрод *Caucasonotus*).

14(19). Тело с бронзовым или медным металлическим блеском.

15(16). Передние углы переднеспинки на вершине закруглённые (рис. 386). Диск переднеспинки по бокам узко уплощён. Длина тела тела 9–13 мм...*N. pharnaces*

16(15). Передние углы переднеспинки на вершине заострённые или очень коротко закруглённые (рис. 377, 387).

17(18). Наружные края переднеспинки заметно уплощены и слегка приподняты (рис. 377). Пунктировка стернита заднегруди по бокам грубая и густая, расстояние между точками здесь гораздо меньше диаметра самих точек. Длина тела 8 мм.....*N. ludmilae*

18(17). Наружные края переднеспинки не уплощены и не приподняты, диск переднеспинки равномерно выпуклый до самых краев (рис. 387). Пунктировка стернита заднегруди по бокам грубая, но редкая, расстояние между точками здесь в 2–3 раза превышает диаметр самих точек. Длина тела 9–11 мм.....*N. colchicus*

19(14). Тело чёрное или бурое, может быть блестящим, но без бронзового или медного металлического блеска. В случае, если покровы с легким металлическим оттенком, тогда глаза очень слабо выпуклые и широко расставленные (отношение ширины головы к расстоянию между глазами — 1,4), а тело коренастое и сильно выпуклое (*N. diteras*).

20(27). Передние углы переднеспинки на вершине заострённые (рис. 378, 382, 388. 390)

21(22). Тело коренастое, округло-овальное, сильно выпуклое и блестящее. Кант бокового края переднеспинки у передних углов толстый и часто образует глубокую выемку между поверхностью диска и окаймлением. На 1 видимом и на 2 стернитах брюшка самца V-образные волосяные пятна из длинных жёстких волосков, поверхность стернита в области волосяных пятен слегка вдавлена. Длина тела 6–8 мм. Рис. 382 .....*N. diteras*

22(21). Тело стройное, вытянутое, с умеренным или слабым блеском. Кант бокового края переднеспинки у передних углов не образует глубокую выемку между поверхностью диска и окаймлением.

23(24). Тело бурое, ноги и усики светло- или красно-бурые. Голова покрыта короткими и прилегающими золотистыми волосками (вид сбоку). Длина тела 10–11,5 мм.....*N. svaneticus*

24(23). Тело смоляно-чёрное, ноги и усики чёрные или бурые. Голова голая, без щетинок или прилегающих волосков.

25(26). Наибольшая ширина переднеспинки посередине. Наружные стороны переднеспинки в передней половине широко выемчатые (рис. 378). Окаймление переднего края переднеспинки посередине стёртое. Окаймление анального стернита брюшка посередине прерванное. Передние углы переднеспинки не прилегают к глазам. Длина тела 9–10 мм .....*N. zakatalensis*

26(25). Наибольшая ширина переднеспинки позади середины. Наружные стороны переднеспинки в передней половине прямые или очень слабо закруглённые (рис. 388). Передний край переднеспинки полностью окаймлённый. Окаймление анального стернита брюшка на вершине полное. Тело более узкое и стройное, передние углы переднеспинки прилегают к глазам. Длина тела 9–11 мм.. .....*N. avaricus*

27(20). Передние углы переднеспинки сильно выступающие, но на вершине закруглённые (рис. 380, 381, 385).

28(29). Средние членики усиков самца сильно утолщены, наиболее утолщены 2–8-й членики (рис. 383). Переднеспинка узко уплощена вдоль наружных краев. Надкрылья сильно удлинённые, параллельносторонние, диск надкрылий не выпуклый. Тело тёмно-бурое. Длина тела 9–10 мм.....*N. adriani*

29(28). Средние членики усиков самца не утолщены, постепенно расширяются к вершине, наиболее широкие 8–11-й членики (рис. 384). Диск надкрылий широко выпуклый, надкрылья умеренно удлинённые, не паралеллесторонние.

30(31). Наружные стороны переднеспинки у основания не выемчатые. Диск переднеспинки по боковым краям узко уплощён по всей длине. Пунктировка переднеспинки грубая. Наружные края щёк плавно закруглённые по всей длине. Точки в бороздках на надкрыльях сливаются в сплошные ряды. Междурядья надкрылий покрыты очень тонкими поперечными морщинками. Первый брюшной стернит самца с волосяным пятном. Тело смоляно-чёрное. Длина тела 7,5–9 мм. Рис. 381 .....*N. dombaicus*

31(30). Наружные стороны переднеспинки у основания коротко, но явственно выемчатые. Диск переднеспинки уплощён у передних и задних углов. Наружные края щёк прямо сходящиеся к наличнику. Точки в бороздках на надкрыльях не сливаются в сплошные ряды. Междурядья надкрылий без поперечных морщинок. На 1 и на 2 видимых стернитах брюшка самца имеются волосяные пятна. Тело тёмно-бурое. Длина тела 7–9 мм. Рис. 380.....*N. alanicus*

32(1). Парамеры уплощены дорсовентрально, при рассмотрении сбоку пластинчатые (рис. 50, 51). Пунктировка переднеспинки по бокам удлинённая, если круглая, то тело очень крупное, стройное, часто с сильным металлическим блеском, а 8-е междурядье на вершине сильно килевидное. Усики самца и самки всегда одинаковой ширины (подрод *Helopondrus*). Сперматека самки с короткими боковыми каналами или выростами.

33(42). Пунктировка переднеспинки по бокам диска удлинённая, точки здесь овальные или веретеновидные. Боковые стороны переднеспинки не уплощены по краям. Тело не более 12 мм.

34(37). Наибольшая ширина переднеспинки обычно перед серединой, форма переднеспинки в той или иной степени сердцевидная.

35(36). Наружные края переднеспинки очень слабо округлённые, задние углы слегка расходятся в стороны. Переднеспинка на уровне задних углов почти такой же ширины, как и в самой широкой её части. Тело чёрное, со слабым блеском. Длина тела 8 мм.....*N. arcanus*

36(35). Наружные края переднеспинки, задние углы прямые, но никогда не расходятся в стороны. Переднеспинка на уровне задних углов уже, чем в самой широкой её части. Тело от бурого с металлическим блеском до чёрного, почти матового. Длина тела 8–12 мм. Рис. 396.....*N. lineatus*

37(34). Наибольшая ширина переднеспинки посередине. Переднеспинка не сердцевидная.

38(41). Передние углы переднеспинки острые, сильно выступающие, её наружные края перед задними углами выемчатые (рис. 376, 379).

39(40). Боковой край надкрылий у вершины очень широкий и по ширине равен 8 и

9 междурядьям, вместе взятым (у вершины). Тело смоляно-чёрное, со слабым блеском. Длина тела 8–9 мм. Рис. 376 ..... *N. abkhasicus*

40(39). Верхний край эпиплевр (боковой край надкрылий) у вершины по ширине меньше, чем 8-е и 9-е междурядья, вместе взятые. Тело чёрное, блестящее. Длина тела 8–9,5 мм. Рис. 379 ..... *N. adzharicus*

41(38). Передние углы тупые, широко закруглённые, не выступающие, наружные края перед задними углами обычно не выемчатые, очень редко бывают слабо выемчатые. Тело бурое, редко чёрное, с блеском. Длина тела 6–8 мм. Рис. 395 ..... *N. sareptanus*

42(33). Пунктировка переднеспинки по бокам диска не удлинённая, точки крупные, глубокие, круглой формы. Наружные стороны переднеспинки слегка уплощены по бокам. Длина тела 10–20 мм. Тело тёмно-бурое, с бронзовым или медным металлическим блеском, редко чёрное, со слабым металлическим оттенком. Рис. 392 ..... *N. gloriosus*

109. Род *Odocnemis* Allard, 1876

Тело удлинённое, стройное. Верхний кант эпиплевр надкрылий не доходит до вершины надкрылий, сами эпиплевры, резко сужаясь перед вершиной, также не доходят до шовного угла надкрылий. Либо эпиплевры доходят до вершины надкрылий, а верхний кант эпиплевр образует на вершине покатую площадку. Если верхний кант эпиплевр и эпиплевры доходят до вершины надкрылий, тогда междурядья сильно выпуклые, 8-е междурядье хотя бы у самой вершины выступающее — сильно килевидное или выпуклое и почти всегда сливается с краем надкрылий. На скате надкрылий хорошо заметные зёрна или бугорки. На внутренней стороне передних, часто и средних, голеней самцов крупные зубцы или зёрна. Если отсутствует один из этих признаков, то наличие другого признака обязательно. Парамеры сильно склеротизованные, удлинённые (рис. 351, 352).

1(2). Надкрылья покрыты крупными зёрнами, передние и средние ноги самца с зубцами (рис. 353). На первом стерните брюшка самца отсутствует волосяное пятно. Передние и средние лапки самца не расширены. 8-е междурядье на вершины резко килевидное. Тело очень стройное, бурое, матовое. Длина тела 9 мм. Рис. 350 ..... *O. recticollis*

2(1). Надкрылья гладкие, без зёрен или бугров. Передние голени самца с внутренней стороны с крупными зёрнами, передние и средние лапки самца заметно расширены (рис. 354). На первом стерните брюшка самца очень густое волосяное пятно из светло-жёлтых волосков. Тело бурое, иногда чёрное, со слабым жирным блеском. 8-е междурядье на вершине выпуклое, но не килевидное..... *O. perplexus*

110. Род *Zophohelops* Reitter, 1902

Тело небольшое или среднее (длина 5–11,8 мм), коренастое, выпуклое, у самцов более стройное, у самок массивное. Передний край наличника прямой. Подглазничные бороздки на переднем крае висков отсутствуют. Отвесная закраинка переднеспинки хорошо выраженная, плечевые углы узкие, выступающие, редко у самок некоторых видов плечевые углы не выступающие, широко закруглённые. Проплевры с продольной морщинистостью. Эпиплевры, постепенно сужаясь, не достигают шов-

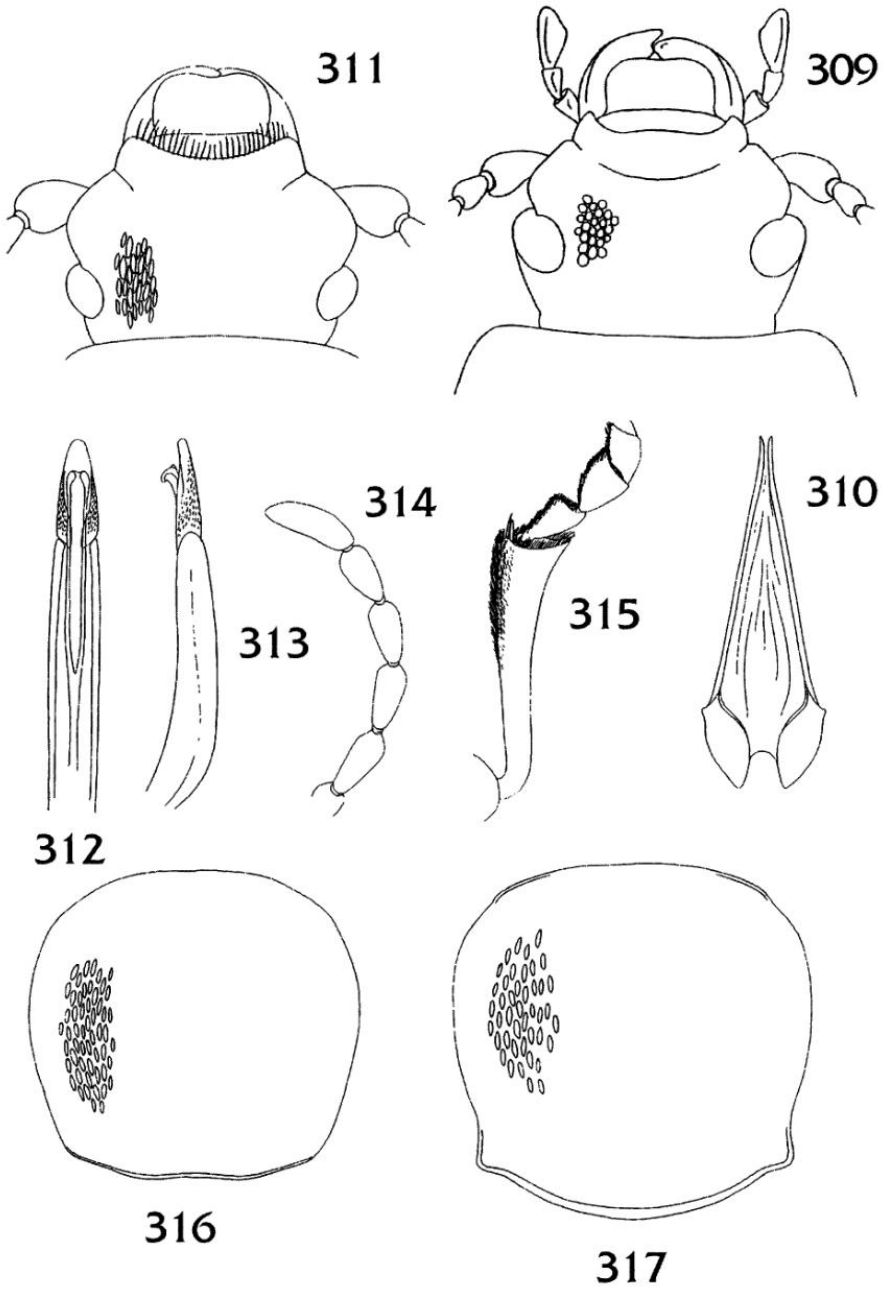


Рис. 309–317. Представители трибы Helopini, детали строения.
309 — *Adelphinus ordubadensis*, голова; 310 — *A. ordubadensis*, гастральная спикула; 311—317 — *Catomus antoniae*. 311 — голова; 312 — парамеры вентрально; 313 — парамеры латерально; 314 — вершинные членики усика; 315 — передняя голень и лапка; 316 — переднеспинка самца; 317 — переднеспинка самки.

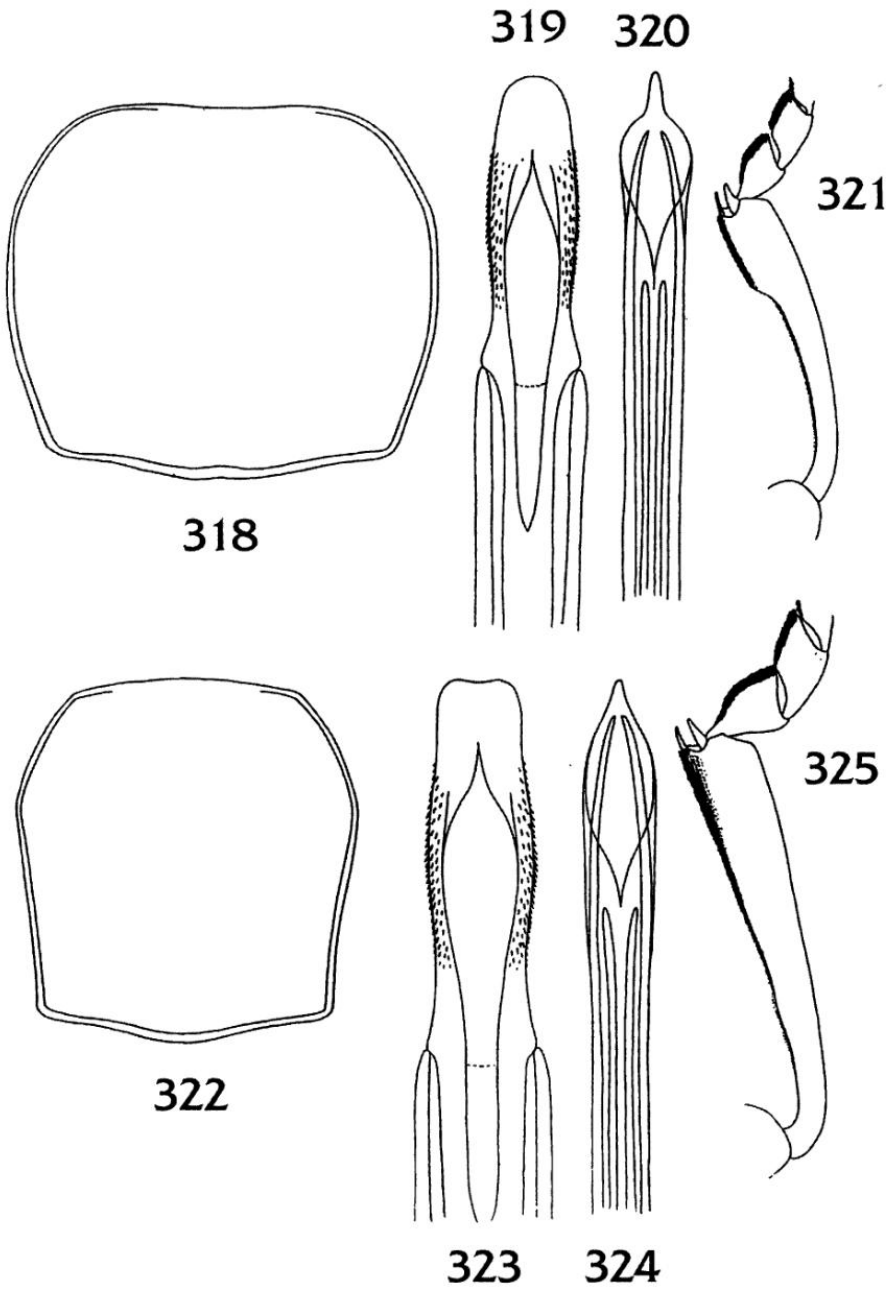


Рис. 318–325. Род *Entomogonus*.
318–321 — *E. clavimanus*; 322–325 — *E. amandanus*. 318, 322 — переднеспинка; 319
323 — парамеры вентрально; 320, 324 — пенис; 321, 325 — передняя голень самца.

ного угла надкрылий. 8-е междурядье надкрылий не более выпуклое, чем остальные, соединяется на вершине со вторым междурядьем. Передние и средние голени самца без зубцов или зёрен, передние лапки не расширенные. Эдеагус самца налассоидного типа, слабо склеротизованный, парамеры без шипиков, с уплощённой с боков вершиной.

1(1). Тело маленькое, сильно выпуклое, от светло- до тёмно-бурого, с лаковым блеском. Самец значительно меньше (длина тела 5 мм), чем самка (длина тела 7 мм), с более стройным телом. Плечевые углы надкрылий самца узкие, выступающие, самки — широко закруглённые на вершине. Надкрылья сильно выпуклые, верхний край эпиплевр у самки не виден сверху, у самца виден частично.....*Z. pullus*

Подтриба **Helopina** Latreille, 1802

111. Род *Adelphinus* Fairmaire et Coquerel, 1866

Тело удлинённое, бурое или тёмно-бурое, стройное, слабо выпуклое. Передний край наличника сильно дуговидно выемчатый, его боковые углы сильно выступающие, острые (рис. 309). Основание надкрылий заметно шире основания переднеспинки. Проплевры с пунктировкой. Поверхность надкрылий в области плечей с выпуклым бугорком. Надкрылья с очень слабо выраженными рядами точек или без них. Низ тела опушённый прилегающими волосками. Эпиплевры не достигают шовного угла надкрылий. Передние лапки самца слабо расширенные. Летающие жуки с хорошо развитыми крыльями. Эдеагус хелопиоидного типа, парамеры с щетинками.

1(1). Тело бурое. Переднеспинка узкая, слабо поперечная, с очень грубой и густой пунктировкой из глубоких круглых точек. Голова с такой же грубой пунктировкой. Тело сверху голое, снизу с прилегающими светлыми волосками.....
.....*A. ordubadensis*

112. Род *Catomus* Allard, 1876

Тело от маленького (3 мм) до крупного (13,5 мм), обычно удлинённое, редко широкое, с шаровидными надкрыльями. Передний край наличника широко выемчатый или хотя бы с выступающими передними углами (рис. 311). Апикальный членик усиков удлинённый, банановидный (рис. 314). Отвесная закраинка надкрылий, куда должен упираться задний край переднегруди, отсутствует. Проплевры могут быть гладкие или морщинистые, но всегда с пунктировкой. Углы переднеспинки широко закруглённые (номинативный подрод), очень редко узко закруглённые. Эпиплевры не достигают шовного угла надкрылий. Передние и средние лапки самца расширенные (рис. 315). Эдеагус хелопиоидного типа, парамеры с щетинками, пенис двухвершинный или широко закруглённый на вершине (рис. 312, 313). Гастральная спикула с прямыми ветвями, её лопасти с выростами в основании наружного края (рис. 310).

1(1). Тело рыже-бурое, блестящее, у самца стройное, у самки более массивное и коренастое. Голова на стыке щеки и наличника с тупоугольной вырезкой. Пунктировка головы грубая, у переднего края и с нижней стороны точки округлые, на остальной поверхности точки продольно вытянутые. Задние углы переднеспинки самца закругленные (рис. 316), самки не закруглённые, хоро-

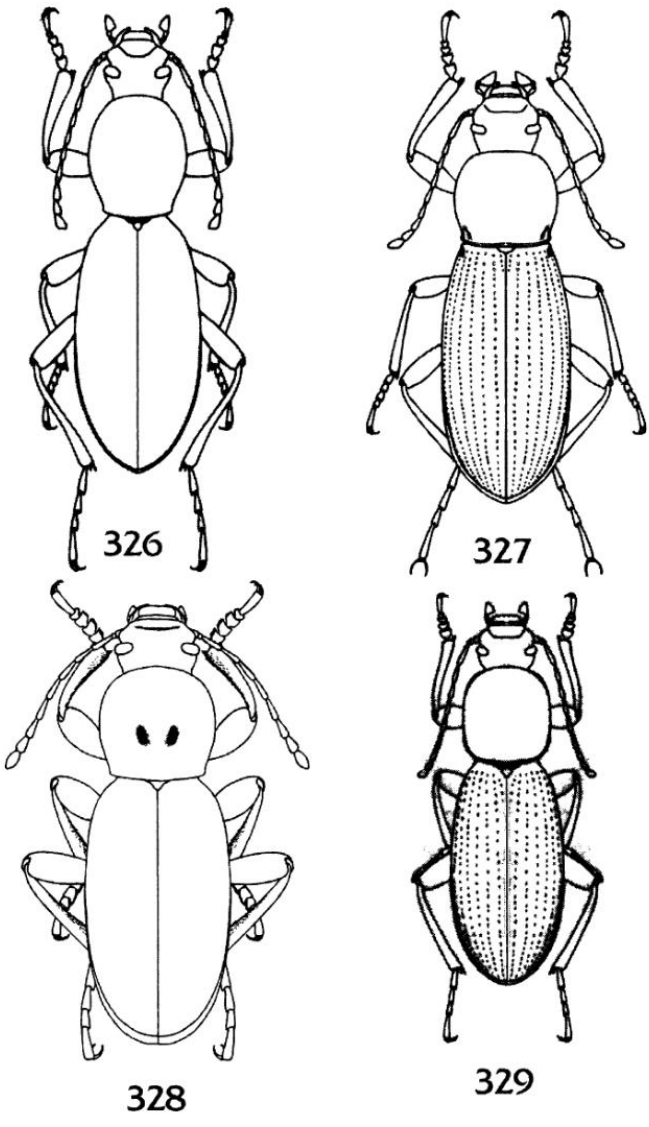


Рис. 326–329. Род *Hedyphanes*, самцы, габитус.
326 — *Hedyphanes coerulescens*; 327 — *H. laticollis*; 328 — *H. mannerheimi*; 329 — *H. Tagenioides.*

шо заметные (рис. 317). Боковые стороны переднеспинки у самца равномерно сильно закруглённые, у самки выемчатые у основания, а задние углы прямые или острые. Переднеспинка и голова грубо и густо пунктированы продольными точками. Первый видимый стернит брюшка несет густое волосяное пятно из длинных золотистых волосков, по краю анального стернита расположены торчащие золотистые волоски ..... *C. antonia*

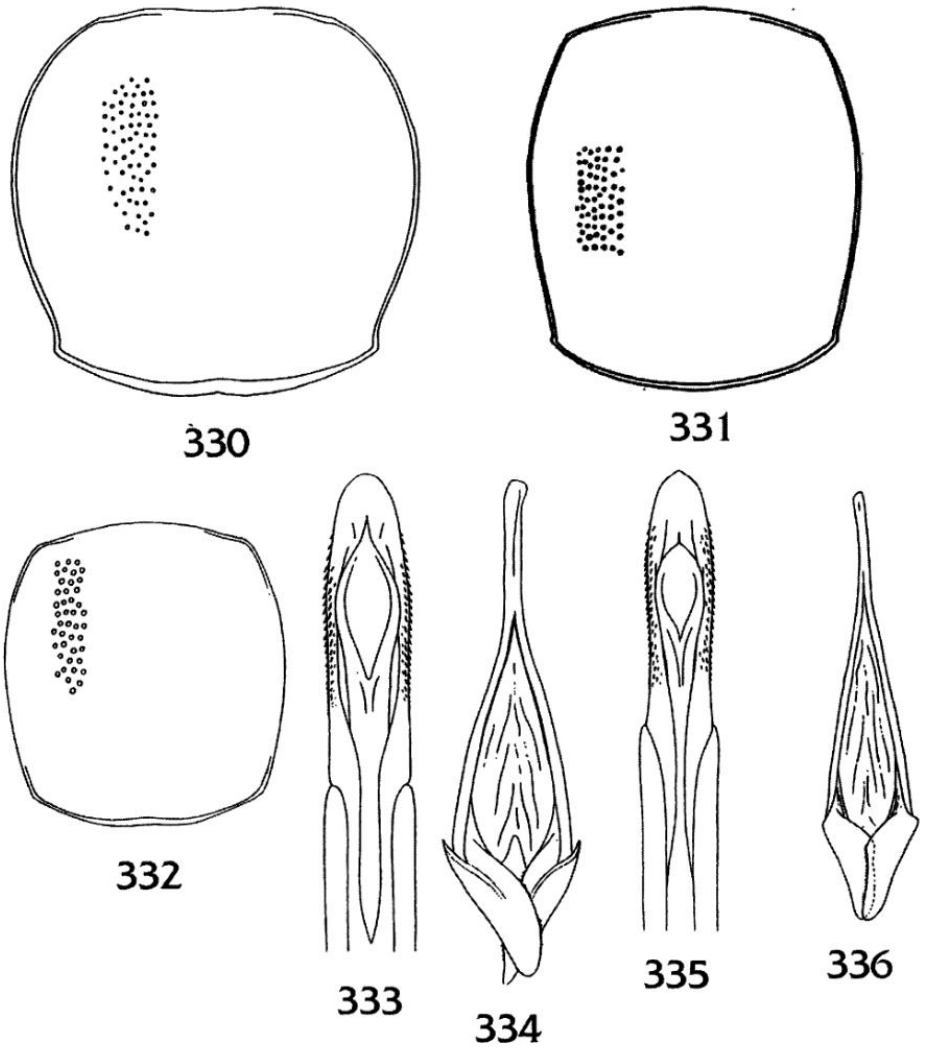


Рис. 330–336. Род *Hedyphanes*, детали строения самцов.
330, 335, 336 — *H. laticollis*; 331 — *H. nycterinoides*; 332–334 — *H. tagenioides*. 330—332 — переднеспинка; 333, 335 — парамеры вентрально; 334, 336 — гастральная спикула.

113. Род *Entomogonus* Solier, 1848

Тело крупное (длина тела 12–23 мм), часто с синеватым оттенком. Надкрылья равномерно выпуклые, у подрода *Eutelogonus* вытянуты в короткие хвостовые отростки или вершина каждого надкрылья образует чёткий острый угол на вершине. Эпиплевры доходят до вершины надкрылий. На вершине надкрылья образуют отделённую от основной поверхности площадку. Глаза поперечные. Передние и средние

голени самца изнутри с очень густой щеткой тёмно-рыжих или чёрных щетинок. Передние и средние лапки самца расширенные.

1(2). Переднеспинка с наибольшей шириной посередине, её наружные стороны плавно закругленные по всей длине (рис. 318). Боковой край головы на стыке щеки и наличника без вырезки, лишь с широкой выемкой. Передние голени самца изогнутые, в вершинной трети булавовидно расширены (рис. 321). Очень редко голени постепенно расширяются к вершине (в этом случае см. начало антитезы). Парамеры на вершине широко закруглённые (рис. 319), вершины пениса обособленная (рис. 320) ..... *E. clavimanus*

2(1). Переднеспинка с наибольшей шириной впереди середины, её наружные стороны от самой широкой части до задних углов слабо широко выемчатые (рис. 322). Боковой край головы на стыке щеки и наличника с глубокой прямо- или тупоугольной вырезкой. Передние голени самца прямые, равномерно и постепенно расширяются к вершине (рис. 325). Парамеры на вершине прямые, со слабой выемкой посередине (рис. 323). Вершина пениса не обособленная (рис. 324) ..... *E. amandanus*

114. Род *Hedyphanes* Fischer von Waldheim, 1820

Тело средних размеров или крупное (9–18 мм), цилиндрическое, удлинённое, чёрное, иногда с синеватым оттенком. Глаза поперечные. Передний край наличника прямой. Плечевые углы основания надкрылий (за исключением нескольких видов) не выражены. Отвесная закраинка основания надкрылий отсутствует. Эпиплевры доходят до вершины надкрылий, где их верхний край образует пологую площадку. Надкрылья голые, редко опушённые на вершине. Передние и средние лапки самца расширенные.

1(2). Основание надкрылий с маленькими плечевыми углами (рис. 327). Тело чёрное, наружные стороны переднеспинки сильно закруглённые, около задних углов явственно выемчатые (рис. 330). Диск переднеспинки заметно выпуклый. Поверхность надкрылий бывает морщинистой, особенно у крупных самок. Пенис с обособленной острой вершиной (рис. 335), наружные стороны лопастей гастральной спикулы с очень слабыми закруглёнными выростами (рис. 316) ..... *H. laticollis*

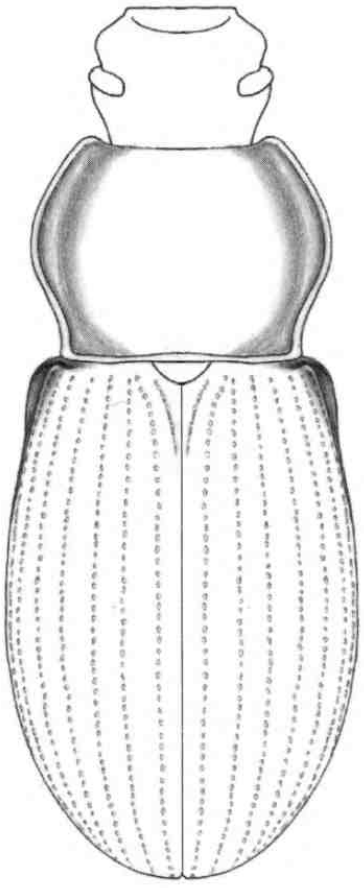
2(1). Основание надкрылий без плечевых углов (рис. 326, 328, 329).

3(4). Проплевры только с редкими зёрнышками, без пунктировки. Тело стройное, удлинённое, с синеватым оттенком. Наибольшая ширина переднеспинки обычно перед серединой. У популяций из Западного Казахстана и Астраханской области переднеспинка с наибольшей шириной посередине. Рис. 326..... ..... *H. coerulescens*

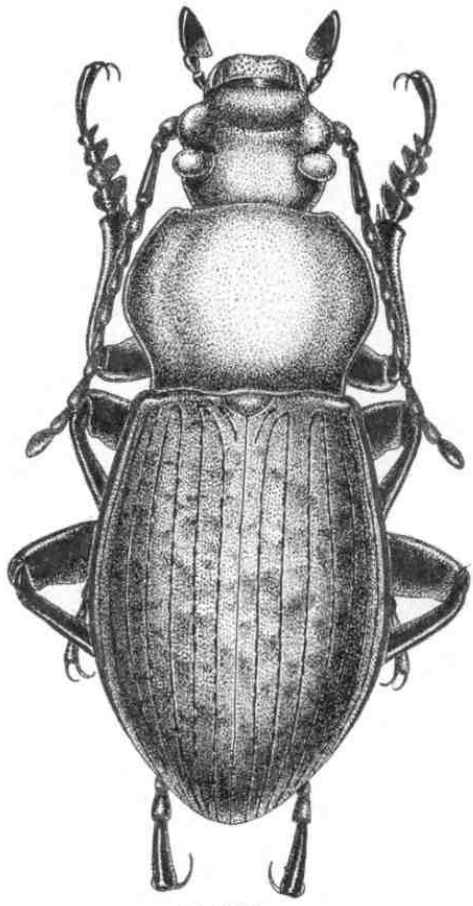
4(3). Проплевры с обычной или рашпилевидной пунктировкой

5(6). Проплевры с грубой обычной пунктировкой и без зёрен, точки не рашпилевидные, а простые, округлой формы. Надкрылья на вершине часто опушённые прилегающими рыжими волосками. Наружные края переднеспинки не окаймлённые (очень редко бывают неясно окаймлённые) (рис. 332). Вершина пениса не обособленная, наружные стороны лопастей гастральной спикулы с зубцами (рис. 333, 334). Рис. 329 ..... *H. tagenioides*

6(5). Проплевры с рашпилевидной пунктировкой, часто переходящей в зернистость. Надкрылья на вершине не бывают опушёнными.



337



338

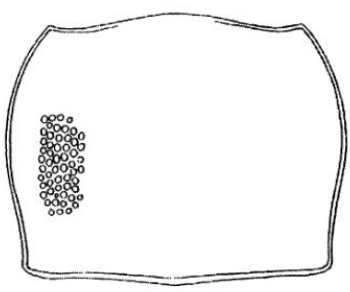
Рис. 337–338. Род *Probaticus*, габитус самцов.
337 — *P. prometheus*; 338 — *P. Subrugosus*.

7(8). Переднеспинка не сердцевидная, у самцов с наибольшей шириной посередине, её наружные стороны слабо закруглённые, в основании не выемчатые, окаймлённые (рис. 331). Тело чёрное ..... *H. nycterinoides*

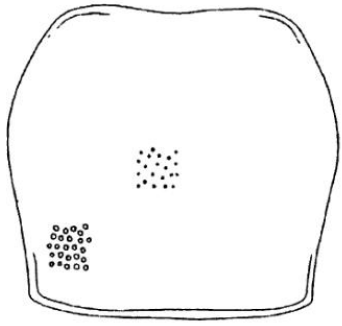
8(7). Переднеспинка едва заметно сердцевидная, у самцов с наибольшей шириной впереди середины, редко посередине. Наружные стороны переднеспинки заметно закруглённые, в основании выемчатые, окаймлённые. Тело чёрное, с синеватым оттенком. Рис. 328 ..... *H. mannerheimi*

115. Род *Helops* Fabricius, 1775

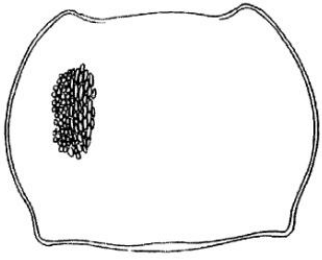
Тело слабо или умеренно выпуклое, крупное (13–15 мм), стройное, с синим или сине-зелёным оттенком. Глаза поперечные. Пунктировка головы, переднеспинки и



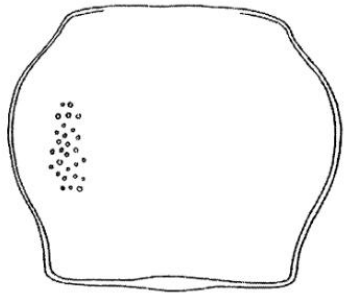
339



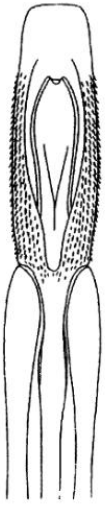
340



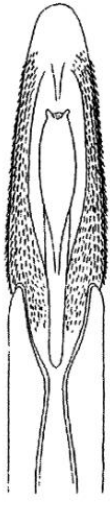
341



342



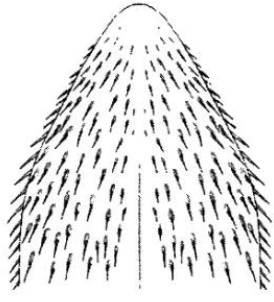
343



344

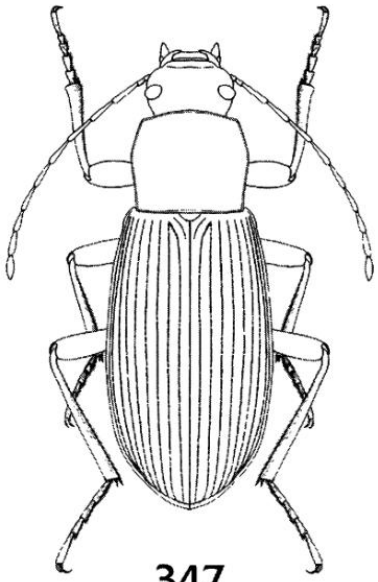


345

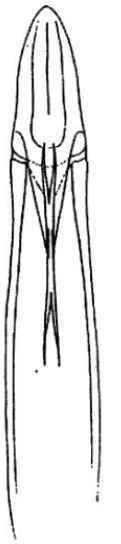


346

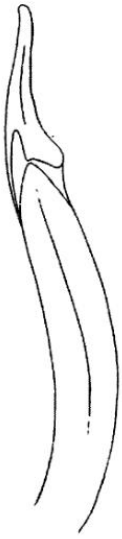
Рис. 339–346. Род *Probaticus*.
339 — *P. medvedevi* sp. n.; 340, 343 — *P. quadricollis*; 341, 344 — *P. vicinus*; 342, 345 — *P. subrugosus*; 346 — *P. prometheus* (голотип), вершина парамер дорсально. 339–342 — переднеспинка; 343–345 — парамеры и вершина эдеагуса вентрально.



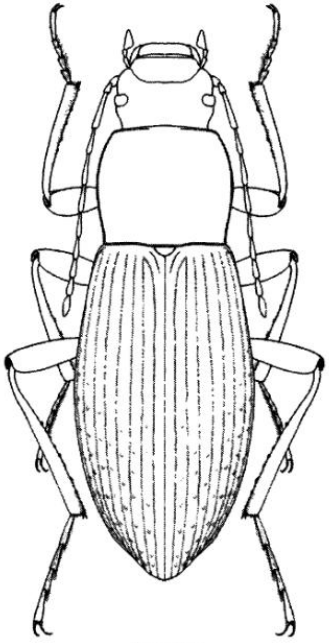
347



348



349



350



351



352

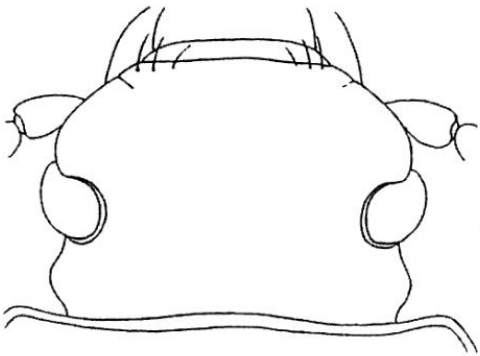


353

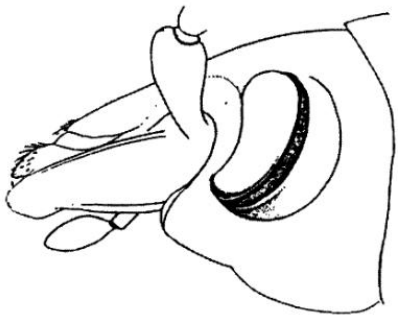


354

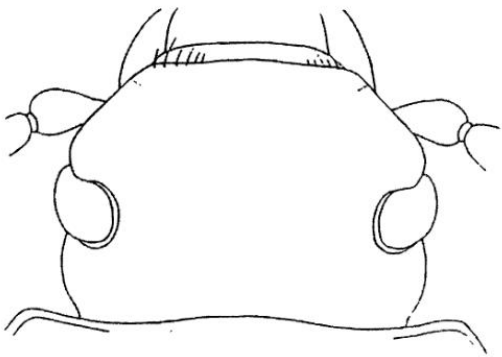
Рис. 347–354. Представители родов *Armenohelops* (самец) и *Odocnemis* (самцы). 347–349 — *A. armeniacus*; 350–353 — *O. recticollis*; 354 — *O. perplexus*. 347, 350 — габитус; 348, 351 — вершина эдеагуса вентрально; 349, 352 — то же, латерально; 353, 354 — передняя голень и членики лапки.



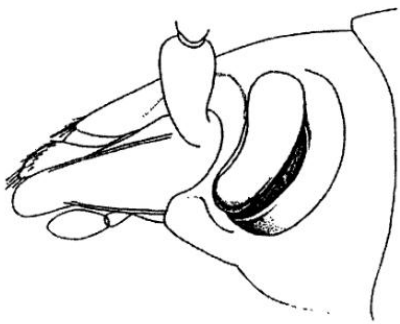
355



356



357



358

Рис. 355–358. Род *Cylindrinotus*, голова.
355 — *C. gibbicollis*, голова сверху; 356 — то же, сбоку; 357 — *C. erivanus*, голова сверху; 358 — то же, сбоку.

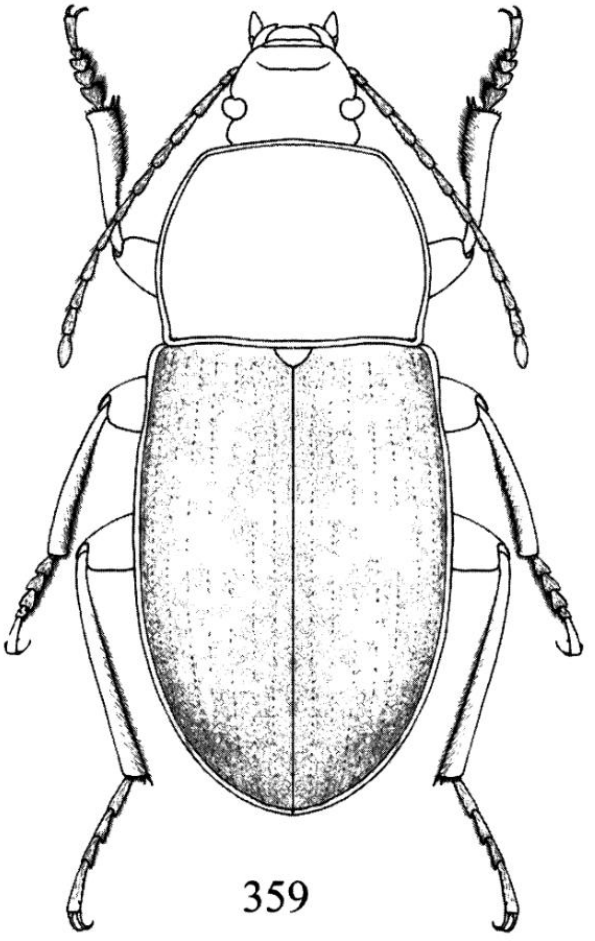






Рис. 359–361. *Cylindrinotus gibbicollis.*
359 — самец, габитус; 360 — передняя голень, самец; 361 — то же, самка.

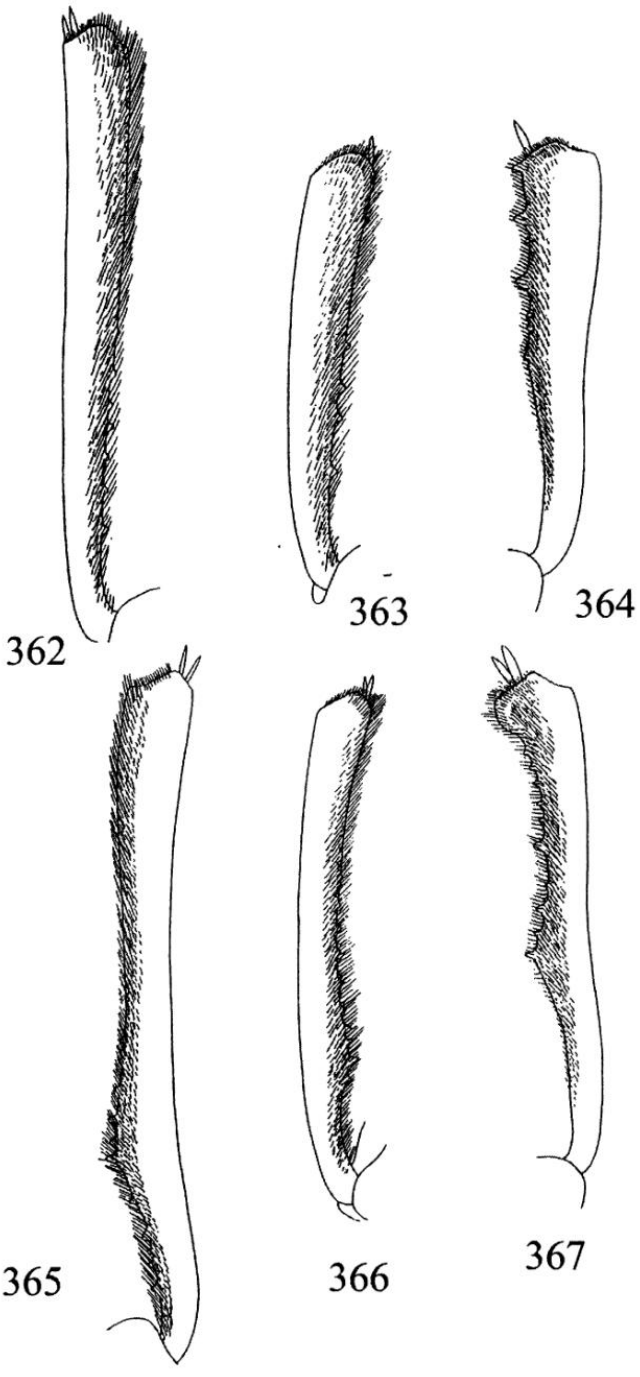
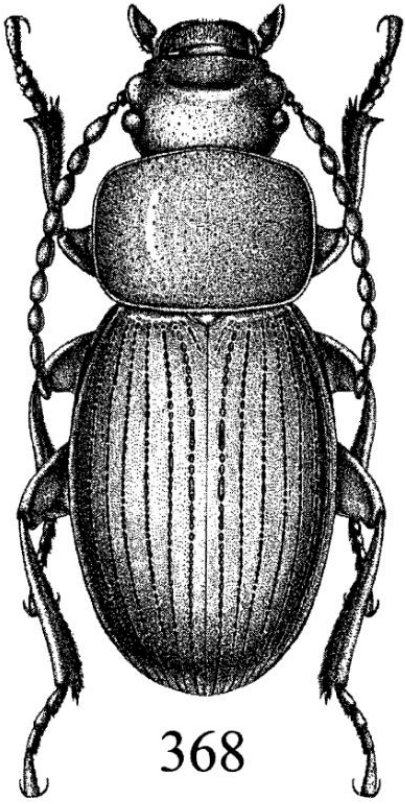


Рис. 362–367. Род *Cylindrinotus*, голени самцов.
362–364 — *C. femoratus*; 365—367 — *C. acutangulus*. 362, 365 — задняя голень; 363, 366 — средняя голень; 364, 367 — передняя голень.



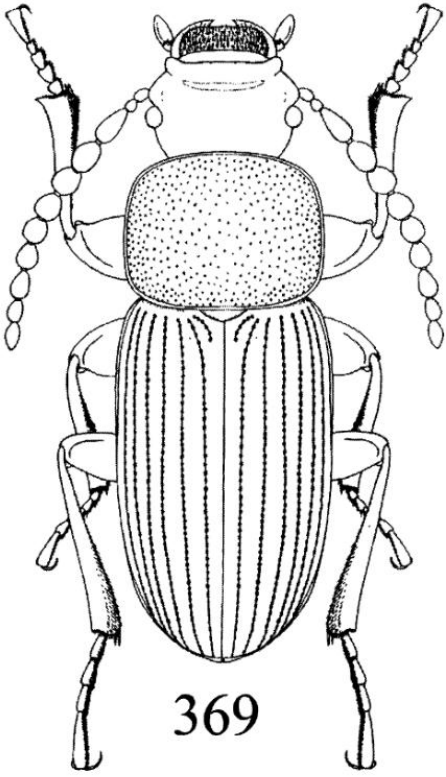
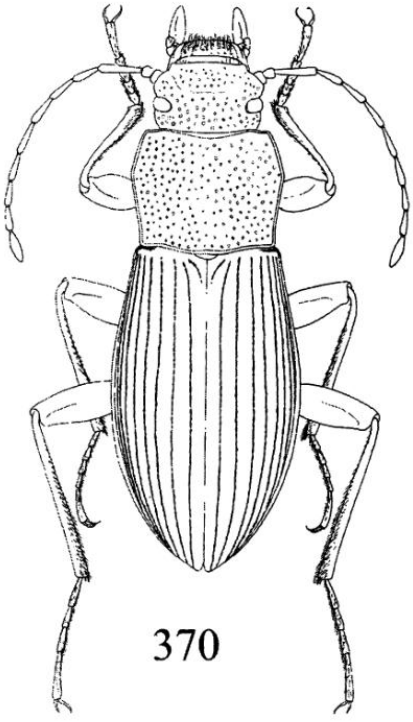
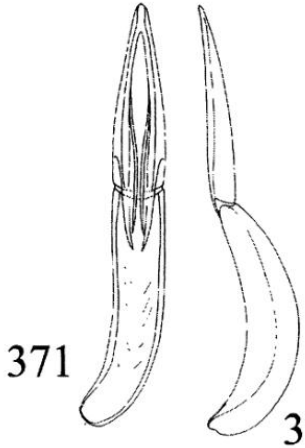


Рис. 368–369. Род *Ectromopsis*, габитус самцов.
368 — *E. tantilla*; 369 — *E. bogatschevi*.

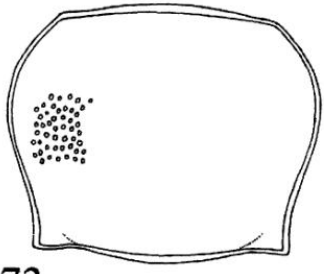


370

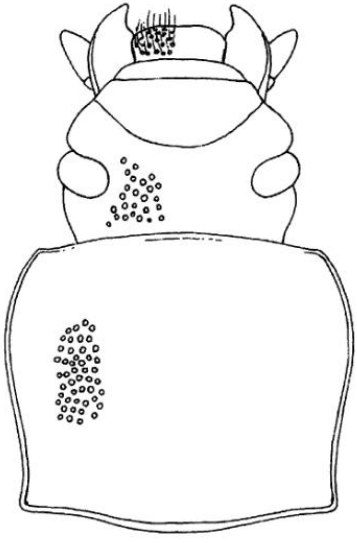


371

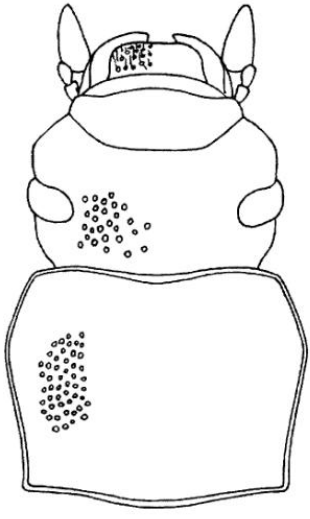
372



373



374



375

Рис. 370–375. Род *Eustenomacidius*.
370, 375 — *E. svetlanae araxi*; 371–374 — *E. svetlanae svetlanae*. 371 — эдеагус вентрально; 372 — то же, дорсально; 373 — переднеспинка самца; 374, 375 — голова и переднеспинка самки

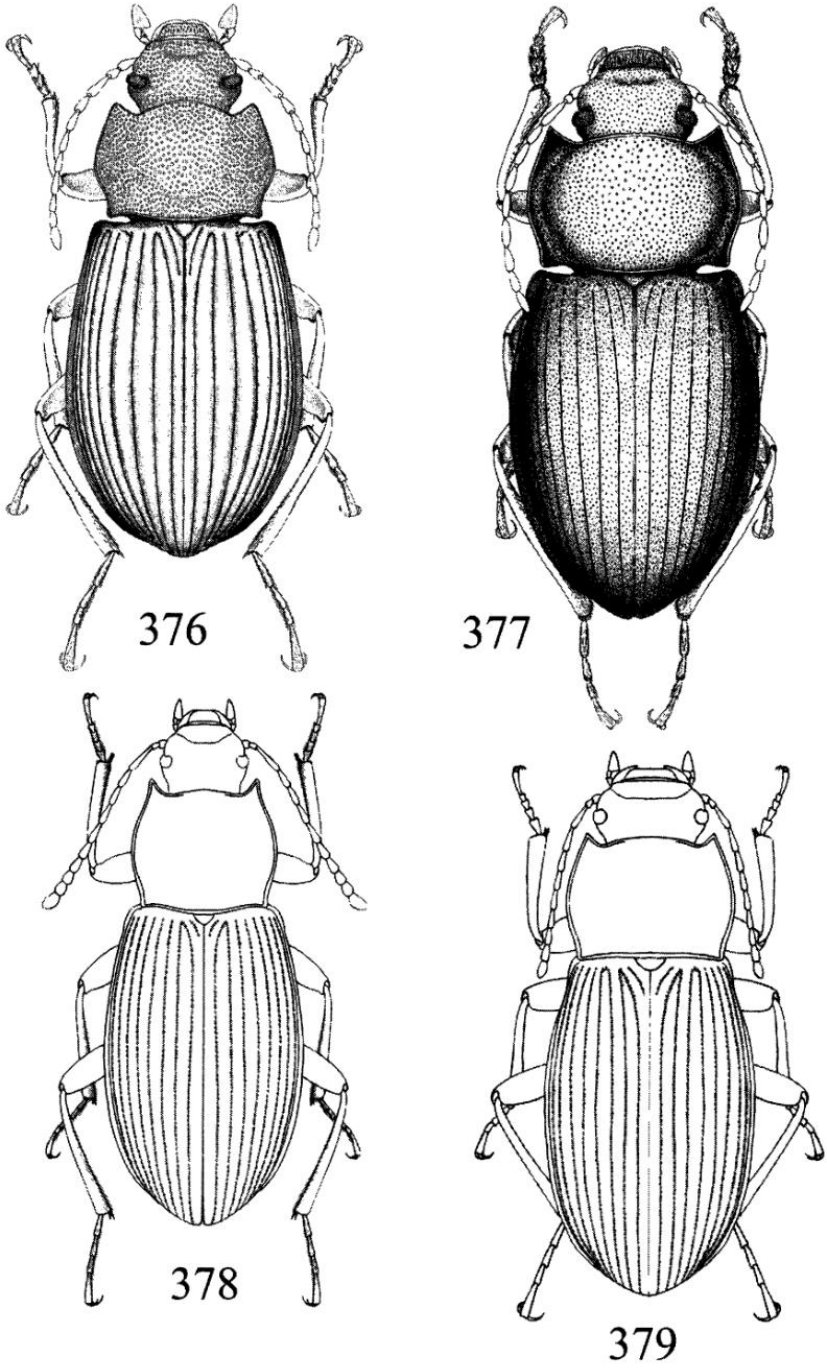


Рис. 376–379. Род *Nalassus*, габитус.
376 — *N. abkhasicus* (самка); 377 — *N. ludmilae* (самец); 378 — *N. zakatalensis* (самец); 379 — *N. adzharicus* (самец).

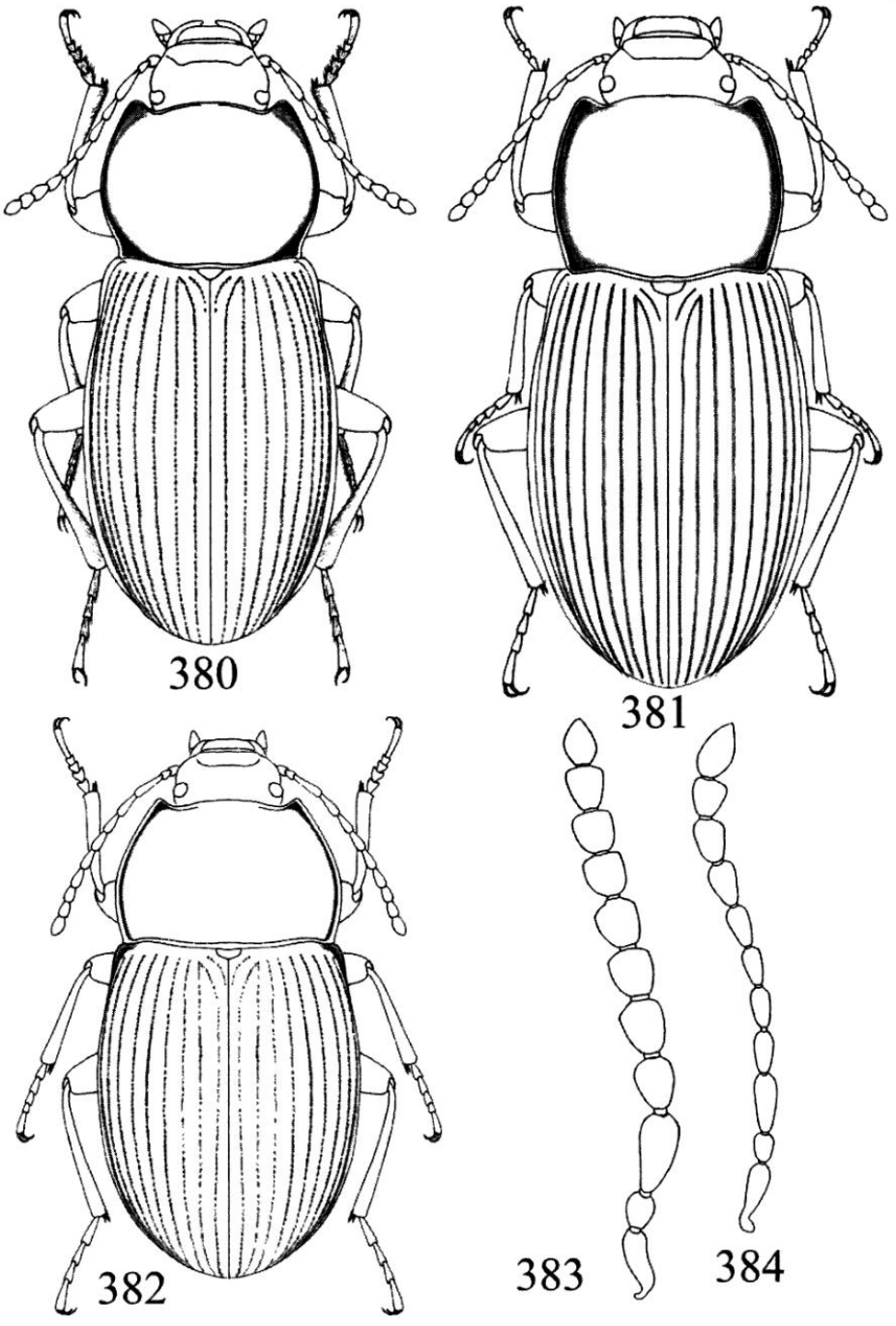


Рис. 380–384. Род *Nalassus*, самцы.
380 — *N. alanicus*; 381 — *N. dombaicus*; 382 — *N. diteras*; 383 — *N. adriani*, усик; 384 — *N. alanicus*, усик.

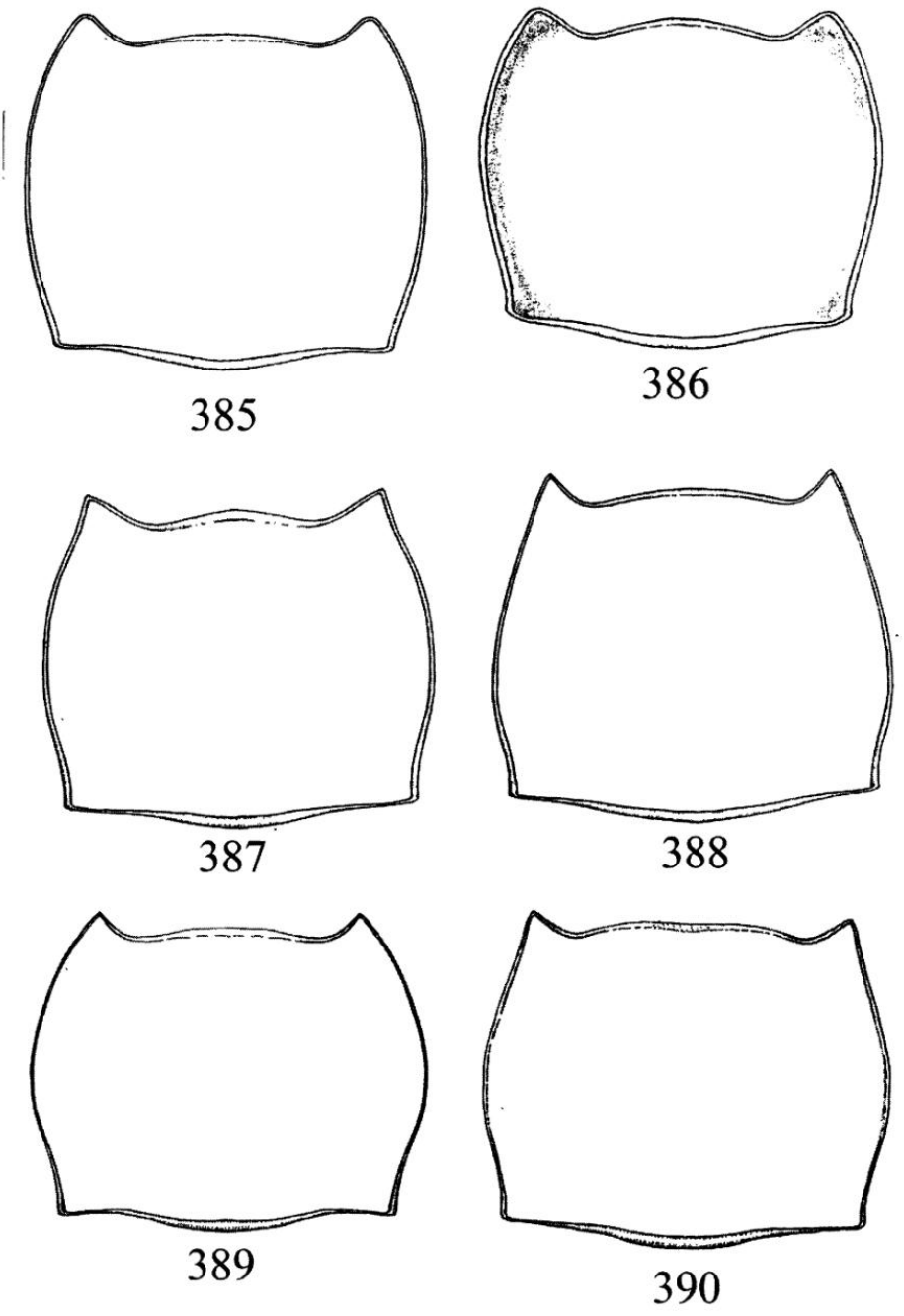


Рис. 385–390. Род *Nalassus*, переднеспинка.
385 — *N. adriani*; 386 — *N. pharnaces*; 387 — *N. colchicus*; 388 — *N. avaricus*; 389 — *N. adzharicus*; 390 — *N. svaneticus*.

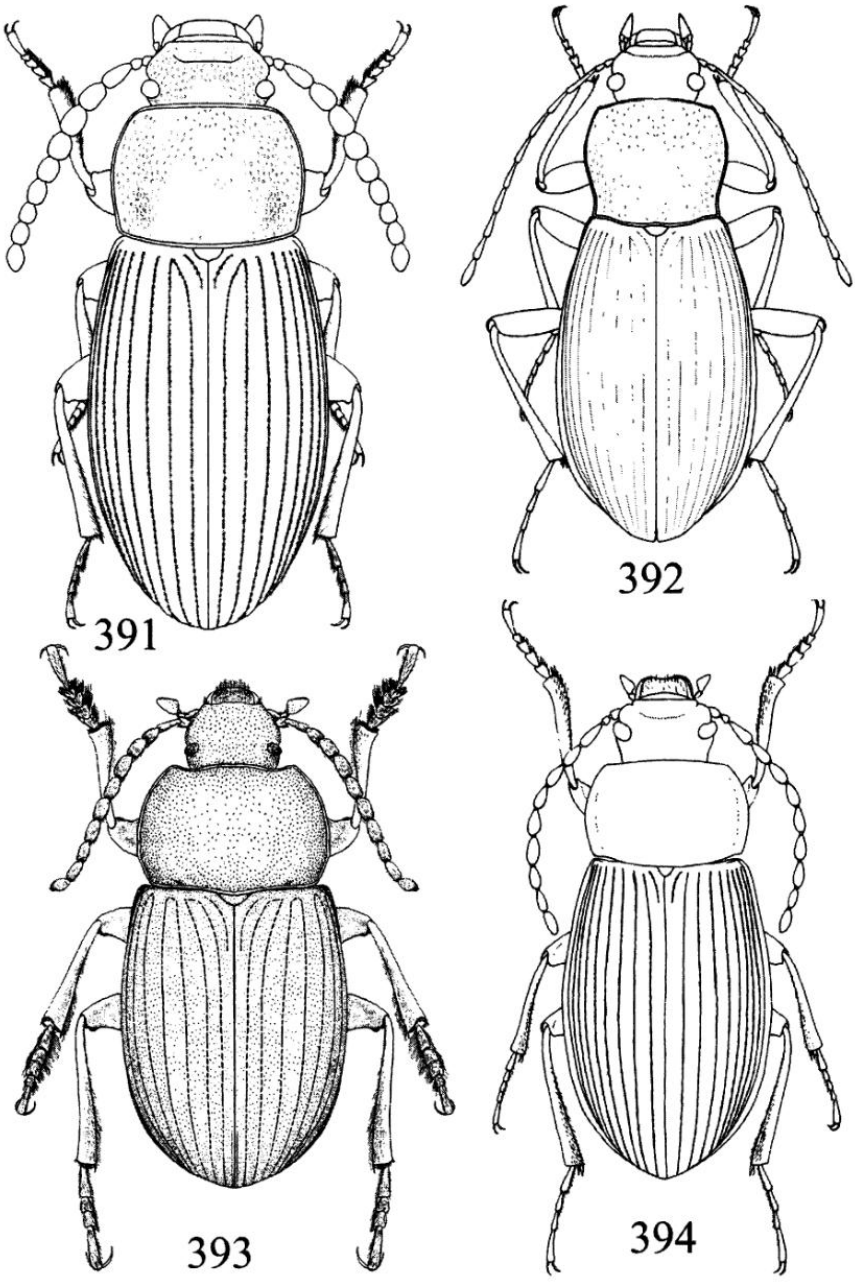
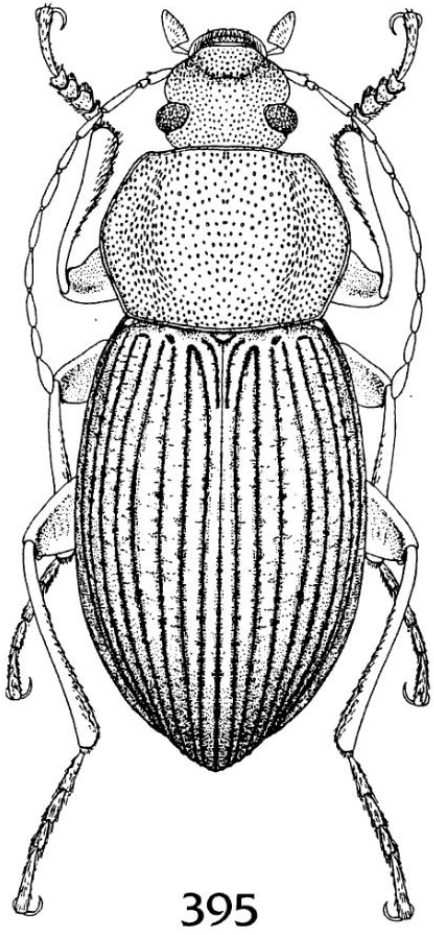


Рис. 391–394. Род *Nalassus*, габитус самцов.
391 — *N. lutshniki*; 392 — *N. gloriosus*; 393 — *N. kalashiani*; 394 — *N. faldermanni*.



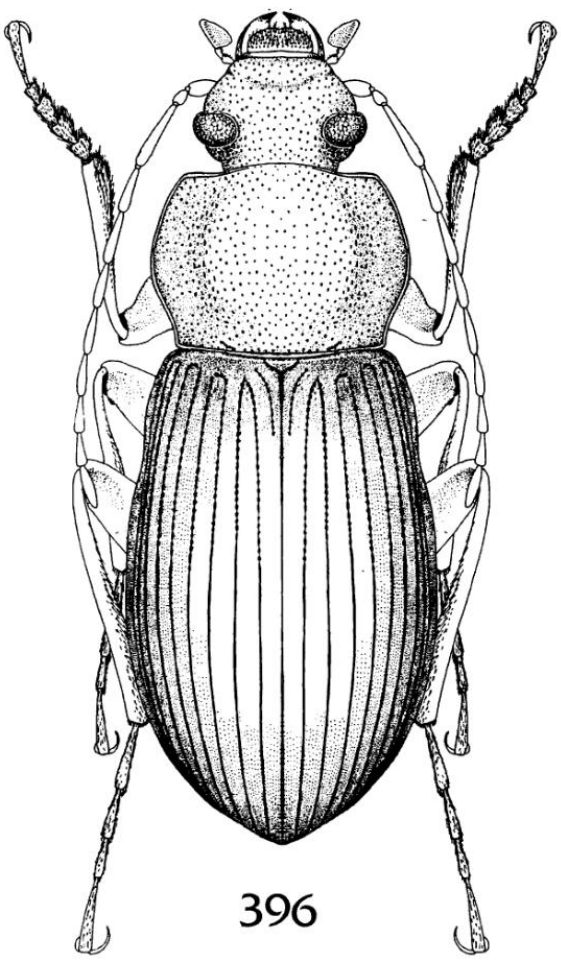


Рис. 395–396. Род *Nalassus*, подрод *Helopondrus*, габитус самцов.
395 — *N. sareptanus*; 396 — *N. lineatus*.

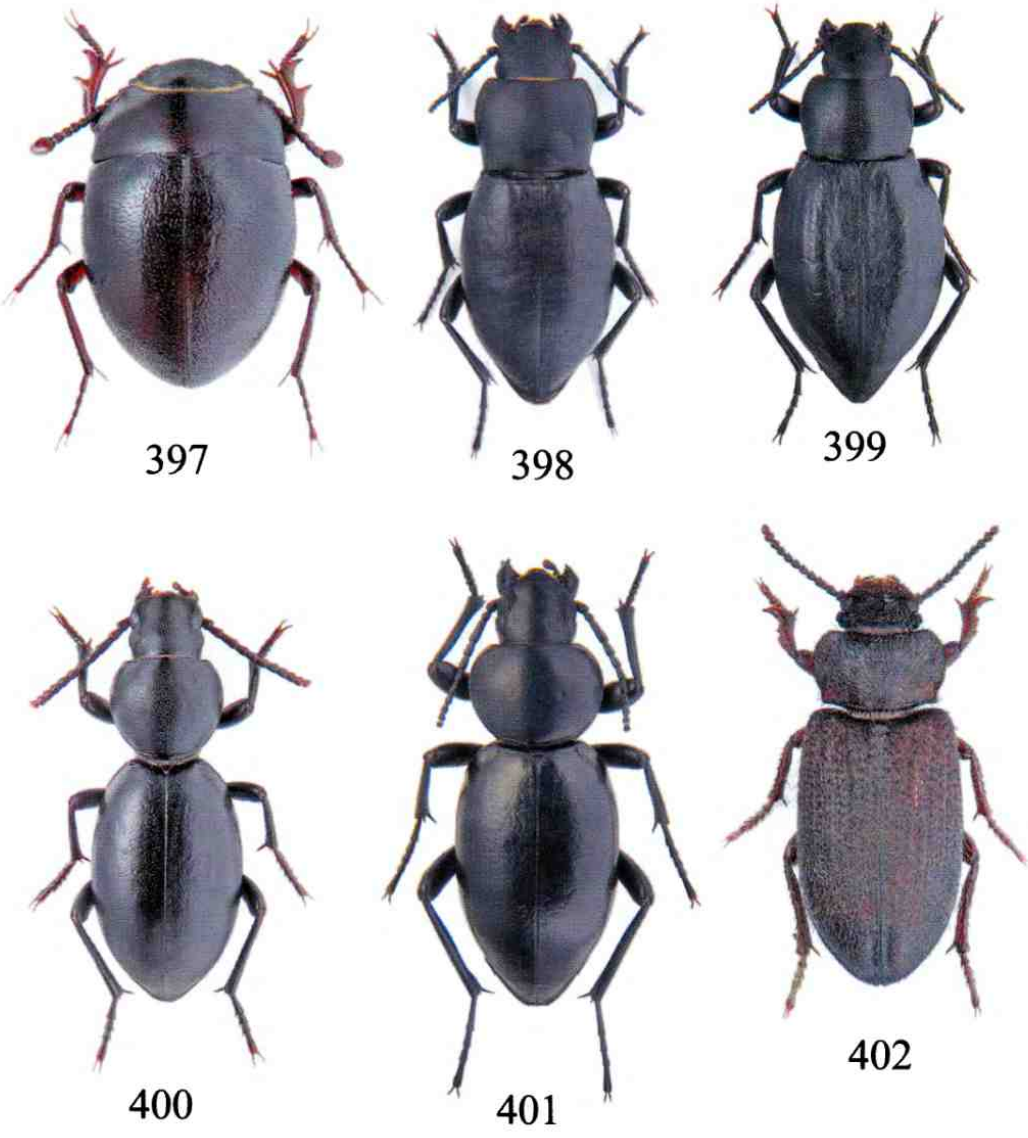


Рис. 397–402. Представители триб Erodiini, Tentyriini, Lachnogyini .
397 — *Diaphanidus ferrugineus*; 398 — *Anatolica subquadrata*, самка; 399 — *Anatolica impressa*; 400 — *Microdera convexa*; 401 — *Tentyria nomas*; 402 — *Lachnogya squamosa*. Все фотографии К.В. Макарова.

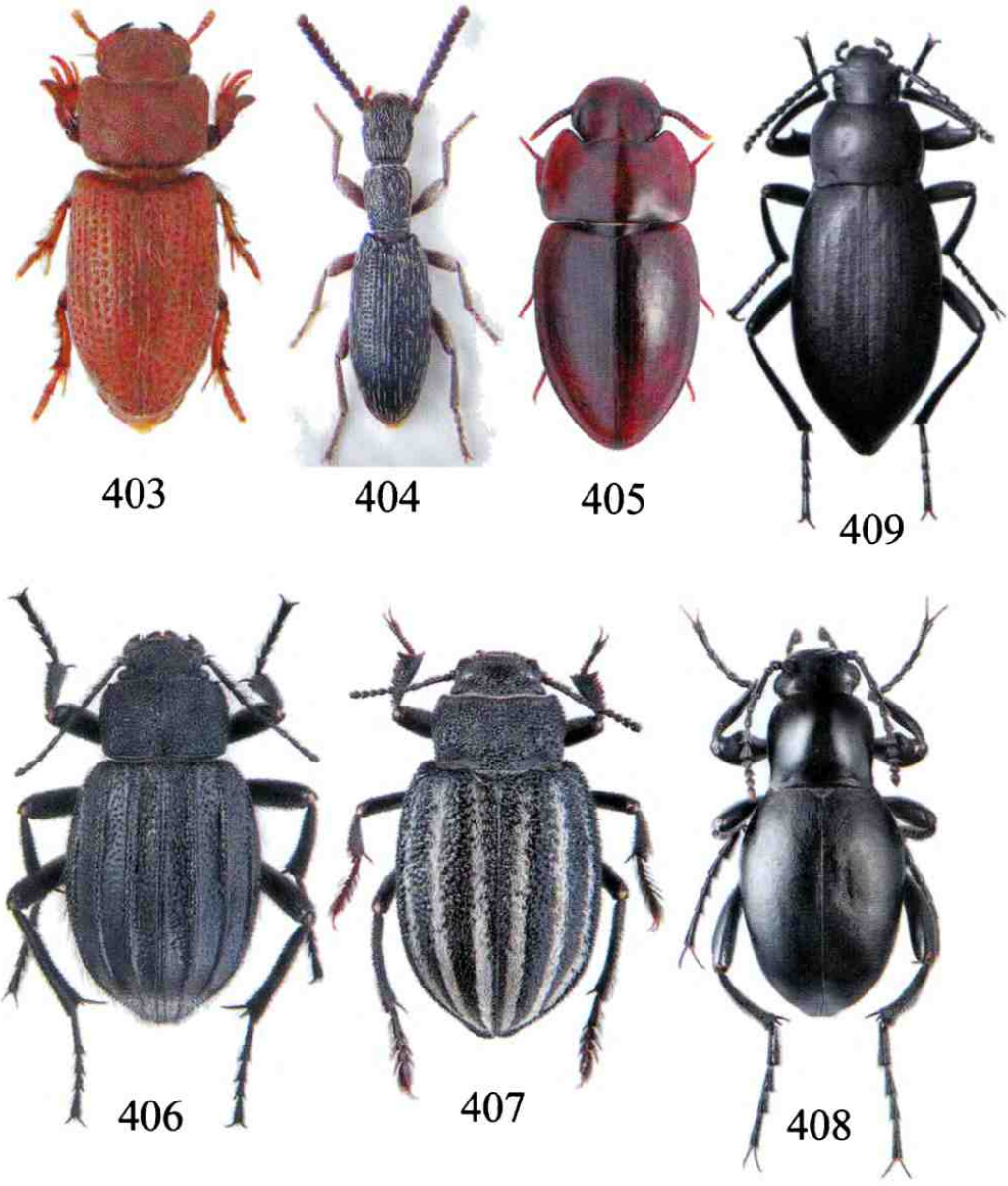


Рис. 403–409. Представители триб Cnemeplatiini, Stenosini, Pimeliini, Blaptini.
403 — *Philhammus zaitzevi*; 404 — *Stenosis armeniacus*; 405 — *Platamodes dentipes*; 406 — *Lasiostola pubescens*; 407 — *Platyope leucogramma*; 408 — *Tagona macrophtalma*. 409 — *Caenoblaps baekmanni*. 403, 405, 408 — фото М.Э. Смирнова; 404, 406, 407 — фото К.В. Макарова; 409 — фото И.А. Белоусова.













Рис. 410–415. Представители триб Pedinini, Opatrini, Melanimini.
410 — *Pedinus femoralis*; 411 — *Leichenum pictum*; 412 — *Cheirodes dentipes*; 413 — *Melanimon tibialis*; 414 — *Adavius fimbriatus*; 415 — *Gonocephalum pygmaeum*. 410, 412, 415 — фото К.В. Макарова; 411, 413, 414 — фото М.Э. Смирнова.













Рис. 416–421. Представители триб Opatrini, Crypticini, Diaperini.
416 — *Opatrum sabulosum*; 417 — *Scleropatroides hirtulus*, 418 — *Scleropatroides seidlitzi*; 419 — *Sclerum carinatum*; 420 — *Crypticus quisquilius*; 421 — *Neomida haemmorhoidalis*. 419 — фото М.Э. Смирнова, остальные — фото К.В. Макарова.

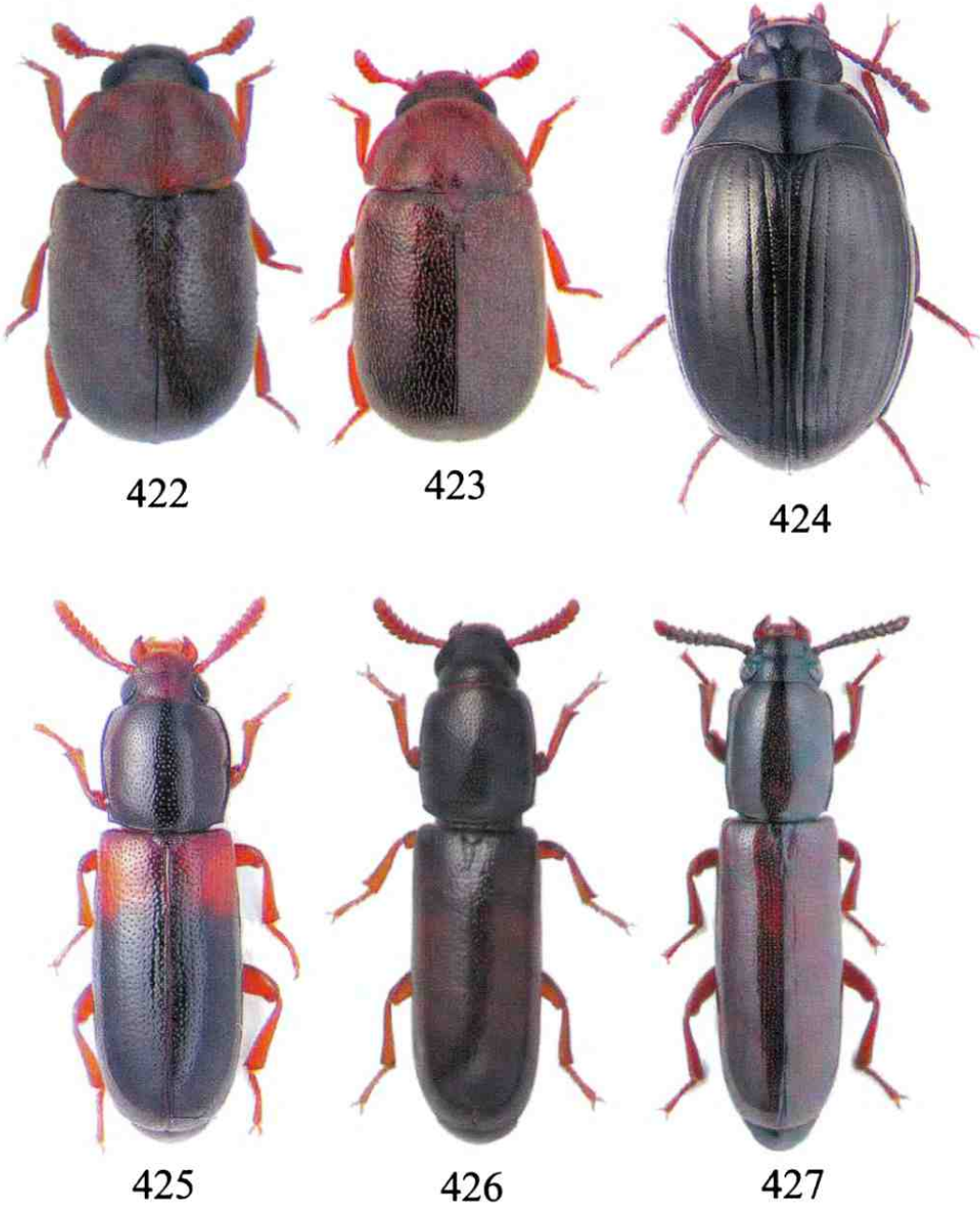


Рис. 422–427. Представители триб Diaperini, Hypophlaeini.
422 — *Pentaphyllus chrysomeloides*; 423 — *Pentaphyllus testaceus*; 424 — *Platydema dejeani*; 425 — *Corticeus fasciatus basalis*; 426 — *Corticeus linearis*; 427 — *Corticeus unicolor*. Все фотографии К.В. Макарова.

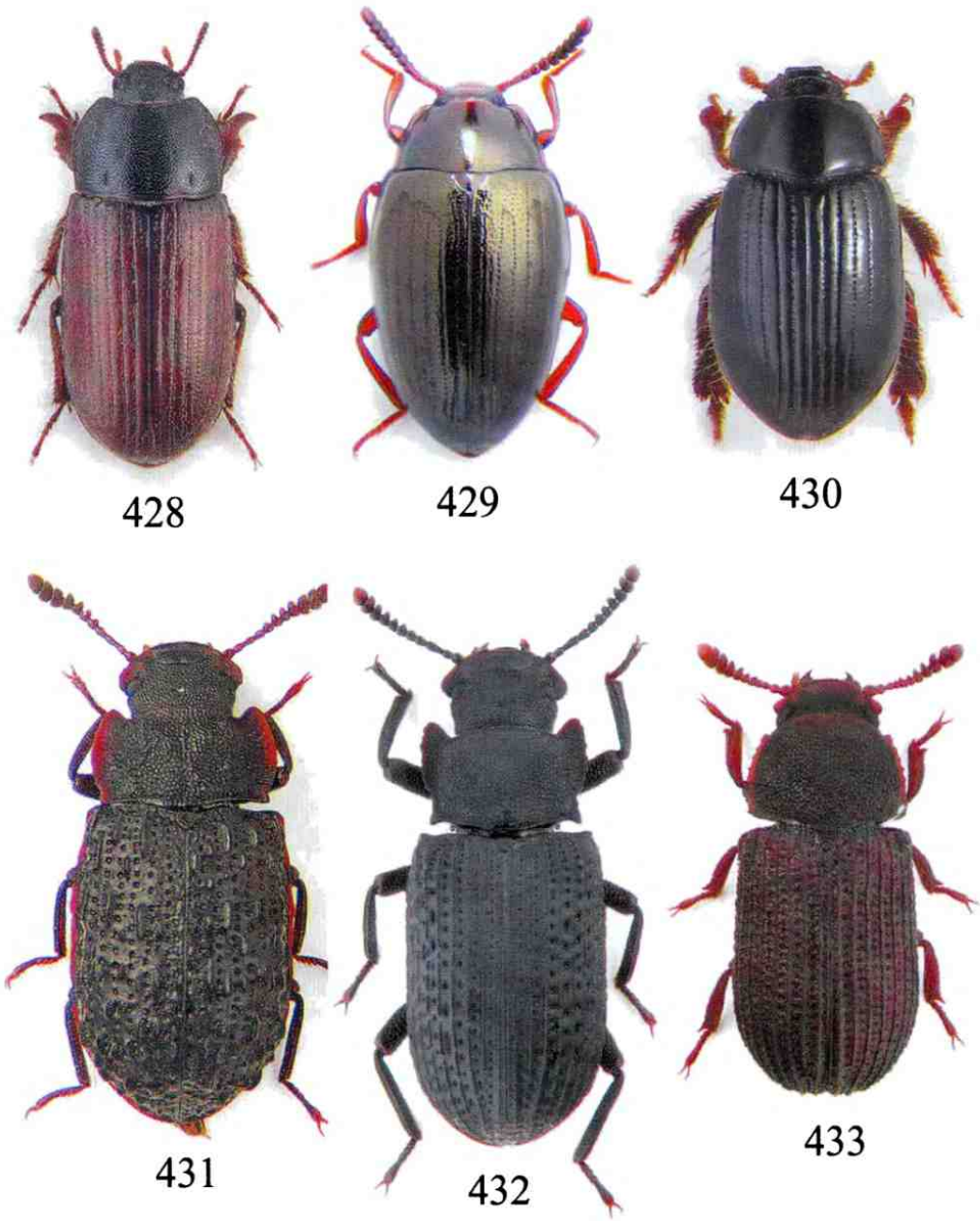


Рис. 428–433. Представители триб Phaleriini, Scaphidemini, Bolitophagini.
428 — *Paranemia schroederi*; 429 — *Scaphidema metallicum*; 430 — *Trachyscelis aphodioides*; 431 — *Bolitophagus interruptus*; 432 — *Bolitophagus reticulatus*; 433 — *Eledona agricola*.
428, 430 — фото М.Э. Смирнова. 429, 431–433 — фото К.В. Макарова.

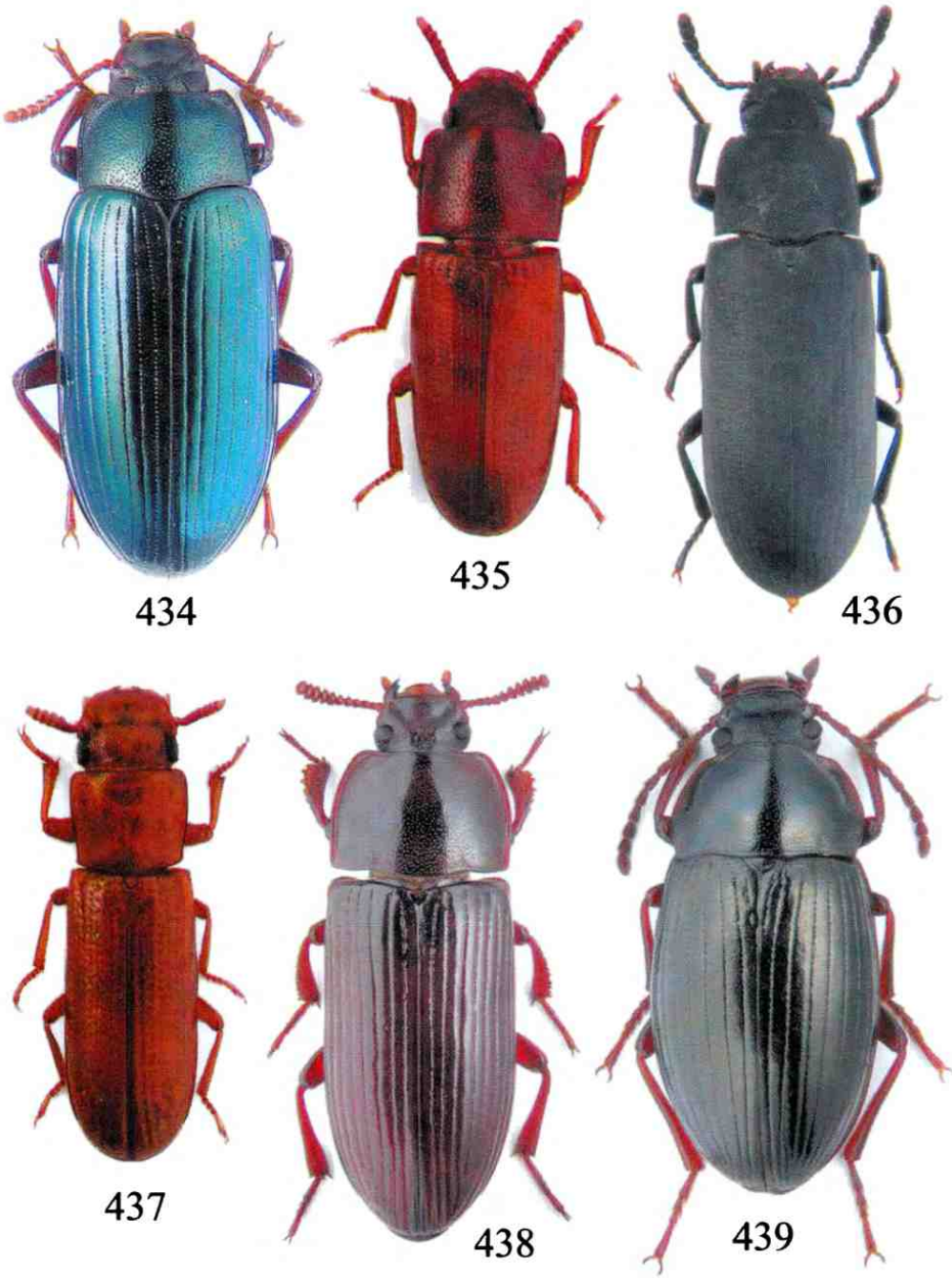


Рис. 434–439. Представители триб Alphitobiini, Palorini, Toxicini, Triboliini, Ulomini, Helopini.
434 — *Metaclisa viridis*; 435 — *Palorus ratzeburgi*; 436 — *Cryphaeus cornutus*, самка; 437 — *Latheticus oryzae*; 438 — *Uloma rufa*, самка; 439 — *Nalassus brevicollis*. Все фотографии К.В. Макарова.

надкрылий грубая и густая. Подбородок с выступающим, направленным вперёд бугром. Эпиплевры (по крайней мере, их уплощённая часть) не доходят до вершины надкрылий. Кромка надкрылий на вершине утолщённая, закруглённая. Передние и средние лапки самца расширенные.

2). Переднеспика умеренно сердцевидная. Пунктировка переднеспинки грубая и густая, точки округлые, не сливающиеся. Нижняя сторона тела и ноги слабо опушены серыми волосками..... *H. caeruleus stevenii*

1). Переднеспинка сильно сердцевидная. Пунктировка переднеспинки очень густая, точки по бокам диска удлинённые, часто сливающиеся. Нижняя сторона тела и ног густо опушены золотистыми волосками.....*H. caeruleus talyshensis*

116. Род *Probaticus* Seidlitz, 1896

Тело выпуклое, чёрное, часто матовое, иногда блестящее, сверху не опушённое, крупное. Отвесная закраинка основания надкрылий, куда упирается основание переднеспинки, хорошо выраженная, плечевые углы надкрылий развиты. Эпиплевры надкрылий на вершине не уплощённые, преобразованы в закруглённую кромку. Стерниты брюшка могут быть голые и опушённые прилегающими тонкими волосками. Анальный стернит на вершине с жёсткими длинными полуторчащими волосками. Передние и средние лапки самца сильно расширенные, поперечные.

2). Голова опушена короткими прилегающими золотистыми волосками. Наружные стороны переднеспинки слабо закруглённые, в основной трети слабо широко выемчатые (рис. 339). Пунктировка переднеспинки грубая и густая, но точки округлые и не сливающиеся. Тело чёрное, матовое ... *P. medvedevi* **sp. n.**

1). Голова голая, без опушения. Наружные стороны переднеспинки сильно (рис. 337, 338, 342, 341) или умеренно (рис. 340) закруглённые.

7). Пунктировка переднеспинки очень грубая и очень густая, точки по бокам диска удлинённые, часто сливающиеся.

6). Точки на переднеспинке круглые. Точки в рядах на надкрыльях круглые, отстоят отдельно (рис. 337), пунктировка междурядий тонкая, не густая. Надкрылья гладкие, не морщинистые. Парамеры самца на вершине копьевидные (рис. 346) ..... *P. prometheus*

5). Точки на переднеспинке в центре продолговатые, по бокам круглые (рис. 342). Точки в рядах на надкрыльях сливаются в глубокие, тонкие, часто прерывающиеся канавки (рис. 338), пунктировка междурядий грубая и густая. Надкрылья с широкими поперечными морщинами. Парамеры самца на вершине тупые (рис. 345 ..... *P. subrugosus*

3). Пунктировка переднеспинки грубая, но не густая (в центре диска диаметр точек не превышает расстояния между самими точками), точки округлые, не сливающиеся.

9). Наружные стороны переднеспинки сильно закруглённые, в основной трети заметно выемчатые (рис. 341). Боковые стороны диска переднеспинки слегка уплощённые. Тело стройное, удлинённое, чёрное, со слабым блеском. Парамеры на вершине тупые, почти квадратной формы (рис. 343) ..... *P. quadricollis*

8). Наружные стороны переднеспинки слабо закруглённые, в основной трети широко выемчатые (рис. 340). Боковые стороны диска переднеспинки не уплощённые. Тело стройное, удлинённое, со слабым блеском. Парамеры на вершине остроугольные, широко закруглённые (рис. 344) ..... *P. vicinus*

117. Род *Stenohelops* Reitter, 1922

Тело среднего размера (длина — 6,5–10 мм), стройное. Переднеспинка сердцевидная. Передний край наличника прямой или слабо дуговидно выемчатый. Апикальный членик усиков заметно удлинённый, редко банановидный. Надкрылья с отвесной закраинкой, куда упирается основание переднеспинки. Плечевые углы надкрылий не выступающие, широко или узко закруглённые. Эпиплевры, постепенно сужаясь, не достигают шовного угла надкрылий. 8-е междурядье надкрылий не более выпуклое, чем остальные, соединяется на вершине со 2 междурядьем. Передние, часто и средние лапки самца расширенные. Эдеагус хелопиоидного типа, парамеры с щетинками, пенис двувершинный или широко закруглённый на вершине.

1(1). Тело удлинённое, стройное, чёрное. Надкрылья почти параллельносторонние. Передний край наличника прямой. Пунктировка головы и надкрылий грубая, точки круглые. Междурядья надкрылий в базальной половине килевидные (их поперечник треугольный). Стерниты брюшка опушены прилегающими светлыми волосками ..... *S. carinatus*

Каталог

Семейство Tenebrionidae

Триба Erodiini Billberg, 1820

1. Род *Arthrodosis* Reitter, 1900

Типовой вид *Erodius globosus* Faldermann, 1837.

Arthrodosis globosus Faldermann, 1837

Faldermann, 1837: 3 (*Erodius*); Faust, 1875: 165; Schneider, Leder, 1878: 222 (*Arthrodeis*); Heyden et al., 1883: 126; Heyden et al., 1891: 236 (*Arthrodeis*); Радде, 1899: 378 (*Arthrodeis*); Reitter, 1902b: 213; Gebien, 1910: 5; Reitter, 1914b: 56; Winkler, 1928–1929: 915; Gebien, 1937: 540; Богачёв, 1938b: 136; Богачёв, 1938c: 119; Kaszab, 1979a; Абдурахманов, Медведев, 1994: 123; Абдурахманов и др., 1995: 185; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Löbl et al., 2008a: 143.

Распространение. Турция (долина Аракса: Кульп), Иран, Азербайджан, Армения.

Распространение в регионе. Армения (Мегринский район, Веди), Азербайджан (Нахичевань). Обычно встречается на песчаных почвах, реже суглинках.

2. Род *Diaphanidus* Reitter, 1900

Типовой вид *Arthrodeis antennatus* Reitter, 1894.

Diaphanidus antennatus (Reitter, 1894)

Reitter in Hauser, 1894: 48 (*Arthrodeis*); Калюжная и др., 2000: 145.

Распространение. Туркменистан, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Астраханская область (Досанг).

Diaphanidus ferrugineus (Fischer von Waldheim, 1821)

(рис. 397)

Fischer von Waldheim, 1821: 12 (*Erodius*); Fischer von Waldheim, 1822: 195 (*Erodius*); Gebien, 1910: 6 (*Arthrodeis*); Schuster, 1934: 126 (*Arthrodeis*); Skopin, 1961: 383; Бызова, Келейникова, 1964: 487 (личинка); Медведев, 1965: 361; Абдурахманов, 1971: 1–6; Коржов, Фомичёв, 1977: 89; Kaszab, 1979a: 94; Крыжановский, 1965: 165; Калюжная, 1982: 68; Абдурахманов, 1983: 485; Медведев, Непесова, 1985: 52; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 71; Абдурахманов, Медведев, 1994: 123; Абдурахманов и др., 1995: 185; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 145; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Löbl et al., 2008a: 144. — *volganus* Semenov-Tjan-Shansky et Bogachev (Семенов-Тянь-Шанский, Богачёв), 1940: 208 (*Diaphanidius*).

Распространение. Казахстан (запад и юг), Узбекистан (Кызылкум), Туркменистан (запад), юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Волгоградская, Астраханская области, Калмыкия, Дагестан (Кумские пески).

Триба **Epitragini** Lacordaire, 1859

3. Род *Cyphostethe* Marseul, 1867

Типовой вид *Himatismus ferrugineus* Marseul, 1867.

Подрод *Cyphostethoides* Löbl et Merkl, 2003

Типовой вид *Cyphostethe brunnea* Kaszab, 1962.

Cyphostethe (*Cyphostethoides*) *semenovi* Bogatchev, 1947

(рис. 3)

Богачёв, 1947: 80; Kaszab, 1979b: 274; Абдурахманов, Медведев, 1994: 123; Абдурахманов и др., 1995: 185; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Löbl et al., 2008a: 187.

Распространение. Северо-Западный Иран, Армения, Азербайджан

Распространение в регионе. Ю. Армения (долина Аракса), Азербайджан (Нахичевань).

Триба **Zophosini** Solier, 1834

4. Род *Zophosis* Latreille, 1802

Типовой вид *Erodius testudinarius* Fabricius, 1781.

Подрод *Cheirosis* Deyrolle, 1867

Типовой вид *Zophosis ovata* Faldermann, 1837.

Zophosis (*Cheirosis*) *acuminata* (Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832)

(рис. 62, 65)

Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832: 202 (*Pedinus*); Faldermann, 1838: 146 (*Pedinus*); Heyden et al., 1883: 126 (*Chirosis*); Radde, 1886: 151 (*Pedinus*); Heyden et al., 1891: 236 (*Cheirosis*); Радде, 1899: 378; Gebien, 1910: 41 (*Chirosis*); Reitter, 1916d: 82; Chatanay, 1921: 13; Winkler, 1928–1929: 921 (*Chirosis*); Богачёв, 1938c: 119 (*Chirosis*); Самедов, 1963: 143 (*Chirosis*); Медведев, 1974: 124 (*Chirosis*); Penrith, 1983: 371, 377; Penrith, 1986: 473; Медведев, Абдурахманов, 1988: 73 (*Chirosis*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 124 (*Chirosis*); Абдурахманов и др., 1995: 185 (*Chirosis*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41 (*Chirosis*); Löbl et al., 2008a: 211. — *ovata* Faldermann, 1837: 5 (nec. *Z. ovata* Brullé, 1832); Faldermann, 1838: 137; Deyrolle, 1867: 221 (*Cheirosis*).

Типовой материал. Голотип *Z. acuminata* (ZIN), с этикетками: «Taliisch» (оранжевая, печатная), «*acuminatus* Fisch. Zouvant».

Типы *Z. ovata* хранятся в MNHP, изучены Пенритом (Penrith, 1983).

Замечания. Пенрит в своих ревизиях указывает вид только для Зап. и Ю. Ирана, при этом не отмечая типовой локалитет (Penrith, 1983, 1986).

Распространение. Иран, Сирия (Reitter, 1916d), Закавказье.

Распространение в регионе. Вид известен из Талыша: Зувандская котловина (Эвери, Кялваз, Госмольян).

Подрод *Oculosis* Penrith, 1977

Типовой вид *Zophosis boei* Solier, 1834.

Zophosis (*Oculosis*) *punctata* Brullé, 1832

(рис. 21, 63, 66, 67)

Brullé, 1832: 191; Solier, 1834: 609; Kraatz, 1865: 2; Deyrolle, 1867: 109; Gebien, 1910: 40; Reitter, 1916d: 85; Gebien, 1937: 549; Богачёв, 1938c: 118; Kühnelt, 1957: 72; Español, 1963: 212; Penrith, 1983: 71; Медведев, Непесова, 1985: 59; Медведев, Абдурахманов, 1988: 73; Абдурахманов, Медведев, 1994: 124; Абдурахманов и др., 1995: 185; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Marcuzzi, 2005: 18; Löbl et al., 2008a: 211. — *ovata* Brullé, 1832: 190; Heyden et al., 1883: 125. — *subinflata* Brullé, 1832: 191. — *barbara* Solier, 1834: 608. — *curta* Solier, 1834: 611. — *gibbicollis* Solier, 1834: 612. — *algeriana* Solier, 1834: 613. — *maillei* Solier, 1834: 613. — *nitida* Gebler, 1844: 100. — *polita* Lucas, 1854: 28. — *nitidula* Motschulsky, 1860b: 526. — *kollari* Deyrolle, 1867: 112. — *variepunctata* Deyrolle, 1867: 113. — *vescoi* Deyrolle, 1867: 113. — *mediocris* Deyrolle, 1867: 114; Богачёв, 1938c: 119. — *osmanlis* Deyrolle, 1867: 114. — *orientalis* Deyrolle, 1867: 115; Schneider, Leder, 1878: 222. — *ruquii* Deyrolle, 1867: 116. — *faldermanni* Deyrolle, 1867: 116; Baudi di Selve, 1874a: 90; Gebien, 1910: 38; Reitter, 1916d: 86; Chatanay, 1921: 21; Gebien, 1937: 549. — *steppensis* Gemminger, 1870: 121; Heyden et al., 1883: 125.— *deflexa* Reitter, 1916d: 87.

Исчерпывающая библиография до 1983 года по *Z. punctata* и его подвидам дана в ревизии Пенрита (Penrith, 1983).

Распространение. Средиземноморье, Анатолия, Ближний Восток, Иран, Средняя Азия, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (окрестности Гянджи), Армения (Октемберян, Котайк, Веди). Распространён локально, небольшими изолированными популяциями.

Подрод *Septentriophosis* Penrith, 1982

Типовой вид *Erodius planus* Fabricius, 1775.

Zophosis (*Septentriophosis*) *rugosa* Faldermann, 1837

(рис. 64, 68)

Faldermann, 1837: 4; Faldermann, 1838: 137; Deyrolle, 1867: 173; Faust, 1875: 164; Heyden et al., 1883: 125; Heyden et al., 1891: 235; Радде, 1899: 378; Gebien, 1910: 41; Reitter, 1916d: 96; Winkler, 1928–1929: 920; Gebien, 1937: 556; Богачёв, 1938b: 135; Богачёв, 1938c: 118; Gridelli, 1939: 425; Самедов, 1963: 143; Медведев, 1974: 131; Абдурахманов, 1978a: 1; Penrith, 1984: 387, 405; Penrith, 1986: 476; Медведев, Абдурахманов, 1988: 73; Абдурахманов, Медведев, 1994: 124; Абдурахманов и др., 1995: 185; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Löbl et al., 2008a: 214. — *armeniaca* Deyrolle, 1867: 172; Chatanay, 1921: 32; Penrith, 1984: 405.

Распространение. Иран, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Нахичевань), Армения (Веди, Октемберян).

Триба Tentyriini Eschscholtz, 1831

5. Род *Anatolica* Eschscholtz, 1831

Типовой вид *Tentyria subquadrata* Tauscher, 1812.

Anatolica abbreviata Gebler, 1832

Gebler, 1832: 116; Besser, 1832: 8; Reitter, 1900b: 116; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 601; Gebien, 1910: 46; Якобсон, 1927: 271; Winkler, 1928–1929: 923; Якобсон, 1931: 213; Gebien, 1937: 599; Skopin,

1964: 401; Медведев, 1965: 361; Коржов, Фомичёв, 1977: 88; Калюжная, 1982: 68; Абдурахманов. 1983: 485; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 74; Абдурахманов. Медведев, 1994: 126; Абдурахманов и др., 1995: 186; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 145; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 126; Черней, 2005: 72; Löbl et al., 2008a: 182; Макаров и др., 2009: 124. — *gnathosioides* Motschulsky. 1870: 389.

Типовой материал. Лектотип *A. abbreviata* Gebl. (ZIN) обозначен здесь, с этикеткой «*abbreviata* Gebl. Sibiria» (рукописная) и золотистым квадратиком; паралектотип с этикеткой «Camp. Kirgiss.» (печатная) и золотистым квадратиком.

Голотип *A. gnathosioides* (ZMMSU) с этикетками: «*Anatolica gnathosioides* Motsch. Song. Des. Kirg.», «Songoria».

Распространение. Казахстан, юг Западной Сибири, Ю. Россия, Ю. Украина.

Распространение в регионе. Ростовская область (Верхний Дон: Обливский, Тарасовский, Шолоховский районы), Волгоградская и Астраханская области (во многих районах), Калмыкия (повсеместно), Сев. Дагестан (Терско-Кумские пески).

Anatolica angustata (Steven, 1829)

(рис. 70, 75)

Steven, 1829b: 85 (*Tentyria*); Besser, 1832: 5; Solier, 1835a: 384; Kraatz, 1865: 93, 99; Heyden et al., 1883: 126; Heyden et al., 1891: 236; Reitter, 1900b: 127; Gebien, 1910: 47; Якобсон, 1927: 272; Winkler, 1928–1929: 924; Якобсон, 1931: 214; Gebien, 1937: 601; Бызова, Келейникова, 1964: 495 (личинка); Медведев, 1965: 362; Абдурахманов, 1971: 1–6; Абдурахманов, 1972: 92; Калюжная. 1982: 68; Абдурахманов, 1983: 485; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 73; Абдурахманов, Медведев, 1994: 127; Абдурахманов и др., 1995: 186; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 146; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Арзанов и др., 2004a: 212; Медведев, 2004: 166; Арзанов и др., 2004b: 126; Löbl et al., 2008a: 183. — *audouini* Solier, 1835a: 385. — *conica* Motschulsky, 1845: 73; Motschulsky, 1860a: 310. — *elongata* Gebler, 1829: 119; Gebler. 1847: 472. — *maillei* Solier, 1835a: 386. — *glaberrima* Baudi di Selve, 1875b: 38.

Типовой материал. Голотип *A. conica* (ZMMSU) с этикетками: «*Anatolica conica* Mot. Sib. occ. fl. Irty», «fl. Irtysch».

Распространение. Сев.-Зап. Казахстан, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Волгоградская область (Арчединские пески, Голубинский, Кумылженский, Цимлянские пески), Астраханская область (Досанг, западные подстепные ильмени, Баскунчак), Ростовская область (Цимлянские пески). Калмыкия, Дагестан (бархан Сарыкум), Ставропольский край, Чечня (север, Кумские пески). Указания для каменистых биотопов Ингушетии (Хамхи, Эгикал) (Абдурахманов и др., 2005), вероятно, ошибочные. Встречается локально, высокая численность на полузакреплённых и незакреплённых барханных песках.

Anatolica eremita (Steven, 1829)

Steven, 1829b: 85 (*Tentyria*); Solier, 1835a: 390; Kraatz, 1865: 100; Allard, 1883: 21; Reitter, 1900b: 121; Gebien, 1910: 47; Якобсон, 1927: 272; Winkler, 1928–1929: 923; Якобсон, 1931: 213; Gebien, 1937: 600; Медведев, 1965: 362; Медведев, Абдурахманов, 1988: 73; Набоженко, 1999: 50; Черней, 2005: 75; Löbl et al., 2008a: 182. — *besseri* Krynicky, 1829: 193; Solier, 1835a: 390; Kraatz, 1865: 95. — *ventralis* Motschulsky, 1845: 73.

Типовой материал. Голотип *A. ventralis* с этикетками: «*Anatolica ventralis* Motsch Tauria», «Tauria».

Замечания. Гебин (Gebien, 1937) ошибочно указывает этот вид для Армении («Arm. ross.»), в которой представители этого рода не встречаются.

Распространение. Ю. Россия (юг лесостепной зоны), Украина, Молдавия.

Распространение в регионе. Ростовская область (Верхнедонской и Шолоховский районы), Волгоградская область (хутор Еланский на границе с Ростовской областью). Указание для низовьев Кумы (Абдурахманов, Медведев, 1994), Эчмиадзина и Севана (Абдурахманов и др., 1995) ошибочно.

Anatolica gibbosa (Steven, 1829)

(рис. 24, 72)

Steven, 1829b: 87 (*Tentyria*); Gebler, 1829: 118 (*Tentyria*); Solier, 1835a: 382; Kraatz, 1865: 92, 101; Allard, 1883: 20; Heyden et al., 1891: 236; Радде, 1899: 378; Reitter, 1900b: 115; Gebien, 1910: 47; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 600; Якобсон, 1927: 271; Winkler, 1928–1929: 923; Якобсон, 1931: 213; Gebien, 1937: 599; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412 (*A. gibbosa depressa*); Медведев, 1965: 361; Абдурахманов, 1971: 1–6; Абдурахманов, 1972: 92; Коржов, Фомичёв, 1977: 88; Калюжная, 1982: 68; Абдурахманов, 1983: 485; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 73; Абдурахманов, Медведев, 1994: 127; Абдурахманов и др., 1995: 186; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 146; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Медведев, 2004: 166; Löbl et al., 2008a: 183. — *lineata* Steven, 1829b: 87. — *depressa* Besser, 1832: 8 (*Tentyria*); Kraatz, 1865: 101; Allard, 1883: 20; Reitter, 1900b: 115; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 600; Богачёв, 1934: 46; Богачёв, 1938c: 120 (*A. gibbosa*, var. *depressa*); Миноранский, 1984: 96. — *saisanensis* Motschulsky, 1845: 74; Motschulsky, 1870: 396. — *balassogloi* Dohrn, 1882: 245.

Распространение. Казахстан (запад, юг), Узбекистан (северо-запад), юго-восток европейской части России, Азербайджан.

Распространение в регионе. Волгоградская и Астраханская области, Калмыкия, Дагестан (от севера до Самура), Азербайджан: по побережью Каспийского моря доходит до Апшерона (Крыжановский, Тер-Минасян, 1958).

Anatolica gibbosa punctipleuris Bogdanov-Katjkov, 1915, **subsp. insectae sedis**

Bogdanov-Katjkov, 1915a: 3.

Замечания. Подвид был описан Н.Н. Богдановым-Катьковым по двум экземплярам, один из которых этикетирован «Rossia meridionalia coll. Solskyi», а второй экземпляр был собран в современной Ростовской области Кизерицким и этикетирован «provincia Donensis, 27.IV.1912, coll. V. Kiseritzskiji». В многолетних сборах чернотелок с территории бывшей области Войска Донского *Anatolica gibbosa* отсутствует. По описанию он похож на донскую популяцию *A. abbreviata*. В различных каталогах (Gebien, 1937; Löbl et al., 2008a) таксон указан как синоним номинативного подвида *A. gibbosa gibbosa*. Статус этого подвида можно будет установить после изучения синтипов, которые до настоящего времени не найдены. В определительную таблицу подвид не включён.

Распространение. Ростовская область.

Anatolica impressa (Tauscher, 1812)

(рис. 74, 399)

Tauscher, 1812: 30 (*Tentyria*); Steven, 1829b: 86 (*Tentyria*); Solier, 1835a: 391; Jacquelin du Val, 1861: t.59, f.294; Kraatz, 1865: 97, 100; Allard, 1883: 20; Heyden et al., 1883: 126; Heyden et al., 1891:

236; Reitter, 1900b: 119; Gebien, 1910: 48; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 601; Якобсон, 1927: 271; Winkler, 1928–1929: 923; Якобсон, 1931: 213; Gebien, 1937: 600; Медведев, 1965: 362; Абдурахманов, 1971: 1–6; Коржов, Фомичёв, 1977: 88; Басангова, 1982: 15; Калюжная, 1982: 68; Абдурахманов, 1983: 485; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 73; Абдурахманов, Медведев, 1994: 127; Абдурахманов и др., 1995: 186; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 146; Медведев, 2004: 166; Löbl et al., 2008a: 183; Макаров и др., 2009: 124.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Сев. Казахстан, Сев. Киргизия, Китай (Синдзянь-Уйгурский автономный округ).

Распространение в регионе. Волгоградская (Эльтон) и Астраханская (во многих районах) области, Калмыкия, Сев. Дагестан.

Anatolica lata (Steven, 1829)

(рис. 71, 76)

Steven, 1829b: 86 (*Tentyria*); Heyden et al., 1883: 126; Gebien, 1910: 48; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 600; Якобсон, 1927: 271; Winkler, 1928–1929: 923; Якобсон, 1931: 213; Gebien, 1937: 600; Медведев, 1965: 362; Медведев, 1990: 93; Набоженко, 1999: 50; Löbl et al., 2008a: 183. — *albovittis* Motschulsky, 1845: 73. — *oblonga* Allard, 1883: 19. — *tristis* Solier, 1835a: 388; Kraatz, 1865: 94.

Типовой материал. Голотип *A. albovittis* (ZMMSU), с этикетками: «*Anatolica albovittis* Motsch. Des. Kirg.», «Des. Kirg.».

Распространение. Россия (от юго-востока европейской части до Тувы, Сев. Казахстан, Монголия, Китай (Синдзянь-Уйгурский автономный округ, Внутр. Монголия).

Распространение в регионе. Изолированная популяция, отличающаяся от других строением надкрылий и формой тела, известна только из Цимлянских песков (Ростовская и Волгоградкая области). В других районах Ю. России вид не встречается. западная граница ареала проходит юго-восточнее Оренбургской области. Все указания для Ю. России сделаны априори, по другим ссылкам или для Сев.-Зап. Казахстана (часто фигурирует в работах ранних авторов как «Sudrussland»).

Anatolica subquadrata (Tauscher, 1812)

(рис. 73, 398)

Tauscher, 1812: 31 (*Tentyria*); Kraatz, 1865: 95; Baudi di Selve, 1874b; Allard, 1883: 19; Heyden et al., 1883: 126; Heyden et al., 1891: 236; Reitter, 1900b: 116; Gebien, 1910: 49; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 601; Якобсон, 1927: 271; Winkler, 1928–1929: 923; Якобсон, 1931: 213; Gebien, 1937: 600; Skopin, 1964: 401; Бызова, Келейникова, 1964: 495 (личинка); Медведев, 1965: 362; Абдурахманов, 1971: 1–6; Коржов, Фомичёв, 1977: 88; Калюжная, 1982: 69; Абдурахманов, 1983: 485; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 74; Абдурахманов, Медведев, 1994: 127; Абдурахманов и др., 1995: 186; Калюжная и др., 2000: 146; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Медведев, 2004: 166; Löbl et al., 2008a: 184; Макаров и др., 2009: 124. — *coriacea* Motschulsky, 1845: 73; Motschulsky, 1870: 389; Heyden et al., 1883: 126.

Типовой материал. Голотип *A. coriacea* (ZMMSU) с этикетками: «*Anatolica coriacea* Mot. Russ. mer. or.», «Sarepta».

Распространение. Зап. Казахстан, юг европейской части России.

Распространение в регионе. Волгоградская область (Эльтон), Калмыкия (восточные районы), Астраханская область (Баскунчак, Селитренное, Бэровские бугры), Сев. Дагестан.

6. Род *Calyptopsis* Solier, 1835

Типовой вид *Calyptopsis emondi* Solier, 1835 (= *Hegeter caraboides* Brúlle, 1832).

Calyptopsis bogatchoevi Nabozhenko et Abdurakhmanov, 2009

(рис. 85, 88, 92, 95, 97)

Набоженко, Абдурахманов, 2009: 79; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 11. — *daghestanica* Abdurakhmanov (Абдурахманов), 1978a: 1; Медведев, Абдурахманов, 1988: 74; Абдурахманов и др., 1995: 187; Набоженко, 1999: 50, nomen nudum.

Типовой материал. Голотип (ZIN), ♀, с этикетками: «Dagestan, Botlich, VII 1930, Лучник» и «*Calyptopsis dagestanica* sp. n., Typ A. Bogačev det.».

Распространение. Эндемик Кавказа. Вид известен только из Ботлихской субальпийской котловины Внутр. Дагестана.

Calyptopsis caucasica (Kraatz, 1865)

(рис. 78, 84)

Kraatz, 1865: 228 (*Choristopsis*); Schneider, Leder, 1878: 222 (*C. caraboides*); Heyden et al., 1883: 126 (*Choristopsis*); Heyden et al., 1891: 237 (*Choristopsis*); Reitter, 1900b: 131; Gebien, 1910: 50; Schuster, 1921: 42; Winkler, 1928–1929: 924; Gebien, 1937: 603; Богачёв, 1938b: 136; Богачёв, 1938c: 120; Абдурахманов, 1978a: 1; Медведев, Абдурахманов, 1988: 74; Абдурахманов, Медведев, 1994: 128; Абдурахманов и др., 1995: 186; Löbl et al., 2008a: 185. — *morawitzi* Faust, 1877; Gebien, 1910:51. — *convexicollis* Desbrochers des Loges, 1881: 65; Heyden et al., 1883: 126; Heyden et al., 1891: 237; Reitter, 1897c: 306; Радде, 1899: 378; Reitter, 1900b: 131; Gebien, 1910: 50; Winkler, 1928–1929: 924; Gebien, 1937: 603; Богачёв, 1938b: 136; Абдурахманов, Медведев, 1994: 128; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41.

Типовой материал. Лектотип *C. morawitzi* (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «Soktschei, Morawitz», «*Calyptopsis morawitzi* Fst.», «*Calyptopsis caucasica* A. Bogačev det.» и золотистым квадратиком.

Замечания. Описание вида, описанного как *C. convexicollis* Desbroches des Loges, 1881, расплывчатое и может подходить к разным видам кавказских представителей *Calyptopsis*, но по некоторым признакам (например, форма переднеспинки) подходит к *C. caucasica*. Винклер (Winkler, 1928–1929) указывал следующую синонимию в своём каталоге: *C. convexicollis* = *C. caucasica* sensu Reitter, 1900, = *C. antoniae* Reitter. Для вида *C. caucasica* он также указал синонимы: *C. caucasica* Desbrochers des Loges = *C. convexicollis* sensu Reitter, 1900 = *C. morawitzi* Faust. Для установления статуса и принадлежности таксона необходимо изучить типовой материал. Богачёв (Богачёв, 1938b) также сомневался в видовой самостоятельности *C. convexicollis*. Название остаётся валидным, но вид не включён в определительную таблицу.

Распространение. Иран (Табриз), Турция (провинция Карс), Закавказье.

Распространение в регионе. Армения (долина Аракса: Ереван, Эчмиадзин, Армавир, Октемберян, Норакерт, Веди, Мегринский район), Азербайджан (Нахичевань).

Calyptopsis emarginata Reitter, 1889

(рис. 80, 83)

Reitter, 1889a: 28; Heyden et al., 1891: 237; Reitter, 1897c: 307; Радде, 1899: 378 (*C. caraboides*); Reitter, 1900b: 132; Gebien, 1910: 50; Winkler, 1928–1929: 924; Gebien, 1937: 603; Богачёв, 1938b: 137;

Богачёв, 1938c: 120; Абдурахманов, 1978a: 1; Медведев, Абдурахманов, 1988: 74; Абдурахманов. Медведев, 1994: 128; Абдурахманов и др., 1995: 187; Löbl et al., 2008a: 185.

Типовой материал. Лектотип (HNHM) обозначен здесь, с этикетками: «Caucasus Araxesthal, Leder, Reitter» (печатная), «Typus *Calyptopsis emarginata* Rtt. Coll. Reitter» (печатная, название вида написано рукой Райтера).

Распространение. Иран (Ю. Талыш, северо-запад), Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (от Апшерона до Гянджи по долине Куры, Гобустан и Ширван, долина Аракса на запад до Нахичевани), Грузия (Лагодехи, Красный мост, Вашлован, Эльдари), Армения (Ереван, западное побережье оз. Севан. Мегринский район, Веди). Указание для Чечни и Ингушетии (Абдурахманов, 1988a) ошибочное.

Calyptopsis lezginica Nabozhenko et Abdurakhmanov, 2009

(рис. 87, 90, 91, 94, 99)

Набоженко, Абдурахманов, 2009: 83; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 11.

Типовой материал. Голотип (ZIN) (♀) с этикетками: «от Мискинджа до Ахты. 17/VII 1908 (А. Завадский)» и «*Calyptopsis nitescens* Rtt. 588/k, N. Skopin det.».

Распространение. Эндемик Кавказа. Известен только из Ю. Дагестана (долина р. Самур в среднем течении).

Calyptopsis nitescens Reitter, 1897

Reitter, 1897c: 310, part.; Reitter, 1900b: 136, part.; Gebien, 1910: 51; Winkler, 1928–1929: 924; Богачёв, 1934: 46 (part.); Gebien, 1937: 604; Абдурахманов, 1983: 485; Медведев, Абдурахманов. 1988: 74; Абдурахманов, Медведев, 1994: 128; Абдурахманов и др., 1995: 187; Löbl et al., 2008a: 186.

Типовой материал. Лектотип (HNHM) (♂) обозначен здесь, с этикетками: «Talyschgebg. Leder, Reitter» (печатная), «545» (рукописная), «Co-Typus, *Calyptopsis nitescens* Rtt. coll. Reitter» (печатная, название рукописное), «Sammlung H. Gebien» (печатная).

Паралектотип, ♂ (HNHM), относится к виду *C. pulchella*, снабжен этикетками: «Caucasus, Araxasthal, Leder, Reitter», «Co-Typus *Calyptopsis nitescens* Rtt. Coll. Reitter» (печатная, название рукописное).

Распространение. Эндемик Кавказа. Вид известен только из Талыша (Азербайджан), причём в аридных котловинах он не встречается, а обитает на каменистых участках в луговых биотопах (окрестности Лерика, Ярдымлинский район). Указание для Апшерона (Богачёв, 1934; Абдурахманов и др., 1995) ошибочно.

Calyptopsis pulchella avarica Nabozhenko et Abdurakhmanov, 2009

(рис. 86, 89, 93, 96, 98, 100)

Набоженко, Абдурахманов, 2009: 82; Ильина, 2009: 60 (*C. pulchella*); Абдурахманов, Набоженко, 2009: 11; Абдурахманов и др., 2005: 49 (? *C. pulchella pulchella*).

Типовой материал. Голотип (♂) и 6 паратипов (1♂, 5♀): Дагестан, Унцукульский район, левый берег р. Аварское Койсу, окр. п. Майданский, 24–26.06.2007 (сб. М.В. Набоженко, А.Г. Абдурахманов).

Распространение. Эндемик Кавказа. Подвид обитает в аридных межгорных котловинах Внутр. Дагестана (Унцукульская котловина, Гергебиль), ? Ингушетия (Абдурахманов и др., 2005).

Calyptopsis pulchella pulchella (Faldermarm, 1837)

(рис. 4, 77, 79, 81, 82)

Faldermann, 1837: 36 (*Gnathosia*); Faldermann, 1838: 143 (*Gnathosia*); Lacordaire, 1859: 39; Kraatz, 1865: 226; Faust, 1875: 176; Heyden et al., 1883: 126; Heyden et al., 1891: 237; Reitter, 1897c: 310; Reitter, 1900b: 136; Gebien, 1910: 51; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 603 (*C. convexicollis*); Winkler, 1928–1929: 924; Богачёв, 1934: 46; Gebien, 1937: 603; Богачёв, 1938c: 120; Медведев, Абдурахманов, 1988: 74; Джамбазишвили, 1989: 46-52; Абдурахманов, Медведев, 1994: 129; Абдурахманов и др., 1995: 187; Джамбазишвили, 2000: 186; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Löbl et al., 2008a: 186. — *rugipennis* Faldermann, 1837: 186 (*Gnathosia*); Faldermann, 1838: 143 (*Gnathosia*); Heyden et al., 1883: 126. — *antoniae* Reitter, 1889a: 29; Heyden et al., 1891: 236; Reitter, 1896f: 29; Reitter, 1897c: 306; Reitter, 1900b: 131; Gebien, 1910: 50, **syn. n.** — *apsheronica* Bogatchev (Богачёв), 1948; Абдурахманов, 1983: 485; Абдурахманов и др., 1995: 187; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41, **syn. n.**

Типовой материал. Лектотип *Calyptopsis pulchella*, ♂ (ZIN), обозначен здесь, с этикетками: «Baku» (печатная, оранжевая), «*pulchella* Fald. Baku». Паралектотип (1♂) с этикеткой «Baku» (печатная, оранжевая) из этой же типовой серии. 1♂ и 1♀ из этой же типовой серии с такой же этикеткой «Baku» (печатная, оранжевая), относятся к виду *C. emarginata*.

Лектотип *Calyptopsis antoniae* (HNHM) (♂) обозначен здесь, с этикетками: «Caucasus, Araxesthal, Leder, Reitter» (печатная), «Typus *Calyptopsis antoniae* Rtt. Coll. Reitter» (печатная, название рукописное). Паралектотип (HNHM) (♀) с такими же этикетками, относится к виду *C. caucasica*.

Замечания. Райтер в своей ревизии запутал таксономию этого рода, особенно кавказских его представителей, в типовых сериях некоторых описанных им таксонов фигурировали разные виды. Два экземпляра из типовой серии *C. antoniae* относятся к разным видам. Райтер (Reitter, 1900b) синонимизировал этот вид с *C. caucasica*, который он также интерпретировал неверно. После изучение типового материала и обозначения лектотипа мы устанавливаем новую синонимию: *Calyptopsis pulchella* (Faldermann, 1837) = *Calyptopsis antoniae* Reitter, 1889, **syn. n.**

В каталоге (Löbl et al., 2008a) год описания таксона *C. antoniae* написан неверно — «1896».

C. pulchella apscheronica был описан Богачёвым (1948) из рисс-вюрмских межледниковых бинагадинских кировых отложений. Как и многие другие виды из этих раннечетвертичных отложений, вид *C. pulchella* представлен в нативной фауне Апшерона и был описан из Баку ещё Фальдерманом. Существующие отличия апшеронско-гобустанской популяции от талышско-иранской состоят в менее грубой и густой пунктировке боковых сторон диска переднеспинки (из слабо удлинённых точек). Таким образом, устанавливается новая синонимия: *Calyptopsis pulchella pulchella* (Faldermann, 1837) = *Calyptopsis pulchella apsheronica* Bogatchev, 1948, **syn. n.**

Распространение. Эндемик Кавказа. Азербайджан (Апшерон, Гобустан, Талыш, Мингечаур, Гянджа), Грузия (Лагодехи, Тбилиси), Армения (Мегринский район). Указания для Ингушетии (Озиг) (Абдурахманов и др., 2005) относятся, вероятно, к предыду-

щему подвиду и нуждаются в проверке. А.В. Богачёв (1938c) также указывал этот вид для провинции Карс в Турции по коллекции Тифлисского музея, однако эти экземпляры, изученные М.В. Набоженко, относятся к другому виду.

Calyptopsis armeniaca Baudi di Selve, 1874, **sp. incertae sedis**

Baudi di Selve, 1874b: 97 (*C. harpaloides* ?var. *armeniaca*); Baudi di Selve F. 1875b: 34 (*C. harpaloides* var. *armeniaca*); Winkler, 1928–1929: 924 (*C. harpaloides* var. *armeniaca*).

Замечания. Бауди описал вид *C. harpaloides* из Ирана, включив в него два вариетета: «var.? *punctiventris*» из Ташкента и «var.? *armeniaca*» из Армении. Первый вариетет оказался хорошим среднеазиатским видом. Второй вариетет наиболее соответствует описанию вида, известного как *C. emarginata* Rtt. Для установления окончательного статуса таксона необходимо изучение типового материала. *C. harpaloides* является самостоятельным видом из Сев. Ирана. В каталоге (Löbl et al., 2008a) название *C. armeniaca* указано в качестве младшего синонима *C. harpaloides*. В определительную таблицу вид не включён.

7. Род *Dailognatha* Steven, 1829

Типовой вид *Tentyria aequalis* Tauscher, 1812.

Dailognatha aequalis (Tauscher, 1812)

(рис. 113)

Tauscher, 1812: 311 [40] (*Tentyria*); Steven, 1829b: 88; Faust, 1875: 170; Allard, 1883: 16; Heyden et al., 1891; Heyden et al., 1883: 126; Heyden et al., 1891: 236 (*Gnathosia crenata*); Радде, 1899: 378 (*Gnathosia carceli*); Bogdanov-Katjkov, 1915c: 599 (*D. carceli*); Богачёв, 1934: 45 (*D. carceli*); Богачёв, 1938c: 120; Медведев, 1965: 361; Тулашвили, Самуиджева, 1967: 66–74; Калюжная, 1982: 68; Джамбазишвили, 1983: 96–103; Абдурахманов, 1983: 485; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 73; Джамбазишвили, 1989: 46–52; Абдурахманов, Медведев, 1994: 125; Абдурахманов и др., 1995: 185; Chikatunov et al., 1997: 368 (*Dailognatha crenata*, part.); Набоженко, 1999: 50; Джамбазишвили, 2000: 185; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Löbl et al., 2008a: 188. — *depressicollis* Kraatz, 1865: 89.

Типовой материал. Голотип *D. aequalis* (ZMMSU) с этикетками: «*Dailognatha aequalis* Tausch. Russ. m. or. Kisl.» (рукописная Мочульского), «*aequalis* Kislar Stev. — type Stev.».

Замечания. Гебин (Gebien, 1910: 44) указывал этот вид в качестве младшего синонима *D. carceli* Solier, 1835, вероятно, после работ Хейдена и Райтера (Heyden et al., 1883; Reitter, 1900b). Позже он отметил эту синонимию под вопросом (Gebien, 1937). Подвид *D. quadricollis carceli* ошибочно указан в каталоге (Löbl et al., 2008a) для Армении.

В каталоге (Löbl et al., 2008a) название *D. depressicornis* Faldermann, 1837 ошибочно указано в качестве младшего синонима *D. aequalis*. На самом деле таксон, описанный Фальдерманом, является младшим синонимом *D. caraboides* (см. ниже).

В каталоге (Löbl et al., 2008a) название *laevigata* Brullé, 1832 (там же оно неверно написано как «*levigata*») фигурирует в качестве младшего синонима *D. aequalis*. Однако этот таксон был описан из Греции (Brullé, 1832), поэтому мы согласны с мнением Райтера (Reitter, 1897c, 1900b) и Гебина (Gebien, 1910, 1937), что это название является синонимом или подвидом греческого вида *D. carceli* Solier, 1835.

Распространение. Иран (западное побережье Ю. Каспия), Кавказ.

Распространение в регионе. Дагестан: повсеместно на север до Кизляра (типовой локалитет), Чечня, Азербайджан (побережье Каспия от Самура до Ленкорани, Талыш, Муганская степь, на юго-запад до Агдамского района, на северо-запад до Самухского района), восток Карабахского нагорья, Грузия (Тбилиси: левобережье Куры; восточные районы, низовья Йори и Алазани, Эльдари, Шираки).

Dailognatha caraboides (Eschscholtz, 1831)

(рис. 26, 114)

Eschscholtz, 1831: 9 (*Hegeter*); Solier, 1835: 265; Faldermann, 1837: 34 (*Gnathosia*); Faldermann, 1838: 142 (*Gnathosia*); Kraatz, 1865: 89; Baudi di Selve, 1874b: 95 (*Gnathosia laticollis*); Faust, 1875: 169; Schneider, Leder, 1878: 222 (*Gnathosia laticollis*); Allard, 1883: 17; Heyden et al., 1883: 126; Radde, 1886: 150 (*Gnathosia vicina*); Heyden et al., 1891: 236 (*Gnathosia*); Reitter, 1897d: 313; Радде, 1899: 378 (*Gnathosia laticollis, G. caraboides, G. variabilis*); Reitter, 1900b: 101; Gebien, 1910: 44; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 599; Gebien, 1937: 596; Богачёв, 1938b: 136; Богачёв, 1938c: 120; Kühnelt, 1957: 73; Тулашвили, Самуиджева, 1967: 66-74; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Ангелов, Медведев, 1981: 304; Джамбазишвили, 1983: 96-103; Медведев, Абдурахманов, 1988: 73; Абдурахманов, Медведев, 1994: 125; Абдурахманов и др., 1995: 186; Джамбазишвили, 2000: 185; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Löbl et al., 2008a: 188; Ghahari et al., 2010: 84. — *audouini* Solier, 1835a: 266; Kraatz, 1865: 86. — *depressicornis* Faldermann in Fischer von Waldheim, 1823: 167, tab. 20, fig. 8 (*Gnathosia*); Ménétriés, 1832: 195; Faldermann, 1837: 35 (*Gnathosia*); Faldermann, 1838: 142 (*Gnathosia*); Heyden et al., 1891: 236 (*Gnathosia carceli*), **syn. n.** — *caucasica* Desbrochers des Loges, 1881: 67 (*Gnathosia caraboides*, var.); Heyden et al., 1883: 126; Heyden et al., 1891: 236; Reitter, 1897c: 314; Reitter, 1900b: 102; Winkler, 1928–1929: 922 (*D. caraboides* var. *caucasica*); Богачёв, 1938b: 136 (*D. caraboides* var. *caucasica*).

Типовой материал. Лектотип *D. depressicornis* (Faldermann, 1823) (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «Pers.» (жёлтая, печатная), «*depressicornis* Fald. Persia» и золотистым кружком.

Замечания. Годом описания *Dailognatha depressicornis* должен считаться 1823, а не 1837, как указано в каталоге (Löbl et al., 2008a).

После изучения лектотипа *D. depressicornis* устанавливается новая синонимия: *Dailognatha caraboides* (Eschscholtz, 1831) = *Gnathosia depressicornis* Faldermann in Fischer von Waldheim, 1823, **syn. n.** Ранее название считалось младшим синонимом *D. aequalis* (Löbl et al., 2008a).

Распространение. Болгария, Греция, Турция, Иран, Ирак, Сирия, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (северо-запад: Гянджа, Ханларский, Товузский, Шамхорский районы; Нахичевань), Грузия (юг, правобережье Куры: Тбилиси, Цхнети, Марнеули), Армения (повсеместно), запад Карабахского нагорья.

Dailognatha pumila (Baudi di Selve, 1874)

(рис. 112)

Baudi di Selve, 1874a: 197 (*Gnathosia*, part?); Baudi di Selve, 1875b: 31, nota; Allard, 1883: 18; Heyden et al., 1891: 236 (*Gnathosia*); Reitter, 1897d: 314; Reitter, 1900b: 102; Gebien, 1910: 45; Winkler, 1928–1929: 922; Gebien, 1937: 597; Абдурахманов, 1978a: 1; Медведев, Абдурахманов, 1988: 73; Абдурахманов, Медведев, 1994: 125; Абдурахманов и др., 1995: 186; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Löbl et al., 2008a: 188. — *humeralis* Desbrohers des Loges, 1881: 69 (21).

Замечания. Вид был описан из Греции, обитает также в Турции, при этом заметно отличается от армянской *D. pumila*. Для разрешения этого вопроса требуется изучение типовой серии.

Распространение. Турция, Греция, Сирия, Иран, Закавказье (?).

Распространение в регионе. Армения (известен с горы Арайлер и Мартироса).

8. Род *Gnathosia* Fischer von Waldheim, 1821

Типовой вид *Gnathosia glabra* Fischer von Waldheim, 1821.

Gnathosia modesta (Faldermann, 1837)

(рис. 122)

Faldermann, 1837: 28 (*Capnisa*); Faldermann, 1838: 140 (*Capnisa*); Reitter, 1889a: 29; Heyden et al., 1891: 236 (*Capnisa*); Reitter, 1896f: 131; Радде, 1899: 378 (*Capnisa*); Reitter, 1900b: 98; Gebien, 1910: 44; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 599; Gebien, 1937: 595; Богачёв, 1938a: 86; Богачёв, 1938b: 136; Богачёв, 1938c: 119; Kühnelt, 1957: 72; Богачёв, Крыжановский, 1960: 270; Крыжановский, 1965: 189; Медведев, Непесова, 1985: 61; Медведев, Абдурахманов, 1988: 73; Абдурахманов, Медведев, 1994: 125; Абдурахманов и др., 1995: 185; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 41; Löbl et al., 2008a: 190.

Распространение. Иран (Талыш, Гилян, Эльбурс, Урмия, Табриз), Туркменистан (Зап. Копет-Даг), Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Талыш: Зуванд, Космольян, Кялваз; Самухский район: реликтовая популяция обитает на Эльдарском хребте; Нахичевань). Армения (Ереван, Эчмиадзин, Октемберян, Мегринский район, Веди), Грузия (Эльдарский хребет в долине Куры).

9. Род *Mesostena* Eschscholtz, 1831

Типовой вид *Mesostena punctata* Eschscholtz, 1831 (= *Pimelia angustata* Fabricius, 1775).

Mesostena puncticollis Solier, 1835

(рис. 25, 27, 123)

Solier, 1835a: 405; Reitter, 1900b: 140; Gebien, 1910: 44 (*Mesostena laevicollis* Solier, 1835, part.; Bogdanov-Katjkov, 1915b: 603; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 603, 604; Winkler, 1928–1929: 925 (*M. laevicollis*); Kühnelt, 1957: 73 (*M. angustata*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 74; Абдурахманов, Медведев, 1994: 129; Абдурахманов и др., 1995: 187; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 194. — *armeniaca* Motschulsky, 1870: 397. — *bramina* Motschulsky, 1870: 397. — *avenae* J.Sahlberg, 1908: 76 (*Mesostenopa*).

Типовой материал. Голотип *M. armeniaca* (ZMMSU) с этикетками: «*Mesostena armeniaca* Motsch. Conf. Pers.», «Conf. Pers.».

Голотип *M. bramina* (ZMMSU) с этикеткой: «*Mesostena bramina* Motsch. Ind. Or.».

Распространение. Ю. Туркменистан, Иран, Ирак, Турция, Бл. Восток, Йемен, Сев. Африка, Азербайджан.

Распространение в регионе. Вид известен только из Ордубада (Азербайджан: Нахичевань) по описанию *M. armeniaca* Мочульского (Motschulsky, 1870).

10. Род *Microdera* Eschscholtz, 1831

Типовой вид *Tentyria deserta* Tauscher, 1812.

Microdera campestris karanogaica, **subsp. n.**

(рис. 91, 94, 99, 111)

Медведев, Абдурахманов, 1988: 74 (*M. campestris*, part.); Абдурахманов, Медведев, 1994: 130 (*M. campestris*, part); Абдурахманов и др., 1995: 188 (*M. campestris*, part.); Набоженко, 1999: 50 (*C. campestris*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42 (*M. campestris*, part.).

Описание. Тело чёрное, с очень слабым жирным блеском. Наибольшая ширина головы на уровне глаз. Глаза слабо выпуклые. Боковые стороны наличника очень слабо закруглённые, не выемчатые. Голова снизу с глубоким поперечным вдавлением между подбородком и гулярной областью; вдавление посередине прервано. Пунктировка головы редкая, не грубая, диаметр точек в 2 раза меньше расстояния между ними. Усики короткие, едва достигают основания переднеспинки. 8–9-й членики усиков слабо продольные, 11-й членик с равной длиной и шириной.

Переднеспинка слабо поперечная, с наибольшей шириной немного впереди от середины. Переднеспинка не шаровидная, её диск умеренно уплощённый. Пунктировка переднеспинки тоньше и реже, чем на голове, диаметр точек в 3–4 раза меньше расстояния между ними. Проплевры с очень тонкой и редкой рашпилевидной пунктировкой. Отросток переднегруди между передними тазиками закруглённый, без площадки и отделенной от неё отвесной части, с очень слабым продольным вдавлением посередине. Надкрылья посередине слабо выпуклые или слегка уплощённые, но не вдавленные. Ряды точек на надкрыльях не выражены; у некоторых экземпляров лишь едва заметные продольные бороздки в вершинной трети. Пунктировка надкрылий очень тонкая и редкая. Среднегрудь между тазиками слабо выпуклая, в передней части очень слабо продольно вдавленная. Пунктировка абдоминальных стернитов тонкая и редкая. Ноги умеренно длинные.

Типовой материал. Голотип (♂): Терекли-Мектеб, Караногайская степь, 15.05.1925 (А.Н. Кириченко). Паратипы: 1 ♂ с такими же этикетками, как у голотипа; 2 ♀ с этикеткой: «ст. Старогладковская Кизляр. окр. 12.VI.28, К. Арнольди», один из паратипов имеет другую дату сбора «14.VI.28»; 1 ♀ с этикетками «Steppe Karanogaicae, Ciscaucasia», «Mus. Caucas. 30-06», «*Microdera deserta* Tausch. Bogdanov-Katjkov det.»; 1 ♂ с этикеткой «Яман-Аул, пески Кизляр. окр. Терск. 15.VII.1927, Кириченко». Вся типовая серия снабжен определительными этикетками: «*Microdera campestris* Stev. A. Bogačev det.». Типы хранятся в ZIN.

Сравнительный диагноз. От номинативного подвида *M. deserta karanogaica* **subsp. n.** отличается прерванным поперечным вдавлением на нижней стороне головы (у номинативного подвида (рис. 110) из Сев.-Зап. Казахстана посередине поперечного вдавления находится ещё более глубокое вдавление в виде треугольника) и менее блестящим телом.

Распространение. Дагестан, Чечня (низовья Терека).

Microdera convexa (Tauscher, 1812)

(рис. 400)

Tauscher, 1812: 39 (*Tentyria*); Steven, 1829b: 92 (*Tentyria*); Solier, 1835a: 312; Laporte de Castelnau, 1840: 194; Kraatz, 1865: 187; Heyden et al., 1883: 127; Heyden et al., 1891: 237; Reitter,

1897e: 234; Reitter, 1900b: 160; Gebien, 1910: 61; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 606; Winkler, 1928–1929: 929; Gebien, 1937: 620; Бызова, Келейникова, 1964: 496 (личинка); Медведев, 1965: 362; Kaszab, 1966: 290, 303; Skopin, 1970b: 190; Абдурахманов, 1971: 1–6; Басангова, 1982: 15; Калюжная, 1982: 69; Абдурахманов, 1983: 486 (part.); Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 74; Абдурахманов, Медведев, 1994: 130; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 146; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 196. — *globosa* Besser, 1832: 14 (*Tentyria*).

Распространение. Казахстан, Туркменистан, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Астраханская и Волгоградская области (во многих районах), Калмыкия, Дагестан (равнинный), Чечня (Терские пески), Ставропольский край (Курский район). Указания для Закавказья или Азербайджана (Kaszab, 1966; Абдурахманов и др., 1995: 188; Löbl et al., 2008a) ошибочны и относятся к другим видам.

Microdera deserta (Tauscher, 1812)

(рис. 103, 104)

Tauscher, 1812: 38 (*Tentyria*); Steven, 1829b: 93 (*Tentyria*); Kraatz, 1865: 185; Heyden et al., 1891: 237; Reitter, 1897e: 231; Reitter, 1900b: 157; Gebien, 1910: 61; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 605; Reitter, 1915b: 94; Winkler, 1928–1929: 929; Gebien, 1937: 620; Бызова, Келейникова, 1964: 496 (личинка); Медведев, 1965: 362; Kaszab, 1966: 285, 302; Абдурахманов, 1972: 92; Калюжная, 1982: 69; Абдурахманов, 1983: 486; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 74; Абдурахманов, Медведев, 1994: 130; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 147; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Медведев, 2004: 166; Löbl et al., 2008a: 196. — *deplanata* Gebler, 1841: 373 (*Tentyria*); Gebler, 1859: 337 (*Tentyria*); Heyden et al., 1883: 127.

Типовой материал. Синтип *Microdera deplanata* (ZMMSU) с этикетками: «*Microdera deplanata* Gebl. Des. Kir. or.» (рукописная Мочульского), «type». Тип Геблера взят Мочульским из коллекции ZIN, а этикетки подписаны им самостоятельно, так как Геблер описал вид под названием *Tentyria*, а не *Anatolica*. Типовой материал Геблера хранится преимущественно в ZIN, частично в ZMMSU.

Распространение. Казахстан, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Астраханская и Волгоградская области (во многих районах), Калмыкия, Северный Дагестан, Чечня (Терские пески), Ставропольский край (Степновский, Левокумский, Нефтекумский и Курский районы).

Microdera ocularis Reitter, 1915

(рис. 102, 108)

Reitter, 1915b: 95; Gebien, 1937: 621; Богачёв, 1946a: 211 (*M. campestris*, part.); Kaszab, 1966: 283, 302; Медведев, Абдурахманов, 1988: 74; Абдурахманов, Медведев, 1994: 131; Абдурахманов и др., 1995: 188; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 197.

Замечания. Богачёв (1946a) указывает на обитаение *M. campestris* в долине Аракса, отмечая при этом, что эта форма отличается значительно более узкой, более выпуклой, сильно суженной назад переднеспинкой. Эти признаки соответствуют виду *M. ocularis*.

Распространение. Эндемик Кавказа. Армения (Эчмиадзин), Азербайджан (Кировобадский, Халданский районы), Грузия (Мингечаури). Редкий вид.

Microdera reitteri Kaszab, 1966

(рис. 105, 106, 109)

Ménétriés, 1832: 195 (*Tentyria globithorax*); Faldermann, 1838: 142 (*M. globithorax*); Schneider, Leder, 1878: 222 (*M. convexa*); Reitter, 1897e: 235 (*M. transversicollis*, var.); Радде, 1899: 378 (*M. convexa*); Reitter, 1900b: 161 (*M. convexa, M. fausti*); Богачёв, 1934: 46 (*M. convexa, M. fausti*); Богачёв, 1938c: 121 (*M. ocularis*); Kaszab, 1966: 280 [nom. nov., pro *Microdera transversicollis* Reitter var. *parvicollis* Reitter, 1897 nec. *Microdera parvicollis* Bates, 1879], 290 (*M. convexa*, part.), 303; Абдурахманов, 1983: 486 (*M. convexa*, part.); Медведев, Абдурахманов, 1988: 74; Абдурахманов, Медведев, 1994: 130; Абдурахманов и др., 1995: 188 (*M. reitteri, M. convexa*, part.); Löbl et al., 2008a: 197. — *parvicollis* Reitter, 1897e: 235 (nom. preocc. non Bates, 1879).

Распространение. Эндемик Кавказа. Азербайджан: Апшеронский полуостров. Обитает на закреплённых песках, обычный вид на косе Шаховая.

11. Род *Psammocryptus* Kraatz, 1865

Типовой вид *Tentyria minuta* Tauscher, 1812.

Psammocryptus minutus (Tauscher, 1812)

(рис. 28, 124)

Tauscher, 1812: 33 (*Tentyria*); Steven, 1829b: 83 (*Tentyria*); Ménétriés, 1832: 196; Faldermann, 1838: 141 (*Hyperops minuta*); Kraatz, 1862: 94 (*Hyperops*); Kraatz, 1865: 240; Jacquelin du Val, 1861: t.61, f.301; Faust, 1875: 180; Schneider, Leder, 1878: 223; Heyden et al., 1883: 127; Heyden et al., 1891: 238; Reitter, 1900b: 144; Gebien, 1910: 57; Богачёв, 1934: 46; Gebien, 1937: 612; Богачёв, 1938c: 121; Koch, 1943; Крыжановский, 1965: 167; Медведев, 1965: 362; Абдурахманов, 1971: 1–6; Калюжная, 1982: 69; Абдурахманов, 1983: 485; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Непесова, 1985: 67; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 74; Абдурахманов, Медведев, 1994: 129; Абдурахманов и др., 1995: 187; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 147; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 202.

Распространение. Казахстан, Туркменистан, Ю. Россия, Азербайджан. В Вост. Казахстане обитает другой подвид *P. minutus bergi* Kuzin, 1934

Распространение в регионе. Астраханская и Волгоградская области, Калмыкия, Дагестан (север, побережье Каспия локально до Дербента), Чечня (Терские пески), Азербайджан (Апшеронский полуостров на юг до станции Пута).

12. Род *Scythis* Schaum, 1865

Типовой вид *Tentyria macrocephala* Tauscher, 1812.

Scythis macrocephala (Tauscher, 1812)

Tauscher, 1812: 32 (*Tentyria*); Steven, 1829b: 85 (*Anatolica subquadrata*); Kraatz, 1865: 97, 104; Motschulsky, 1870 (*Anatolica*); Heyden et al., 1883: 126; Heyden et al., 1891: 237; Reitter, 1900b: 164; Gebien, 1910: 64; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 606; Winkler, 1928–1929: 930; Gebien, 1937: 623; Skopin, 1964: 406; Медведев, 1965: 362; Коржов, Фомичёв, 1977: 89; Skopin, 1979: 174; Калюжная, 1982: 69; Абдурахманов, 1983: 486; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 75; Абдурахманов, Медведев, 1994: 131; Абдурахманов и др., 1995: 188; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 147; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 203; Макаров и др., 2009: 124.

Распространение. Западный Казахстан (на восток до Мугоджарена), Ю. Россия.

Распространение в регионе. Волгоградская область (Эльтон, Ленинск), Астраханская область (Баскунчак, Досанг, Харабали, Астрахань, Камызяк, Селитренное, Николаевка), Калмыкия (юго-восточные районы), Дагестан (низовья Кумы). Распространение дано по Калюжной с соавторами (2000) и коллекции ZIN.

13. Род *Tentyria* Latreille, 1802

Типовой вид *Tentyria ligurica* Solier, 1835.

Tentyria clavata Kraatz, 1865, **sp. incertae sedis**

Kraatz, 1865: 151; Heyden et al., 1883: 127; Heyden et al., 1891: 238; Gebien, 1910: 68; Winkler, 1928–1929: 932; Gebien, 1937: 634; Löbl et al., 2008a: 206.

Замечания. Типы этого вида никто не изучал, поэтому до настоящего времени неизвестно, какой вид описан под названием *T. clavata* с Кавказа. Описание может соответствовать *T. nomas* и *T. striatopunctata*. В определительную таблицу вид не включён.

Распространение. Кавказ («Caucasus»).

Tentyria nomas (Pallas, 1781)

(рис. 115–120, 401)

Pallas, 1781: 43 (*Tenebrio*); Steven, 1829b: 91; Solier, 1835a: 349; Kraatz, 1865: 385; Heyden et al., 1883: 127; Heyden et al., 1891: 238; Reitter, 1900b: 180; Gebien, 1910: 71; Кизерицкий, 1912: 88; Bogdanov-Katjkov, 1914: 566 (*T. striatopunctata*); Bogdanov-Katjkov, 1915c: 608; Богданов-Катьков, 1915: 473 (*Tentyria nomas, Tentyria taurica*); Якобсон, 1927: 271; Winkler, 1928–1929: 932; Якобсон, 1931: 213; Бей-Биенко и др., 1932: 90; Gebien, 1937: 633; Богачёв, 1938c: 121; Арнольди, 1941: 33–67; Добровольский, 1951: 45; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Добровольский, 1959: 107; Бызова, Келейникова, 1964: 489 (личинка); Медведев, 1965: 362; Skopin, 1966: 2; Абдурахманов, 1971: 1–6; Абдурахманов, 1972: 92; Медведев, 1974: 131; Коржов, Фомичёв, 1977: 90; Басангова, 1982: 15; Калюжная, 1982: 69; Абдурахманов, 1983: 486; Миноранский, 1984: 96, 97; Абдурахманов, 1988a: 3–5; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 75 (part.); Абдурахманов, Медведев, 1994: 131; Абдурахманов и др., 1995: 188; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 147; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Арзанов и др., 2004a: 212; Медведев, 2004: 166; Арзанов и др., 2004b: 127; Абдурахманов и др., 2005: 49; Черней, 2005: 80; Löbl et al., 2008a: 208; Ильина, 2009: 60; Макаров и др., 2009: 124. — *rugulosa* Germar, 1824: 138; Solier, 1835a: 349. — *podolica* Steven, 1829b: 91; Besser, 1832: 13; Ménétriés, 1832: 195. — *sibirica* Gebler, 1829: 120; Gebler, 1847: 470; Gebler, 1859: 477. — *gebleri* Besser, 1832: 15 (*Tenebrio*). — *salzmanni* Solier, 1835a: 351; Kraatz, 1865: 132. — *kindermanni* Fischer von Waldheim, 1844: 64; Kraatz, 1865: 153; Heyden et al., 1883: 127; Heyden et al., 1891: 238; Reitter, 1900b: 181, nota; Gebien, 1910: 70; Bogdanov-Katkov, 1915b: 29, **syn. n.** — *coerulescens* Bogdanov-Katjkov, 1915a: 6 (*T. nomas coerulescens*); Winkler, 1928—1929: 932; Gebien, 1937: 633; Löbl et al., 2008a: 208, **syn. n.** — *valentinae* Bogdanov-Katjkov, 1915a: 7; Winkler, 1928–1929: 932; Gebien, 1937: 634; Löbl et al., 2008a: 209, **syn. n.**

Типовой материал. Лектотип *Tentyria nomas coerulescens* (ZIN), ♀, обозначен здесь, с этикетками: «Steppae Karanogaicae. Ciscaucasia», «Mus. Caucas. 30-06», «*Tentyria nomas* Pall subsp. *coerulescens* m. N. Bogdanov-Kat'kov det.» (рукописная Богданова-Катькова) и золотистым кружком. Паралектотипы, 2 экз. (ZIN), с такими же этикетками, только без золотистого кружка.

Голотип *Tentyria valentinae* (ZIN) с этикетками: «Ciscaucasia Bukovskyi leg.», «*Tentyria valentinae* m. Bogdanov-Katjkov det.» (рукописная Богданова-Катькова).

Замечания. Таксон *Tentyria kindermanni* **syn. n.**, описанный Фишером Вальдгеймом из Сарпинской низменности по сборам Киндерманна, является синонимом *T. nomas*,

а не *T. rotundata angulata* Brullé, 1832, как указано в каталогах (Gebien, 1910; Löbl et al., 2008a). Неверная синонимия привела к ошибочному указанию средиземноморского вида *T. rotundata angulata* для юга европейской части России.

Подвид *T. nomas coerulescens* описан Богдановым-Катьковым из низовьев Терека по серии экземпляров с хорошо сохранившимся восковым налётом, характерным для живых жуков. Вероятно, сухой способ фиксации позволил сохранить этот налёт. В остальном типовая серия полностью соответствует типичному песчаному экотипу *T. nomas*. Таким образом, устанавливается новая синонимия: *Tentyria nomas* (Pallas, 1781) = *Tentyria nomas coerulescens* Bogdanov-Katjkov, 1915, **syn. n.**

Голотип (крупная самка) *T. valentinae* идентичен *T. nomas* из других предкавказских популяций. Таким образом, устанавливается новая синонимия: *Tentyria nomas* (Pallas, 1781) = *Tentyria valentinae* Bogdanov-Katjkov, 1915, **syn. n.**

Распространение. Украина, Молдавия, Румыния, Ю. Россия, Зап. и Сев. Казахстан.

Распространение в регионе. Ростовская область (на песках, на известняковых склонах обитает экотип, описанный Арнольди (1941)), Волгоградская и Астраханская область (повсеместно на песках, супесях и песчаных суглинках), Калмыкия (повсеместно), Ставропольский край (во многих районах), Краснодарский край (Таманский полуостров), Дагестан (север, побережья Каспия), Чечня (Терские пески), Ингушетия (Ляжги).

Tentyria striatopunctata Ménétriés, 1832

(рис. 117)

Ménétriés, 1832: 195 (*T. striatopunctata, T. sibirica, T. orbiculata*); Faldermann, 1837: 32; Faldermann, 1838: 141 (*T. orbiculata*), 142 (*T. nomas, T. striatopunctata*); Schneider, Leder, 1878: 223 (*T. nomas*); Heyden et al., 1883: 127 (*T. nomas* var. *striatopunctata*); Radde, 1886: 151 (*T. nomas striatopunctata*); Heyden et al., 1891: 238 (*T. nomas* var. *striatopunctata*); Радде, 1899: 378 (*T. nomas*); Bogdanov-Katjkov, 1915c: 608; Winkler, 1928–1929: 932; Богачёв, 1934: 47; Gebien, 1937: 634; Богачёв, 1938c: 121; Самедов, 1963: 145, 146; Самедов, Григорянц, 1964: 27; Абдурахманов, 1972: 92; Медведев, 1974: 131; Абдурахманов, 1978a: 1; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Абдурахманов, 1983: 486 (*T. nomas striatopunctata*); Джамбазишвили, 1983: 96–103; Медведев, Абдурахманов, 1988: 75 (*T. nomas*, part.); Джамбазишвили, 1989: 46–52; Абдурахманов, Медведев, 1994: 132; Абдурахманов и др., 1995: 189 (*T. nomas striatopunctata*); Джамбазишвили, 2000: 186 («*T. striatopunctata nomas*», неправильное написание); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 209. — *punctipleuris* Reitter, 1900b: 182; Gebien, 1910: 72. — *olgae* Bogdanov-Katjkov, 1915a: 5; Winkler, 1928–1929: 932; Gebien, 1937: 634; Löbl et al., 2008a: 208, **syn. n.**

Типовой материал. Лектотип *T. striatopunctata* (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «*Striatopunctata* Mén. Baku» (рукописная Менетрие), «Baku» (печатная, оранжевая) и золотистым кружочком. Паралектотип (ZIN) с печатной оранжевой этикеткой «Baku» и золотистым кружочком.

Голотип, ♂ (ZIN), с этикетками: «Transcaucasia Bukovsky leg.», «*Tentyria olgae* m. 1915» и золотистым кружком. Обе этикетки написаны рукой Н.Н. Богданова-Катькова.

Замечания. Гебин (Gebien, 1910: 72) указал этот вид в качестве младшего синонима *T. nomas*. Указание Богданова-Катькова (Bogdanov-Katjkov, 1914) для Ставрополья относится к предыдущему виду.

Вид *T. olgae* является уродливым экземпляром (с укороченными и слегка морщинистыми надкрыльями) *T. striatopunctata*, что нередко случается при плохой пере-

зимовке преимагинальных стадий. Таким образом, устанавливается новая синонимия: *Tentyria striatopunctata* Ménétriés, 1832 = *Tentyria olgae* Bogdanov-Katjkov, 1915, **syn. n.**

Распространение. Иран (Табриз, Урмия), Турция (Игдыр, Карс), Закавказье.

Распространение в регионе. Викарный к *T. nomas* вид, полностью заменяющий его в Закавказье. Грузия, Армения, Азербайджан, Дагестан (только южные прикаспийские районы до Дербента). Везде многочисленный, обитает на равнинах, в предгорьях и нагорно-ксерофитных ландшафтах, предпочитая песчаные или супесчаные почвы, редко на глинистых участках.

Tentyria taurica Tauscher, 1812, **stat. resurr.**

(рис. 118, 121)

Tauscher, 1812: 35, t. 2, f. 12; Heyden et al., 1891: 238; Gebien, 1910: 73 (*T. taurica*); Якобсон, 1927: 271; Winkler, 1928–1929: 932; Якобсон, 1931: 213; Gebien, 1937: 634 (*T. taurica*); Добровольский, 1951: 46; Медведев, 1965: 362 (*T. nomas taurica*); Набоженко, 1999: 50; Löbl et al., 2008a: 208 (*T. nomas taurica*).

Замечания. Мы придерживаемся мнения, что *T. taurica* является отдельным видом, а не подвидом *T. nomas*, так как хорошо отличается от последнего строением проплевр, отростком переднегруди между передними тазиками и парамерами самца. Кроме того, личинки двух указанных видов также имеют чёткие отличия в форме тела, верхних челюстей, хетотаксии эпифарингеальной области (Черней, 2005). Ранг таксона восстанавливается до видового: *Tentyria taurica* Tauscher, 1812, **stat. resurr.**

Распространение. Украина, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Вид известен из окрестностей Тамани: Таманский полуостров, Краснодарский край, где обитает локально на диатомитовых склонах вокруг Таманского залива; отмечен также на Вост. Донбассе (Ростовская область, Шахты) на каменистых сухих склонах. Для фауны современной России отмечался в каталоге (Löbl et al., 2008a).

Tentyria tessulata tessulata Tauscher, 1812

(рис. 23)

Tauscher, 1812: 315; Steven, 1829b: 89; Kraatz, 1865: 152; Schneider, Leder, 1878: 223; Heyden et al., 1883: 127; Radde, 1886: 151; Heyden et al., 1891: 238; Радде, 1899: 378 (*T. scabripennis, T. tessulata*); Reitter, 1900b: 181; Gebien, 1910: 73; Bogdanov-Katjkov, 1915c: 608; Winkler, 1928–1929: 932; Богачёв, 1934: 46; Gebien, 1937: 634; Богачёв, 1938b: 137; Богачёв, 1938c: 121; Богачёв, 1939: 139 (*T. tessulata* f. *antiqua*); Kühnelt, 1957: 73; Самедов, 1963: 143–145; Самедов, Григорянц, 1964: 26; Богачёв, 1967: 161; Медведев, 1974: 131; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Абдурахманов, 1983: 486; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Медведев, Абдурахманов, 1988: 75; Абдурахманов, Медведев, 1994: 132; Абдурахманов и др., 1995: 189; Набоженко, 1999: 50; Джамбазишвили, 2000: 186; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 209; Ильина, 2009: 60. — *incusa* Ménétriés, 1832: 195; Faldermann, 1838: 142; Ménétriés, 1860: 247; Богачёв, 1967: 162 (*T. tessulata incusa*); Löbl et al., 2008a: 209, **syn. serurr.** — *olivieri* Solier, 1835a: 368; Kьster, 1849: 22. — *alpina* L. Redtenbacher, 1850: 48. — *rugosipleuris* Bogdanov-Katjkov, 1915b: xxix (*T. tessulata rugosipleuris*); Winkler, 1928–1929: 932 (*T. tessulata* var. *rugipleuris*); Gebien, 1937: 634 (*T. tessulata rugipleuris*); Kühnelt, 1957: 73; Абдурахманов, Медведев, 1994: 132 (*T. tessulata rugipleuris*); Löbl et al., 2008a: 209 (*T. tessulata rugipleuris*), **syn. n.**

Типовой материал. Лектотип *T. incusa* (ZIN) обозначен здесь, с этикетками «Baku», «*incusa* Adams Baku» и золотистым кружком. Паралектотип (ZIN) с этикеткой «Baku» и золотистым кружком.

Голотип *T. tessulata rugosipleuris* (♀) (ZIN) с этикетками: «Sardarabad 1 VII 75», «к. Сольского», «*Tentyria tessulata* Tausch. *rugosipleuris* m. Bogdanov-Katjkov det.».

Замечания. Описание *T. incusa* в работе Менетрие фактически отсутствует, так как Менетрие сразу отметил, что *T. incusa* (с авторством Адамса) является тем же видом, что и *T. tessulata* Tausch. Формально название является пригодным, так как указан диагноз (старший синоним *T. tessulata*), место распространения (Баку), сохранился типовой материал. Богачёв (1967) отмечал, что парамеры бакинских популяций *T. tessulata* (известных как *incusa*) и номинативного подвида, описанного из Грузии, отличаются формой: у восточнозакавказской популяции парамеры на вершине более широко поперечно срезаны, чем у западнозакавказских популяций. Однако среди *T. tessulata* из Апшерона попадаются и экземпляры со строением парамер, как у западнозакавказских популяций (что Богачёв также отмечает в своей статье). В зонах интерградации популяций (Центральный Азербайджан) встречаются экземпляры с переходным строением парамер. Таким образом, чётких различий в строении парамер *T. tessulata* из различных популяций не наблюдается, поэтому мы согласны с мнением Менетрие и возвращаем установленную им синонимию: *Tentyria tessulata* Tauscher, 1812 = *Tentyria incusa* Ménétriés, 1832, **syn. resurr**.

Голотип *T. tessulata rugosipleuris* имеет продольные сглаженные морщинки на проплеврах, так же, как и восточноанатолийские популяции *T. tessulata*. У восточнозакавказских популяций морщинки обычно не выражены, однако они появляются у некоторых микропопуляций из Восточного Азербайджана. Кроме того, существуют переходные экземпляры в зоне интерградации восточнозакавказских популяций *T. tessulata*. Кроме того, в популяциях из Армении, в свою очередь, встречаются экземпляры с гладкими проплеврами. Таким образом, этот признак нельзя считать географически устойчивым, поэтому устанавливается синонимия: *Tentyria tessulata* Tauscher, 1812 = *Tentyria tessulata rugosipleuris* Bogdanov-Katjkov, 1915, **syn. n.**

Распространение. Закавказье, юго-восток Сев. Кавказа, Иран, Турция. Подвид *T. t. scabripennis* Solier, 1835 распространён в Сев.-Зап. Иране и Ю.-Вост. Турции, подвид *T. t. villiersi* Girard, 1968 описан из Ирана.

Распространение в регионе. Дагестан (прикаспийские пески от Дербента до Самура), Азербайджан (повсеместно в ксерофитных биотопах), Армения (долина Аракса, окрестности оз. Севан), Грузия (долина Куры).

Триба **Adesmiini** Lacordaire, 1859

14. Род *Adesmia* Fischer von Waldheim, 1822

Типовой вид *Adesmia longipes* Fischer von Waldheim, 1822.

Adesmia fischeri caspia Bogatchev, 1964

Heyden et al., 1883: 125 (*A. fischeri*); Gebien, 1910: 85 (*A. fischeri*, part.); Reitter, 1916a: 25 (*A. fischeri*, part.); Winkler, 1928–1929: 936 (*A. fischeri*, part.); Богачёв, 1934: 45 (*A. fischeri*, part.); Богачёв, 1938a: 85 (*A. fischeri*); Богачёв, 1938c: 119 (*Adesmia fischeri* part.); Богачёв, 1939: 138; Богачёв, 1941: 96–97 (*A. fischeri*); Kühnelt, 1957: 74 (*A. fischeri*); Богачёв, 1964: 177; Абдурахманов, 1983: 486; Медведев, Абдурахманов, 1988: 75 (*A. fischeri*, part.); Абдурахманов, Медведев, 1994: 133; Абдурахманов и др., 1995: 189 (*A. fischeri*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 122.

Типовой материал (изученный). Голотип (♂) (ZIN) и паратипы 7♂, 4♀ (ZIN): «Аз. ССР, Сумгаит, 24.04.1927, полынная полупустыня, А. Богачёв».

Распространение. Эндемик Кавказа. Азербайджан (Апшерон и полупустыни Кабристана). Номинативный подвид обитает в Иране.

Adesmia maillei Solier, 1835

Solier, 1835b: 530; Ménétriés, 1860: 247 (*A. karelini*); Allard, 1885: 160, 176; Heyden et al., 1891: 236; Reitter, 1916a: 26; Gebien, 1910: 86; Winkler, 1928–1929: 936; Gebien, 1937: 653; Богачёв, 1938b: 136; Богачёв, 1938c: 119; Kühnelt, 1957: 74; Медведев, Абдурахманов, 1988: 75; Абдурахманов. Медведев, 1994: 133; Абдурахманов и др., 1995: 189; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 122. — *pulcherrima* Faldermann in Fischer von Waldheim, 1835: 315; Faldermann. 1837: 27; Faldermann, 1838: 140; Baudi di Selve, 1875b: 28; Радде, 1899: 378. — *strophium* Fischer von Waldheim, 1838: 316; Motschulsky, 1839: 68; Heyden et al., 1883: 126.

Типовой материал. Лектотип *Adesmia pulcherrima*, ♂ (ZIN), обозначен здесь. с этикетками: «Pers.» (жёлтая, пачатная), «*pulcherrima* Fald. Pers. occ.» (рукописная Фальдермана) и золотистым квадратиком.

Распространение. Закавказье, Иран (Табриз, Урмия), Ирак, Турция (провинции Игдыр, Ван).

Распространение в регионе. Армения (Араратская долина), Азербайджан (Нахичевань). Обитатель полынной полупустыни.

Триба Lachnogyini Seidlitz, 1894

15. Род *Lachnogya* Ménétriés, 1848

Типовой вид *Lachnogya squamosa* Ménétriés, 1848.

Lachnogya squamosa Ménétriés, 1848

(рис. 69, 402)

Ménétriés, 1848: 13, 1849: 229; Faust, 1875: 183; Heyden et al., 1883: 127; Heyden et al., 1891: 247; Seidlitz, 1894: 447; Gebien, 1910: 35; Reitter, 1904: 35; Reitter, 1916c: 136; Winkler, 1928–1929: 919; Богачёв, 1934: 47; Gebien, 1939: 472 (495); Крыжановский, 1965: 178; Медведев, 1965: 363; Kaszab, 1968: 21; Абдурахманов, 1971: 1–6; Абдурахманов, 1972: 92; Басангова, 1982: 15; Калюжная. 1982: 70; Абдурахманов, 1983: 486; Миноранский, 1984: 96; Медведев, Непесова, 1985: 72; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 77; Абдурахманов, Медведев. 1994: 133; Абдурахманов и др., 1995: 189; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 148; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Ferrer, Yvinec, 2004: 45; Медведев, 2006: 561; Löbl et al., 2008a: 149. — *skopini* Ferrer, Yvinec, 2004: 45.

Типовой материал. Голотип (ZIN) с рукописной этикеткой Менетрие: «*squamosa* Menetr. Bakakum» и золотистым квадратиком.

Замечания. Год описания вида «1849» во многих работах указан неверно, первоописание Менетрие вышло в 1848 г.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Афганистан, Пакистан, Закавказье.

Распространение в регионе. Калмыкия, Астраханская область, Ставропольский край (Нефтекумский, Курский районы), Дагестан (низовья Кумы), Чечня (Терские пески), Азербайджан (Апшерон, Нахичевань), Армения (Веди).

16. Род *Netuschilia* Reitter, 1904

Типовой вид *Lachnopus hauseri* Reitter, 1897.

Netuschilia hauseri (Reitter, 1897)

Reitter, 1897a: 217 (*Lachnopus*); Reitter, 1904: 35; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 413; Крыжановский, 1965: 178; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Непесова, 1985: 72; Медведев, Абдурахманов, 1988: 77; Абдурахманов, Медведев, 1994: 134; Абдурахманов и др., 1995: 189; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 148; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Ferrer, Yvinec, 2004: 45, 48; Медведев, 2006: 566; Löbl et al., 2008a: 149.

Распространение. Казахстан и Ср. Азия, Китай, Закавказье, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Астраханская область (Досанг), Дагестан (Низовья Кумы), Грузия (Тбилиси), Азербайджан (Апшерон: коса Шаховая, Нахичевань). Вид встречается в песчаных полупустынях и пустынях, часто в норах грызунов, нередко отмечался в человеческом жилье или запасах (в Закавказье отмечен на хлопкоочистительных заводах).

Триба Cnemeplatiini Jacquelin du Val, 1861

17. Род *Cnemeplatia* A. Costa, 1847

Типовой вид *Cnemeplatia atropos* A. Costa, 1847.

Cnemeplatia atropos A. Costa, 1847

Costa, 1847: 148; Jacquelin du Val, 1861: t. 70, f. 349; Reitter, 1904: 128; Théry, 1932: 125; Рейхардт, 1936: 64; Kaszab, 1968: 19; Медведев, Непесова, 1985: 74; Медведев, Абдурахманов, 1988: 77; Carl, 1991: 276; Абдурахманов, Медведев, 1994: 134; Абдурахманов и др., 1995: 189; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 140; Макаров и др., 2009: 124 (*Philhammus zaitzevi*). — *anticipes* Wollaston, 1857 (*Autocera*).

Замечания. Синонимия, морфология, фотографии в работе Феррера с соавторами (Ferrer et al., 2009), в которой, однако, вид для Кавказа и Ср. Азии не указан.

В работе Макарова и др. (2009) вид указан под названием *Philhammus zaitzevi* в результате ошибочного определения М.В. Набоженко.

Распространение. Ю. Европа от Португалии до европейской Турции, Бл. Восток, Турция, Ср. Азия и Казахстан, Афганистан, Закавказье, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон, Гобустан, Талыш), Армения (Эчмиадзин), Волгоградская область (известен по одному экземпляру, пойманному К.Г. Макаровым на свет в окр. п. Эльтон).

18. Род *Philhammus* Fairmaire, 1871

Типовой вид *Philhammus sericans* Fairmaire, 1871.

Philhammus zaitzevi G. Medvedev, 1979

(рис. 125–127, 403)

Медведев, 1979: 43.

Типовой материал (ZIN). Голотип (♂) и 39 паратипов: Казахстан, Мангышлакская обл., пески Тюесу, Сенек, 45 км вост. Узеня, 15.05.1978 (Г.С. Медведев); 30 парати-

пов: Казахстан, Мангышлакская обл., Сев. Устюрт, пески Сам, 25 км СВ ст. Акджигит, 24.05.1978 (Г.С. Медведев); 1 паратип: Туркм. ССР, ст. Ачха-Куйма, 10.05.1976 (Г.С. Медведев).

Распространение. Казахстан, Туркменистан, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Астраханская область (Досанг), Дагестан (20 км севернее Махачкалы, побережье Каспийского моря). Обитает в песке под корнями кустарников. В местах обитания не редок.

Подрод *Psilachnopus* Reitter, 1901

Типовой вид *Psilachnopus cribratellus* Reitter, 1901.

Philhammus (*Psilachnopus*) *cribratellus* Reitter, 1901

(рис. 128)

Reitter, 1901: 162 (*Psilachnopus*); Gebien, 1910: 315 (*Psilachnopus*); Winkler, 1928–1929: 987 (*Psilachnopus*); Рейхардт, 1936: 65 (*Psilachnopus*); Kaszab, 1938d: 83 (*Psilachnopus*); Gebien, 1938: 420 (457); Kaszab, 1962: 83; Kaszab, 1967c: 292; Медведев, 1979: 42, 45; Медведев, Абдурахманов, 1988: 77; Абдурахманов, Медведев, 1994: 134; Абдурахманов и др., 1995: 189; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 141 (*Psilachnopus*).

Распространение. Эндемик Кавказа. Армения (юг Мегринского района), Азербайджан (Нахичевань, типовой локалитет: Ордубад).

Триба **Leptodini** Lacordaire, 1859

19. Род *Leptodes* Dejean, 1834

Типовой вид *Sepidium boisduvalii* Zubkov, 1833.

Подрод *Mesoleptodes* Medvedev et Iljina, 2007

Типовой вид *Leptodes daghestanicus* Medvedev et Iljina, 2007.

Leptodes (*Mesoleptodes*) *daghestanicus* Medvedev et Iljina, 2007

(рис. 130)

Медведев, Ильина, 2007: 880–882.

Типовой материал (изученный). Голотип и 1 паратип (ZIN): Вост. Дагестан, 48 км Ю Махачкалы, хр. Чонкатау, выше с. Губден, 1100 м, 5.06.2006 (Е.В. Ильина); 8 паратипов (ZIN) с такой же этикеткой, но другой датой: 9.06.2006.

Распространение. Эндемик Кавказа. Дагестан.

Leptodes lederi Reitter, 1889

(рис. 32, 134)

Reitter, 1889a: 32; Heyden et al., 1891: 239; Semenov, 1891: 269; Reitter, 1892: 66, 95; Semenov, 1893a: 226; Gebien, 1910: 92; Reitter, 1916c: 132; Winkler, 1928–1929: 937; Gebien, 1937: 663; Kaszab, 1959: 362, 367; Медведев, 1967: 354; Медведев, Абдурахманов, 1988: 77; Абдурахманов, Медведев, 1994: 134; Абдурахманов и др., 1995: 190; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 149.

Типовой материал. Лектотип, ♂ (ZIN), обозначен здесь, с этикетками: «Caucasus, Araxesthal. Leder, Reitter», «*Leptodes lederi* m.» (рукописная этикетка Райтера), «*Leptodes lederi* Rttr. Typ. AS. 93» (рукописная этикетка А.П. Семенова-Тян-Шанского».

Распространение. Эндемик Кавказа. Армения, Азербайджан (Нахичевань).

Leptodes semenowi Reitter, 1892

(рис. 131)

Reitter, 1892: 65, 66, 95; Semenov, 1893a: 227; Gebien, 1910: 92; Reitter, 1916: 132; Winkler, 1928–1929: 937; Gebien, 1937: 663; Богачёв, 1938c: 122; Kaszab, 1959: 362, 367; Медведев, 1967: 354; Медведев, Абдурахманов, 1988: 77; Абдурахманов, Медведев, 1994: 135; Абдурахманов и др., 1995: 190; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 150.

Распространение. Эндемик Кавказа. Армения (Гюмри, пещера Птичья), Азербайджан (Нахичевань), Нагорный Карабах. Указание для Афганистана (Медведев, Абдурахманов, 1988) ошибочное.

Leptodes zubkovi Semenov-Tjan-Shansky, 1909

(рис. 129, 133)

Semenov-Tjan-Shansky, 1909: 300; Медведев, Абдурахманов, 1988: 77; Абдурахманов, Медведев, 1994: 135; Абдурахманов и др., 1995: 190; Медведев, Ильина, 2007: 880.; Löbl et al., 2008a: 150

Типовой материал. Лектотип (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «Закаспийск. Обл., Красноводск, 1905, Г.Г. Сумаков» (рукописная), «*Leptodes zubkovi* m. Typ. A. Semenov-Tian-Shansky det. VIII.09» (рукописная, фамилия отпечатана). Паралектотип (ZIN) с этикетками: «Красноводскъ, Заксп. об. 1.VII.07 Г.Г. Сумаков» (печатная), «*Leptodes boisduvalii* Zubk. G. Sumakov det.», «*Leptodes zubkovi* m. Typ. A. Semenov-Tian-Shansky det. VIII.09» (рукописная, фамилия отпечатана).

Распространение. Зап. Туркменистан (Красноводск, Большой Балхан), Дагестан.

Распространение в регионе. Вид был наден В.Н. Лучником в Махачкале, возможно, в человеческом жилье (2 экз. с этикеткой «Петровск» хранятся в ZIN). Обитание его в естественных условиях требует дополнительных исследований (Медведев, Ильина, 2007).

Триба **Stenosini** Lacordaire, 1859

20. Род *Aspidocephalus* Motschulsky, 1839

Типовой вид *Aspidocephalus desertus* Motschulsky, 1839.

Aspidocephalus desertus Motschulsky, 1839

(рис. 135)

Motschulsky, 1839: 64; Reitter, 1886: 144; Heyden et al., 1891: 239; Радде, 1899: 378; Gebien, 1910: 112; Reitter, 1916c: 154; Winkler, 1928–1929: 940; Gebien, 1937: 689; Богачёв, 1938c: 122; Медведев, 1965: 362–363; Абдурахманов, 1972: 92; Калюжная, 1982: 70; Абдурахманов, 1983: 486; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 78; Абдурахманов, Медведев, 1994: 136; Абдурахманов и др., 1995: 190; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 148; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 174.

Распространение. Зап. Казахстан, юго-восток европейской части России, Закавказье.

Распространение в регионе. Астраханская область (Астрахань), Дагестан (Брянская коса, низовья Кумы, Махачкала, Дербент), Грузия (Эльдари), Армения (Эчмиадзин), Азербайджан (Апшерон, Мингечаур, Кировобад). Мирмекофил, встречается в полупустынях с глинистыми и супесчаными почвами.

21. Род *Dichillus* Jacquelin du Val, 1861

Типовой вид *Tagenia minuta* Solier, 1838.

Подрод *Dichillocerus* Reitter, 1916

Типовой вид *Hyperops pertusa* Kiesenwetter, 1861

Dichillus (*Dichillocerus*) *araxidis* Reitter, 1889

(рис. 139, 142, 143)

Reitter, 1889a: 30; Heyden et al., 1891: 239; Gebien, 1910: 111; Reitter, 1916c: 167; Winkler, 1928–1929: 941; Gebien, 1937: 689; Богачёв, 1938b: 137; Медведев, 1975: 604; Медведев, 1977: 815; Медведев, Абдурахманов, 1988: 78; Абдурахманов, Медведев, 1994: 137; Абдурахманов и др., 1995: 191; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 175.

Типовой материал. Лектотип (ZIN) обозначен здесь, с этикетками «Caucasus. Araxesthal, Leder, Reitter» (печатная), «*Dichillus araxidis* Rtt, n. sp.».

Распространение. Турция (провинции Игдыр, Анкара), Закавказье.

Распространение в регионе. Армения (Веди, Ехегнадзор, Мегри, Ереван, Эчмиадзин), Азербайджан (Нахичевань).

Dichillus angelicae Reitter, 1897

(рис. 137, 140, 145)

Reitter, 1897: 217; Радде, 1899: 378; Gebien, 1910: 111; Reitter, 1916c: 158; Winkler, 1928–1929: 940; Gebien, 1937: 689; Богачёв, 1938c: 122; Медведев, 1975: 595; Медведев, 1977: 821; Медведев, Абдурахманов, 1988: 78; Абдурахманов, Медведев, 1994: 137; Абдурахманов и др., 1995: 191; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 176.

Распространение. Турция (провинция Игдыр), Иран (Луристан, Керман), Закавказье.

Распространение в регионе. Армения (Ереван, Эчмиадзин, Джрвеж), Азербайджан (Нахичевань, Талыш).

Dichillus rugatus rugatus Baudi di Selve, 1874

(рис. 138, 141, 144, 146)

Baudi di Selve, 1874b: 105 [= 1875: 298, 1875: 70]; Reitter, 1886: 133, 141; Reitter, 1916c: 161; Медведев, 1975: 597; Медведев, 1977: 818; Медведев, Абдурахманов, 1988: 78; Абдурахманов, Медведев, 1994: 137; Абдурахманов и др., 1995: 191; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 176.

Распространение. Иран (Табриз), Турция (Игдыр), Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Нахичевань), Армения (долина Аракса: Мегри, Октемберян, Эчмиадзин).

Dichillus rugatus bogatshevi G. Medvedev, 1975

(рис. 147)

Медведев, 1975: 597; Медведев, 1977: 818; Абдурахманов, Медведев, 1994: 137; Абдурахманов и др., 1995: 191; Löbl et al., 2008a: 176.

Типовой материал (ZIN). Голотип (♂) и 2 паратипа с одинаковой этикеткаой: «Зувант, Кялваз, 20 V 1936 A. Bogačev leg.».

Распространение. Эндемик Кавказа. Известен из субаридных котловин Талыша (Азербайджан).

22. Род *Oogaster* Faldermann, 1837

Типовой вид *Oogaster menetriesii* Faldermann, 1837.

Oogaster piceus (Ménétriés, 1832)

(рис. 136)

Ménétriés, 1832: 196 (*Tagenia*); Faust, 1875: 181; Heyden et al., 1883: 127; Reitter, 1886: 130; Heyden et al., 1891: 238; Радде, 1899: 378; Gebien, 1910: 110; Reitter, 1916c: 154; Winkler, 1928–1929: 940; Gebien, 1937: 686; Богачёв, 1938b: 137; Богачёв, 1938c: 122; Kühnelt, 1957: 74; Крыжановский, 1965: 169; Абдурахманов, Медведев, 1994: 136; Абдурахманов и др., 1995: 190; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 178. — *doriae* Baudi di Selve, 1874b: 106; Baudi di Selve, 1875b: 72, nota. — *menetriesii* Faldermann, 1837: 31; Faldermann, 1838: 141.

Типовой материал. Голотип *Oogaster piceus* (ZIN) с этикеткам: «Baku» (печатная, оранжевая), «*Menetriesii* Fald. *picea* Menet. Bakou».

Распространение. Иран (северо-запад), Закавказье.

Распространение в регионе. Субэндемик Кавказа. Армения (Мегри), Азербайджан (Нахичевань).

23. Род *Platamodes* Ménétriés, 1848

Типовой вид *Platamodes dentipes* Ménétriés, 1848.

Platamodes dentipes dentipes Ménétriés, 1848

(рис. 405)

Ménétriés, 1848: 17, 1849: 233; Heyden et al., 1891: 238; Радде, 1899: 378; Reitter, 1900b: 96; Gebien, 1910: 113; Reitter, 1916c: 170; Winkler, 1928–1929: 941; Богачёв, 1938b: 137; Богачёв, 1938c: 122; Крыжановский, 1965: 169; Kaszab, 1968: 14; Медведев, Непесова, 1985: 81; Медведев, Абдурахманов, 1988: 78; Абдурахманов и др., 1995: 191; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 178.

Типовой материал. Голотип (ZIN) с этикеткой «*Platamodes* Menetr., *dentipes* Menetr.» (рукописная Менетрие) и золотистым квадратиком.

Распространение. Туркменистан, Узбекистан, Казахстан, Закавказье. В Афганистане обитает подвид *P. dentipes orientalis* Kaszab, 1970.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон, Нахичевань), Армения (Ереван, Эчмиадзин).

24. Род *Stenosis* Herbst, 1799

Типовой вид *Stenosis angustata* Herbst, 1799 (= *Stenosis intermedia* Küster, 1848).

Stenosis armeniacus (Motschulsky, 1849)

(рис. 404)

Motschulsky, 1849: 123 (*Tagenia*); Motschulsky, 1868: 71 (*Tagenia*); Reitter, 1889a: 30; Heyden et al., 1891: 238 (*S. turkestanica*); Радде, 1899: 378 (*S. turkestanica*); Reitter, 1916c: 148 (*pilosa* Motschulsky, 1839, неправильное определение); Gebien, 1937: 683 (*Stenosis pilosa*); Богачёв, 1938c: 122 [*Stenosis* (*Tagenostola*)]; Kühnelt 1957: 78, 84 (*S. tenuicornis*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 75; Абдурахманов, Медведев, 1994: 135 (*Stenosis* sp.); Абдурахманов и др., 1995: 190; Chikatunov et al., 1997: 370 (*Stenosis comata*, part.); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42 (*Stenosis* sp.); Медведев, 2008: 129. — *motschulskyi* Medvedev et Abdurakhmanov, 1988: 78; Абдурахманов и др., 1995: 190, **nomen nudum.**

Типовой материал. Голотип (ZIN) с этикетками: «Armenia» и «*armeniaca* Motsch. sp. Armen.» (рукописная Мочульского).

Замечания. Название *S. motschulskyi* является непригодным (**nomen nudum**), так как описание этого вида отсутствует. Под этим названием подразумевался вид *S. armeniacus*. Сложную таксономическую путаницу с указанным видом и его названиями разрешил в своей работе Г. Медведев (2008).

Распространение. Закавказье, Турция (провинция Битлис: Татван, на берегу оз. Ван).

Распространение в регионе. Армения (Ереван и окрестности: Джрвеж, Эчмиадзин, Шорбулак), Азербайджан (Нахичевань).

Stenosis punctiventris (Eschscholtz, 1831)

Eschscholtz, 1831: 12 (*Tagenia*); Reitter, 1886: 106, 108, 117; Медведев, 1965: 362; Медведев. Абдурахманов, 1988: 75; Абдурахманов, Медведев, 1994: 135; Абдурахманов и др., 1995: 190; Набоженко, 1999: 50; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Черней, 2005: 88; Löbl et al., 2008a: 180. – *oblongicollis* Desbrochers des Loges, 1881: 73. – *quadraticollis* Desbrochers des Loges, 1881: 79.

Распространение. Ю. Украина, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Вид обитает на Таманском полуострове (Краснодарский край: окр. п. Тамань) в степных биотопах, в муравейниках видов рода *Messor*.

25. Род *Tagenostola* Reitter, 1916

Типовой вид *Stenosis turkestanica* Reitter, 1886.

Tagenostola pilosa (Motschulsky, 1839)

Motschulsky, 1839: 65 (*Tagenia*); Reitter, 1889a: 30; Heyden et al., 1891: 238 (*Stenosis*); Радде. 1899: 378 (*Stenosis*); Gebien, 1910: 108 (*Stenosis*); Reitter, 1916: 152 (*T. turkestanica*, part.); Winkler. 1928–1929: 939 (*Stenosis pilosa, Tagenostola turkestanica*); Богачёв, 1938b: 138; Богачёв, 1938c: 122 (*Stenosis*); Крыжановский, 1965: 169; Калюжная, 1982: 70; Абдурахманов, 1983: 486; Медведев. Непесова, 1985: 78 (part.); Медведев, Абдурахманов, 1988: 78; Абдурахманов, Медведев, 1994: 135:

Абдурахманов и др., 1995: 190; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 148; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42 (*T. turkestanica*); Медведев, 2008: 130; Löbl et al., 2008a: 181.

Распространение. Зап. Казахстан (Атырау, долина Урала), юго-восток европейской части России, Закавказье.

Распространение в регионе. Калмыкия (Цаган-Аман), Астраханская область (Астраханский заповедник, Володарский район), Волгоградская область (Волгоград), Дагестан (низовья Кумы), Грузия (Тбилиси), Азербайджан (Апшерон, Нахичевань), Армения (Мегринский район). Очень редкий вид, встречается в гнёздах муравьев на песчаных почвах.

Триба **Asidini** Fleming, 1821

26. Род *Asida* Latreille, 1802

Типовой вид *Opatrum griseum* Fabricius, 1792.

Asida lutosa Solier, 1836

Solier, 1836b: 422; Küster, 1849: 24; Baudi di Selve, 1875a: 26; Allard, 1869: 187; Heyden et al., 1883: 129; Heyden et al., 1891: 241; Радде, 1899: 379; Gebien, 1910: 133; Кизерицкий, 1912: 88 (*Asida grisea*); Reitter, 1917b: 45; Wilke, 1921: 303; Якобсон, 1927: 270; Оглоблин, Колобова, 1927: 28 (личинка); Winkler, 1928–1929: 947; Якобсон, 1931: 213; Gebien, 1937: 730 (*A. sabulosa* ssp. *lutosa*); Богачёв, 1938c: 122; Добровольский, 1951: 45; Добровольский, 1959: 107; Бызова, Келейникова, 1964: 484 (личинка); Медведев, 1965: 363; Абдурахманов, 1972: 92; Медведев, 1974: 124; Ангелов, Медведев, 1981: 304; Калюжная, 1982: 70; Абдурахманов, 1983: 486; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 78; Абдурахманов, Медведев, 1994: 138; Абдурахманов и др., 1995: 191; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 149; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Абдурахманов и др., 2005: 49; Черней, 2005: 96; Soldati, 2008: 136; Набоженко и др., 2010: 232.

Распространение. Болгария, Румыния, Молдавия, Украина, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Ростовская, Волгоградская, Астраханская области, Ставропольский и Краснодарский края, Калмыкия, Адыгея, Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия, Ингушетия, Чечня, Дагестан (на юг до Дербента). Обитает в степных ландшафтах. Вид везде малочисленный.

Триба **Akidini** Billberg, 1820

27. Род *Cyphogenia* Solier, 1837

Типовой вид *Tenebrio auritus* Pallas, 1781.

Cyphogenia aurita aurita (Pallas, 1781)

Pallas, 1781: 40 (*Tenebrio*); Якобсон, 1927: 270; Якобсон, 1931: 212; Медведев, 1965: 364; Калюжная и др., 2000: 149; Löbl et al., 2008a: 126. — *truncata* Gebler, 1844: 101 (*Akis*). — *brevicostata* Kraatz, 1882: 83. — *unicostata* Kraatz, 1882: 84.

Распространение. Казахстан и Ср. Азия, Китай (Синдзянь), Афганистан, Иран, юго-восток европейской части России. Подвид *C. aurita cratii* Morawitz, 1865 распространён в Северном Иране и Туркменистане.

Распространение в регионе. Астраханская область (Досанг), Калмыкия (Троицкое) (Калюжная и др., 2000). Обитает в норах грызунов на песчаных почвах.

Подрод *Lechriomus* A.F. Morawitz, 1865

Типовой вид *Akis lucifuga* Adams, 1817.

Cyphogenia (*Lechriomus*) *lucifuga* (Adams, 1817)

Adams, 1817: 304 (*Akis*); Fischer von Waldheim, 1823: 175, t. 15, f. 7 (*Akis acuminata*); Ménétriés, 1832: 194 (*Akis aurita*); Faldermann, 1838: 140 (*Akis aurita*); Ménétriés, 1860: 247 (*Akis*); Kraatz, 1865: 261 (*Cyphogenia aurita*, part.); Morawitz, 1865: 23 [*Akis* (*Lechriomus*)]; Baudi di Selve, 1874: 108 [*Akis* (*Cyphogenia*)]; Baudi di Selve, 1875a: 8; Schneider, Leder, 1878: 223 (*C. lucifuga*, *C. aurita*, *Akis spinosa*); Heyden et al., 1883: 128; Heyden et al., 1891: 239; Радде, 1899: 379 (*C. lucifuga*, *C. aurita*, *C. gibba*); Reitter, 1904: 47 [*Cyphogenia* (*Lechriomus*)]; Gebien, 1910: 176 [*Cyphogenia* (*Lechriomus*)]; Якобсон, 1927: 270; Winkler, 1928–1929: 953; Якобсон, 1931: 212; Богачёв, 1934: 47; Gebien, 1937: 789 [*Cyphogenia* (*Lechriomus*)]; Богачёв, 1938b: 138; Богачёв, 1938c: 122; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Богачёв, 1959: 251; Крыжановский, 1965: 170; Медведев, 1965: 364; Медведев, 1968b: 896 (личинка); Медведев, 1974: 125; Джамбазишвили, 1979: 13; Абдурахманов, 1983: 487; Джамбазишвили, 1983: 96–103; Миноранский, 1984: 96, 97; Медведев, Непесова, 1985: 85; Абдурахманов, 1988a: 3–5; Медведев, Абдурахманов, 1988: 80; Джамбазишвили, 1989: 46–52; Абдурахманов, Медведев, 1994: 139; Абдурахманов и др., 1995: 191; Набоженко, 1999: 50; Джамбазишвили, 2000: 186; Калюжная и др., 2000: 149; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Черней, 2005: 102; Löbl et al., 2008a: 127; Ильина, 2009: 60; Макаров и др., 2009: 124. — *depressa* Küster, 1848: 74 (*Akis*).

Распространение. Украина (Крым), Ю. Россия, Закавказье, Казахстан, Туркменистан, Иран, Ирак, Сирия, Турция (провинции Карс, Ардаган, Артвин, Ван, Игдыр, Мардин).

Распространение в регионе. Дагестан, Чечня, Калмыкия, Волгоградская и Астраханская области, Ставропольский край (Благодарненский район), Азербайджан (повсеместно на песках), Грузия (от Аджарии до Шираки, типовой локалитет: Тбилиси), Армения. Вид характерен для песчаных, реже глинистых почв, обитает в норах млекопитающих, нередко встречается в человеческом жилье.

Триба **Boromorphini** Skopin, 1978

28. Род *Boromorphus* Wollaston, 1854

Типовой вид *Boromorphus maderae* Wollaston, 1854.

Boromorphus armeniacus Reitter, 1889

(рис. 149)

Reitter, 1889a: 33; Heyden et al., 1891: 250; Радде, 1899: 380; Reitter, 1908: 217; Reitter, 1920a: 12. Gebien, 1911: 464; Winkler, 1928–1929: 1007; Gebien, 1941: 813 (668); Медведев, Абдурахманов. 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 189; Абдурахманов и др., 1995: 211; Абдурахманов. Абдулмуслимова, 2002: 45; Löbl et al., 2008a: 140.

Распространение. Эндемик Кавказа. Армения (Мегринский район), Азербайджан (Нахичевань).

Boromorphus opaculus Reitter, 1887

(рис. 148)

Reitter, 1887: 521; Reitter, 1908: 217; Gebien, 1911: 465; Reitter, 1920a: 12; Winkler, 1928–1929: 1007; Богачёв, 1934: 50; Gebien, 1941: 813 (668); Крыжановский, 1965: 180; Медведев. Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 189; Абдурахманов и др., 1995: 211: Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Löbl et al., 2008a: 140.

Распространение. Ю. Казахстан, Ср. Азия, Афганистан, Ирак, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Баку, ст. Герань, Халданский район, Нахичевань), Армения (Эчмиадзин, Ереван).

Триба Pimeliini Latreille, 1802

29. Род *Argyrophana* Semenow, 1889

Типовой вид *Argyrophana deserta* Semenow, 1889.

Argyrophana caspia Semenov-Tijan-Shansky, 1910

(рис. 36, 39)

Semenov-Tijan-Shansky, 1910a: 43; Абдурахманов, Медведев, 1994: 137; Абдурахманов и др., 1995: 192; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42.

Типовой материал. Голотип (ZIN) с этикетками: «Узун-Ага, 21.4.96 Варенцов», «*Argyrophana caspia* m. Typ. ♂. A. Semenov-Tian-Shansky det. 11.I.10».

Распространение. Зап. Туркменистан, ? Дагестан.

Распространение в регионе. Абдурахманов и Медведев (1994) указывали этот вид для бархана Сарыкум (Дагестан) и низовьев Кумы (Абдурахманов и др., 1995; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002). Обитание этого специализированного туркменского псаммофила в Дагестане требует подтверждения.

30. Род *Lasiostola* Dejean, 1834

Типовой вид *Tenebrio pubescens* Pallas, 1781.

Lasiostola pubescens (Pallas, 1781)

(рис. 406)

Pallas, 1781: 53, tab. C, fig. 19 (*Tenebrio*); Solier, 1836a: 29; Laporte de Castelnau, 1840: 181; Jacquelin du Val, 1861: t. 63, f. 315; Kraatz, 1865: 284; Faust, 1875: 202; Baudi di Selve, 1876a: 92; Baudi di Selve, 1876b: 3; Heyden et al., 1883: 130; Heyden et al., 1891: 243; Reitter, 1893b: 220; Gebien, 1910: 194; Winkler, 1928–1929: 958; Gebien, 1937: 810; Бызова, Келейникова, 1964: 487 (личинка); Медведев, 1965: 366; Медведев, Непесова, 1985: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 81; Löbl et al., 2008a: 153. — *plustschevskyi* Reitter, 1893a: 112; 1893b: 221; Gebien, 1910: 194; Gebien, 1937: 811; Крыжановский, 1965: 167; Калюжная, 1982: 70 (*L. pubescens plustschevskyi*); Абдурахманов, 1983: 487; Абдурахманов и др., 1988: 27; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 150; Медведев, 2004: 166; Löbl et al., 2008a: 153; Макаров и др., 2009: 125, **syn. n.**

Типовой материал (изученный). Голотип *Lasiostola pustschevskii* (♀) (HNHM) с этикетками: «Astrachan steppe», «Typus *Lasiostola plustschevskyi* Rtt. coll. Reitter», «*Lasiostola plustschevskyi* m. 1893», «*Lasiostola pubescens plustschevskyi* Rtt. 1979, N. Skopin det.»; паратип (♂): «Astrachan», «Cotypus *L. plustschevskyi* Rttr. Coll. Reitter».

Замечания. Паллас, типы которого утеряны, описал этот виды из низовьев Волги («Volgam») (Pallas, 1781). Райтер также описал свой, идентичный *L. pubescens*, вид (*L. plustschevskyi*) из низовьев Волги (Астрахань) (Reitter, 1893a). В Нижнем Поволжье обитает только один вид *Lasiostola*. Таким образом, предлагается новая синонимия: *Lasiostola pubescens* (Pallas, 1781) = *Lasiostola plustschevskyi* Reitter, 1893, **syn. n.** В различных работах вид Райтера указывался в ранге вида или подвида *L. pubescens*.

Распространение. Казахстан (запад, юго-запад, юг), Сев. Туркменистан, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Волгоградская (на север до Эльтона) и Астраханская области, север Дагестана.

31. Род *Pachyscelis* Solier, 1836

Типовой вид *Pachyscelis depressa* Solier, 1836 (= *Pimelia musiva* Faldermann, 1832).

Pachyscelis musiva musiva (Faldermann in Ménétriés, 1832)

(рис. 41)

Faldermann in Ménétriés, 1832: 193 (*Pimelia*); Faldermann, 1838: 139; Kraatz, 1865: 307; Baudi di Selve, 1876a: 95; Baudi di Selve, 1876b: 16; Radde, 1886: 151; Heyden et al., 1891: 243; Reitter, 1893b: 210; Радде, 1899: 379; Gebien, 1910: 200; Winkler, 1928–1929: 960; Богачёв, 1934: 47; Gebien, 1937: 819; Богачёв, 1938c: 123; Kwieton, 1978: 32, fig.5; Kwieton, 1980: 3, 8; Медведев, Абдурахманов, 1988: 82; Абдурахманов, Медведев, 1994: 142; Абдурахманов и др., 1995: 193; Набоженко, 1999: 50; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008a: 154; Ильина, 2009: 60. — *clavaria* Faldermann in Ménétriés, 1832: 193 (*Pimelia*); Solier, 1836a: 59; Kraatz, 1865: 305; Schneider, Leder 1878: 224; Heyden et al., 1883: 130; Radde, 1886: 151; Reitter, 1893b: 210; Радде, 1899: 379; Gebien, 1910: 201; Winkler, 1928–1929: 960 (*P. musiva* var. *clavaria*); Богачёв, 1938c: 124; Богачёв, 1939: 139; Медведев, 1965: 366; Калюжная, 1982: 71; Миноранский, 1984: 96. — *depressa* Solier, 1836a: 57; Kraatz, 1865: 306; Reitter, 1893b: 210; Gebien, 1910: 201 (*P. musiva*, var.); Gebien, 1937: 819. — *ordinata* Solier, 1836a: 58; Kraatz, 1865: 306; Baudi di Selve F. 1876b: 13 (nota); Reitter, 1893b: 210; Gebien, 1910: 201 (*P. musiva*, var.); Gebien, 1937: 819; Kühnelt, 1957: 76 (*P. musiva* var. *ordinata*). — *leprosa* Faldermann, 1837: 14 (*Brachyscelis*); Faldermann, 1838: 138; Baudi di Selve, 1876a: 95; Baudi di Selve, 1876b: 14; Löbl et al., 2008a: 154, **syn. resurr.** — *mammillata* Faldermann, 1837: 15 (*Brachyscelis*); Faldermann, 1838: 139; Kraatz, 1865: 307; Baudi di Selve, 1876a: 95; Baudi di Selve 1876b: 13; Heyden et al., 1891: 243; Reitter, 1893b: 210; Gebien, 1910: 201; Winkler, 1928–1929: 960 (*P. musiva* var. *mammilata*); Gebien, 1937: 819; Абдурахманов, Медведев, 1994: 142; Löbl et al., 2008a: 154 (*P. musiva mammillata*), **syn. n.** — *bilineata* Baudi di Selve, 1876b: 12; Heyden et al., 1883: 130; Gebien, 1910: 200; Winkler, 1928–1929: 960 (*P. musiva* var. *bilineata*).

Типовой материал. Лектотип *Pachyscelis musiva* (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «Pers.» (жёлтая, печатная), «*musiva* Fald. Armen.» (рукописная Менетрие) и золотистым квадратиком.

Лектотип *Pimelia clavaria* и *Pachyscelis leprosa* (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «Pers.» (жёлтая, печатная), «*clavaria* Fald., *leprosa* Dej. Taliisch» и золотистым квадратиком. Паралектотипы (4 экз.) (ZIN) с одинаковыми печатными этикетками «Taliisch». Один паралектотип с дополнительной этикеткой «*Pachyscelis musiva* Mén., A. Bogačev det.».

Лектотип *Pachyscelis mammillata* (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «Pers.» (жёлтая, печатная), «*mammillata* Fald. Baku» и золотистым квадратиком.

Замечания. Фальдерман описал виды *Pachyscelis clavaria* (Ménétriés, 1832) *Pachyscelis leprosa* (Faldermann, 1837) из одной типовой серии, при этом он считал приоритетным названием *leprosa* Dejean, а свой вид *P. clavaria* указал в качестве младшего синонима (Faldermann, 1837, 1838). Однако название *Pimelia leprosa* Dejean, 1833 является непригодным (nomen nudum), поскольку описание этого вида в каталоге Дежана отсутствует (Dejean, 1833). Таким образом, автором *Pachyscelis leprosa* следует считать Фальдермана, а годом описания — 1837. При этом лектотипом для двух названий *Pachyscelis leprosa* и *Pachyscelis clavaria* является один экземпляр. *P. leprosa* был указан в

качестве синонима в нескольких ранних работах (Reitter, 1893a, Gebien, 1910). В каталоге (Löbl et al., 2008a) название указывается в качестве валидного подвида *P. musiva leprosa*. Синонимия восстанавливается: *Pachyscelis musiva* (Faldermann in Ménétriés, 1832) = *Brachyscelis leprosa* Faldermann, 1837, **syn. resurr.**

Сравнение лектотипов *P. mammillata* и *P. musiva* показало принадлежность их к одному виду. Устанавливается новая синонимия: *Pachyscelis musiva* Faldermann in Ménétriés, 1832 = *Brachyscelis mammillata* Faldermann, 1837, **syn. n.**

Абберации, описанные Сольером (Solier, 1836a), *depressa* и *ordinata*, отличаются более блестящими бугорками во внутренних рядах надкрылий; у первой абберации заметно 4, у второй 5 продольных бугорков.

Распространение. Иран, Ирак, Турция (Карс), Закавказье, Дагестан.

Распространение в регионе. Азербайджан (всё побережье Каспия, Апшерон, Гобустан, Муганская степь, Талыш, Нахичевань, Куро-Араксинская низменность), Армения (долина Аракса, Ереван, Эчмиадзин, Октемберян, Мегринский район), Дагестан (локально по побережью Каспия: Дербент, Махачкала, Брянская коса; Хасавюрт, Меджалис). Указания для Ингушетии (Нижний Озиг) (Абдурахманов и др., 2005), вероятно, ошибочны.

Pachyscelis musiva gastridula (Faldermann, 1837), **subsp. resurr.**

Faldermann, 1837: 16 (*Brachyscelis*); Faldermann, 1838: 139; Ménétriés, 1860: 247; Kraatz, 1865: 306; Baudi di Selve, 1876a: 95; Heyden et al., 1891: 243; Reitter, 1893b: 210; Gebien, 1910: 201; Winkler, 1928–1929: 960; Gebien, 1937: 819; Богачёв, 1938b: 139; Абдурахманов, Медведев, 1994: 142.

Типовой материал. Лектотип *Pachyscelis gastridula* (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «Armenia» (оранжевая, рукописная), «*gastridula* Fisch. armen.». Фальдерман указывает Фишера Вальдгейма (Fischer von Waldheim) в качестве автора описания этого таксона (Faldermann, 1837, 1838), однако описание, по всем признакам, принадлежит Фальдерману.

Распространение. Сев.-Зап. Иран (Урмия, Табриз, Сехенд, Савален), Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Нахичевань), Армения (Ереван, Эчмиадзин, Мегринский район).

32. Род *Pimelia* Fabricius, 1775

Типовой вид *Pimelia angulata* Fabricius, 1775.

Подрод *Amblyptera* Solier, 1836

Типовой вид *Pimelia scabrosa* Solier, 1836.

Pimelia (*Amblyptera*) *ventricosa* Faldermann, 1837

(рис. 161, 168)

Faldermann, 1837: 7; Faldermann, 1838: 137; Baudi di Selve, 1876a: 99; Baudi di Selve, 1876b: 18; Радде, 1899: 379; Reitter, 1915a: 58 (nota); Winkler, 1928–1929: 966 (nota); Gebien, 1937: 840 (nota). — *cordata* Allard, 1886: (2); Winkler, 1928–1929: 957 (*Trigonoscelis*); Gebien, 1937: 829; Абдурахманов, Медведев, 1994: 143 (*P. cursor ventricosa*); Абдурахманов и др., 1995: 193 (*P. cursor ventricosa*); Löbl et al., 2008a: 156.

Типовой материал. Лектотип (ZIN) обозначен здесь, с этикетками «Pers.» (жёлтая, печатная) «*ventricosa* Pers. Fald.» (рукописная) и золотистым квадратиком. У лектотипа остались только 2 передние ноги без лапок.

Замечания. В каталоге (Ando et al., 2008) указывается в качестве валидного вид *Trigonoscelis cordata*. Однако Скопин (Skopin, 1973), изучив голотип этого вида в коллекции Райтера, установил это название в качестве младшего синонима *Pimelia ventricosa*.

Распространение. Закавказье, Турция (Мардин), Иран (Табриз, Северный Загрос, Южный Азербайджан).

Распространение в регионе. Азербайджан (Нахичевань, Ленкорань). Очень редкий вид в Закавказье.

Подрод *Camphonota* Solier, 1836

Типовой вид *Tenebrio subglobosus* Pallas, 1781.

Pimelia (*Camphonota*) *subglobosa subglobosa* (Pallas, 1781)

Pallas, 1781: 50 (*Tenebrio*); Linnaeus in Gmelin, 1790: 2007 (*Tenebrio*); Fischer von Waldheim, 1822: 158; Solier, 1836a: 179; Küster, 1849: 12; Kraatz, 1865: 352, 357; Baudi di Selve, 1876a: 103; Baudi di Selve, 1876b: 27; Heyden et al., 1883: 130; Sénac, 1887: 57; Heyden et al., 1891: 243; Gebien, 1910: 214; Кизерицкий, 1912: 89; Богданов-Катьков, 1915: 473; Reitter, 1915a: 53; Якобсон, 1927: 270; Оглоблин, Колобова, 1927: 28; Winkler, 1928–1929: 966; Якобсон, 1931: 212; Gebien, 1937: 838; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Келейникова, 1961: 371 (личинка); Скопин, 1962: 24[illegible] (личинка); Бызова, Келейникова, 1964: 495 (личинка); Медведев, 1965: 366; Kwieton, 1982: 4. 9. fig. 9, 11; Калюжная, 1982: 71; Абдурахманов, 1983: 487; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев Абдурахманов, 1988: 82; Абдурахманов, Медведев, 1994: 144; Абдурахманов и др., 1995: 19[illegible] Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 151; Арзанов и др., 2004a: 212; Медведев, 2004: 16[illegible] Арзанов и др., 2004b: 127; Черней, 2005: 104; Löbl et al., 2008a: 157; Макаров и др., 2009: 125. — *fulvopuberula* Reitter, 1915a: 53 (*P. subglobosa*, var.). — *uralensis* Reitter, 1915a: 53 (*P. subglobosa*, var. Winkler, 1928–1929: 966.

Распространение. Номинативный подвид распространён на Украине и в Молдавии, Южной России и Западном Казахстане. Ареалы остальных подвидов приведены в работе Квитона (Kwieton, 1982).

Распространение в регионе. Ростовская, Волгоградская и Астраханская области, Калмыкия, Краснодарский (пески между Анапой и Витязево, известняковые склоны возле Новороссийска) и Ставропольский края, Дагестан (Низовья Кумы), Чечня (Кумские пески).

Pimelia capito Krynicki, 1832

(рис. 163, 166, 171)

Krynicki, 1832: 131; Krynicki, 1836: 178; Kraatz, 1865: 359; Faust, 1875: 219; Baudi Selve, 1876a: 98; Schneider, Leder, 1878: 223; Heyden et al., 1883: 130; Sénac, 1884: 96; Radde, 1886: 15[illegible] Heyden et al., 1891: 242; Радде, 1899: 379; Gebien, 1910: 206 (*Piesterotarsa*, subgen.); Reitter, 1915a: 25; Якобсон, 1927: 270; Winkler, 1928–1929: 963; Якобсон, 1931: 212; Богачёв, 1934: 47; Gebien, 1937: 829; Богачёв, 1938c: 124; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Богачёв, 1959: 125; Бызова, Келейникова, 1964: 495 (личинка); Медведев, 1965: 366; Тулашвили, Самуиджева, 1967: 66–[illegible] Абдурахманов, 1971: 1–6; Абдурахманов, 1972: 92; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Басангова, 198[illegible] 15; Калюжная, 1982: 71; Абдурахманов, 1983: 487; Джамбазишвили, 1983: 96–103; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов, 1988a: 3–5; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 198[illegible] 83; Абдурахманов, Медведев, 1994: 144; Абдурахманов и др., 1995: 193; Набоженко, 1999: 5[illegible]

Джамбазишвили, 2000: 186; Калюжная и др., 2000: 151; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Медведев, 2004: 167; Löbl et al., 2008a: 158; Ильина, 2009: 60; Макаров и др., 2009: 125. — *neglecta* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832. — *metopotapha* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832: 192; Radde, 1886: 151 (*Pachyscelis*); Heyden et al., 1891: 243; Радде, 1899: 379 (*Pachyscelis*); Gebien, 1910: 200 (*Pachyscelis*); Winkler, 1928–1929: 960 (*Pachyscelis*); Gebien, 1937: 820; Kwieton, 1980: 7, 8 (*Pachyscelis*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 141 (*P. cursor metopotapha*); Абдурахманов и др., 1995: 193 (*P. cursor metopotapha*); Löbl et al., 2008a: 154 (*Pachyscelis*), **syn. n.** — *anomala* Solier, 1836a: 118; Heyden et al., 1883: 130 (*P. capito* var. *anomala*). — *schoenherri* Faldermann, 1837: 11; Faldermann, 1838: 138; Heyden et al., 1883: 130 (*P. capito* var. *schoenherri*); Радде, 1899: 379 (*Podhomala*); Gebien, 1910: 206 [*Pimelia* (*Piesterotarsa*) *capito*, var.]; Reitter, 1915a: 25; Winkler, 1928–1929: 963; Gebien, 1937: 829; Löbl et al., 2008a: 163, **syn. n.** — *granifera* Faldermann, 1837: 13 (*Brachyscelis*); Faldermann, 1838: 138 (*Pachyscelis*), **syn. n.**

Типовой материал. Лектотип *Pimelia neglecta* (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «Baku.» (печатная оранжевая), «*neglecta* Fisch. *Shönherri* Dej.» (рукописная Менетрие).

Лектотип *Pimelia shoenherri* (ZIN), обозначен здесь, с этикетками: «Baku.» (печатная оранжевая), «*Shoenherri* Fald. Baku» (рукописная Фальдермана). Паралектотип с этикетками: «Baku.» (печатная оранжевая), «*shönherri* Fald.» (рукописная Фальдермана) и золотистым квадратиком.

Лектотип *Pimelia metopotapha* и *Pimelia granifera*, обозначен здесь (ZIN), с этикетками: «Taliisch.» (печатная оранжевая), «*metopotapha* Fisch. *granifera* Gd. Fisch. Baku» и двумя золотистыми квадратиками.

Замечания. Вид *Pimelia metopotapha*, описанный Фальдерманом из Баку, является всего лишь крупным экземпляром *P. capito*. В ревизии Квитона (Kwieton, 1980) и работах предыдущих авторов этот таксон (*metopotapha*) интерпретировался неверно и включался в род *Pachyscelis*. Таким образом, устанавливается новая синонимия: *Pimelia capito* Krynicki, 1832 = *Pimelia metopotapha* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832, **syn. n.** Таксоны, ранее интерпретировавшиеся как *Pachyscelis metopotapha*, равно как и таксоны, сведенные к этому названию в синонимы (например, *Pachyscelis metopotapha matilei* Pierre, 1968), требуют пересмотра родовой принадлежности и таксономического ранга.

Фальдерман (Faldermann, 1837) считал приоритетным название *Pimelia granifera* Godet in Dejean, 1833 над *Pimelia metopothapha* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832. Однако первое название является не только не приоритетным, но и непригодным (nomen nudum), поскольку описание этого вида в каталоге Дежана отсутствует (Dejean, 1833). Фальдерман сделал описание *Pachyscelis granifera* (в роде *Brachyscelis*) на основе типового экземпляра *Pimelia metopotapha*, сославшись при этом на каталог Дежана. Таким образом, автором описания *P. granifera* является Фальдерман, а лектотипом для двух названий является один экземпляр. Ранее название *Pachyscelis granifera* считалось синонимом *Pachyscelis musiva*. После изучения лектотипа устанавливается новая синонимия: *Pimelia capito* Krynicki, 1832 = *Brachyscelis granifera* Faldermann, 1837, **syn. n.**

После изучения лектотипов устанавливается новая синонимия *Pimelia capito* = *Pimelia schoenherri* Faldermann, 1837, **syn. n.**

Распространение. Зап. Казахстан (на восток до Эмбы), Ю. Россия, Кавказ.

Распространение в регионе. Волгоградская и Астраханская области, Калмыкия, Чечня (Терские пески), Ставропольский край (Нефтекумский, Курский районы), Дагестан (север, каспийское побережье), Азербайджан (все восточные районы, Куринская низменность: Эльдар, Самух, Гянджа, Шамкирский район (низменная часть), Гру-

зия (Ширакн). Указания для Армении (Löbl et al., 2008a), горных районов Ингушетии (Абдурахманов и др., 2005) ошибочны.

Pimelia cephalotes (Pallas, 1781)

(рис. 165)

Pallas, 1781: 49 (*Tenebrio*); Solier, 1836a: 119; Kraatz, 1865: 354, 359; Faust, 1875: 219; Baudi di Selve, 1876a: 98; Baudi di Selve, 1876b: 20; Heyden et al., 1883: 130; Sénac, 1884: 91; Heyden et al., 1891: 242; Gebien, 1910: 206 (*Piesterotarsa*, subgen.); Reitter, 1915a: 23; Якобсон, 1927: 270; Winkler, 1928–1929: 963; Якобсон, 1931: 212; Gebien, 1937: 828; Крыжановский, 1965: 172; Медведев, 1965: 366; Калюжная, 1982: 71; Медведев, Непесова, 1985: 105б 107; Медведев, Абдурахманов, 1988: 83; Абдурахманов, Медведев, 1994: 144; Абдурахманов и др., 1995: 194; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 151; Медведев, 2004: 167; Löbl et al., 2008a: 159. — *oxysterna* Solier, 1836a: 121. — *kirgisica* Motschulsky in Gebler, 1859: 472; Motschulsky, 1860b: 533; Sénac, 1887: 144. — *menetriesi* Sénac, 1884: 93.

Распространение. Казахстан и Ср. Азия, Сев. Иран, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Волгоградская (Эльтон) и Астраханская (Баскунчак, Досанг, Астрахань) области. Указание для низовьев Кумы (Абдурахманов и др., 1995) требует подтверждения.

Pimelia cursor Ménétriés, 1832

(рис. 162, 169, 172)

Ménétriés, 1832: 192; Faldermann, 1837: 9; Faldermann, 1838: 138; Kraatz, 1865: 355, 360; Sénac. 1884: 98; Radde, 1886: 151; Heyden et al., 1891: 242; Радде, 1899: 379 (*P. cephalotes*); Gebien, 1910: 208: Reitter, 1915a: 23; Winkler, 1928–1929: 963; Богачёв, 1934: 47; Gebien, 1937: 829; Богачёв, 1938a: 85: Богачёв, 1938b: 138; Богачёв, 1938c: 124; Kühnelt, 1957: 76; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Абдурахманов, 1983: 487; Медведев, Абдурахманов, 1988: 83; Абдурахманов, Медведев, 1994: 143; Абдурахманов и др., 1995: 193; Löbl et al., 2008a: 159. — *dubia* Faldermann, 1837: 8; Faldermann. 1838: 137; Ménétriés, 1860: 247; Baudi di Selve, 1876a: 98; Baudi di Selve, 1876b: 19; Sénac, 1884: 100; Heyden et al., 1891: 242; Gebien, 1910: 208; Reitter, 1915a: 25; Winkler, 1928–1929: 963; Gebien. 1937: 829; Богачёв, 1953: 305; Kühnelt, 1957: 76; Медведев, Абдурахманов, 1988: 83; Абдурахманов. Медведев, 1994: 144; Абдурахманов и др., 1995: 194; Löbl et al., 2008a: 159, **syn. resurr.**

Типовой материал. Лектотип *Pimelia cursor* обозначен здесь (ZIN), с этикетками: «Taliisch.» (оранжевая, печатная), «*cursor* Menet. Talysche» (рукописная Менетрие) и золотистым кружком.

Лектотип *Pimelia dubia* обозначен здесь (ZIN), с этикетками: «Pers.» (жёлтая печатная), «*dubia* Fald. Armen.» (рукописная) и золотистым квадратиком.

Замечания. Лектотипы *P. dubia* и *P. cursor* относятся к одному виду, но описаны по экземплярам из изолированных популяций (см. распространение). Приоритет имеет последнее название.

Богачёв (1938b) установил синонимию *P. cursor* и *P. dubia* на основании изучения обширного материала. Позже он (Богачёв, 1953) указал название *P. dubia* и даже распространение этого таксона. Однако изучение типовых экземпляров и коллекционных материалов музеев ZIN, NMG, IZAr, IZAz, ZMMSU показало наличие лишь незначительных отличий в скульптуре надкрылий между западными (Сев.-Зап. Иран, Армения, Нахичевань) и восточными (Талыш, Вост. Азербайджан, центральные области Сев. Ирана) популяциями с множеством переходных форм. Таким образом, синонимия.

установленная Богачёвым (1938b), восстанавливается: *Pimelia cursor* Ménétriés, 1832 = *Pimelia dubia* Faldermann, 1837, **syn. resurr.**

Распространение. Иран (Табриз), Турция (провинция Карс), Закавказье.

Распространение в регионе. Вид имеет разорванный ареал. Азербайджан (Нахичевань, Зуванд, изолированная популяция в Восточном Азербайджане: Кабристан, долина р. Сумгаит, Килязи, Бешбармак, плато Гездек), Армения (долина Аракса: Эчмиадзин, Ереван, Октемберян).

Pimelia persica Faldermann, 1837, **spec. resurr.**

(рис. 167)

Faldermann, 1837: 10; Faldermann, 1838: 138; Baudi di Selve, 1875c: 694; Baudi Selve, 1876a: 97; Baudi di Selve, 1876b: 26; Sénac, 1887: 9; Heyden et al., 1891: 242 (*P. dubia* var. *persica*); Богачёв, 1938b: 138 (*P. capito persica*); Богачёв, 1938c: 124 (*P. capito persica*). — *araxena* Abdurakhmanov, Ismailov, Lobanov, 1995: 194 (*P. capito araxena*), **nomen nudum**.

Типовой материал. Лектотип *Pimelia persica* обозначен здесь (ZIN), с этикетками: «Pers.» (жёлтая печатная), «*Persica* Fald. Persia» (рукописная) и золотистым квадратиком

Замечания. Хороший вид, указанный в каталогах (Gebien, 1911: 208; Löbl et al., 2008a) как младший синоним *P. dubia*. Валидность восстанавливается: *Pimelia persica* Faldermann, 1837, **spec. resurr.**

А.В. Богачёв использовал для вида *P. persica* в своих неопубликованных рукописях и на определительных этикетках название *P. capito araxena*, которое в дальнейшем было опубликовано с данными о распространении и координатами (Абдурахманов и др., 1995), но без описания, поэтому является непригодным (**nomen nudum**).

Распространение. Иран (побережье Аракса: Джульфа), Турция (провинции Карс, Игдыр), Закавказье.

Распространение в регионе. Массовый вид песчаных биотопов долины Аракса. Армения (Веди), Азербайджан (Нахичевань).

Pimelia tuberculata Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832

(рис. 164, 170)

Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832: 194; Faldermann, 1837: 12; Faldermann, 1838: 138; Kraatz, 1865: 353, 358; Baudi di Selve, 1876a: 98; Baudi di Selve, 1876b: 19; Sénac, 1884: 87; Radde, 1886: 151; Heyden et al., 1891: 242; Радде, 1899: 379; Gebien, 1910: 214; Reitter, 1915a: 25; Winkler, 1928–1929: 963; Gebien, 1937: 829; Богачёв, 1938c: 124 (*P. capito tuberculata*); Kühnelt, 1957: 76; Абдурахманов, Медведев, 1994: 144; Абдурахманов и др., 1995: 194; Löbl et al., 2008a: 164.

Типовой материал. Лектотип *Pimelia tuberculata* обозначен здесь (ZIN), с этикетками: «Taliisch.» (оранжевая печатная), «*Pimelia tuberculata* Fisch. Zuvant Menetr» (рукописная Менетрие). Паралектотип с печатной оранжевой этикеткой «Taliisch.».

Распространение. Иран, Азербайджан.

Распространение в регионе. В Закавказье вид известен только из Талыша (Азербайджан), где обычен в межгорных аридных котловинах.

33. Род *Platyesia* Skopin, 1971

Типовой вид *Diesia karelini* Fischer von Waldheim, 1844.

Platyesia sericata (Zoubkoff, 1833)

(рис. 37)

Zoubkoff, 1833: 326 (*Pimelia*); Sénac, 1887: 140; Gebien, 1910: 213 (*Pimelia*); Gebien, 1937: 840 (*Pimelia*, nota); Бызова, Келейникова, 1964: 486 (*Diesia argentata*, личинка); Skopin, 1971: 340, 347; Абдурахманов, 1971: 1–6; Скопин, 1972: 121, 123; Калюжная, 1982: 70; Абдурахманов, 1983: 487; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 80; Абдурахманов, Медведев, 1994: 141; Абдурахманов и др., 1995: 192; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 149; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Löbl et al., 2008a: 165. — *argentata* Bogatchev (Богачёв), 1961: 369–370 (*Diesia*); Крыжановский, 1965: 184 (*Diesia*); Медведев, 1965: 365 (*Diesia*); Абдурахманов, 1972: 92; Миноранский, 1984: 96.

Типовой материал. Неотип (♂), хранящийся в ZIN, обозначен Скопиным (Skopin, 1971), с этикеткой «Мангышлак, Бас-Кудук, 7 IX 1960, Н. Скопин».

Распространение. Зап. и Ю.-Зап. Казахстан, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Астраханская область (Досанг, Харабали, Хошеутово), Ставропольский край (Курский район), Дагестан (бархан Сарыкум, низовья Кумы), Чечня (Терские пески).

34. Род *Platyope* Fischer von Waldheim, 1820

Типовой вид *Tenebrio leucographa* Pallas, 1773 (=*Tenebrio leucogramma* Pallas, 1773).

Platyope leucogramma (Pallas, 1773)

(рис. 150, 151, 407)

Pallas, 1773: 719 (*Tenebrio*); Fischer von Waldheim, 1822: 163; Gebler, 1829: 116; Gebler, 1847: 469; Heyden et al., 1891: 243; Semenov, 1893b: 252; Reitter, 1893b: 247; Gebien, 1910: 187; Winkler, 1928–1929: 956; Gebien, 1937: 805; Бызова, Келейникова, 1964: 487 (личинка); Медведев, 1965: 364; Абдурахманов, 1971: 1–6; Абдурахманов, 1972: 92; Калюжная, 1982: 70; Абдурахманов, 1983: 487; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 80; Абдурахманов, Медведев, 1994: 140; Абдурахманов и др., 1995: 192; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 149; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 42; Медведев, 2004: 166; Löbl et al., 2008a: 165; Макаров и др., 2009: 125. — *leucographa* Pallas, 1781: 54 (*Pimelia*); Fabricius, 1792: 105 (*Pimelia*); Sturm, 1807: 195 (*Pimelia*); Küster, 1848: 44; Jacquelin du Val, 1861: t. 64, f. 318; Kraatz, 1865: 271; Baudi di Selve, 1876a: 91; Baudi di Selve, 1876b: 1; Heyden et al., 1883: 130. — *lineata* Fabricius, 1781: 319 (*Akis*); Olivier, 1795: 59 (*Pimelia leucogramma* var. *lineata*); Herbst, 1799: 102-103 (*Sepidium leucogrammus* var. *lineatus*); Fabricius, 1801: 136 (*Pimelia*); Solier, 1836a: 12 (*P. lineata*); Laporte de Castelnau, 1840: 181 (var. *lineata*); Kraatz, 1865: 271, 272 (*P. leucogramma* var. *lineata*, *P. lineata*); Heyden et al., 1883: 130; Heyden et al., 1891: 243; Semenov, 1893b: 253 (var. *lineata*); Reitter, 1893b: 248 (var. *lineata*). — *dichotoma* Fischer von Waldheim, 1830: 187; Fischer von Waldheim, 1836: 97. — *bassii* Solier, 1836a: 14. — *obliterata* Fischer von Waldheim, 1844: 60; Kraatz, 1865: 272.

Распространение. Казахстан, юг европейской части России.

Распространение в регионе. Ростовская область (Крымский, Цимлянские пески), Волгоградская область (Цимлянские пески, Эльтон, Волгоград, Сарепта, Тингута), Астраханская область (типовой локалитет Астрахань), Ставропольский край (Ле-

вокумский, Курский районы), Калмыкия, Дагестан, Чечня (Терско-Кумские пески), Ставропольский край (юго-восток).

Platyope unicolor Zoubkoff, 1829

(рис. 152, 153)

Zoubkoff, 1829: 160; Solier, 1836a: 15; Fischer von Waldheim, 1844: 61; Kraatz, 1865: 273; Semenov, 1893b: 252; Reitter, 1893b: 248; Gebien, 1910: 188; Gebien, 1937: 805; Baudi di Selve, 1876b: 2 (*P. leucographa* var. *unicolor*); Heyden et al., 1883: 130 (*P. leucographa* var. *unicolor*); Heyden et al., 1891: 243 (*P. leucogramma* var. *unicolor*); Winkler, 1928–1929: 956; Медведев, 1965: 364; Калюжная и др., 2000: 149; Löbl et al., 2008a: 165. — *karelini* Krynicky, 1829: 193.

Распространение. Казахстан (на восток до типового локалитета – Арала; типы утеряны, вид описан по сборам Карелина), Сев.-Зап. Прикаспий.

Распространение в регионе. Дагестан (Терско-Кумские пески), Астраханская область, Калмыкия.

35. Род *Podhomala* Solier, 1836

Типовой вид *Podhomala suturalis* Solier, 1836.

Podhomala lucidula (Krynicki, 1832)

Krynicki, 1832: 132 (*Pimelia*); Gebien, 1910: 204 (*Podhomala suturalis*, syn. junior); Gebien, 1937: 822 (*Podhomala suturalis*, syn. junior); Медведев, Непесова, 1985: 105; Медведев, Абдурахманов, 1988: 82; Абдурахманов, Медведев, 1994: 143; Калюжная и др., 2000: 151; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008a: 165. — ? *suturalis* Solier, 1836a: 74; Jacquelin du Val, 1861: t.63, f.312.; Kraatz, 1865: 372; Baudi di Selve, 1876a: 104; Baudi di Selve, 1876b: 30; Sénac, 1884: 1; Reitter, 1907: 414; Gebien, 1910: 204; Reitter, 1915a: 4; Winkler, 1928–1929: 961; Gebien, 1937: 822; Медведев, 1965: 366; Абдурахманов, 1971: 1–6; Калюжная, 1982: 71; Абдурахманов, 1983: 487; Абдурахманов и др., 1988: 27; Абдурахманов, Медведев, 1994: 143; Абдурахманов и др., 1995: 193; Набоженко, 1999: 50; Löbl et al., 2008a: 165.

Замечания. Вид *P. suturalis*, описанный из низовьев Волги, вероятно, является синонимом *Podhomala lucidula* (Krynicki, 1832), описанного из этого же региона. Гебин (Gebien, 1910, 1937) несправедливо указывал *P. lucidula*, имеющий приоритет в описании, младшим синонимом *P. suturalis*. В последнем каталоге (Löbl et al., 2008a) в качестве валидных указаны оба названия.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Зап. Казахстан, Зап. Туркменистан.

Распространение в регионе. Астраханская область (Досанг, Харабали, Хошеутово, Селитренное) (Калюжная и др., 2000).

36. Род *Pterocoma* Dejean, 1834

Типовой вид *Pimelia piligera* Gebler, 1830.

Pterocoma costata (Pallas, 1781)

Pallas, 1781: 52 (*Tenebrio*); Kraatz, 1865: 286; Baudi di Selve, 1876a: 92; Baudi di Selve, 1876b: 3; Reitter, 1893b: 205; Reitter, 1902d: 189; Gebien, 1910: 195; Winkler, 1928–1929: 958; Gebien, 1937: 812; Бызова, Келейникова, 1964: 487 (личинка); Медведев, 1965: 366; Абдурахманов, 1971: 1–6; Skopin,

1974a: 128, 129, 157; Калюжная, 1982: 71; Абдурахманов, 1983: 487; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 81; Абдурахманов, Медведев, 1994: 141; Абдурахманов и др., 1995: 192; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 150; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008a: 167; Макаров и др., 2009: 125. — *sarpae* Solier, 1836a: 46; Laporte de Castelnau, 1840: 182; Jacquelin du Val, 1861: t. 63, f. 314. — *gracilicornis* Solier, 1836a: 47 (var.); Kraatz, 1865: 287; Heyden et al., 1883: 130; Heyden et al., 1891: 243; Reitter, 1902d: 189. — *subarmata* Motschulsky, 1860b: 535; Winkler, 1928–1929: 958; Skopin, 1974a: 131, 157. — *aucta* Semenov-Tjan-Shansky, 1910b: 150; Winkler, 1928–1929: 958; Skopin, 1974a: 139, 157. — *dubyanskii* Semenov-Tjan-Shansky, 1910b: 150; Winkler, 1928–1929: 958; Skopin, 1974a: 139, 157.

Типовой материал. Лектотип *P. subarmata* (ZIN), обозначенный Скопиным (Skopin, 1974a), с этикетками: «Emba», «*subarmata* Motsch. B.S.P. 1860, No 69».

Замечания. Скопин (Skopin, 1974a) указывал названия *subarmata*, *aucta*, *dubyanskii* как вариететы *P. costata*, описав при этом новый вариетет «*robusta* n. var.». Однако современные вариететы не регулируются Международным кодексом зоологической номенклатуры.

Распространение. Сев. Казахстан, Сев. Киргизия, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Волгоградская и Астраханская области, Калмыкия, Северный Дагестан.

37. Род *Sternoplax* J. Frivaldszky, 1889.

Типовой вид *Trigonoscelis szechenyii* J. Frivaldszky, 1889.

Подрод *Pachysternoplax* Skopin, 1973

Типовой вид *Trigonoscelis armeniaca* Faldermann, 1837.

Sternoplax (*Pachysternoplax*) *armeniaca* (Faldermann, 1837)

(рис. 159)

Faldermann, 1837: 21 (*Trigonoscelis*); Faldermann, 1838: 139 (*Trigonoscelis*); Ménétriés, 1860: 247 (*Trigonoscleis affinis*); Kraatz, 1865: 282 (*Trigonoscelis*); Faust, 1875: 201 (*Trigonoscelis*); Baudi di Selve, 1876a: 91; Baudi di Selve, 1876b: 10 (*Trachyderma*); Allard, 1883: 34 (*Trigonoscelis*); Reitter, 1893b: 239 (*Trigonoscelis*); Радде, 1899: 379 (*Trigonoscelis armeniaca, T. affinis*); Reitter, 1907: 85 (*Trigonoscelis*); Gebien, 1910: 190 (*Trigonoscelis*); Winkler, 1928–1929: 957 (*Trigonoscelis*); Gebien, 1937: 809 (*Trigonoscelis*); Богачёв, 1938b: 139 (*Trigonoscelis*); Богачёв, 1938c: 124; Kühnelt, 1957: 75; Skopin, 1973: 116, 154; Медведев, Абдурахманов, 1988: 81; Абдурахманов, Медведев, 1994: 140; Абдурахманов и др., 1995: 192; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008a: 169. — *caucasica* Motschulsky, 1860b (*Trigonoscelis*).

Типовой материал. Голотип (♀) (ZIN) с этикетками: «*Trigonoscelis*» (рукописная), «Pers.» (жёлтая печатная этикетка), «*armeniaca* Pers. Fald.» (рукописная) и золотистым кружком.

Замечания. В каталоге (Löbl et al., 2008a) вид, описанный Мочульским как *Trigonoscelis caucasica* (Motschulsky, 1860b), не указан.

Распространение. Эндемик Кавказа. Ю. Армения, Азербайждан (Нахичевань).

Подрод *Parasternoplax* Skopin, 1973

Типовой вид *Pimelia deplanata* Krynicki, 1832.

Sternoplax (*Parasternoplax*) *deplanata deplanata* (Krynicki, 1832)

(рис. 38, 40, 158)

Krynicki, 1832: 130 (*Pimelia*); Krynicki, 1836: 178 (*Pimelia*); Solier, 1836a: 26 (*Pimelia*); Jacquelin du Val, 1861 t. 64, f. 317 (*Trigonoscelis*); Kraatz, 1865: 283 (*Trigonoscelis*); Faust, 1875: 196 (*Trigonoscelis*); Baudi di Selve, 1876a: 91 (*Trigonoscelis*); Baudi di Selve, 1876b: 2 (*Trigonoscelis*); Allard, 1883: 34 (*Trigonoscelis*); Heyden et al., 1883: 130 (*Trigonoscelis*); Heyden et al., 1891: 244 (*Trigonoscelis*); Reitter, 1893b: 239; Reitter, 1907: 86; Gebien, 1910: 192; Gebien, 1937: 809; Богачёв, 1938c: 125; Kühnelt, 1957: 77; Крыжановский, 1965: 171; Медведев, 1965: 365–366; Skopin, 1973: 113, 149; Медведев, Непесова, 1985: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 81; Абдурахманов, Медведев, 1994: 140; Абдурахманов и др., 1995: 192; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 149; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008a: 169; Макаров и др., 2009: 125. — *perevostchikovii* Zoubkoff, 1833: 326; Zoubkoff, 1836: 311.

Распространение. Казахстан (Западный и Южный, на восток до Прибалхашья), Узбекистан (Кызылкумы), Сев. Туркменистан, юго-восток европейской части России. Подвид *kuldzhana* Skopin, 1973 распространён в Синьдзяне (Китай).

Распространение в регионе. Астраханская область, Волгоградская область: Эльтон (Калюжная и др., 2000). Указание для низовьев Кумы (Абдурахманов, Медведев, 1994) нуждается в подтверждении.

Sternoplax echinata (Fischer von Waldheim, 1844)

(рис. 160)

Fischer von Waldheim, 1844: 57 (*Trigonoscelis*); Kraatz, 1865: 280; Faust, 1875: 200; Allard, 1883: 34; Reitter, 1893: 238; Reitter, 1907: 85; Gebien, 1910: 192 (*Trigonoscelis*); Медведев, Непесова, 1985: 97; Skopin, 1973: 117, 153; Медведев, Абдурахманов, 1988: 81; Абдурахманов, Медведев, 1994: 140; Абдурахманов и др., 1995: 192; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008a: 169. — *apscheronica* Bogatchev (Богачёв), 1934: 47, 70 (*Trigonoscelis echinata apsheronica*). — *sinuatocollis* Desbrochers des Loges, 1881: 93 (*Trigonoscelis*); Heyden et al., 1883: 130.

Распространение. Зап. Туркменистан, Ю.-Зап. Казахстан, Азербайджан, Дагестан.

Распространение в регионе. В Закавказье вид обитает на Апшеронском полуострове (коса Шаховая). Указывается также для каспийского побережья Ю. Дагестана (Skopin, 1973).

38. Род *Trachyderma* Latreille, 1828

Типовой вид *Tenebrio hispidus* Forskal, 1775.

Trachyderma christophi (Faust, 1875)

(рис. 155, 157)

Faust, 1875: 208 (*Ocnera*); Faust, 1876: 331; Allard, 1883: 38; Reitter, 1893b: 219; Gebien, 1910: 196 (*Ocnera*); Gebien, 1937: 816 (*Ocnera*); Богачёв, 1938b: 139 (*Ocnera*); Богачёв, 1938c: 123 (*Ocnera*); Богачёв, Крыжановский, 1960: 272 (*Ocnera*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 82; Абдурахманов, Медведев, 1994: 141; Абдурахманов и др., 1995: 192; Джамбазишвили, 2000: 186; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43 (*Trachtyderma*); Löbl et al., 2008a: 171. — *longicollis* Baudi di Selve, 1876a: 687 (*Ocnera*); Baudi di Selve, 1876b: 6 (*Ocnera*); Сольский, 1882: 51.

Типовой материал. Голотип (♂) (ZIN) с этикетками: «150» (красная, рукописная, круглая), «c. Christoph» и зеленым квадратиком.

Распространение. Туркменистан (Копет-Даг), Иран, Афганистан, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Нахичевань), Армения (Ереван, Мегри), Грузия (Тбилиси, Рустави). Указание для Ю. России (Löbl et al., 2008a) ошибочно. Вид, как правило, встречается в антропогенных ландшафтах (старые постройки, подвалы, руины). В природе редок, обитает под крупными камнями, в норах крупных млекопитающих.

Подрод *Atrachyderma* Skopin, 1962

Типовой вид *Pimelia setosa* Faldermann in Ménétriés, 1832.

Trachyderma (*Atrachyderma*) *setosa* (Faldermann, 1832)

(рис. 154, 156)

Faldermann in Ménétriés, 1832: 192 (*Pimelia*); Faldermann, 1837: 20; Faldermann, 1838: 139; Kraatz, 1865: 296 (*Ocnera*); Faust, 1875: 207 (*Ocnera*); Baudi di Selve, 1876a: 92; Baudi di Selve, 1876b: 4; Schneider, Leder, 1878: 224 (*Ocnera*); Allard, 1883: 47 (*Ocnera*); Reitter, 1893b: 218 (*Ocnera*); Радде, 1899: 379 (*Ocnera*); Gebien, 1910: 198 (*Ocnera*); Богачёв, 1934: 47 (*Ocnera*); Gebien, 1937: 815 (*Ocnera*); Богачёв, 1938b: 139 (*Ocnera*); Богачёв, 1938c: 123 (*Ocnera*); Kühnelt, 1957: 75 (*Ocnera*); Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412 (*Ocnera*); Абдурахманов, 1983: 487 (*Atrachyderma*); Миноранский, 1984: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 82; Абдурахманов, Медведев, 1994: 141 (*Atrachyderma*); Абдурахманов и др., 1995: 192; Набоженко, 1999: 50; Джамбазишвили, 2000: 186 (*Atrachyderma*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43 (*Atrachyderma*); Löbl et al., 2008a: 171; Ильина, 2009: 60. — *granulata* Fischer von Waldheim, 1844: 56 (*Ocnera*); Kraatz, 1865: 297 (*Ocnera*); Faust, 1875: 210 (*Ocnera*); Allard, 1883: 43 (*Ocnera*); Reitter, 1893b: 220; Gebien, 1910: 197 (*Ocnera*); Schuster, 1934: 127; Gebien, 1937: 815 (*Ocnera*). — *beckeri* Desbrochers des Loges, 1881: 90 (*Ocnera*).

Типовой материал. Лектотип *Pimelia setosa* (♂) (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «Baku» (печатная), «*Setosa* Fald. Baku» (рукописная Менетрие). Паралектотипы (3 экз.) (ZIN) все с одинаковыми печатными этикетками «Baku» и рукописными «Менетриэ». Один паралектотип содержит дополнительную этикетку «*Ocnera setosa* Fald.».

Замечания. В последнем каталоге (Löbl et al., 2008a) автором этого вида указан Фишер Вальдгейм, что неверно, так как в работе Менетрие (Ménétriés, 1832) и на этикетках типовых экземпляров чётко указано авторство Фальдермана. Позже Фальдерман переописал этот вид под названием *Trachyderma setosa* (Faldermann, 1837) со ссылкой на первоописание. Однако в каталоге (Löbl et al., 2008a) это название ошибочно указано как омоним и синоним названия «*Trachyderma setosa* Fischer von Waldheim, 1832».

Распространение. Иран (побережье Каспия: Пехлеви), Туркменистан, Афганистан, Турция (провинция Карс), Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (полупустыни от Апшерона до Гянджи, Нахичевань), Армения (долина Аракса, Ереван, Эчмиадзин, Веди, Мегринский район), Грузия (Борчало, Красный мост, Эльдари, Местия), Дагестан (пески южнее Дербента, Кумторкала, бархан Сарыкум). Образ жизни как у предыдущего вида.

39. Род *Trigonoscelis* Dejean, 1834

Типовой вид *Pimelia nodosa* Fischer von Waldheim, 1820.

Trigonoscelis muricata muricata (Pallas, 1781)

Pallas, 1781: 48 (*Tenebrio*); Faust, 1875: 188; Allard, 1883: 34; Reitter, 1893b: 233; Радде, 1899: 379; Reitter, 1907: 82; Gebien, 1910: 191; Winkler, 1928–1929: 957; Gebien, 1937: 808; Бызова, Келейникова, 1964: 486 (личинка); Медведев, 1965: 365; Skopin, 1973: 111, 156; Медведев, Непесова, 1985: 94; Калюжная и др., 2000: 150; Löbl et al., 2008a: 172. — *spinigera* Motschulsky, 1860d: 439.

Замечания. В каталоге (Löbl et al., 2008a) для Ю. России указан также подвид *T. muricata sparsa* Reitter, 1893, который обитает в Зап. Туркменистане (Skopin, 1973).

Распространение. Зап. Казахстан, Сев.-Зап. Туркменистан, низовья Волги.

Распространение в регионе. Восточные районы Астраханской области (типовой локалитет — «Naryn, inter Volgam & Jaicum»).

Триба Ceratanisini Gebien, 1937

40. Род *Ceratanisus* Gemminger, 1870

Типовой вид *Anisocerus tristis* Faldermann, 1837.

Ceratanisus tristis (Faldermann, 1837)

(рис. 31)

Faldermann, 1837: 40 (*Anisocerus*); Faldermann, 1838: 143 (*Anisocerus*); Heyden et al., 1891: 253 (*Apolites*); Reitter, 1898c: 106 (*Anisocerus*); Gebien, 1911: 178 (*Anisocerus*); Якобсон, 1915: табл. 78, рис. 1 (*Ceratanisus*); Reitter, 1920b: 221 (*Seidlitzellus*); Winkler, 1928–1929: 954 (*Seidlitzellus*); Gebien, 1937: 791; Медведев, Абдурахманов, 1988: 83 (*Seidlitzellus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 145 (*Seidlitzellus*); Абдурахманов и др., 1995: 194 (*Seidlitzellus*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43 (*Seidlitziellus*); Löbl et al., 2008: 140.

Распространение. Турция (провинция Игдыр), Закавказье.

Распространение в регионе. Армения (Веди, Мегринский район), Азербайджан (Нахичевань: Ордубадский район, Талыш). Обитает в глинистых полупустынях, иногда встречается на супесчаных почвах.

Триба Scaurini Billberg, 1820

41. Род *Scaurus* Fabricius, 1775

Типовой вид *Scaurus atratus* Fabricius, 1775.

Scaurus araxinus Richter, 1945

Рихтер, 1945: 103–105; Медведев, Абдурахманов, 1988: 84 (*S. araxenus*, неправильное написание); Абдурахманов, Медведев, 1994: 145; Абдурахманов и др., 1995: 194 (*S. araxenus*, неправильное написание); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43 (*S. araxenus*, неправильное написание); Löbl et al., 2008a: 297. — *shelkovnikovi* Медведев, Абдурахманов, 1988: 84; Абдурахманов и др., 1995: 194; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43, **nomen nudum**.

Замечания. Название *Scaurus shelkovnikovi* применял А.В. Богачёв в своих рукописях, подразумевая под этим видом *S. araxinus*, описанный Рихтером по сборам Шелковникова. Впоследствии первое название было указано для Юго-Западной Палеарктики (Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов и др., 1995) без всякого описания, поэтому является непригодным: *S. shelkovnikovi*, **nomen nudum**.

Распространение. Эндемик Кавказа. Известен только по голотипу из Азербайджана (Нахичевань: окрестности Джульфы).

Триба Blaptini Leach, 1815

42. Род *Blaps* Fabricius, 1775

Типовой вид *Tenebrio mortisagus* Linnaeus, 1758.

Blaps araxicola Seidlitz, 1893, **sp. resurr.**

(рис. 173, 174)

Seidlitz, 1893: 280, 306; Радде, 1899: 379 (*B. luctuosa*); Gebien, 1911: 227; Winkler, 1928–1929: 975; Gebien, 1937: 864; Абдурахманов, 1978а: 1; Медведев, Абдурахманов, 1988: 85; Абдурахманов, Медведев, 1994: 146; Абдурахманов и др., 1995: 194.

Замечания. Этот хороший вид, описанный из долины Аракса, был неоправданно синонимизирован (Semenov Tian-Shanskij, Bogatchev, 1936) с *B. luctuosa*, являющимся младшим синонимом *B. lethifera pterotapha*. Мы восстанавливаем вид: *Blaps araxicola* Seidlitz, 1893, **sp. resurr.**

Распространение. Эндемик Кавказа. Азербайджан (Нахичевань), Армения (Мегринский район). Обитатель горных лугов.

Blaps armeniaca Baudi di Selve, 1876, **sp. insertae sedis**

Baudi di Selve, 1876a: 19.

Замечания. До настоящего времени не ясно, какой из видов *Blaps* описал Бауди под этим названием. Он отмечал, что этот вид похож на *B. similis* (в настоящее время младший синоним *B. lethifera*). При этом *B. armeniaca*, описанный Фальдерманом (Faldermann, 1837), Бауди предположительно синонимизировал с *B. ominosa*. В любом случае, название *B. armeniaca* Baudi di Selve, 1876 является первичным омонимом *B. armeniaca* Faldermann, 1837. Для установления окончательного статуса этого таксона требуется изучение типового материала.

Blaps deplanata Ménétriés, 1832

(рис. 184)

Ménétriés, 1832: 199; Faldermann, 1837: 45; Faldermann, 1838: 144; Fischer von Waldhein, 1844: 75; Allard, 1880: 313; Allard, 1881: 516; Ballion, 1887: 912 (13); Heyden et al., 1883: 128; Heyden et al., 1891: 240; Seidlitz, 1893: 288; Gebien, 1911: 229; Оглоблин, Колобова, 1927: 9, 12, 33, 36; Winkler, 1928–1929: 975; Богачёв, 1934: 48; Gebien, 1937: 866; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Крыжановский, 1965: 174; Абдурахманов, 1983: 488; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Непесова, 1985: 119; Медведев, Абдурахманов, 1988: 85; Абдурахманов, Медведев, 1994: 146; Абдурахманов и др., 1995: 194; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008b: 221. — *cordata* Seidlitz, 1893: 288. — *curvipes* Baudi di Selve, 1874b: 111; Baudi di Selve, 1875b: 91. — *muricata* Fischer de Waldheim in Ménétriés, 1832: 199; Faldermann, 1837: 46; Faldermann, 1838: 144; Allard, 1880: 313; Allard, 1881: 517; Heyden et al., 1883: 128; Ballion, 1888a: 698; Seidlitz, 1893: 288; Winkler, 1928–1929: 975.

Типовой материал. Лектотип *Blaps deplanata* обозначен здесь, (♂) (ZIN), с этикетками: «Baku.» (печатная, оранжевая), «*deplanata* Menet. Baku» (рукописная Менетрие) и золотистым квадратиком; паралектотип с этикеткой «Baku.» (печатная, оранжевая) и золотистым квадратиком.

Лектотип *Blaps muricata* Fisch in Mén., (♂) (ZIN), обозначен здесь, с этикетками: «Baku.» (печатная, оранжевая), «*muricata* Fisch. Baku» (рукописная Менетрие).

Замечания. Крыжановский (1965) считал, что изначально среднеазиатский *B. deplanata* завезен в Баку, однако фауна Апшерона включает много среднеазиатских видов или их викариатов, поэтому к сведениям об инвазийном характере распространения *B. deplanata* на Апшероне следует относиться с осторожностью. Кроме того, вид найден в ископаемом состоянии в бинагадинских кировых межледниковых рисс-вюрмских отложениях (Богачёв, 1948), что свидетельствует об обитании его в Закавказье ещё в плейстоцене.

Распространение. Ср. Азия и Казахстан, Иран, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшеронский полуостров). Обитает в норах песчанок в песчаной полупустыне.

Blaps kovali sp. n.

(рис. 183, 194)

Описание. Самец. Тело удлинённое, чёрное, стройное, с едва заметным блеском. Передний край наличника слабо двухвыемчатый, посередине закруглённый. Наибольшая ширина на уровне висков. Глаза маленькие, поперечные, не выпуклые, широко расставленные (отношение ширины головы на уровне глаз к расстоянию между глазами — 1,37). Щёки закругленные по всей длине. Наружные стороны наличника прямые, слабо скошенные к центру. Отношение ширины головы на уровне глаз к ширине на уровне наличника — 1,8. Фронто-клипеальный шов дуговидный, тонкий, но чёткий. Пунктировка головы тонкая и редкая (диаметр точек в 2–3 раза меньше расстояния между самими точками). На лбу пунктировка более тонкая и густая (диаметр точек равен или больше расстояния между ними). Подбородок поперечно-овальный, не угловидный по бокам. Усики относительно длинные, 4 последними члениками заходят за основание переднеспинки. 1–7 членики усиков сильно удлинённые, 8–11 членики удлинённо-овальные, продольные, 11-й членик продольно-удлинённый, его длина в 1,96–2 раза больше ширины.

Переднеспинка слабо поперечная (ширина больше длины в 1,3 раза), с наибольшей шириной впереди середины, в 1,6 раза шире головы. Наружные стороны слабо закруглённые лишь в передней трети, от самой широкой части до основания — прямые. Основание переднеспинки прямое, передний край широко дуговидно выемчатый. Передние углы выступающие, широко закруглённые; задние углы тупые, на вершине узко закруглённые. Наружные края и основание с хорошо выраженным окаймлением, окаймление основания посередине прервано. Передний край не окаймлён. Диск переднеспинки очень слабо выпуклый, по бокам и возле задних углов узко уплощённый. Пунктировка переднеспинки такая же, как на голове, тонкая и редкая (расстояние между точками в 2–3 раза больше диаметра точек), в центре диска более тонкая и густая (диаметр точек примерно равен расстоянию между ними). Проплевры почти гладкие, лишь возле тазиков поперечно-морщинистые, посередине с очень редкими, едва заметными зёрнышками. Отросток переднегруди конический, заметно выступающий.

Надкрылья удлинённые (длина больше ширины в 2 раза), слабо выпуклые, вдоль шва могут быть слегка вдавлены. Надкрылья в 1,3 раза шире и в 3,45–3,5 раза длиннее

переднеспинки, в 2,2 раза шире головы. Надкрылья и переднеспинка в основании равны по ширине. Наружные стороны надкрылий в основании слабо широко выемчатые. Вершина надкрылий плавно переходит в удлинённый отросток треугольной формы. Надкрылья в 13 раз длиннее хвостовых отростков (длина отростоков измерялась с вентральной стороны от анального стернита до вершины). Хвостовые отростки посередине разделены глубоким продольным желобом, на вершине не разделённые.

Стернит среднегруди с глубоким продольным жёлобовидным вдавлением между средними тазиками, густо покрыт прилегающими золотистыми волосками. Заднегрудь выпуклая в передней части и с поперечным вдавлением посередине, в центре поперечно вдавленная, задняя часть заднегруди выпуклая. Поверхность заднегруди покрыта редкими, но хорошо заметными тёмно-рыжими волосками.

Отросток первого стернита брюшка между задними тазиками впереди выпуклый, после чего поперечно вдавленный и с поперечными морщинами; вдавление с редкими длинными рыжими волосками. Между 1 и 2 стернитами расположено густое волосяное пятно из рыжих волосков. 2–3 стерниты в основании с длинными редкими рыжими волосками. Поверхность 1–3 стернитов со сглаженной морщинистостью, 4–5 стерниты с грубой и густой пунктировкой. 5-й (анальный) стернит полностью окаймлён на вершине. Ноги очень длинные и тонкие, членики лапок сильно удлинённые, коготковая пластинка на вершине обрубленная, широко закруглённая. Длина тела 20–21 мм, ширина 7–7,5 мм.

Самка. Тело стройное, с длинными тонкими ногами. Переднеспинка с наибольшей шириной немного впереди середины, её боковые стороны узко уплощённые (особенно в базальной трети). Надкрылья немного шире, чем у самца (длина больше ширины в 1,5–1,8 раза), с более коротким, но хорошо выраженным отростком (отросток в 2 раза короче, чем у самца). Брюшко без волосяного пятна между 1 и 2 стернитами.

Этимология. Вид назван в честь одного из коллекторов нового вида, Александра Коваля (ВИЗР, Санкт-Петербург), внёсшего неоценимый вклад в изучение спелеофауны Кавказа.

Материал. Голотип (♂, ZIN) и 2 паратипа (♂, CK) с одинаковыми этикетками: «Armenia, Vayotsdzor reg., valley of Arpa riv., nr. Areni vill., H = 1080 m., Ptich'ya (=Areni) cave, traps, 11–27.07.2003 (leg. A.G. Koval)». Экземпляры также снабжены печатной определительной этикеткой «*Blaps puella* All., G.S. Medvedev det., 2004», один паратип с этикеткой «*Blaps scabriuscula* G.S. Medvedev leg., 2004». 1 паратип (♂, ZIN): Armenia, Yekhegnadzor distr., 1 km E Areni, «Ptich'ya» cave, 3.12.1990 (leg. M. Kalashian); паратипы — 1♂ (CK) и 1♀ (ZIN): Armenia, Vayotsdzor reg., near Areni vill., godge of Gnishik Riv., Magela Cave, middle pert, traps, 10–26.07.2003 (leg. A.G. Koval).

Местообитание (информация А.Г. Коваля). Площадь пещеры до 600 м^2, высота входа 1080 м над ур. м., протяжённость около 100 м, температура воздуха (27.07.2003) составляла от 19,5 °C в залах пещеры до 15,5 °C — в дальних щелях. Пещера тёплая и очень сухая (особенно в залах, где находится огромный слой слежавшейся пыли с верхней, самой рыхлой частью ~20–30 см). В щелях менее сухо (за счет конденсационной влаги). Материал собран ловушками Барбера, которые стояли и в зале, и в щелях. К сожалению, в настоящее время биотопы Птичьей пещеры сильно разрушены в результате деятельности археологов, поэтому обитание там *B. kovali* **sp. n.** находится под вопросом, и, возможно, его популяция (так же, как и популяция *Blaps scabriuscula scabriuscula* и *Leptodes semenovi*) уничтожена.

Сравнительный диагноз. Новый вид внешне похож на *Blaps puella* из Центр. и Сев. Армении, но отличается от него более стройным и узким телом, очень длинными ногами, опушённым вдавлением на первом стерните брюшка самца, более короткими хвостовыми отростками надкрылий, строением антенн, все членики которых продольные и сильно удлинённые (в отличие от остальных кавказских *Blaps*, имеющих поперечные вершинные (8–11) членики антенн), строением 11-го членика, длина которого в 2 раза больше ширины (у *B. puella* апикальный членик усиков в 1,5–1,6 раза длиннее своей ширины), немного более блестящим телом (*Blaps puella* совершенно матовый).

Blaps lethifera lethifera Marsham, 1802

(рис. 177, 192, 195)

Marsham, 1802: 479; Allard, 1880: 320 [*Blaps* (*Agroblaps*) *subalpina*]; Allard, 1882: 121 [*Blaps* (*Agroblaps*) *subalpina*]; Ballion, 1887: 907 (8); Seidlitz, 1893: 279, 317; Gebien, 1911: 232; Богданов-Катьков, 1915: 473 (*Blaps lethifera*, *Blaps pterotapha*); Якобсон, 1927: 269; Оглоблин, Колобова, 1927: 9; Winkler, 1928–1929: 975; Бей-Биенко и др., 1932: 95; Якобсон, 1931: 211; Semenov Tian-Shanskij, Bogatchev, 1936: 566, 567; Gebien, 1937: 863; Богачёв, 1938c: 125; Добровольский, 1951: 49; Самедов, 1963: 146; Бызова, Келейникова, 1964: 494 (личинка); Медведев, 1965: 369; Абдурахманов, 1971: 1–6; Абдурахманов, 1972: 92; Медведев, 1974: 124; Коржов, Фомичёв, 1977: 88; Абдурахманов, 1978b: 2 (*B. lethifera*, *B. lethifera subalpina*); Калюжная, 1982: 72; Абдурахманов, 1983: 488; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов, 1988a: 3–5; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 85; Милендер, 1991: 64; Абдурахманов, Медведев, 1994: 146; Абдурахманов и др., 1995: 195; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 152; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Арзанов и др., 2004a: 212; Медведев, 2004: 167; Арзанов и др., 2004b: 127; Абдурахманов и др., 2005: 49 (*B. lethifera subalpina*); Черней, 2005: 128; Löbl et al., 2008b: 223; Ильина, 2009: 60; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 232. — *similis* Latreille, 1804: 279. — *fatidica* Sturm, 1807: 205; Fischer von Waldheim, 1822: 186; Ménétriés, 1832: 199; Faldermann, 1838: 145; Fischer von Waldheim, 1844: 82. — *subquadrata* Brullé, 1832: 204. — *plicaticollis* Ménétriés, 1836: 151. — *anthracina* Faldermann, 1837: 50; Faldermann, 1838: 145; Baudi di Selve, 1876a: 20 (part.); Allard, 1880: 319; Allard, 1882: 122; Heyden et al., 1883: 129; Heyden et al., 1891: 241; Радде, 1899: 379, **syn. n.** — *convexa* Fischer von Waldheim, 1844: 92. — *brevis* Fischer von Waldheim, 1844: 96; Allard, 1880: 310; Allard, 1881: 498; Ballion, 1887: 911 (12); Heyden et al., 1891: 240. — *dorsata* Fischer von Waldheim, 1844: 98; Ballion, 1887: 908. — *damascena* Fischer de Waldheim, 1844: 101. — *orbicollis* Motschulsky, 1845: 65; Gebien, 1911: 236; Winkler, 1928–1929: 975; Gebien, 1937: 866; Медведев, Абдурахманов, 1988: 86; Абдурахманов и др., 1995: 197. — *robusta* Motschulsky, 1845: 68; Allard, 1882: 106; Heyden et al., 1883: 129; Heyden et al., 1891: 241; Gebien, 1911: 239; Gebien, 1937: 864; Löbl et al., 2008b: 226, **syn. n.** — *asiatica* Solier, 1848: 310. — *reflexicollis* Solier, 1848: 314 (nec. *reflexicollis* Fischer von Waldheim, 1844); Gebien, 1911: 238; Оглоблин, Колобова, 1927: 9; Gebien, 1937: 864. — *proxima* Solier, 1848: 315. — *crassa* Reiche et Saulcy, 1857: 245. — *striatopunctata* Allard, 1880: 314. — *bipunctata* Allard, 1880: 320; Allard, 1882: 127; Heyden et al., 1883: 129; Heyden et al., 1891: 241; Seidlitz, 1893: 279; Gebien, 1911: 227; Оглоблин, Колобова, 1927: 9; Winkler, 1928–1929: 975; Gebien, 1937: 863. — *laevicollis* Rey, 1892: 41. — *carinula* Seidlitz, 1893: 306. — *milleri* Seidlitz, 1893: 306. — *abdita* Picka, 1978: 100.

Типовой материал. Лектотип *Blaps robusta* Motsch., (♀) (ZIN), обозначен здесь, с этикетками: «Lehmann» (рукописная Лемана), «*Blaps robusta* Motsch.» (рукописная Мочульского).

Лектотип *Blaps anthracina* Fald., (♀) (ZIN), обозначен здесь, с этикетками: «Caucas.» (печатная оранжевая), «*anthracina* Fald. Caucas.» (рукописная) и золотистым квадратиком.

Замечания. *B. robusta* до настоящего времени считался валидным видом (Löbl et al., 2008b). После изучения лектотипа мы устанавливаем новую синонимию: *Blaps lethifera* Marsham, 1802 = *Blaps robusta* Motschulsky, 1845, **syn. n.**

Ранее *Blaps anthracina* считался синонимом закавказского подвида *B. lethifera pterotapha* (Gebien, 1911, 1937; Löbl et al, 2008b). Изучение лектотипа показало принадлежность этого таксона, описанного, вероятно, с северных склонов Кавказа, к номинативному подвиду. Таким образом, устанавливается новая синонимия: *Blaps lethifera lethifera* Marsham, 1802 = *Blaps anthracina* Faldermann, 1837, **syn. n.**

Распространение. Европа (повсеместно, на север до Скандинавии), Сев. Африка, Турция, Бл. Восток, европейская часть России, Зап. Сибирь, Сев. Кавказ.

Распространение в регионе. Ростовская, Волгоградская, Астраханская области, Калмыкия, Дагестан, Чечня, Ингушетия, Северная Осетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Адыгея, Краснодарский и Ставропольский края. Встречается повсеместно в степной зоне, не характерен для песков, отсутствует в горно-степных и альпийский ландшафтах, где заменяется другим видом — *B. subalpina*, однако отмечен в некоторых субаридных котловинах (например, в Унальской котловине в Сев. Осетии, Таргимской котловине в Ингушетии).

Blaps lethifera pterotapha Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832

Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832: 201; Ménétriés, 1860: 247 (*B. fatidica*); Baudi di Selve, 1876a: 19 (*B. pterotapha*), 20 (*B. anthracina*, part.); Schneider, Leder, 1878: 223 (*B. similis*); Allard, 1880: 320; Allard, 1882: 123; Heyden et al., 1883: 129; Seidlitz, 1893: 278; Радде, 1899: 379 (*B. pterotapha*, *B. similis*); Gebien, 1911: 238; Winkler, 1928–1929: 975; Богачёв, 1934: 48; Semenov Tian-Shanskij, Bogatchev, 1936: 566, 568; Gebien, 1937: 863; Богачёв, 1938b: 140; Богачёв, 1938c: 124; Богачёв, 1939: 139; Самедов, Григорянц, 1964: 29; Абдурахманов, 1978a: 1; Абдурахманов, 1978b: 2; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Медведев, Непесова, 1985: 118; Абдурахманов, Медведев, 1994: 147; Абдурахманов и др., 1995: 195; Джамбазишвили, 2000: 186; Löbl et al., 2008b: 223. — *luctuosa* Ménétriés, 1832: 201; Faldermann, 1838: 144; Baudi di Selve, 1874b: 112; Faust, 1875: 227; Baudi di Selve, 1876a: 21; Allard, 1880: 312; Allard, 1881: 511; Heyden et al., 1883: 128; Radde, 1886: 151; Heyden et al., 1891: 241; Seidlitz, 1893: 298; Gebien, 1911: 233; Winkler, 1928–1929: 976; Semenov Tian-Shanskij, Bogatchev, 1936: 566, 568; Gebien, 1937: 870; Богачёв, 1938c: 126; Медведев, Абдурахманов, 1988: 86 (*B. luctiosa*, неправильное написание); Джамбазишвили, 1989: 46–52; Абдурахманов, Медведев, 1994: 147; Абдурахманов и др., 1995: 195 (*B. luctiosa*, неправильное написание); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008b: 223, **syn. n.** — *pulvinata* Ménétriés, 1848: 19, 1849: 235; Seidlitz, 1893: 274; Winkler, 1928–1929: 974; Медведев, Абдурахманов, 1988: 86. — *obliterata* Ménétriés, 1848: 20, 1849: 236; Allard, 1880: 315; Allard, 1882: 79; Ballion, 1887: 914; Löbl et al., 2008b: 222 (*Blaps granulata obliterata*), **syn. n.** — *angulicollis* Motschulsky, 1860b: 528. — *tarda* Motschulsky, 1860b: 530. — *menetriesii* Kraatz, 1881: 56; Heyden et al., 1891: 240; Gebien, 1911: 234; Winkler, 1928–1929: 977; Абдурахманов, 1978a: 1; Абдурахманов, 1978b: 2; Медведев, Абдурахманов, 1988: 86; Абдурахманов, Медведев, 1994: 146; Абдурахманов и др., 1995: 194. — *pallasi* Seidlitz, 1893: 306; Gebien, 1911: 236; Winkler, 1928–1929: 975; Богачёв, 1938b: 140 (*B. pterotapha* var. *pallasi*); Абдурахманов, 1978a: 1.

Типовой материал. Голотип *Blaps pterotapha* (♀) (ZIN) с этикетками «Baku.» (печатная, оранжевая), «*pterotapha* Fisch. Bakou» (рукописная Менетрие).

Голотип *B. luctuosa* (♀) (ZIN) с этикетками: «Taliisch», «*luctuosa* Men. Taliisch. Zouvant» и золотистым кружком.

Голотип *Blaps obliterata* Mén. (♀) (ZIN) с этикетками: «*obliterata* Menetr. Turcom» (рукописная Менетрие) и золотистым кружком.

Голотип *Blaps pulvinata* Mén. (♂) (ZIN) с этикетками: «*pulvinata* Méntr. Turcom» (рукописная Менетрие) и золотистым квадратиком.

Замечания. *B. pudica* из высокогорных районов Талыша (h=2000 м) многими специалистами (А.П. Семёнов-Тянь-Шанский, А.В. Богачёв и др.) определялся как *B.*

luctuosa. Однако голотип *B. luctuosa* относится к закавказскому подвиду *B. lethifera pterotapha*. Таким образом, устанавливается новая синонимия: *Blaps lethifera pterotapha* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832 = *Blaps luctuosa* Ménétriés, 1832, **syn. n.**

Ранее вид *B. obliterata* Ménétriés, 1848 считался синонимом *B. caudata* (младший синоним *B. granulata turcomana* Fischer von Waldheim, 1843), а потом подвидом северотуранского вида *B. granulata* Gebler, 1825 (Löbl et al., 2008b). После изучения типового материала устанавливается новая синонимия: *Blaps lethifera pterotapha* Marsham, 1802 = *Blaps obliterata* Ménétriés, 1848, **syn. n.**

Распространение. Закавказье, Иран, Турция (Карс, Игдыр), Зап. Туркменистан, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Вся территория Азербайджана, включая Нахичевань, Грузия (Тбилиси, Мцхети, Гори, Сурам, Боржоми, Ахалцихе), Армения (повсеместно до высоты 2000 м), Дагестан (песчаное побережье Каспия к югу от Дербента).

Blaps menetriesiana Bogatchev, 1948

(рис. 178, 199)

Seidlitz, 1893: 278 (*B. vicina* non Ménétriés, 1848); Winkler, 1928–1929: 971 (*B. vicina*); Богачёв, 1934: 48 (*B. vicina*); Богачёв, 1948: 152; Абдурахманов, 1978a: 1 (*B. vicina*); Абдурахманов, 1972: 92; Абдурахманов, 1983: 488 (*B. vicina*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 150 (*B. vicina*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43 (*B. vicina*); Löbl et al., 2008b: 224.

Замечания. Вид описан Богачёвым по остаткам из межледниковых рисс-вюрмских бинагадинских отложений. Впоследствии Богачёв собрал живые экземпляры этого вида (коллекции ZMMSU, ZIN, IZAz). Зайдлиц (Seidlitz, 1893) неверно интерпретировал вид, описанный Менетрие из Сев.-Зап. Казахстана. Впоследствие многие авторы, ориентируясь на работу Зайдлица, указывали *B. menetriesiana* как *B. vicina* для Кавказа. При этом ссылки осуществлялись только с пересылками на других авторов, так как вид этот крайне редок и почти не представлен в европейских коллекциях. *B. vicina* на Кавказе не обитает.

В каталоге (Löbl et al., 2008b) название и год описания «*Blaps menetrisiana* Bogatchev, 1939» написаны неверно.

Распространение. Эндемик Кавказа. Вост. Азербайджан (Апшерон: Баку, Ясамальская долина, Хурдалан, Зыря; Мильская степь: Ширин-Кум).

Blaps mortisaga (Linnaeus, 1758)

(рис. 188, 198)

Linnaeus, 1758: 418 (*Tenebrio*); Ménétriés, 1832: 199; Faldermann, 1838: 144; Ménétriés, 1860: 247; Schneider, Leder, 1878: 223; Heyden et al., 1891: 240; Seidlitz, 1893: 238, 321; Allard, 1880: 314; Allard, 1882: 85; Radde, 1886: 151; Ballion, 1887: 921 (22); Радде, 1899: 379; Gebien, 1911: 234; Богданов-Катьков, 1915: 473; Якобсон, 1927: 269; Оглоблин, Колобова, 1927: 8; Якобсон, 1931: 211; Бей-Биенко и др., 1932: 405; Богачёв, 1934: 48; Semenov Tian-Shanskij, Bogatchev, 1936: 567; Gebien, 1937: 865; Богачёв, 1938b: 140; Богачёв, 1938c: 125; Kühnelt, 1957: 77; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Самедов, 1963: 148; Самедов, Григорянц, 1964: 30; Медведев, 1965: 368; Медведев, 1974: 124; Коржов, Фомичёв, 1977: 88; Абдурахманов, 1978b: 2; Калюжная, 1982: 72; Абдурахманов, 1983: 488; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 96; Медведев, Непесова, 1985: 118; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 85; Libbrecht, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994: 148; Абдурахманов и др., 1995: 195; Lillig, 1999: 36;

Калюжная и др., 2000: 152; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 127; Черней, 2005: 124; Ferrer, Fernández, 2008: 245-261; Löbl et al., 2008b: 224; Набоженко и др., 2010: 232. — *acuminata* DeGeer, 1775: 31 (*Tenebrion*); Faldermann, 1838: 145. — *jaegeri* Hummel, 1827: 40; Ménétriés, 1832: 201; Baudi di Selve, 1876a: 19; Heyden et al., 1883: 128. — *elongata* Ménétriés, 1832: 199; Ménétriés, 1860: 247; Baudi di Selve, 1875b: 93; Schneider, Leder, 1878: 223; Радде, 1899: 379. — *canaliculata* Faldermann, 1837: 48; Faldermann, 1838: 144; Fischer von Waldheim, 1844: 81. — *confusa* Fischer von Waldheim, 1844: 81 (nec. *confusa* Ménétriés, 1832); Baudi di Selve, 1876a: 18. — *reflexicollis* Fischer von Waldheim, 1844: 82 (nec *B. reflexicollis* Solier, 1848); Schneider, Leder, 1878: 223; Allard, 1882: 165 [*Blaps* (*Agroblaps*)]; Радде, 1899: 379 (part.); Богачёв, 1934: 48. — *carbo* Fischer von Waldheim, 1844: 87. — *planicollis* Motschulsky, 1845: 65; Heyden et al., 1883: 128; Heyden et al., 1891: 240; Gebien, 1911: 236 (*Blaps lethifera*, junior synomym). Gebien, 1937: 866, **syn. n.** — *encifer* Motschulsky, 1845: 67. — *koenigi* Seidlitz, 1893: 307; Радде, 1899: 379; Winkler, 1928–1929: 975; Gebien, 1937: 865; Богачёв, 1938b: 140; Медведев, Абдурахманов, 1988: 85 (*B. konigi*, неправильное написание); Абдурахманов, Медведев, 1994: 146; Абдурахманов и др., 1995: 196; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43. — *dahlii* Solier, 1848: 317. — *brevicornis* Seidlitz, 1893: 307; Абдурахманов, 1978b: 2; Медведев, Абдурахманов, 1988: 85; Абдурахманов, Медведев, 1994: 146; Абдурахманов и др., 1995: 194.

Типовой материал. Голотип *Blaps planicollis* Motsch. (ZIN) с этикетками: «*Blaps planicollis* Motsch. Rus. mer.» (рукописная Мочульского), «c. Motschulsky».

Замечания. За короткий период было описано три вида *Blaps* под названием *planicollis*. Старшим омонимом (и валидным названием) является *B. planicollis* Laporte, 1840 из Египта. Спустя 5 лет Мочульский (Motschulsky, 1845) описал *B. planicollis* с Кавказа, который Гебин (Gebien, 1911, 1937) указал как младший синоним *B. lethifera*. Эта же синонимия сохранилась и в недавнем каталоге (Löbl et al., 2008b). Позже Сольер (Solier, 1848) описал *B. planicollis*, в настоящее время являющийся синонимом *B. gibba*, обитающего в Ю. Европе (Франция, Италия, Испания, Греция, Хорватия) и ошибочно указанного для Украины и Кавказа (Gebien, 1911, 1937; Löbl et al., 2008b). После изучения типов *B. planicollis*, описанного Мочульским, нами установлено, что он относится к закавказской популяции *B. mortisaga*, а не *B. lethifera*, как считалось ранее. Таким образом, предлагается новая синонимия: *Blaps mortisaga* (Linnaeus, 1758) = *B. planicollis* Motschulsky, 1845 (nec. *B. planicollis* Laporte, 1840), **syn. n.**

Blaps carbo был указан в работах Дежана (Dejean, 1833) и Фальдермана (Faldermann, 1838) без описания, таким образом, это название с авторством Дежана является непригодным. Вид был описан спустя несколько лет Фишером Вальдгеймом (Fischer von Waldheim, 1844).

Blaps reflexicollis с авторством Зиглера (Ziegler) был указан в работах Дежана (Dejean, 1833) и Фальдермана (Faldermann, 1838) без описания, таким образом, это название с авторством Зиглера или Дежана является непригодным. Вид был описан спустя несколько лет Фишером Вальдгеймом (Fischer von Waldheim, 1844).

Распространение. Европа на север до Санкт-Петербурга и Фенноскандии (завезен), юг европейской части России, Турция, Иран, Ирак, Туркменистан, Кавказ.

Распространение в регионе. Астраханская (Астрахань), Волгоградская (Сарепта), Ростовская (Ростов-на-Дону) области, Калмыкия (во многих пунктах), Ставропольский (во многих пунктах) и Краснодарский (Краснодар, Новороссийск) края, Адыгея (Майкоп), Чечня (Грозный, Гудермес), Ингушетия (Назрань, Хамхи), Дагестан (во многих населённых пунктах), Азербайджан (повсеместно, включая Нахичевань), Грузия (Сигнахи, Тбилиси, Боржоми, Лагодехи, Абастумани, Ацхури, Казбеги, Джихаиши). Армения (Ереван, Эчмиадзин, Степанаван, окрестности оз. Севан, Веди и др.).

Blaps ominosa Ménétriés, 1832

(рис. 185)

Ménétriés, 1832: 198; Faldermann, 1837: 43; Faldermann, 1838: 143; Faust, 1875: 225; Baudi di Selve, 1876a: 19; Allard, 1880: 304; Allard, 1881: 138; Ballion, 1887: 910 (11); Kraatz, 1888: 66; Heyden et al., 1883: 128; Heyden et al., 1891: 240; Seidlitz, 1893: 268; Радде, 1899: 379; Gebien, 1911: 236; Winkler, 1928–1929: 974 (*B. ominosa*, *B. titanus*, part.); Богачёв, 1934: 48; Gebien, 1937: 860; Богачёв, 1938b: 140; Богачёв, 1938c: 124; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 414, рис. 203; Kaszab, 1968: 17; Абдурахманов, 1978a: 1; Абдурахманов, 1983: 488; Медведев, Абдурахманов, 1988: 85; Абдурахманов, Медведев, 1994: 148; Абдурахманов и др., 1995: 196; Джамбазишвили, 2000: 186; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008b: 225. — *armeniaca* Faldermann, 1837: 42; Faldermann, 1838: 143; Fischer von Waldheim, 1844: 79; Ménétriés, 1860: 247; Heyden et al., 1891: 240.

Типовой материал. Голотип *Blaps ominosa* (♂) (ZIN) с этикетками: «Baku.» (оранжевая, печатная), «*ominosa* Menetr. Baku» (рукописная Менетрие) и золотистым квадратиком.

Распространение. Северный Иран, Афганистан, Турция (долина Аракса вплоть до подножия Арарата), Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон, Гобустан, Центр. Азербайджан на запад до Гянджи и Агдамского района), Армения (долина Аракса: Ереван, Эчмиадзин, Паракар, Веди), Грузия (Эльдари).

Blaps parvicollis Zubkov, 1829

(рис. 180, 197)

Zubkov, 1829: 160; Solier, 1848: 295(149), 318 (172); Baudi di Selve, 1876a: 23; Allard, 1880: 319 (*Agroblaps*); Allard, 1882: 117; Heyden et al., 1883: 129; Heyden et al., 1891: 241; Seidlitz, 1893: 281; Радде, 1899: 379; Gebien, 1911: 236; Богачёв, 1934: 48; Semenov Tian-Shanskij, Bogatchev, 1936: 567; Gebien, 1937: 864; Богачёв, 1938c: 125; Бызова, Келейникова, 1964: 494 (личинка); Медведев, 1965: 369; Абдурахманов, 1971: 1–6; Абдурахманов, 1972: 92; Коржов, Фомичёв, 1977: 88; Абдурахманов, 1978b: 2; Басангова, 1982: 15; Калюжная, 1982: 72; Абдурахманов, 1983: 488; Миноранский, 1984: 97; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 86; Абдурахманов, Медведев, 1994: 148; Абдурахманов и др., 1995: 196; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 152; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Медведев, 2004: 167; Löbl et al., 2008b: 225. — *krynickii* Krynicki, 1829: 195; Fischer von Waldheim, 1844: 101. — *scabra* Fischer von Waldheim, 1842: 15. — *affinis* Seidlitz, 1893: 284, 307; Gebien, 1911: 227; Winkler, 1928–1929: 975; Gebien, 1937: 865; Абдурахманов, 1978a: 1; Медведев, Абдурахманов, 1988: 85.

Распространение. Казахстан, Ю. Россия (на восток до Оренбурга и Башкирии), Азербайджан.

Распространение в регионе. Ростовская область (Цимлянские пески, Крымский, дельта Дона: Обуховка, Ростовский заповедник: г. Лысая), Волгоградская и Астраханская области (повсеместно), Калмыкия (повсеместно), Ставропольский край (восточные районы), Чечня (Терские пески), Дагестан (равнинная часть, побережье Каспия), Азербайджан (побережье Каспия на юг до Апшерона). Указания для Нахичевани (Ménétriés, 1860) и для Ингушетии (Эгикал: каменистые биотопы, 1300 м) (Абдурахманов и др., 2005) ошибочные.

Blaps pruinosa Eversmann in Faldermann, 1836

(рис. 186)

Eversmann in Faldermann, 1836: 353; Motschulsky, 1845: 66; Faust, 1875: 226; Allard, 1880: 307, Allard, 1881: 160; Ballion, 1887: 911 (12); Heyden et al., 1883: 128; Heyden et al., 1891: 240; Seidlitz, 1893: 268; Gebien, 1911: 237; Gebien, 1937: 860; Бызова, Келейникова, 1964: 494 (личинка); Медведев, 1965: 367; Абдурахманов, 1971: 1–6; Коржов, Фомичёв, 1977: 88; Басангова, 1982: 15; Калюжная, 1982: 72; Абдурахманов, 1983: 488; Миноранский, 1984: 96, 97; Медведев, Непесова. 1985: 115; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 86; Абдурахманов. Медведев, 1994: 149; Абдурахманов и др., 1995: 196; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 152; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008b: 225. — *fischeri* Fischer von Waldheim, 1842: 15; Fischer von Waldheim, 1844: 94; Motschulsky, 1845: 66. — *longipes* Zoubkov, 1833: 331; Motschulsky, 1845: 67. — *rorulenta* Motschulsky, 1845: 66 (*Rhisoblaps*).

Типовой материал. Лектотип *B. pruinosa* (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «Kirgis Step», «Lehmann», «*Blaps pruinosa* Eversm. Kirgs. desert» и желтым квадратиком.

Лектотип *B. rorulenta* (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «*rorulenta*», «*Rhisoblaps rorulenta* Motch. Songoria» (рукописная этикетка Мочульского), «с. Motschulsky» (печатная) и золотистым квадратиком.

Распространение. Казахстан (на восток до Тарбагатая), Туркменистан, Узбекистан, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Калмыкия, Астраханская область, Дагестан (низовья Кумы). Обитает на незакрепленных бугристых песках.

Blaps pudica Ballion, 1888, **sp. resurr.**

(рис. 175, 176, 193, 200)

Ballion, 1888a: 704 (11); Gebien, 1911: 238; Winkler, 1928–1929: 977.

Замечания. Название считалось младшим синонимом *B. luctuosa* (Gebien, 1937: Löbl et al., 2008b). Поскольку *B. luctuosa* является младшим синонимом *B. lethifera pterotapha*, для талышского вида необходимо использовать его ближайший младший синоним *Blaps pudica*. Таким образом, название является валидным: *Blaps pudica* Ballion. 1888, **sp. resurr**.

Распространение. Северный Иран (Саванлар), Закавказье.

Распространение в регионе. Субэндемик Кавказа. Азербайджан (Талыш: хребет Барнасар, г. Кыз-Юрды, Дыман, Ярдымлинский район; горная часть Ханларского района: Аджикент), юг Карабахского нагорья. Вид характерен для высокогорных луговых биотопов, встречается под крупными камнями.

Blaps puella Allard, 1880

(рис. 189)

Allard, 1880: 317 [*Blaps* (*Dineria*)]; Allard, 1882: 102 [*Blaps* (*Dineria*)]; Seidlitz, 1893: 284; Gebien, 1911: 238; Winkler, 1928–1929: 975; Gebien, 1937: 863; Богачёв, 1938c: 125; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Абдурахманов, 1978a: 1; Медведев, Абдурахманов, 1988: 86; Абдурахманов. Медведев, 1994: 149; Абдурахманов и др., 1995: 196; Набоженко, 1999: 50; Абдурахманов. Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008b: 225.

Распространение. Восточная Турция (типовой локалитет: «Kurdistan»), Закавказье.

Распространение в регионе. Армения (вокруг оз. Севан, Ехегнадзорский район), Карабахское нагорье (Шуша), Азербайджан (Кедаюекский район, Нахичевань: Абракунис, Неграм), Грузия (Борчало). Вид склонен к синантропному образу жизни, отмечен в жилых постройках, сараях, подвалах, в природе встречается в пещерах, обычно недалеко от входа.

Blaps scabriuscula scabriuscula Ménétriés, 1832

Ménétriés, 1832: 200; Baudi di Selve, 1876a: 23; Allard, 1880: 319, Allard, 1882: 120; Heyden et al., 1883: 129; Heyden et al., 1891: 241; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Медведев, Абдурахманов, 1988: 85; Абдурахманов, Медведев, 1994: 149; Абдурахманов и др., 1995: 196; Набоженко, 1999: 50; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008b: 226.

Замечания. Гебин (Gebien, 1911, 1837) указал этот вид как синоним *Blaps montana* под вопросом. Крыжановский и Тер-Минасян (1958), считали, что этот подвид вымер в результате человеческой деятельности. Типовой материал, вероятно, утерян.

Распространение. Эндемик Кавказа. Азербайджан (Апшерон, Сумгаит, Гобустан: г. Кёргёз (Бакинские уши), Шемахинский район (Демирчи), Армения (Вайодзорский район, пещера Птичья). Очень редкий подвид.

Blaps scabriuscula subalpina Ménétriés, 1832

(рис. 181, 182, 191, 196)

Ménétriés, 1832: 200; Faldermann, 1837: 49; Faldermann, 1838: 145; Schneider, Leder, 1878: 223; Heyden et al., 1883: 129; Heyden et al., 1891: 241 (*B. subalpina*); Радде, 1899: 379; Оглоблин, Колобова, 1927: 9 (*B. putrida*, part.); Богачёв, 1938c: 125 (*B. putrida*); Абдурахманов, 1978b: 2 (*B. scabriuscula*); Миноранский, 1984: 96 (*B. putrida*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 147 (*B. lethifera subalpina*); Абдурахманов и др., 1995: 195 (*B. lethifera subalpina*); Löbl et al., 2008b: 223 (*B. lethifera subalpina*). — *montana* Motschulsky, 1839: 62. Fischer von Waldheim, 1844: 117, nota; Motschulsky, 1845: 70; Faust, 1875: 227; Allard, 1880: 316; Allard, 1882: 90; Heyden et al., 1883: 128; Heyden et al., 1891: 240; Seidlitz, 1893: 284; Радде, 1899: 379; Gebien, 1911: 234; Winkler, 1928–1929: 975; Богачёв, 1934: 48; Gebien, 1937: 865; Богачёв, 1938c: 125; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412 (*B. scabriuscula*, subsp.); Абдурахманов, 1972: 92; Абдурахманов, 1978b: 2; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 96; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Абдурахманов, 1988a: 3–5 (*B. scabriuscula scabriuscula*, *B. scabriuscula montana*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 95; Абдурахманов, Медведев, 1994: 147; Абдурахманов и др., 1995: 195; Набоженко, 1999: 50; Джамбазишвили, 2000: 186; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Абдурахманов и др., 2005: 49 (*B. montana*, *B. scabriuscula montana*); Löbl et al., 2008b: 226; Ильина, 2009: 60 (*B. puella*, *B. scabriuscula*); Абдурахманов, Набоженко, 2009: 11 (*B. scabriuscula*, subsp.), **syn. n.**

Типовой материал. Голотип *Blaps subalpina* (♂) (ZIN) с этикетками: «Grosnaja» оранжевая, рукописная), «*subalpina* Menet. grosnaja» и золотистым квадратиком.

Замечания. Многие авторы, начиная с Алларда (Allard, 1880; 1882) трактовали этот таксон как подвид *B. lethifera pterotapha*. Основанием для этого послужили гладкие надкрылья, якобы не характерные для горного вида *B. montana* Motschulsky, 1845. Однако этот вид характеризуется очень широкой изменчивостью, и в одной популяции можно встретить как сильно морщинистые экземпляры, так и совершенно гладкие. Изменчивости подвержена также форма переднеспинки и надкрылий. В межгорных субаридных котловинах Дагестана в больших сериях этого вида попадаются экземпляры, похожие по форме даже на *B. parvicollis*. Кроме того, для вида отмечена межгодовая изменчивость, в зависимости от условий перезимовки. Надежным признаком является форма подбородка и парамер самца. Голотип *B. subalpina* (вид описан из Чечни) от-

носится к горному подвиду *Blaps scabriuscula* и имеет гладкие надкрылья, что является не более чем изменчивостью. Таким образом, устанавливается новая синонимия: *B. scabriuscula subalpina* Ménétriés, 1832 = *B. montana* Motschulsky, 1839, **syn. n.**

Распространение. Эндемик Кавказа. Горные районы Большого Кавказа: Дагестан (в горах повсеместно), Чечня (в горных районах повсеместно), Ингушетия (Джейрахская и Таргимская ксерофитные котловины), Кабардино-Балкария (до высоты 300 м в Приэльбрусье), Карачаево-Черкесия (Учкулан), Сев.-Зап. Азербайджан (Кахский, Закаталинский и Белоканский районы), Грузия (Хевсуретия, Казбеги, Тушетия). Популяция из Хевсуретии отличается очень маленькими размерами и сильно морщинистыми надкрыльями.

Blaps taeniolata Ménétriés, 1832

(рис. 187)

Ménétriés, 1832: 198; Faldermann, 1837: 44; Faldermann, 1838: 144; Faust, 1875: 225; Baudi di Selve, 1876a: 22; Schneider, Leder, 1878: 223; Allard, 1880: 308; Allard, 1881: 172; 170–171 (*B. armeniaca*) Heyden et al., 1883: 128; Ballion, 1888: 695; Heyden et al., 1891: 240; Seidlitz, 1893: 259; Радде, 1899: 379 (*B. gigas*); Gebien, 1911: 240; Богачёв, 1934: 48; Gebien, 1937: 856; Богачёв, 1938c: 124; Kühnelt 1957: 77; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Абдурахманов, 1983: 488; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Непесова, 1985: 113; Медведев, Абдурахманов, 1988: 86; Абдурахманов, Медведев 1994: 149; Абдурахманов и др., 1995: 197; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al. 2008b: 226. — *aegyptiaca* Solier, 1848: 296 (150), 330 (164). — *hians* Fischer von Waldheim, 1844: 78 Motschulsky, 1845: 65.

Типовой материал. Лектотип *Blaps taeniolata* (♂) (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «Baku» (оранжевая, рукописная), «*taeniolata* Menet. Baku» (рукописная Менетрие). Паралектотипы (ZIN), 2♂, 1♀, с одинаковыми рукописными оранжевыми этикетками «Baku» и золотистыми квадратиками. Два паралектотипа (самцы) снабжены дополнительной печатной этикеткой «Var.».

Распространение. Турция, Греция, Кипр, Египет, Иран, Ирак, Ливан, Сирия, Туркменистан, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон: Баку, Мардакяны; Сумгаит, Сальяны), Армения (Ереван), Грузия (Тбилиси). Встречается в человеческом жилье сараях, подвалах, развалинах.

Blaps verrucosa Adams, 1817, **sp. incertae sedis**

Adams, 1817: 305; Gebien, 1937: 872; Löbl et al., 2008b: 227.

Замечания. Вид описан из Тифлиса. До настоящего времени не ясно, какой вид описан под этим названием. В определительную таблицу вид не включён.

Подрод *Dineria* Motschulsky, 1860

Типовой вид *Blaps confusa* Ménétriés, 1832.

Blaps (*Dineria*) *halophila* Fischer von Waldheim, 1820

(рис. 179, 190)

Fischer von Waldheim, 1820: pl. 16; Fischer von Waldheim, 1822: 190; Fischer von Waldheim, 1844: 111; Seidlitz, 1893: 295, 327; Gebien, 1911: 231; Якобсон, 1927: 269; Оглоблин, Колобова, 1927

–10; Winkler, 1928–1929: 976; Якобсон, 1931: 212; Бей-Биенко и др., 1932: 94; Gebien, 1937: 869; Богачёв, 1938c: 125; Добровольский, 1951: 48; Кобахидзе, 1957: 158; Самедов, 1963: 149; Бызова, Калейникова, 1964: 494 (личинка); Медведев, 1965: 369; Абдурахманов, 1971: 1–6; Медведев, 1974: 24; Коржов, Фомичёв, 1977: 88; Абдурахманов, 1978b: 2; Калюжная, 1982: 71; Абдурахманов, 1983: 488; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 96; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Абдурахманов, 1988a: 3–5; Абдурахманов и др., 1988: 27; Абдурахманов, Медведев, 1994: 150; Абдурахманов и др., 1995: 197; Набоженко, 1999: 50; Джамбазишвили, 2000: 186; Калюжная и др., 2000: 152; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Арзанов и др., 2004a: 212; Медведев, 2004: 167; Арзанов и др., 2004b: 127; Абдурахманов и др., 2005: 49; Черней, 2005: 136; Löbl et al., 2008b: 227; Ильина, 2009: 60; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 232. — *confusa* Métriés, 1832: 201; Faldermann, 1838: 145; Allard, 1880: 317; Allard, 1882: 97; Heyden et al., 1883: 128; Fallion, 1887: 917 (18). — *coriacea* Fischer von Waldheim, 1842: 15. — *longicollis* Steven, 1829b: 69; Fischer von Waldheim, 1842: 69; Fischer von Waldheim, 1844: 83; Heyden et al., 1891: 240. — *confluens* Fischer von Waldheim, 1844: 84. — *intrusa* Fischer von Waldheim, 1844: 95; Baudi di Selve, 1876a: 21. — *songorica* Fischer von Waldheim, 1944: 97; Gebien, 1911: 240; Богданов-Катьков, 1915: 474; Якобсон, 1927: 269; Winkler, 1928–1929: 976; Якобсон, 1931: 212; Gebien, 1937: 869. — *convexicollis* Motschulsky, 1845: 68. — *solieri* Allard, 1880: 317; Heyden et al., 1883: 129; Heyden et al., 1891: 240.

Типовой материал (изученный). Голотип *Blaps convexicollis* Motsch. (♂) (ZIN) с этикетками: «Mt. Altai» (розовая, рукописная), «*Blaps convexicollis* m. Altai» (рукописная Мочульского).

Распространение. Ю. и частично Центр. Европа, Сев. Казахстан, Ю. Сибирь (на восток до Алтая), Кавказ, юг европейской части России.

Распространение в регионе. Ростовская, Волгоградская, Астраханская области, Калмыкия, Краснодарский (кроме горных районов) и Ставропольский края, Карачаево-Черкесия (кроме горных районов), Кабардино-Балкария (равнинные и предгорные территории, по долинам рек заходит в среднегорья), Северная Осетия (равнинные территории и Ардонская субаридная котловина), Ингушетия, Чечня, Дагестан, Азербайджан (южные склоны Большого Кавказа: Хызынский, Губинский, Кусарский районы), Грузия (северо-восточный районы, Казбеги).

43. Род *Caenoblaps* König, 1906

Типовой вид *Caenoblaps difformis* König, 1906.

Caenoblaps baekmanni Schuster, 1928

(рис. 409)

Schuster, 1928: 125; Gebien, 1937: 844; Абдурахманов, Медведев, 1994: 150; Абдурахманов и др., 1995: 197; Абдурахманов, 1998: 53; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Абдурахманов, 2009: 311; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 11; Löbl et al., 2008b: 228. — *daghestanica* Medvedev et Abdurakhmanov, 1984: 291 (*Dila*).

Распространение. Эндемик Кавказа. Известен только из Дагестана (Мазада, Инхоквари, Хиндах, Гуниб, Тлядаль, Эчеда, Тлярата, Богосский хр.). Обитатель высокогорных субальпийских лугов.

Caenoblaps difformis König, 1906

König, 1906: 24; Gebien, 1911: 611; Winkler, 1928–1929: 968; Schuster, 1928: 122; Gebien, 1937: 844; Kühnelt, 1957: 76; Абдурахманов, Медведев, 1994: 150; Абдурахманов и др., 1995: 197; Löbl et al., 2008b: 228.

Распространение. Северо-Восточная Турция (провинции Артвин, Ардаган), Закавказье.

Распространение в регионе. Грузия (известен только из некоторых районов Аджарии). Вид обитает в темнохвойных лесах, ведёт ночной образ жизни, днем прячется в подстилке из хвои. Указание для Эчмиадзина (Армения) (Абдурахманов, Медведев. 1994; Абдурахманов и др., 1995), вероятно, ошибочно.

44. Род *Gnaptor* Brullé, 1832

Типовой вид *Tenebrio spinimanus* Pallas, 1781.

Gnaptor spinimanus (Pallas, 1781)

(рис. 54, 55)

Pallas, 1781: 55 (*Tenebrio*); Panzer, 1805: 31 (*Tenebrio*); Brullé, 1832: 203; Faldermann, 1838: 143; Laporte de Castelnau, 1840: 208; Küster, 1845: 37; Küster, 1847: 3, f. 1; Solier, 1848: 278 (132); Redtenbacher, 1858: 589; Jacquelin du Val, 1861: t. 65, f. 322; Redtenbacher, 1874: 84; Baudi di Selve. 1876a: 16 (*Petrobius*); Allard, 1880: 274; Seidlitz, 1893: 240; Gebien, 1911: 217; Якобсон, 1927: 268; Gebien, 1937: 842; Якобсон, 1931: 210; Медведев, 1965: 366; Kaszab, 1967b: 556; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 85; Набоженко, 1999: 50; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов. Набоженко, 2004a: 94; Черней, 2005: 111; Löbl et al., 2008b: 229. — *glabratus* Fabricius, 1792: 100 (*Pimelia*). — *laevigatus* Fabricius, 1792: 100 (*Pimelia*). — *boryi* Laporte de Castelnau, 1840: 208 (nota). — *graecus* Küster, 1848: 64.

Замечания. Род требует основательной ревизии, так как таксоны, описанные из Европы, отличаются от экземпляров из типового локалитета (Ростовская область. окрестности Старочеркасска). Вероятно, под названием *Gnaptor spinimanus* кроется комплекс видов. Кроме того, новые виды *Gnaptor* обнаружены в Турции, ранее неизвестные изолированные родовые анклавы найдены в Иране (Эльбурс). Учитывая вышесказанное, данные о распространении видов требуют пересмотра.

Распространение. Ю. Европа на запад до Албании, Европейская Турция, Украина, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Ростовская и Волгоградская области, повсеместно в степях на восток до Дона.

45. Род *Prosodes* Eschscholtz, 1829

Типовой вид *Blaps attenuata* Fischer von Waldheim, 1820 (= *Blaps obtusa* Fabricius, 1798).

Prosodes obtusa (Fabricius, 1798)

Fabricius, 1798: 40 (*Blaps*); Fabricius, 1801: 141 (*Blaps*); Jacquelin du Val, 1861: t. 65, f. 324; Faust, 1875: 234; Baudi di Selve, 1876a: 17 [*Blaps* (*Prosodes*)]; Allard, 1880: 295; Heyden et al., 1883: 128; Heyden et al., 1891: 239 (*P. obtusus*); Reitter, 1893d: 304; Радде, 1899: 379; Reitter, 1909: 152; Gebien, 1911: 223; Якобсон, 1927: 268; Winkler, 1928–1929: 971; Якобсон, 1931: 211; Gebien, 1937: 851; Богачёв, 1938c: 126; Бызова, Келейникова, 1964: 483 (*P. obtusus*, личинка); Медведев, 1965: 366; Калюжная, 1982: 71; Абдурахманов, 1983: 488; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов и др. 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 84; Абдурахманов, Медведев, 1994: 145; Абдурахманов и др., 1995: 194; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 152; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 127; Арзанов, Набоженко, 2004b: 9; Черней, 2005: 117; Löbl et al., 2008b: 235. — *attenuata* Fischer von Waldheim, 1822: 188, t. 16, f. (*Blaps*); Fischer von Waldheim, 1844: 115 (*Dila*). — *cylindrica* Herbst, 1799: 185 (*Blaps*); Sturm, 182 101 (*Blaps*); Fischer von Waldheim, 1844: 115 (*Dila*); Motchulsky, 1845: 71; Solier, 1848: 290 (14 (*Nyctipates*). — *cylindropastica* Krynicki, 1832: 133 (*Blaps*). — *pastica* Solier, 1848: 290 (*Nyctipates* Motchulsky, 1845: 71. — *punctatum* Fischer de Waldheim, 1844: 109, t. 2, f. 7 (*Peltarium*); Motchulsky 1845: 71.

Распространение. Украина, Молдавия (северо-восток), Ю. Россия на восток до Башкирии, Сев. Казахстан.

Распространение в регионе. Ростовская (локально на ксерофитных степных участках), Волгоградская (степи правобережья Волги) и Астраханская (локально) области, Калмыкия, Ставропольский край, Чечня (север), Дагестан (Терско-Кумские пески: Терекли-Мектеб; Унцукульская субаридная котловина). Указания для Ингушетии (Хамхи, Эгикал) нуждаются в проверке (Абдурахманов и др., 2005).

46. Род *Tagona* Fischer von Waldheim, 1820

Типовой вид *Tagona macrophtalma* Fischer von Waldheim, 1820.

Tagona macrophthalma macrophthalma Fischer von Waldheim, 1820

(рис. 408)

Fischer von Waldheim, 1820: pl. 16; Baudi di Selve, 1876a: 16; Бызова, Келейникова, 1964: 484 (личинка); Медведев, 1965: 366; Калюжная и др., 2000: 151; Löbl et al., 2008b: 238. — *longicollis* Brancsik, 1899: 100. — *tinodactyla* Fischer von Waldheim, 1844: 121; Skopin, 1970a: 163, 167 (*T. macrophtalma tinodactila*).

Типовой материал. Указан в ревизии Скопина (Skopin, 1970a).

Распространение. Песчаные пустыни и полупустыни Ср. Азии и Казахстана, Афганистан. Распространение остальных подвидов в ревизии Скопина (Skopin, 1970a).

Распространение в регионе. Вид известен из Астраханской области (Досанг).

Триба Platyscelidini Lacordaire, 1859

(Составитель Л.В. Егоров)

47. Род *Oodescelis* Motschulsky, 1845

Типовой вид *Blaps polita* J. Sturm, 1807.

Oodescelis (*Oodescelis*) *polita* (Sturm, 1807) — медляк чёрный

Sturm, 1807: 208, Taf. 45, fig. c, C.D. (*Blaps*); Duftschmid, 1812: 286 (*Pedinus*); Baudi di Selve, 1876a [1875]: 138 (*Platyscelis*); Heyden et al., 1883: 130 (*Platyscelis*); Heyden et al., 1891: 244 (*Platyscelis*); Seidlitz, 1893: 352, 358 [*Platyscelis* (*Oodescelis*)]; Gebien, 1911: 256 [*Platyscelis* (*Oodoscelis*) неправильное написание]; Reitter, 1911a: 334 (*Platyscelis*); Кизерицкий, 1912: 89 (*Platyscelis gages*); Якобсон, 1915: таб. 73, рис. 34 (*Platyscelis*); Бей-Биенко и др., 1932: 94; Kaszab, 1938b: 26, 56, 94 (*Platyscelis; =gages*); Kaszab, 1940: 945, fig. 113 (*=globosa*); Крыжановский, 1965: 175; Медведев, 1965: 369; Скопин, 1965: 57; Абдурахманов, 1972: 92; Медведев, 1974: 127; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Ангелов, Медведев, 1981: 306; Калюжная, 1982: 73; Абдурахманов, 1983: 488; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов, 1988a: 3–5; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 86; Медведев, 1992: 635; Абдурахманов, Медведев, 1994: 151; Абдурахманов и др., 1995: 197; Набоженко, 1999: 50; Джамбазишвили, 2000: 187; Калюжная и др., 2000: 153; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Арзанов и др., 2004a: 212; Егоров, 2004: 594, 612 (*=minimus*; *=arnoldii*); Медведев, 2004: 167; Арзанов и др., 2004b: 127; Абдурахманов и др., 2005: 49; Черней, 2005: 141; Egorov, 2008: 295; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 234. — *gages* Fischer von Waldheim, 1823: pl. 20, fig. 5 [= 1824: 195] (*Platyscelis*); Solier, 1848: 213 (*Platyscelis*); Bach, 1856: 219 (*Platyscelis*); Redtenbacher, 1858: 589; Redtenbacher, 1874: 93 (*Platyscelis*); Baudi di Selve, 1876a: 138 (*Platyscelis*); Baudi di Selve, 1876b: 35 (*Platyscelis*); Schneider, Leder, 1878: 224 (*Platyscelis*); Heyden et al., 1883: 130 (*Platyscelis*); Seidlitz, 1891: 550; Heyden et al., 1891: 244 (*Platyscelis*); Seidlitz, 1893: 352, 359 [*Platyscelis (Oodescelis)*]; Радде, 1899: 379 (*Platyscelis gages*); Богданов-Катьков, 1915: 474

(*Platyscelis*); Якобсон, 1927: 268 (*Platyscelis*); Якобсон, 1931: 211 (*Platyscelis*); Добровольский, 1951: 49 (*Platyscelis*); Добровольский, 1959: 107, рис. 42 (*Platyscelis*). — *minimus* Motschulsky, 1860b: 527. — *globosa* Seidlitz, 1893: 355 [*Platyscelis (Oodescelis)*]. — *arnoldii* Skopin, 1964: 390, fig. 1–4; 1965: 58.

Личинка. Lindeman, 1888: 56; Bogdanov-Katjkov, 1914: 473; Оглоблин, Колобова, 1927: 36; Дизер, 1953: 462, рис I, B; Бызова, Келейникова, 1964: 493.

Образ жизни. Оглоблин, Колобова, 1927: 38; Кабанов, 1978: 47

Неправильное написание. *O. gigas* Fisch. (Motschulsky, 1860b: 527).

Типовой материал. Типы *Blaps polita* Sturm не найдены, типовое местонахождение — «Wien» (Sturm, 1807). Лектотип *P. gages* F.-W. (♀) с этикетками «Sibirien», «Fischer von Waldheim», «*Platyscelis Gages* m. Sibir» (написана Фишером); паралектотипы 3 ♂ с этикетками «Sibirien», «Fischer von Waldheim», обозначены нами (Egorov, 1991), хранятся в Дрездене (Staatliches Museum für Tierkunde, Dresden, Germany) (Egorov, 1993; Hornig, 1993). Типы *O. minimus* Motsch. не известны, типовое местонахождение — «Omsk» (Motschulsky, 1860b). Синтип *P. globosa* Seidl. хранится в Будапеште [Természettudományi Múzeum (Hungarian Natural History Museum), Budapest, Hungary] (Kaszab, 1940), типовое местонахождение — «Sibiria» (Seidlitz, 1893). Голотип *O. arnoldii* Skopin (♂) с этикетками «г. Кент Караганд. обл. верш. плато 1464 м Л. Арнольди 26.7.1957», «*Oodescelis sp. pr. polita* Sturm», «*Oodescelis s.str. arnoldii* sp. n. Holotyp. ♂ 1961 N. Skopin det.»; аллотип, ♀ с этикетками «г. Кент, 1200-1300 м, сев. скл., Караганд. обл. Л. Арнольди, 24.7.1957», «*Oodescelis s.str. arnoldii* sp. n. Allotyp. ♂ 1961 N. Skopin det.», хранятся в ЗИН РАН, изучены. 2 паратипа, вероятно, хранятся в Алма-Ате (Институт зоологии НАН Республики Казахстан).

Распространение. Степные и лесостепные районы Австрии (восточная часть), Венгрии, Чехии, Словакии, Польши, Болгарии, Словении, Румынии, Молдавии, Украины, России (от западных областей до юга Читинской области), юг Литвы, Казахстан (степные районы севера и отчасти центра республики). Не исключено нахождение вида в Республике Тыва и Бурятии. Обнаружение вида возможно в Сев.-Зап. Китае — на территории, сопредельной с Восточно-Казахстанской областью, а также на северо-западе Монголии — в районах, граничащих с Республикой Горный Алтай. Подробно о распространении — см. Егоров (2006).

Распространение в регионе. Россия: Ростовская область, Ставропольский и Краснодарский края, Калмыкия, все республики Сев. Кавказа. Грузия (север республики, в горно-степных биотопах Большого Кавказа). Азербайджан (север республики, в горно-степных биотопах Большого Кавказа).

Подрод *Clavatoodescelis* Kaszab, 1940

Типовой вид *Platyscelis melas* Fischer von Waldheim, 1823.

Oodescelis (*Clavatoodescelis*) *melas* (Fischer-Waldheim, 1823) — чернотелка кустарниковая

Fischer von Waldheim, 1823: pl. 20, fig. 2–3 [=1824: 194] (*Platyscelis*); Solier, 1848: 212 (*Platyscelis*); Baudi di Selve, 1876a [1875]: 138 (*Platyscelis*); Baudi di Selve, 1876b: 35 (*Platyscelis*); Seidlitz, 1893: 351, 357 [*Platyscelis* (*Oodescelis*)]; Радде, 1899: 379 (*Platyscelis*); Gebien, 1911: 256 [*Platyscelis* (*Oodoscelis*) неправильное написание]; Якобсон, 1927: 268 (*Platyscelis melaena*); Winkler, 1928–1929: 978 [*Platyscelis* (*Oodescelis*)]; Якобсон, 1931: 211 (*Platyscelis melaena*); Kaszab,

1938a: 52; 1938b: 26, 56 [*Platyscelis* (*Oodescelis*)]; 1940: 975; Медведев, 1965: 369; Калюжная, 1982: 72; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 151; Набоженко, 1999: 50; Калюжная и др., 2000: 153; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Егоров, 2004: 592; Черней, 2005: 145; Egorov, 2008: 294. — *politus* (non Sturm, 1807): Bach, 1856: 219 (*Platyscelis*); Redtenbacher, 1858: 588 (*Platyscelis*); Jacquelin du Val, 1861: 268 (*Platyscelis*); Redtenbacher, 1874: 93 (*Platyscelis*); Baudi di Selve, 1876a: 103 (*Platyscelis*); Seidlitz, 1891: 550 (*Platyscelis*).

Личинка. Дизер, 1953: 461, рис. 1, Б; Бызова, Келейникова, 1964: 479.

Типовой материал. Лектотип, ♂, с этикетками «Russia mer.», «Fischer von Waldheim», «Typus», «*Plat. melas* m. Russ. merid.» (написана Фишером фон Вальдгеймом), обозначен нами (Egorov, 1991), хранится в Дрездене (Staatliches Museum für Tierkunde, Dresden, Germany); паралектотипы, 2♂, 1♀, с теми же этикетками, хранятся там же (Egorov, 1993; Hornig, 1993).

Распространение. Степные и лесостепные районы Венгрии, юга Польши, Румынии, Украины, вероятно, Молдавии; Россия — преимущественно лесостепные районы от западных областей до Ю. Урала). Казахстан: Западно-Казахстанская область. Подробно о распространении написано в работе Егорова (2006).

Распространение в регионе. Север Ростовской области (Верхне-Донской район), Волгоградская область (Иловлинская, Камышинский и Ольховский районы). Впервые вид указан для Кавказа Радде (1899) по экземпляру с этикеткой «Kuban» (NMG), гораздо позже для Зап. Кавказа (Набоженко, 1999) по экземпляру с этикеткой «Circassien. Stark» (устное сообщение М.В. Набоженко) и Теберды (Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002). Нами также изучено несколько экземпляров с этикеткой «Teberda» — сборы нескольких авторов с 1875 по 1953 гг. (коллекция ЗИН РАН). Требует подтверждения находка из Астраханской области (Egorov, 1991). Вид известен из Ставропольского края (коллекция А.П. Рунича, хранящаяся у В.И. Ланцова, обработана М.В. Набоженко) по 1 самцу с этикеткой: «ст. Подкумок, южный склон, 5.V.1949». Для уточнения распространения *O. melas* на Кавказе необходим дополнительный и точно этикетированный материал.

48. Род *Platyscelis* Latreille, 1818

Типовой вид *Tenebrio hypolithus* Pallas, 1781.

Platyscelis hypolitha (Pallas, 1781)

Pallas, 1781: 44, fig. 10 (*Tenebrio*); Fischer von Waldheim, 1823–1824: 194; Laporte, 1840: 210; Solier, 1848: 209; Baudi di Selve, 1876a [1875]: 137; Baudi di Selve, 1876b: 35; Heyden et al., 1883: 130; Heyden et al., 1891: 244; Seidlitz, 1893: 343; Радде, 1899: 379 (*P. spinolae*); Gebien, 1911: 255; Якобсон, 1927: 268; Winkler, 1928–1929: 977; Якобсон, 1931: 211; Kaszab, 1940: 918, fig. 16, 98; Медведев, 1965: 369; Скопин, 1965: 55; Абдурахманов, 1971: 1–6; Медведев, 1974: 129; Калюжная, 1982: 72; Абдурахманов, 1983: 488; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 87; Егоров, 1989: 342, рис. 6, 21, 22; Абдурахманов, Медведев, 1994: 151; Абдурахманов и др., 1995: 197; Набоженко, 1999: 50; Джамбазишвили, 2000: 186; Калюжная и др., 2000: 153; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Егоров, 2004: 605; Медведев, 2004: 167; Набоженко, 2004: 95; Черней, 2005: 148; Egorov, 2008: 296.

Личинка. Дизер, 1953: 458, рис. I А; Бызова, Келейникова, 1964: 483; Келейникова, 1968: 215, 218.

Неправильное написание. *P. hypolithos.*

Типовой материал. Типы вида не найдены, типовое местонахождение — «Volgam» (Pallas, 1781).

Распространение. Преимущественно степная, отчасти лесостепная зоны Украины и европейской части России (от придонских степей на западе до Урала), Крым; Ю. и Ср. Урал; Алтай (Кулундинская степь); северная и северо-восточная части Казахстана (на юго-восток — до Тарбагатая).

Распространение в регионе. Волгоградская, Ростовская области, Краснодарский край (окр. Новороссийска), Калмыкия, Дагестан, Кабардино-Балкария, Ставропольский край (гора Пикет). Вид указан также для Грузии (Сванетия: Ушгули) (Джамбазишвили. 2000; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43).

Триба **Pedinini** Eschscholtz, 1829

Подтриба **Dendarina** Seidlitz, 1889

49. Род *Dendarus* Dejean, 1821

Типовой вид *Helops tristis* sensu Laporte, 1840 (= *Pandarus coarcticollis* Mulsant, 1854).

Подрод *Pandarinus* Mulsant et Rey, 1854

Типовой вид *Pandarinus tenellus* Mulsant et Rey, 1854.

Dendarus (*Pandarinus*) *crenulatus* (Ménétriés, 1832)

(рис. 201, 204)

Ménétriés, 1832: 202 (*Heliophilus*); Schneider, Leder, 1878: 224 (*D. punctatus*); Radde, 1886: 151 (*Heliopathes*); Seidlitz, 1893: 395; Радде, 1899: 379 (*D. punctatus, D. foraminosus*) Reitter, 1904: 82 [*Dendarus* (*Pandarinus*)]; Gebien, 1911: 280; Winkler, 1928–1929: 979; Богачёв, 1934: 49; Богачёв. 1938b: 140; Самедов, 1963: 151; Самедов, Григорянц, 1964: 31; Медведев, 1965: 369; Медведев, 1968a: 97, 98, 103; Медведев, 1974: 125; Калюжная, 1982: 73; Абдурахманов, 1983: 488; Джамбазишвили. 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 97; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Абдурахманов, 1988a: 3–5: Медведев, Абдурахманов, 1988: 88; Абдурахманов, Медведев, 1994: 152; Абдурахманов и др., 1995: 198; Набоженко, 1999: 50; Джамбазишвили, 2000: 187; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43: Iwan, 2004: 761, fig. 345, 377 (морфология); Абдурахманов и др., 2005: 51; Iwan, Löbl, 2008: 278: Ильина, 2009: 60. — *dardanus* Faldermann, 1837: 51 (*Pandarus*); Faldermann, 1838: 146 (*Pandarus*). — *cribratus* Waltl, 1838: 462 (var.); Küster, 1845: 25; Mulsant, Rey, 1854c: 234; Mulsant, Rey, 1854d: 90: Baudi di Selve, 1876a: 144; Schneider, Leder, 1878: 224; Heyden et al., 1883: 130; Heyden et al., 1891: 244; Seidlitz, 1893: 395; Reitter, 1904: 82 [*Dendarus* (*Pandarinus*)]; Якобсон, 1915: таб. 77, рис. 9.

Распространение. Закавказье и Сев. Кавказ, Иран, Турция.

Распространение в регионе. Дагестан, Чечня (Абдурахманов, 1988a), Азербайджан, Грузия, Армения. Повсеместно в нагорно-ксерофитных ландшафтах. Указание для Ингушетии (Абдурахманов и др., 2005) нуждается в проверке.

Dendarus (*Pandarinus*) *extensus* (Faldermann, 1837)

(рис. 203, 206)

Faldermann, 1837: 52 (*Pandarus*); Faldermann, 1838: 147 (*Pandarus*); Mulsant, Rey, 1854c: 239: Mulsant, Rey, 1854d: 95; Baudi di Selve, 1876a: 144; Schneider, Leder, 1878: 224; Radde, 1886: 151: Heyden et al., 1891: 244; Seidlitz, 1893: 397; Радде, 1899: 379; Reitter, 1904: 84 [*Dendarus* (*Pandarinus*)]: Gebien, 1911: 280; Winkler, 1928–1929: 980; Gebien, 1938: 300 (419); Медведев, 1968a: 97, 98, 105: Джамбазишвили, 1979: 11–16; Медведев, Абдурахманов, 1988: 88; Джамбазишвили, 1989: 46–52: Абдурахманов, Медведев, 1994: 152; Абдурахманов и др., 1995: 198; Джамбазишвили, 2000: 187: Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Iwan, Löbl, 2008: 278.

Распространение. Закавказье, Восточная Турция (провинция Карс).

Распространение в регионе. Азербайджан (Закатальский, Гянджинский и Ханларский районы), Грузия (Мцхети, Гори, Тбилиси, Боржоми, Ацхури, Сагареджо), Армения (Октемберян, берега озера Севан). Указания для Ирана и Туркменистана (Gebien, 1938; Iwan, Löbl, 2008) ошибочны.

Dendarus (*Pandarinus*) *punctatus* (Audinet-Serville, 1825)

(рис. 202, 205)

Audinet-Serville, 1825: 26 (*Pedinus*); Krinicky, 1832: 135; Mulsant, Rey, 1854c: 237; Mulsant, Rey, 1854c: 93; Baudi di Selve, 1876a: 144; Heyden et al., 1883: 130; Heyden et al., 1891: 244; Seidlitz, 1893: 398; Reitter, 1904: 82 [*Dendarus* (*Pandarinus*)]; Gebien, 1911: 282; Якобсон, 1915: таб. 77, рис. 9; Якобсон, 1927: 268; Winkler, 1928–1929: 979; Якобсон, 1931: 210; Бей-Биенко и др., 1932: 282; Gebien, 1938: 300 (419); Медведев, 1965: 369; Медведев, 1968a: 100; Бызова, Келейникова, 1964: 479 (личинка); Медведев, 1974: 125; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 88; Абдурахманов, Медведев, 1994: 152; Абдурахманов и др., 1995: 198; Набоженко, 1999: 50; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Черней, 2005: 153; Iwan, Löbl, 2008: 278.

Распространение. Ю. Украина, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Ростовская область (на выходах известняков), Краснодарский край (Таманский полуостров, диатомитовые склоны), Волгоградская область (известняковые склоны в окрестностях Трёхостровской). Указания для Армении и Турции (вид цитирован начиная с Шнейдера и Ледера (Schneider, Leder, 1878) вплоть до последнего времени (Iwan, Löbl, 2008)) ошибочны и относятся к *D. crenulatus*.

Dendarus (*Pandarinus*) *armeniacus* Baudi di Selve, 1876

Baudi di Selve, 1876b: 266; Iwan, Löbl, 2008: 278.

Замечания. Вид, который интерпретируется в настоящее время как *D. armeniacus*, обитает в Туркменистане, Иране и Афганистане. В обширных коллекционных сборах с Кавказа он не отмечен. Путаница произошла после ревизии Райтера (Reitter, 1904), указывавшего *D. armeniacus*, описанного из Армении для Туркменистана и Ирана. Какой вид на самом деле скрывается под названием *D. armeniacus*, неясно, требуется ревизия типов. В определительную таблицу вид не включён.

Подриба Pedinina Eschscholtz, 1829

50. Род *Colpotus* Mulsant, Rey, 1853

Типовой вид *Pandarus strigosus* A. Costa, 1847.

Colpotus byzantinicus (Waltl, 1838)

Waltl, 1838: 462 (*Pedinus*); Mulsant et Rey, 1854a: 216; Mulsant, Rey, 1854b: 216; Baudi di Selve, 1876a: 155; Reitter, 1904: 62; D'Amore Fracassi, 1907: 8; Gebien, 1911: 291; Gebien, 1938: 313 (432); Grimm, Schawaller, 2000: 4, 6; Iwan, Löbl, 2008: 288. — *angustulus* Reitter, 1887: 520; Heyden et al., 1891: 245; Reitter, 1904: 62; D'Amore Fracassi, 1907: 6, 9; Gebien, 1911: 291; Winkler, 1928–1929: 983; Gebien, 1938: 313 (432); Медведев, 1968a: 118; Абдурахманов, 1978a: 1; Медведев, Абдурахманов, 1988: 88; Абдурахманов, Медведев, 1994: 153; Абдурахманов и др., 1995: 198; Джамбазишвили, 2000: 187; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43.

Распространение. Болгария, Греция, Сирия, Турция, Западный Кавказ.

Распространение в регионе. Краснодарский край (Туапсинский район: г. Шапсухо между Молдованкой и Дефановкой; Уч-Дере), Абхазия (Сухум, Новый Афон), Грузия (Аджария). Гримм и Шаваллер (Grimm, Schawaller, 2000) отмечали также этот вид для Армении на карте, однако не указывали этот материал в тексте. Обитание этого вида в Армении сомнительно.

51. Род *Pedinus* Latreille, 1796

Типовой вид *Tenebrio femoralis* Linnaeus, 1767.

Pedinus cimmerius caucasicus G. Medvedev, 1968

(рис. 213)

Богданов-Катьков, 1915: 474 (*Pedinus aequalis*, part.); Медведев, 1968а: 124, 125, 149; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 88; Абдурахманов, Медведев, 1994: 153; Абдурахманов и др., 1995: 198; Набоженко, 1999: 44, 51; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Iwan, Löbl, 2008: 289.

Распространение. Эндемик черноморского побережья Кавказа. Краснодарский край (Анапа, Новороссийск, Витязево).

Pedinus femoralis femoralis (Linnaeus, 1767)

(рис. 214, 410)

Linnaeus, 1767: 679 (*Tenebrio*); Ménétriés, 1832: 202; Faldermann, 1838: 145; Mulsant, Rey, 1854a: 107; Mulsant, Rey, 1854b: 191, t. 4, f. 11, 23; Mulsant, Rey, 1854c: 137; Bach, 1856: 221; Baudi di Selve, 1876a: 154; Schneider, Leder, 1878: 224 (*P. curvipes*); Heyden et al., 1883: 130; Heyden et al., 1891: 245; Seidlitz, 1893: 362, 372, 382; Lindemann, 1888: 241–244; Reitter, 1904: 60; Gebien, 1911: 288; Кизерицкий, 1912: 89; Якобсон, 1915: Таб. 73, рис. 35; Богданов-Катьков, 1915: 474 (part, *Pedinus aequalis*); Якобсон, 1927: 267; Оглоблин, Колобова, 1927: 1–60; Winkler, 1928–1929: 983; Якобсон, 1931: 210; Бей-Биенко и др., 1932: 94; Рейхардт, 1936б: 674, 686, рис. 1F, 2A, 5A, 8; Рейхардт, 1937: 746; Gebien, 1938: 311 (430); Добровольский, 1951: 50 (part.); Horion, 1956: 211; Кобахидзе, 1957: 160; Добровольский, 1959: 106, рис. 41 (part.); Самедов, 1963: 150; Самедов, Григорянц, 1964: 30 (*P. femoralis volgensis*); Бызова, Келейникова, 1964: 479; Медведев, 1965: 370; Келейникова, 1966: 596; Медведев, 1968а: 124, 125, 140; Абдурахманов, 1972: 92; Медведев, 1974: 128; Коржов, Фомичёв, 1977: 89; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Басангова, 1982: 14; Калюжная, 1982: 73; Абдурахманов, 1983: 488; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 96; Пономаренко, 1987: 229; Абдурахманов, 1988а: 3–5; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 88; Абдурахманов, Медведев, 1994: 154; Абдурахманов и др., 1995: 199; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 187; Калюжная и др., 2000: 153; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Арзанов и др., 2004а: 212; Арзанов и др., 2004b: 127; Абдурахманов и др., 2005: 49; Черней, 2005: 161; Iwan, Löbl, 2008: 289; Ильина, 2009: 60; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 235. — *striopunctatus* Goeze, 1777: 687; Ангелов, Медведев, 1981: 307. — *dermestoides* Fabricius, 1787: 212 (*Tenebrio*); Fabricius, 1792: 107 (*Blaps*); Fabricius, 1801: 142 (*Blaps*). — *gemellatus* Geoffroy, 1785: 157 (*Tenebrio*). — *aequalis* Faldermann, 1837: 57; Faldermann, 1838: 146; Mulsant, Rey, 1854a: 116; Mulsant, Rey, 1854b: 200; Radde, 1886: 151; Seidlitz, 1893: 373; Reitter, 1904: 60; Gebien, 1911: 287; Winkler, 1928–1929: 983; Богачёв, 1934: 50; Рейхардт, 1936б: 674, 686; Рейхардт, 1937: 746; Gebien, 1938: 312 (431); Horion, 1956: 213. — *fornicatus* Faldermann, 1837: 58; Faldermann, 1838: 146; Gebien, 1911: 289; Winkler, 1928–1929: 983. — *ovatus* Faldermann, 1837: 59; Faldermann, 1838: 146; Winkler, 1928–1929: 983. — *curtulus* Mulsant, Rey, 1854a: 112; Mulsant, Rey, 1854b: 196; Schneider, Leder, 1878: 224; Seidlitz, 1893: 373; Reitter, 1904: 60; Gebien, 1911: 288; Рейхардт, 1936б: 687; Gebien, 1938: 312 (431).

Замечания. Для этого широко распространённого вида — вредителя с/х культур — рассматривается краткая библиография, охватывающая крупные ревизии, важ-

нейшие прикладные работы, ссылки для Кавказа и Предкавказья. Полная библиография до 1853 года приведена в работе Мюльсанта и Рэя (Mulsant, Rey, 1854b), до 1942 года — в работах Гебина (Gebien, 1911, 1938). Работы по прикладным аспектам тщательно проанализированы в монографии Медведева (1968a).

Виды *Pedinus fornicatus* и *P. ovatus*, описанные Фальдерманом из Закавказья и указанные Иваном и Лёблом (Iwan, Löbl, 2008) в качестве младших синонимов *P. femoralis*, могут относится к виду *P. strabonis*, так как их типовые экземпляры не найдены и ранее никем не изучались.

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь (на восток до Алтая), Сев. Казахстан, Иран, Турция, Кавказ.

Распространение в регионе. Волгоградская и Ростовская области: отмечен во многих районах на донских песках, где обитает особый песчаный экотип с щёточкой волосков на внутренней стороне задних голеней и очень грубой, сливающейся пунктировкой на внутренней стороне передних голеней; в Ростовской и Волгоградской областях вид не обитает в плакорных степных ландшафтах, а характерен только для песчаных биотопов. Калмыкия (Цаган-Аман, волжские пески), Краснодарский край (Предкавказье, поднимается в горы до р. Киши), Ставропольский край (район Кавминвод), Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия, Ингушетия, Чечня, Дагестан (кроме северных полупустынных районов и побережья Каспийского моря), Азербайджан, Армения, Грузия.

Pedinus strabonis Seidlitz, 1893

(рис. 210, 212)

Schneider, Leder, 1878: 224 (*P. tauricus*); Reitter, 1888: 211 (*P. tauricus*); Seidlitz, 1893: 371, 375; Радде, 1899: 379 (*P. strabonis*, *P. affinis*, *P. aequalis*, *P. curvipes*); Reitter, 1904: 58; Gebien, 1911: 290; Winkler, 1928–1929: 983; Koch, 1936: 10, f. 1; Рейхардт, 1936б: 673, 685, рис. 4а; Рейхардт, 1937: 745; Steiner, 1937: 1–24; Gebien, 1938: 311 (430); Богачёв, 1938b: 140; Kaszab, 1938: 6; Kaszab, 1939: 588; Kaszab, 1961: 172; Самедов, 1963: 151–152; Медведев, 1968a: 138; Медведев, 1974: 129; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Абдурахманов, 1983: 488; Медведев, Абдурахманов, 1988: 88 (*P. strobonis*, неправильное написание); Джамбазишвили, 1989: 46–52; Абдурахманов, Медведев, 1994: 155; Абдурахманов и др., 1995: 199 (*P. strobonis*, неправильное написание); Джамбазишвили, 2000: 187; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Iwan, Löbl, 2008: 290; Ghahari et al., 2010: 86.

Распространение. Турция, Иран, Ирак, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Талыш, Нахичевань), Армения (окрестности оз. Севан), Грузия (Митарби).

Pedinus volgensis Mulsant et Rey, 1854

Mulsant, Rey, 1854a: 119; Mulsant, Rey, 1854b: 203; Heyden et al., 1883: 130; Heyden et al., 1891: 245; Seidlitz, 1893: 373. Reitter, 1904: 60; Gebien, 1911: 291; Якобсон, 1927: 268; Winkler, 1928–1929: 983; Якобсон, 1931: 210; Рейхардт, 1936б: 674, 688, рис. 1G (*femoralis* subsp. *volgensis*); Рейхардт, 1937: 746 (*femoralis* subsp. *volgensis*); Медведев, 1965: 370 (*P. femoralis volgensis*); Медведев, 1968a: 124, 125, 151; Абдурахманов, 1971: 1–6; Коржов, Фомичёв, 1977: 89; Калюжная, 1982: 73; Абдурахманов, 1983: 488; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 88; Абдурахманов, Медведев, 1994: 154; Абдурахманов и др., 1995: 199 (part.); Набоженко, 1999: 51; Калюжная и др., 2000: 154; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Медведев, 2004: 167; Черней, 2005: 170; Iwan, Löbl, 2008: 290; Ильина, 2009: 60; Макаров и др., 2009: 125.

Распространение. Казахстан, Ю. Украина, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Ростовская, Волгоградская, Астраханская области. Калмыкия, Дагестан (низовья Кумы, песчаное побережье Каспия на юг до Дербента). Чечня (Терские пески), Ставропольский край (повсеместно на востоке), Краснодарский край (север, Таманский полуостров, Армавир, Краснодар, Анапа). Указание для горной Ингушетии (Ольгетти: 1350) (Абдурахманов и др., 2005) неправильное и относится к *P. femoralis*.

Подрод *Vadalus* Mulsant et Rey, 1854

Типовой вид *Pedinus punctulatus* Mulsant et Rey, 1853.

Pedinus (*Vadalus*) *circassicus* (Reitter, 1887)

(рис. 207, 209)

Reitter, 1887: 520 (*Micrositus*); Heyden et al., 1891: 246 (*Micrositus*); Seidlitz, 1893: 365; Радде, 1899: 379 (*Micrositus*); Reitter, 1904; 52; Gebien, 1911: 288; Winkler, 1928–1929: 982; Рейхардт, 1936: 671, 676; Рейхардт, 1937: 743; Gebien, 1938: 309 (428); Kaszab, 1938: 6; Добровольский, 1951: 52; Медведев, 1965: 369; Медведев, 1968а: 121, 125, 126; Абдурахманов, 1978а: 1; Миноранский, 1984: 97; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Медведев, Абдурахманов, 1988: 88; Джамбазишвили, 1989: 46–52; Абдурахманов, Медведев, 1994: 153; Абдурахманов и др., 1995: 198; Набоженко, 1999: 44. 51; Джамбазишвили, 2000: 187; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43; Iwan, Löbl, 2008: 290; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 11; Набоженко и др., 2010: 235.

Распространение. Эндемик Кавказа. Грузия (Абастумани, Бахмаро, Бакуриани, Тбилиси, Цодорети, Местия), Абхазия (повсеместно в альпике), Краснодарский край (самая северная популяция отмечена на остепнённых вершинах к северу от Туапсе: г. Лысая, Семиглавка), Адыгея, Карачаево-Черкесия. Указание для гор Бездаг (Медведев, 1968а) в Конье (Турция), требует подтверждения. Альпийский вид, обитающий в ксерофитных каменистых биотопах.

Подтриба Leichenina Mulsant et Rey, 1854

52. Род *Apsheronellus* Bogatchev, 1967

Типовой вид *Apsheronellus arenarius* Bogatchev, 1967.

Apsheronellus arenarius Bogatchev, 1967

(рис. 35, 217)

Bogatchev, 1967: 159; Абдурахманов, 1983: 489; Медведев, Абдурахманов, 1988: 91; Абдурахманов, Медведев, 1994: 166; Абдурахманов и др., 1995: 203; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Medvedev, Iwan, 2006: 615, 616; Iwan, Löbl, 2008: 283.

Замечания. Шаваллер (Schawaller, 2010) указал этот вид для Объединенных Арабских Эмиратов. Он же установил, что вид из Эмиратов был описан ранее из Катара как *A. arabicus* L. Soldati, 2009.

Распространение. Эндемик Кавказа. Азербайджан (Апшерон).

53. Род *Leichenum* Dejean, 1834

Типовой вид *Opatrum pictum* Fabricius, 1801.

Leichenum canaliculatum canaliculatum (Fabricius, 1798)

Fabricius, 1798: 42 (*Opatrum*); Рейхардт, 1936а: 204; Абдурахманов, 1983: 489; Медведев, Непесова, 1985: 141; Медведев, Абдурахманов, 1988: 92; Джамбазишвили, 1989: 46–52; Абдурахманов, Медведев, 1994: 166; Абдурахманов и др., 1995: 204; Джамбазишвили, 2000: 188; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, 2004: 743, fig. 15–16, 26, 369 (морфология); Iwan, Löbl, 2008: 283. — *variegatum* Klug, 1833: 88. — *argillaceum* Motschulsky, 1863: 475. — *seriehispidum* Marsuel, 1876: 101 (*Lichenum*). — *foveistrium* Marsuel, 1876: 102 (*Lichenum*). — *squamosum* Carter, 1924 (*Endothina*).

Распространение. Греция, Бл. Восток (Ирак, Йемен), Закавказье, Туркменистан, Индия, Китай, Япония, Тайвань, Ю.-Вост. Азия, Австралия.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон), Армения (долина Аракса), Грузия (окрестности Тбилиси, берега Куры).

Leichenum mucronatum Küster, 1849

Küster, 1849: 67; Radde, 1886: 152 (*Lichenum pulchellum*); Reitter, 1899: 84; Радде, 1899: 380 (*Lichenum*); Reitter, 1904: 181 (*Lichenum*); Рейхардт, 1936а: 204; Gebien, 1939: 471 (494) (*L. pictum mucronatum*); Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 92; Абдурахманов, Медведев, 1994: 165; Абдурахманов и др., 1995: 204; Джамбазишвили, 2000: 188; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 283. — *caucasicum* Reitter, 1899: 84; Reitter, 1904: 181 (*Lichenum*); Gebien, 1911: 342; Winkler, 1928–1929: 994. — *caudatum* Reitter, 1899: 85; Reitter, 1904: 181 (*Lichenum*); Gebien, 1911: 316; Winkler, 1928–1929: 994. — *incisum* Reitter, 1899: 85; Reitter, 1904: 182 (*Lichenum*); Gebien, 1911: 316; Winkler, 1928–1929: 994; Gebien, 1939: 471 (494) (*L. gebieni incisum*).

Замечания. *Leichenum incisum*, описанный Райтером из долины Аракса и Месопотамии (Reitter, 1899), является младшим синонимом вида *L. mucronatum*, а не *L. pulchellum*, как считал Гебин (Gebien, 1940) (Гебин указывал в своём каталоге последний вид как *L. gebieni* Reitter, 1906). Синонимия Гебина сохранилась и в недавнем каталоге палеарктических жесткокрылых (Löbl et al.l, 2008a), с той лишь разницей, что *L. incisum* Rtt. фигурирует там как синоним подвида *L. pulchellum pumilum* Baudi di Selve, 1876. В результате ошибочной синонимии *L. pulchellum* ошибочно указывается для Кавказа.

Распространение. Бл. Восток, Иран, Афганистан, Турция, Греция, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (побережье Каспия от Апшерона до Ленкорани, Нахичевань), Армения (Горованские пески), Грузия (Лагодехи), Абхазия (Сухум).

Leichenum pictum (Fabricius, 1801)

(рис. 411)

Fabricius, 1801: 117 (*Opatrum*); Якобсон, 1915: т. 78, рис. 6; Якобсон, 1927: 267; Якобсон, 1931: 210; Рейхардт, 1936а: 204; Kühnelt, 1957: 78; Медведев, 1965: 371; Ангелов, Медведев, 1981: 308; Калюжная, 1982: 75; Абдурахманов, 1983: 489; Миноранский, 1984: 97; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 92; Абдурахманов, Медведев, 1994: 165; Абдурахманов и др., 1995: 204; Набоженко, 1999: 51; Калюжная и др., 2000: 157; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Черней, 2005: 213; Iwan, Löbl, 2008: 283. — *heyrovskyi* Obenberger, 1922: 41 (*Lichenum*).

Распространение. Ю. Европа, Украина, Ю. Россия, Зап. Казахстан.

Распространение в регионе. Краснодарский край (Тамань, Сочи, Адлер), Волгоградская и Астраханская области, Калмыкия, Дагестан (Брянская коса, низовья Кумы).

Триба **Dissonomini** G. Medvedev, 1968

54. Род *Dissonomus* Jacquelin du Val, 1861

Типовой вид *Heliopates picipes* Faldermann, 1837.

Dissonomus picipes (Faldermann, 1837)

Faldermann, 1837: 55 (*Heliopates*); Faldermann, 1838: 146 (*Heliopates*); Mulsant, Rey, 1859a: 70 (*Heterophylus*); Mulsant, Rey, 1859b: 8 (*Heterophylus*); Jacquelin du Val, 1861: t. 68, f. 340; Faust, 1875: 246 (*Heterophylus*); Baudi di Selve, 1876a: 216 [*Penthicus* (*Heterophilus*)]; Schneider, Leder, 1878: 224 (*Heterophillus*); Heyden et al., 1883: 133 (*Heterophylus*); Radde, 1886: 151 (*Heliopathes*); Heyden et al., 1891: 244 (*Heterophylus*); Reitter, 1896c: 159 (*Heterophylus*); Радде, 1899: 379 (*Heterophylus*); Reitter, 1904: 69 (*Heterophylus*); Gebien, 1911: 293 (*Heterophylus*); Якобсон, 1915: Таб. 77, рис. 10 (*Heterophylus*); Богачёв, 1934: 50 (*Heterophyllus*); Gebien, 1938: 397 (434); Богачёв, 1938b: 140 (*Heterophyllus*); Español, 1945: fig. 43; Медведев, 1968a: 216, 217, 223; Абдурахманов, 1983: 489: Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 97; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Медведев, Абдурахманов, 1988: 89; Абдурахманов, Медведев, 1994: 155; Абдурахманов и др., 1995: 200; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 187; Калюжная и др., 2000: 154; Абдурахманов. Абдулмуслимова, 2002: 43; Löbl et al., 2008a: 240. — *parvulus* Reitter, 1896: 159 (*Heterophylus*); Reitter, 1904: 70 (*Heterophylus*).

Распространение. Иран, Закавказье, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Ставропольский край (Курский, Шпаковский, Туркменский, Нефтекумский районы), Чечня (Терские пески), Дагестан (Махачкала, побережье Каспия на север до Брянской косы), Волгоградская область (Волгоград), Азербайджан, Армения, Грузия.

Dissonomus ellipticus (Desbrochers des Loges, 1881), **sp. incertae sedis**

Desbrochers des Loges, 1881: 120 (*Heterophylus*); Heyden et al., 1883: 133 (*Heterophylus*): Heyden et al., 1891: 244 (*Heterophylus*); Reitter, 1896c: 159 (*Heterophylus*); Reitter, 1904: 70 (*Heterophylus*); Gebien, 1911: 293; Löbl et al., 2008a: 240.

Замечания. Вид описан из Ю. России («Ross. merid.»), Райтер (Reitter, 1896. 1907) и Гебин (Gebien, 1911, 1938) указывают этот вид для Закаспийского региона ("Transcasp."). Первоописание подходит для любого из известных видов *Dissonomus*. признаки, указанные Райтером в определительной таблице (Reitter, 1904) расплывчатые и также подходят к описанию других видов *Dissonomus* из Ср. Азии. Медведев (1968) не указывал это название в своей ревизии. Без изучения типового материала невозможно понять, к какому виду относится название *Dissonomus ellipticus*.

Триба **Melanimini** Seidlitz, 1894

55. Род *Cheirodes* Gené, 1839

Типовой вид *Cheirodes sardous* Gené, 1839.

Cheirodes sardous Gené, 1839

(рис. 230)

Gené, 1839: 73; Reitter, 1884a: 260 (*Anemia*); Reitter, 1904: 130 (*Anemia*); Gebien, 1911: 317 (*Anemia*); Богачёв, 1934: 49 (*Anemia*); Рейхардт, 1936a: 70, 71 (*Anemia, A. dentipes*, part); Gebien.

1938: 422 (459); Богачёв, 1938b: 141 (*Anemia*); Kühnelt, 1957: 77 (*Anemia*); Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412 (*Anemia*); Grimm, 1981: 8 (*Anemia*); Абдурахманов, 1983: 489; Миноранский, 1984: 97 (*Anemia*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 92 (*Anemia*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 164 (*Anemia*); Абдурахманов и др., 1995: 204 (*Anemia*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44 (*Anemia*); Iwan, Löbl, 2008: 257.

Распространение. Ю. Европа, Сев. Африка, Афротропика, Бл. Восток, Ю. Турция, Иран, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон, Гобустан, Евлах, Нахичевань, Баку, Ленкорань, Карадонлы), Армения (долина Аракса).

Cheirodes dentipes (Ballion, 1878)

(рис. 228, 412)

Ballion, 1878: 332 (*Microzoum*); Якобсон, 1915: т. 78, рис. 3 (*Anemia*); Рейхардт, 1936a: 70, 71, part (*Anemia*); Крыжановский, 1965: 176 (*Anemia*); Медведев, 1965: 370 (*Anemia*); Абдурахманов, 1971: 1–6 (*Anemia*); Коржов, Фомичёв, 1977: 89 (*Anemia*); Калюжная, 1982: 73 (*Anemia*); Абдурахманов, 1983: 489; Медведев, Непесова, 1985: 140 (*Anemia*); Абдурахманов и др., 1988: 27 (*Anemia*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 92 (*Anemia*); Медведев, 1990: 211 (*Anemia*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 165 (*Anemia*); Абдурахманов и др., 1995: 204; Набоженко, 1999: 51; Калюжная и др., 2000: 156 (*Anemia*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44 (*Anemia*); Iwan, Löbl, 2008: 257. — *reichardti* Kontkanen, 1956: 57 (*Anemia*).

Замечания. Рейхардт (1936a) ошибочно указал этот вид для некоторых пунктов Азербайджана (Баку, Ленкорань, Карадонлы). Все эти экземпляры, определённые Рейхардтом и хранящиеся в ZIN, относятся к виду *Ch. sardous*.

Распространение. Средняя Азия, Закавказье, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон: коса Шаховая), Дагестан (Кочубей, Терско-Кумские пески, Сарыкум), Калмыкия и Астраханская область (многие районы).

Подрод *Pseudanemia* Wollaston, 1864

Типовой вид *Pseudanemia brevicollis* Wollaston, 1854.

Cheirodes (*Pseudanemia*) *brevicollis* Wollaston, 1864

(рис. 227, 229)

Wollaston, 1864: 493. — *aphodioides* Walker, 1871: 16. — *fausti* Solsky (Сольский), 1881: 52; Рейхардт, 1936a: 74 [*Anemia* (*Ammidanemia*)]; Reitter, 1904: 132 [*Anemia* (*Ammidanemia*)]; Kühnelt, 1957: 77 (*Anemia*); Калюжная, 1982: 74 (*Anemia*); Абдурахманов, 1983: 489; Медведев, Непесова, 1985: 141 (*Anemia*); Абдурахманов и др., 1988: 27 (*Anemia*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 92; Медведев, 1990: 211, 212 [*Anemia* (*Ammidanemia*)]; Абдурахманов, Медведев, 1994: 165 (*Anemia*); Абдурахманов и др., 1995: 204 (*Anemia*); Калюжная и др., 2000: 156 (*Anemia*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44 (*Anemia*); Iwan, Löbl, 2008: 258. — *rotundicollis* Desbrochers des Loges, 1881: 126. — *striolatus* Fairmaire, 1894: 311. — *hauseri* Reitter in Hauser, 1894: 50. — *pharao* Reitter, 1897b: 43. — *curticollis* Pic, 1923b: 5.

Распространение. Ю.-Зап. Европа (Ю. Италия, Испания, Франция: Корсика), Сев. Африка, Бл. Восток, Иран, Афганистан, Ср. Азия и Казахстан, Монголия, Китай (Кашгария), Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон, Самух, Нахичевань, Карадонлы), Армения (Паракар).

56. Род *Melanimon* Steven, 1829

Типовой вид *Opatrum tibiale* Fabricius, 1781.

Melanimon tibialis tibialis (Fabricius, 1781)

(рис. 215, 413)

Fabricius, 1781: 90 (*Opatrum*); Steven, 1829: 18; Baudi di Selve, 1876a: 234; Baudi di Selve, 1876b: 73 (*Microzoum*); Gebien, 1911: 316; Якобсон, 1915: т. 73, р. 31; Богданов-Катьков, 1915: 474; Якобсон, 1927: 266; Winkler, 1928–1929: 987; Якобсон, 1931: 209; Рейхардт, 1936a: 67; Gebien, 1938: 422 (459); Бызова, Келейникова, 1964: 479 (*M. tibiale*, личинка); Медведев, 1965: 370; Абдурахманов, 1972: 92; Коржов, Фомичёв, 1977: 89; Ангелов, Медведев, 1981: 307; Калюжная, 1982: 73; Медведев, Непесова, 1985: 140; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 92; Милендер, 1991: 64 (*M. tibiale*); Медведев, 1992: 640–641; Абдурахманов, Медведев, 1994: 163; Абдурахманов и др., 1995: 203; Набоженко, 1999: 51; Калюжная и др., 2000: 156; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 127; Черней, 2005: 207; Iwan, Löbl, 2008: 258; Макаров и др., 2009: 125.

Распространение. Европа и европейская часть России на север соответственно до Норвегии и Ленинградской области, Сибирь на восток до юга Красноярского края, Казахстан, Сев. Африка (Марокко), Турция (европейская часть). Второй подвид (*M. t. subaereus* Reitter, 1904) обитает в песках пустынь Кылызкум и Каракум.

Распространение в регионе. Повсеместно, кроме республик Закавказья, на песках. По данным Якобсона (1927, 1931), повреждает корни молодых сосен. Однако в Ю. России вид обитает в основании корней других растений, чаще всего встречаясь в песке в основании ковылей. Ризофагия этого вида сомнительна.

Melanimon kiritshenkoi Reichardt, 1936

(рис. 216)

Reichardt, 1936: 67, 68; Gebien, 1938: 422 (459); Абдурахманов, 1983: 489; Абдурахманов. Медведев, 1994: 164; Абдурахманов и др., 1995: 204 (*M. tibialis kiritschenkoi*); Абдурахманов. Абдулмуслимова, 2002: 44 (*M. tibialis kiritshenkoi*); Iwan, Löbl, 2008: 258.

Типовой материал. Голотип (ZIN) с этикетками: «Лерик, Ленкоранск. у. 17.VII.909. Кириченко» (печатная, кроме даты), «Holotyp. *M. kiritshenkoi* Rchdt. Reichardt det.» (рукописная Рейхардта).

Распространение. Эндемик Кавказа. Азербайджан (Апшерон, Талыш: Лерик. Реваруд, Зуванд).

Триба **Opatrini** Brullé, 1832

Подтриба **Neopachypterina** Bouchard, Löbl et Merkl, 2007

57. Род *Neopachypterus* Bouchard, Löbl et Merkl, 2007

Типовой вид *Pachypterus mauritanicus* Lucas, 1846.

Neopachypterus serrulatus (Reitter, 1904)

Reitter, 1904: 75; Gebien, 1911: 295; Winkler, 1928–1929: 985; Богачёв, 1934: 50; Gebien. 1938: 399 (436); Kaszab, 1960: 133; Kaszab, 1961: 236; Крыжановский, 1965: 176; Медведев, 1968a: 249, рис. 449–455; Kaszab, 1968: 19; Медведев, Непесова, 1985: 127; Медведев, Абдурахманов. 1988: 89; Абдурахманов, Медведев, 1994: 155; Абдурахманов и др., 1995: 200; Абдурахманов. Абдулмуслимова, 2002: 43; Iwan, Löbl, 2008: 259; Kirejtshuk, Nabozhenko, Nel, 2010: fig 10.

Замечания. До 2007 года вид указывался в сочетании с ныне омонимичным родовым названием *Pachypterus* Lucas, 1846 (Bouchard et al., 2007).

Распространение. Ю. Казахстан и Ср. Азия, Афганистан, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон, Нахичевань), Армения (долина Аракса).

Подриба Opatrina Brullé, 1832

58. Род *Adavius* Mulsant et Rey, 1859

Типовой вид *Adavius clavipes* Mulsant et Rey, 1859.

Adavius fimbriatus (Ménétriés, 1848)

(рис. 414)

Ménétriés, 1848: 1; 1849: 217 (*Erodius*); Kraatz, 1865: 16, 23, 67 (*Erodius*); Reitter, 1902c: 222 (*Udebra*); Reitter, 1904: 176 (*Udebra*); Якобсон, 1915: Таб.78, рис.12 (*Udebra*); Gebien, 1911: 337 (*Udebra*); Winkler, 1928–1929: 993 (*Udebra*); Рейхардт, 1936a: 192 (*Udebra*); Gebien, 1939: 464 (487); Абдурахманов, 1983: 489 (*Udebra*); Миноранский, 1984: 97; Медведев, Непесова, 1985: 137, рис. 85; Медведев, Абдурахманов, 1988: 91; Абдурахманов, Медведев, 1994: 162; Абдурахманов и др., 1995: 203; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 258. — *hauseri* Reitter, 1896b: 236 (*Udebra*).

Распространение. Ср. Азия, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшеронский полуостров: Бузовны, Загульба, Бильгя). Указание для Вост. Предкавказья (Медведев, 1965) ошибочное. Вид встречается на полузакрепленных песках в корнях растений.

59. Род *Ammobius* Guérin-Méneville, 1844

Типовой вид *Trachyscelis rufus* Latreille (= *Trachyscelis rufus* Lucas, 1846).

Ammobius rufus (Lucas, 1846)

(рис. 34)

Lucas, 1846: 339, t. 30, f. 3 (*Trachyscelis*); Mulsant, 1854: 186; Jacquelin du Val, 1861: t. 71, f. 351; Reitter, 1893c: 315; Reitter, 1904: 177; Gebien, 1911: 337; Рейхардт, 1936a: 193; Gebien, 1939: 464 (487); Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Медведев, 1965: 371; Ангелов, Медведев, 1981: 308; Надворная, 1983: 65 (личинка, куколка); Миноранский, 1984: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 91; Абдурахманов, Медведев, 1994: 162; Черней, Надворный, 1994: 72 (экология); Набоженко, 1999: 51; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Lillig, Pavlíček, 2003: 47; Iwan, Löbl, 2008: 259. — *rugosus* Rosenhauer, 1856: 214. — *insularis* Reitter, 1893: 315. — *jakovlevi* Semenov, 1905: 123. — *minotaurus* Obenberger, 1922: 41, t. 2, f. 14.

Распространение. Песчаные побережья Средиземного, Чёрного и Азовского морей.

Распространение в регионе. Ростовская область (Беглицкая коса), Краснодарский край (Анапа, Витязево, Утриш), Абхазия (Пицунда).

60. Род *Clitobius* Mulsant et Rey, 1859

Типовой вид *Clitobius sabulicola* Mulsant et Rey, 1859 (= *Opatrum ovatum* Erichson, 1843).

Clitobius oblongiusculus oblongiusculus (Fairmaire, 1875)

(рис. 236)

Fairmaire, 1875: 495 (*Halonomus*); Fairmaire, 1879: 19 (*Halonomus*); Reitter, 1904: 179; Gebien, 1911: 340; Рейхардт, 1936а: 202; Gebien, 1939: 469 (492); Крыжановский, 1965: 177; Медведев, Непесова, 1985: 139; Медведев, Абдурахманов, 1988: 91; Абдурахманов, Медведев, 1994: 163; Абдурахманов и др., 1995: 203; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 261. — *lineicollis* Fairmaire, 1879: 12 (*Halonomus*).

Распространение. Сев. Африка, Аравийский полуостров, Кипр, Бл. Восток, Иран, Ср. Азия, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Муганская степь: Сабирабадский район, Апшерон).

61. Род *Gonocephalum* Solier, 1834

Типовой вид *Opatrum pygmaeum* Steven, 1829.

Наиболее полная библиография и синонимия по всем видам рода *Gonocephalum* мировой фауны представлена в работах Ивана и соавторов (Iwan et al., 2010; Iwan at al, 2011), выложенных в свободном доступе: www.tenebrionidae.net. В данном каталоге цитированы первоописания и те работы, где виды *Gonocephalum* указаны для Южной России и Кавказа, синонимия не приводится.

Gonocephalum costatum costatum (Brullé, 1832)

Brullé, 1832: 218 (*Opatrum*); Baudi di Selve, 1875: 229 (*Opatrum*); Baudi di Selve, 1876: 67 (*Opatrum*); Seidlitz, 1894: 440; Reitter, 1904: 143; Gebien, 1911: 322; Winkler, 1928–1929: 989; Рейхардт, 1936а: 95, 106; Gebien, 1939: 445 (468); Абдурахманов, 1983: 489; Абдурахманов, Медведев, 1994: 158; Абдурахманов и др., 1995: 201; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 263; Iwan at al., 2010: 259.

Распространение. Ю. Европа, Сев. Африка (Алжир), Турция, Кипр, Бл. Восток, Закавказье.

Распространение в регионе. Армения, Азербайджан.

Gonocephalum costatum rugulosum (Küster, 1849)

(рис. 32, 222)

Küster, 1849: 55 (*Opatrum*); Heyden et al., 1891: 247 (*G. rusticum* var. *rugulosum*); Seidlitz, 1894: 440; Reitter, 1904: 143; Gebien, 1911: 325; Рейхардт, 1936а: 95, 106; Gebien, 1939: 445 (468); Абдурахманов, Медведев, 1994: 158; Абдурахманов и др., 1995: 201; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 263; Iwan at al., 2010: 259.

Распространение. Бл. Восток, Турция, Кипр, Иран, Греция (Корфу).

Распространение в регионе. Армения (Ереван), Азербайджан (восток Муганской степи).

Gonocephalum granulatum pusillum (Fabricius, 1792)

(рис. 225)

Fabricius, 1792: 91 (*Opatrum*); Krynicki 1832: 135 (*Opatrum*); Baudi di Selve, 1876: 67 [*Opatrum* (*Gonocephalum*)]; Schneider, Leder, 1878: 225 (*G. nigrum*); Radde, 1886: 152 (*Opatrum nigrum*): Heyden et al., 1891: 247; Seidlitz, 1894: 440, 446; Радде, 1899: 379; Reitter, 1904: 144; Gebien, 1911: 324–

325; Кизерицкий, 1912: 89; Богданов-Катьков, 1915: 474 (*G. rusticum*); Якобсон, 1927: 266 (*Dasus*); Оглоблин, Колобова, 1927: 19 (*Opatrum*); Winkler, 1928–1929: 989; Якобсон, 1931: 209 (*Dasus*); Бей-Биенко и др., 1932: 405; Богачёв, 1934: 49; Рейхардт, 1936a: 102; Богачёв, 1938b: 141; Богачёв, 1939: 139; Gebien, 1939: 444 (467); Добровольский, 1951: 57; Kühnelt, 1957: 77; Кобахидзе, 1957: 160; Добровольский, 1959: 105, рис. 40; Самедов, 1963: 154; Бызова, Келейникова, 1964: 481 (личинка); Самедов, Григорянц, 1964: 32; Крыжановский, 1965: 176; Медведев, 1965: 370; Келейникова, 1968: 228; Абдурахманов, 1972: 92; Медведев, 1974: 126; Миноранский, Войченкова, 1977: 62–64; Миноранский, 1976 (вред); Миноранский, Кабанов, 1979: 780–781 (биология); Джамбазишвили, 1979: 11–16; Миноранский, 1981: 75–83; Миноранский, Али, 1981: 74–78; Ангелов, Медведев, 1981: 307; Басангова, 1982: 15; Калюжная, 1982: 74; Абдурахманов, 1983: 489; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 96; Медведев, Непесова, 1985: 131–132; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Пономаренко, 1987: 229–230; Абдурахманов, 1988a: 3–5; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 89; Медведев, 1990: 170; Ferrer, 1993: 86; Абдурахманов, Медведев, 1994: 157; Абдурахманов и др., 1995: 200; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 187; Калюжная и др., 2000: 155; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Арзанов и др., 2004a: 212; Медведев, 2004: 167; Арзанов и др., 2004b: 127; Абдурахманов и др., 2005: 49; Черней, 2005: 182; Iwan, Löbl, 2008: 263; Ильина, 2009: 60; Iwan at al., 2010: 268; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 233.

Замечания. В подавляющем большинстве указанных работ таксон указывается в ранге вида. Подвидовой статус *G. granulatum pussilum* установил Феррер (Ferrer, 1993).

Распространение. Европа (на север до Швейцарии и Австрии), Сев. Африка (Марокко и Зап. Сахара), Бл. Восток, Россия от западных границ до Ю. Сибири, Казахстан и Ср. Азия, Китай, Монголия, Иран, Афганистан, Кавказ, Турция.

Распространение в регионе. Повсеместно, кроме мезофильных биотопов.

Gonocephalum pubiferum Reitter, 1904

(рис. 220)

Reitter, 1904: 142; Рейхардт, 1936a: 101; Gebien, 1911: 326; Крыжановский, 1965: 176; Kaszab, 1968: 20; Kaszab, 1979b: 265; Медведев, Непесова, 1985: 131; Медведев, 1990: 170; Carl, 1991: 277; Абдурахманов, Медведев, 1994: 157; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 265; Iwan at al., 2010: 286.

Распространение. Бл. Восток, Закавказье, Иран, Афганистан, Ср. Азия, Казахстан (на север до среднего течения Урала), Сев.-Зап. Китай, Монголия.

Распространение в регионе. Армения (Горованские пески), Азербайджан (Апшерон). Указание для юго-востока европейской части России (Медведев, 1965) относится к *G. setulosum*.

Gonocephalum pygmaeum (Steven, 1829)

(рис. 415)

Steven, 1829: 98 (*Opatrum*); Faldermann, 1838: 147 (*Opatrum*); Baudi di Selve, 1875a: 233; Seidlitz, 1894: 439; Reitter, 1904: 141; Gebien, 1911: 325; Богданов-Катьков, 1915: 474 (*G. setulosum*); Якобсон, 1927: 266 (*Dasus*); Якобсон, 1931: 209 (*Dasus*); Рейхардт, 1936a: 93, 98; Gebien, 1939: 443 (466); Медведев, 1965: 370; Ангелов, Медведев, 1981: 307; Басангова, 1982: 14, 15; Калюжная, 1982: 74; Миноранский, 1984: 96; Набоженко, 1999: 51; Калюжная и др., 2000: 155; Черней, 2005: 180; Iwan, Löbl, 2008: 265; Макаров и др., 2009: 125; Iwan at al., 2010: 287.

Распространение. Ю. и Вост. Европа, Турция, Ю. Россия, Сев. Казахстан, Китай (Синдзянь, Тибет).

Распространение в регионе. Вид везде распространён локально. Ростовская область (Таганрог, Беглицкая коса, Цимлянские пески, г. Лысая в Ростовском заповед-

нике), Волгоградская область (во многих точках), Астраханская область (Баскунчак), Калмыкия, Северный Дагестан (Кочубей), Чечня (Терские пески), Ставропольский край (Левокумский, Нефтекумский районы). Указание для Грузии (Iwan et al., 2010), вероятно, ошибочное. Вид связан с приречными и приморскими песками, озёрами с песчаными почвами или солончаками.

Gonocephalum rusticum (Olivier, 1811)

(рис. 223, 224, 226)

Olivier, 1811: 498 (*Opatrum*); Ménétriés, 1832: 203 (*Opatrum fuscum*); Baudi di Selve, 1876a: 229 (*Opatrum*); Schneider, Leder, 1878: 225; Radde, 1886: 152 (*Opatrum usticum*, *Opatrum uscum*, неправильное написание); Heyden et al., 1891: 247; Seidlitz, 1894: 440; Радде, 1899: 379; Reitter, 1904: 146; Gebien, 1911: 325–326; Богачёв, 1934: 49; Рейхардт, 1936a: 95, 106; Богачёв, 1938b: 141; Gebien, 1939: 445 (468); Самедов, 1963: 155; Самедов, Григорянц, 1964: 33; Медведев, 1965: 370; Келейникова, 1968: 228; Абдурахманов, 1971: 1–6; Медведев, 1974: 126; Басангова, 1982: 15; Калюжная, 1982: 74; Абдурахманов, 1983: 489; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Непесова, 1985: 132; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 89; Медведев, 1990: 171; Абдурахманов, Медведев, 1994: 158; Абдурахманов и др., 1995: 201; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 187; Калюжная и др., 2000: 155; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Черней, 2005: 187; Iwan, Löbl, 2008: 265; Ильина, 2009: 60; Макаров и др., 2009: 125; Soldati, 2010: 6; Iwan at al., 2010: 289.

Распространение. Африка (Алжир, Чад, Судан), Ю. Европа, Кавказ, Турция, Кипр, Бл. Восток, Иран, Афганистан, Ср. Азия и Казахстан, Китай, Монголия, Ю. Россия, Украина.

Распространение в регионе. Волгоградская и Астраханская области (повсеместно), Ростовская область (восточный районы), Калмыкия, Ставропольский край, Чечня, Дагестан (равнинные и предгорные территории), Армения, Азербайджан, Грузия.

Gonocephalum setulosum setulosum (Faldermann, 1837)

(рис. 219)

Faldermann, 1837: 60 (*Opatrum*); Faldermann, 1838: 147 (*Opatrum*); Heyden et al., 1883: 130 [*Opatrum* (*Gonocephalum*)]; Heyden et al., 1891: 246; Seidlitz, 1894: 439; Радде, 1899: 379; Reitter, 1904: 141; Gebien, 1911: 325–326; Winkler, 1928–1929: 989; Богачёв, 1934: 49; Рейхардт, 1936a: 94, 100; Gebien, 1939: 443 (466); Kühnelt, 1957: 77; Медведев, 1965: 370 (*G. pubiferum*); Медведев, 1974: 126; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Kaszab, 1979b: 265; Абдурахманов, 1983: 489; Медведев, Непесова, 1985: 131; Grimm, 1986: 10; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 89; Carl, 1991: 277; Абдурахманов, Медведев, 1994: 157; Абдурахманов и др., 1995: 200; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 187; Калюжная и др., 2000: 155; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Lillig, Pavlíček, 2003: 50; Iwan, Löbl, 2008: 265; Iwan at al., 2010: 292.

Распространение. Ю. Европа, Сев. Африка, Турция, Бл. Восток, Иран, Афганистан, Ср. Азия, Казахстан, Ю. Россия, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон, Евлах), Армения (долина Аракса), Грузия (окрестности Тбилиси), Ставропольский край (Курский район), Чечня (Терские пески), Дагестан (низовья Кумы), Астраханская область (Баскунчак).

Gonocephalum schneideri Reitter, 1898

(рис. 221)

Reitter, 1898a: 14; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 90; Абдурахманов, Медведев, 1994: 158; Абдурахманов и др., 1995: 201; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 265.

Распространение. Ср. Азия, Закавказье, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон), Дагестан (остров Тюлений). Вид впервые указывается для фауны России.

62. Род *Opatroides* Brullé, 1832

Типовой вид *Penthicus parvulus* Faldermann, 1837.

Opatroides punctulatus parvulus (Faldermann, 1837), **subsp. resurr.**

Faldermann, 1837: 62 (*Penthicus*); Faldermann, 1838: 148 (*Penthicus*); Mulsant et Rey, 1859b: 77 (*O. punctulatus*, part); Schneider, Leder, 1878: 225 (*O. punctulatus*); Heyden et al., 1883: 133 (*O. parvulus*); Heyden et al., 1891: 247 (*O. parvulus*); Радде, 1899: 380 (*O. punctulatus*); Reitter, 1904: 159 (*O. punctulatus*, part); Gebien, 1911: 332 (*O. punctulatus*, part); Бей-Биенко и др., 1932: 95 (*O. punctulatus*, part); Рейхардт, 1936a: 137 (*O. punctulatus*, part); Богачёв, 1938b: 141 (*O. punctulatus*); Gebien, 1940: 457 (480) (*O. punctulatus*, part); Kühnelt, 1957: 77 (*O. punctulatus*); Самедов, 1963: 155 (*O. punctulatus*); Келейникова, 1968: 228; Медведев, 1974: 127 (*O. punctulatus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 90 (*O. punctulus*, неправильное написание); Абдурахманов, Медведев, 1994: 160 (*O. punctulatus*); Абдурахманов и др., 1995: 202 (*O. punctulatus*); Chikatunov et al., 1997: 369 (*O. punctulatus*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Lillig, Pavlíček, 2003: 51 (*O. punctulatus punctulatus*, part.); Aalbu et al., 2009: 38; Ghahari et al., 2010: 87 (*O. punctulatus*). — *subcylindricus* Ménétriés, 1848: 22, 1849: 238 (*Penthicus*); Ferrer, Soldati, 1999: 61; Ferrer, 2005: 11–22 (*O. punctulatus subcylindricus*); Iwan, Löbl, 2008: 265 (*O. punctulatus subcilindricus*), **syn. n.**

Замечания. Феррер (Ferrer, 2005) в своей ревизии выделил 3 подвида *Opatroides punctulatus*. Номинативный распространён в пределах стран Средиземноморья, *O. punctulatus lilligi* Ferrer, 2005 описан из Центр. Африки. Третий подвид, указанный Феррером как *O. punctulatus subcylindricus* (описан из Вост. Узбекистана), обитает в Анатолии, на Бл. Востоке, Кавказе, Иране и Ср. Азии. Однако Феррер неверно указал год описания *O. subcylindricus* (правильная дата описания 1848, а не 1849 год). Кроме того, Фальдерман описал этот же подвид (в статусе вида) из Закавказья на 10 лет раньше как *Penthicus parvulus*. Таким образом, Таксон *Penthicus parvulus* Faldermann, 1837, считающийся в настоящее время младшим синонимом номинативного подвида (Ferrer, 2005; Löbl et al.l., 2008a), является валидным: *Opatroides punctulatus parvulus* Faldermann, 1837, **subsp. resurr.** Соответственно, предлагается новая синонимия: *Opatroides punctulatus parvulus* (Faldermann, 1837) = *Penthicus subcylindricus* Ménétriés, 1848, **syn. n.**

Распространение. Бл. Восток, Турция, Закавказье, Иран, Ср. Азия и Казахстан, Афганистан, Пакистан, Зап. Индия.

Распространение в регионе. Азербайджан (Нахичевань), Армения (долина Аракса).

63. Род *Opatrum* Fabricius, 1775

Типовой вид *Silpha sabulosa* Linnaeus, 1760.

Opatrum geminatum Brullé, 1832

Brullé, 1832: 213; Faldermann, 1838: 147 (*O. triste*); Baudi di Selve, 1876a: 223; Seidlitz, 1894: 428; Радде, 1899: 379; Reitter, 1904: 153; Gebien, 1911: 328; Рейхардт, 1936a: 120, 123; Самедов, 1963: 152; Медведев, 1974: 127; Абдурахманов и др., 1995: 201; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44. — *asiaticum* Reitter, 1904: 153; Winkler, 1928–1929: 990; Рейхардт, 1936a: 120, 124 (*O. geminatum* var. (subsp.?)); Богачёв, 1938b: 141; Gebien, 1939: 454 (477); Медведев, Абдурахманов, 1988: 90; Абдурахманов, Медведев, 1994: 158; Iwan, Löbl, 2008: 270.

Замечания. Указание Рейхардта (1936a) для Предкавказья (Краснодар) по сборам Богданова-Катькова сомнительное и связано, вероятно, с ошибочным этикетированием.

Распространение. Бл. Восток (Сирия, Ливан), Кипр, Турция, Закавказье, Иран (Табриз, Урмия)

Распространение в регионе. Азербайджан (Нахичевань), Армения (долина Аракса, окрестности оз. Севан).

Opatrum riparium Scriba, 1865

W. Scriba, 1865: 50; Рейхардт, 1936a: 122, 132; Медведев, 1965: 371; Медведев, 1992: 639; Набоженко, 1999: 51; Калюжная и др., 2000: 155; Iwan, Löbl, 2008: 270.

Замечания. В работе Рейхардта вид указан для Краснодара. Находка до настоящего времени не подтвердилась. Обитание этого вида в Предкавказье вполне вероятно, так как ряд лесостепных и сибирских видов населяют предгорья и низкогорья Сев. Кавказа. Достоверно вид известен из Нижнего Поволжья (Волгоградская область), куда распространился по волжским пескам.

Распространение. Ср. и Сев. Европа, Молдавия, Сев. Украина, Зап. и Ср. Сибирь, Сев.-Вост. Казахстан (окрестности оз. Зайсан), Ю. Россия (локально).

Распространение в регионе. Ростовская область (Верхне-Донской район), Волгоградская область (пески напротив ст. Трёхостровской, Кумылженская, Камышин), ? Краснодарский край (Краснодар). Напротив станицы Трёхостровской и в Верхне-Донском районе обитает в пойменном разреженном лесу на плотных песках.

Opatrum sabulosum sabulosum (Linnaeus, 1760)

(рис. 416)

Linnaeus, 1760: 150 (*Silpha*); Ménétriés, 1832: 203; Faldermann, 1838: 147; Baudi di Selve, 1876a: 224; Schneider, Leder, 1878: 225; Radde, 1886: 152; Reitter, 1888: 211; Seidlitz, 1894: 429, 432, 830; Радде, 1899: 379; Reitter, 1904: 157; Gebien, 1911: 329; Кизерицкий, 1912: 89; Курдюмов, 1913: 78–79; Якобсон, 1915: табл. 73, рис. 30; Богданов-Катьков, 1915: 474; Оглоблин, Колобова, 1927: 16–18; Якобсон, 1927: 267; Winkler, 1928–1929: 990; Якобсон, 1931: 210; Бей-Биенко и др., 1932: 94; Богачёв, 1934: 49 (*O. sabulosum guttifer*); Рейхардт, 1936a: 121, 127; Gebien, 1940: 455 (478); Добровольский, 1951: 52; Кобахидзе, 1957: 160; Добровольский, 1959: 100, рис. 39; Самедов, 1963: 152; Бызова, Келейникова, 1964: 493 (личинка); Медведев, 1965: 371; Келейникова, 1968: 227; Абдурахманов, 1971: 1–6; Абдурахманов, 1972: 92; Медведев, 1974: 127; Коржов, Фомичёв, 1977: 89; Миноранский, Войченкова, 1977: 60–62; Миноранский, 1978: 37–47; Миноранский, 1981: 74–78; Ангелов, Медведев, 1981: 307; Калюжная, 1982: 74; Абдурахманов, 1983: 489; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 96; Пономаренко, 1987: 229–230; Абдурахманов, 1988a: 3–5; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 90; Медведев, 1990: 174; Милендер, 1991: 64; Миноранский, 1992; Медведев, 1992: 639; Абдурахманов, Медведев, 1994: 159; Абдурахманов и др., 1995: 201, 202; Набоженко, 1999: 51; Lillig, 1999: 36; Джамбазишвили, 2000: 187; Калюжная и др., 2000: 155; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др.,

2004b: 127; Абдурахманов и др., 2005: 49; Черней, 2005: 194; Iwan, Löbl, 2008: 270; Ильина, 2009: 60; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 234. — *rugosum* DeGeer, 1775: 43. — *distinctum* A. Villa et J. Villa, 1835: 49. — *intermedium* Fischer von Waldheim, 1844: 127; Gebien, 1911: 323 (*Gonocephalum*). — *tricarinatum* Motschulsky in Gebler, 1859. — *reitteri* Schuster, 1915: 90; Winkler, 1928–1929: 990; Рейхардт, 1936a: 122, 131 (*O. sabulosum reitteri*); Богачёв, 1938b: 141; Gebien, 1940: 455 (478) (*O. sabulosum reitteri*); Самедов, 1963: 152 (*O. sabulosum reitteri*); Самедов, Григорянц, 1964: 32 (*O. sabulosum reitteri*); Абдурахманов, 1983: 489 (*O. sabulosum reitteri*); Джамбазишвили, 1989: 46–52; Абдурахманов, Медведев, 1994: 160 (*O. sabulosum reitteri*); Абдурахманов и др., 1995: 202 (*O. sabulosum reitteri*); Джамбазишвили, 2000: 187 (*O. sabulosum reitteri*), **syn. n.**

В библиографии указано несколько важнейших работ В.А. Миноранского, касающихся *Opatrum sabulosum*. Полный список работ по морфологии, биологии, распространению и вредоносности этого вида на юге европейской части России и сопредельных территорий см. в монографии Миноранского (1992).

Типовой материал. 3 синтипа *Opatrum reitteri* с одинаковыми этикетками: «Tiflis Kaukas.» (белая), «Kollektion Dr. Fuchs» (белая), «Cotype» (красная), «*Opatrum reitteri*» (белая рукописная) изучены Вольфгангом Шаваллером (Wolfgang Schawaller) по нашей просьбе. Синтипы хранятся в MWNH (Wiesbaden, Germany). Рейхардт (1936a) ошибочно указывал, что вид был описан из Талыша.

Замечания. В. Шаваллер сравнил 3 синтипа с экземплярами из европейских популяций и подтвердил наше предположение об идентичности этой формы и номинативного подвида и необходимости синонимизации названия *Opatrum reitteri*. Предлагается следующая синонимия: *Opatrum sabulosum* (Linnaeus, 1760) = *Opatrum reitteri* Schuster, 1915, **syn. n.**

Распространение. Европа (включая европейскую часть России), Казахстан, Монголия, Сев.-Зап. Китай, Ю. Туркменистан, Таджикистан, Узбекистан, Киргизия, Иран, Закавказье, Сибирь (на восток до Верхнеудинска).

Распространение в регионе. Обитает повсеместно, кроме влажных лесов Кавказа и субнивального пояса. В восточной части Сев. Кавказа (Дагестан, Чечня) доходит до высоты 2400 м, в Закавказье (Нахичевань) вид распространён до высоты 3000 м (Самедов, 1963).

Opatrum sabulosum amauropterum Reichardt, 1936

Рейхардт, 1936a: 122, 131, рис. 73; Gebien, 1940: 455 (478); Iwan, Löbl, 2008: 270.

Типовой материал (ZIN). Голотип: Чечня, Шатой, Н.И. Кузнецов; паратип: Ингушетия, Салги, 1665 м, А.Н. Кириченко.

Распространение. Эндемик Кавказа. Подвид известен из горных районов Вост. Кавказа: Чечня, Ингушетия, Внутренний Дагестан (Агвали).

Opatrum verrucosum Germar, 1817

(рис. 33)

Germar, 1817: 188; Faldermann, 1838: 147; Schneider, Leder, 1878: 225; Рейхардт, 1936a: 124; Крыжановский, 1965: 176; Абдурахманов, Медведев, 1994: 160; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, 2004: 743, fig. 1–3 (морфология); Iwan, Löbl, 2008: 271. — *graniger* Brullé, 1832: 214. — *hispidosum* Brullé, 1832: 217. — *granigerum* Besser, 1832: 16. — *verrucosum* Waltl, 1835: 72 (nom. praeocc. non Germar, 1817). — *trilobatum* Baudi di Selve, 1875a: 221.

Распространение. Ю. Европа (локально), Сев. Иран (Мазандаран, Гилян), Туркменистан (Нухур, Кушка), Турция, Закавказье.

Распространение в регионе. Известен только из Армении (Гюмри) по сборам Г. Ледера.

64. Род *Penthicus* Faldermann, 1836

Типовой вид *Penthicus pinguis* Faldermann, 1836.

Подрод *Discotus* Reitter, 1904

Типовой вид *Opatrum dilectans* Faldermann, 1836.

Penthicus (*Discotus*) *dilectans* (Faldermann, 1836)

(рис. 238)

Faldermann, 1836: 389 (*Opatrum*); Reitter, 1896d: 163; Reitter, 1904: 161 [*Penthicus* (*Discotus*)]; Gebien, 1911: 333 [*Lobothorax* (*Discotus*)]; Winkler, 1928–1929: 991 [*Lobothorax* (*Discotus*)]; Богачёв, 1934: 48; Рейхардт, 1936a: 140, 141 [*Lobodera* (*Discotus*)]; Gebien, 1939: 458 (481) [*Penthicus* (*Discotus*)]; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412 (*Lobodera*); Самедов, 1963: 152; Медведев, 1965: 371; Абдурахманов, 1971: 1–6; Медведев, 1974: 129; Калюжная, 1982: 75; Абдурахманов, 1983: 489; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Непесова, 1985: 133; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 90; Carl, 1991: 277 (*Lobodera*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 161; Абдурахманов и др., 1995: 203; Набоженко, 1999: 51; Калюжная и др., 2000: 156; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 271.

Распространение. Ср. Азия и Казахстан, Иран, Афганистан, Ю. Россия, Закавказье. Указания для Монголии (Iwan, Löbl, 2008) ошибочны.

Распространение в регионе. Калмыкия, Астраханская область, Дагестан (север, побережье Каспия локально), Азербайджан (Апшерон, Гобустан, Мугань: Джарфарган, Евлах, Нахичевань), Армения (долина Аракса: Горованские пески).

Penthicus granulatus Desbrochers des Loges, 1881, **sp. incertae sedis**

Desbrochers des Loges, 1881: 73; Heyden et al., 1883: 133; Reitter, 1896: 168, nota; Winkler, 1928–1929: 992 (*Lobothorax*); Рейхардт, 1936a: 148, 169 (*Lobodera*); Iwan, Löbl, 2008: 273.

Замечания. Непонятный вид. Десброхерс (Desbrochers des Loges, 1881) описал его из Ю. России ("South Russia"). В первоописании упоминается, что он имеет распластанные края переднеспинки. Этот признак характерен для подрода *Discotus*. Кроме того, название *granulatus* подразумевает наличие зёрнышек, которые имеются у большинства *Discotus* по бокам переднеспинки. Таким образом, по первоописанию вид похож на *P. dilectans*. Однако Райтер (Reitter, 1896) считал, что Десброхерс неверно понимал признак «распластанные стороны переднеспинки», кроме того, Райтер сближал *P. granulatus* с *P. pinguis* на основании зазубренного заднего края переднеспинки. Рейхардт (1936a) также указывал *P. granulatus* как «неразгаданный вид» и предположительно сближал его с *P. pinguis*. Статус и положение этого таксона внутри рода можно определить только после изучения типового материала. В определительную таблицу вид не включён.

Penthicus iners (Ménétriés, 1832)

(рис. 239)

Ménétriés, 1832: 202 (*Heliophilus*); Faldermann, 1837: 53, t. 1, f. 5 (*Heliopates*); Faldermann, 1838: 146 (*Heliopates*); Mulsant et Rey, 1859a: 87; Mulsant et Rey, 1859b: 25; Jacquelin du Val, 1861:

t. 69, f. 342; Baudi di Selve, 1875c: 700 (*Heliopathes*); Baudi di Selve, 1876a: 50 (*Heliopathes*); Radde, 1886: 151 (*Heliopathes*); Reitter, 1896: 169; Радде, 1899: 380; Reitter, 1904: 163 [*Penthicus* (*Penthomegus*)]; Gebien, 1911: 334 (*Lobothorax*); Winkler, 1928–1929: 991 [*Lobothorax* (*Penthomegus*)]; Рейхардт, 1936a: 144, 146 (*Lobodera*); Богачёв, 1938b: 141 (*Lobodera*); Gebien, 1939: 459 (482) [*Penthicus* (*Lobodera*)]; Kühnelt, 1957: 78 (*Lobodera*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 90; Абдурахманов, Медведев, 1994: 161; Абдурахманов и др., 1995: 202; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 272. — ? *saginatus* Ménétriés, 1832: 202 (*Opatrum*); Mulsant et Rey, 1859a: 85; Mulsant et Rey, 1859b: 25; Heyden et al., 1883: 133; Heyden et al., 1891: 247 (*Gonocephalum*); Gebien, 1911: 334 (*Lobothorax*); Winkler, 1928–1929: 992 (*Lobothorax*). — *molestus* Faldermann, 1836; Reitter, 1896: 169; Baudi di Selve, 1875c: 700 (*Heliopathes*); Heyden et al., 1891: 247.

Замечания. Указания для Киргизии (Reitter, 1904; Gebien, 1911, 1939; Iwan, Löbl, 2008), несомненно, являются ошибочными, что отмечал ещё Рейхардт (1936a). Медведев и Непесова (1985) не указывали этот вид для Туркменистана. Однако Рейхардт (1936a) указывал этот вид для Копет-Дага, что вполне возможно, так как он известен из приграничных районов Ирана.

Типы таксона, описанного Менетрие как «*Opatrum saginatum*» (Ménétriés, 1832) нами не изучены. Вид описан из Баку, тогда как *P. iners* не встречается севернее Талышских гор. Таким образом, статус этого таксона находится под вопросом. В каталоге (Löbl et al., 2008) название указано неверно, как «*sagitatus*».

Распространение. Иран, Туркменистан (Копет-Даг: перевал Гаудан), Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Талыш, Нахичевань), Армения: Аракс (Рейхардт, 1936a). Распространён в субксерофитных биотопах до высоты 3500 м.

Penthicus pinguis pinguis Faldermann, 1836

Faldermann, 1836: 386; Laporte de Castelnau, 1840: 213; Mulsant et Rey, 1859a: 86; Mulsant et Rey, 1859b: 24; Reitter, 1896: 168; Радде, 1899: 380; Reitter, 1904: 163 [*Penthicus* (*Lobothorax*)]; Gebien, 1911: 334 [*Lobothorax*]; Winkler, 1928–1929: 991 (*Lobothorax*); Рейхардт, 1936a: 144, 148 (*Lobodera*); Gebien, 1939: 459 (482) [*Penthicus* (*Lobodera*)]; Крыжановский, 1965: 193; Kaszab, 1968: 20 (*Lobodera*); Медведев, Непесова, 1985: 135; Медведев, Абдурахманов, 1988: 90; Абдурахманов, Медведев, 1994: 161; Абдурахманов и др., 1995: 203; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 273. — *molestus* Mulsant et Rey, 1859a: 83 (nec. Faldermann, 1836); Mulsant et Rey, 1859b: 21; Радде, 1899: 380.

Распространение. Туркменистан (юго-восток), Казахстан (Мангышлак), Закавказье, Иран. Указан для Афганистана (Iwan, Löbl, 2008).

Распространение в регионе. Азербайджан (Нахичевань, Талыш), Армения (долина Аракса).

Penthicus rufescens rufescens (Mulsant et Rey, 1859)

(рис. 237)

Mulsant, Rey, 1859a: 80 (*Lobodera*); Mulsant, Rey, 1859b: 18 (*Lobodera*); Gebler, 1860: 37; Faust, 1875: 248; Schneider, Leder, 1878: 225 (*Lobothorax*); Reitter, 1896: 169; Reitter, 1904: 164 [*Penthicus* (*Lobothorax*)]; Gebien, 1911: 334 [*Lobothorax*]; Winkler, 1928–1929: 991 (*Lobothorax*); Рейхардт, 1936a: 144, 150 (*Lobodera*); Gebien, 1939: 459 (482) [*Penthicus* (*Lobodera*)]; Крыжановский, 1965: 193; Келейникова, 1968: 227; Медведев, 1974: 129; Медведев, Непесова, 1985: 136; Медведев, Абдурахманов, 1988: 90; Джамбазишвили, 1989: 46–52; Абдурахманов, Медведев, 1994: 161; Абдурахманов и др., 1995: 202, 203; Джамбазишвили, 2000: 188; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 273.

Распространение. Южный Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Закавказье.

Распространение в регионе. Армения (долина Аракса: Ереван, Эчмиадзин, Октемберян, Веди), Азербайджан (Нахичевань), Грузия (Ахалкалаки). Указание Райтером (Reitter, 1904) этого вида для Южной России, впоследствии продублированное многими авторами (Gebien, 1911, 1939; Рейхардт, 1936a; Iwan, Löbl, 2008), неправильное.

65. Род *Platynosum* Mulsant et Rey, 1859

Типовой вид *Platynosum paulinae* Mulsant et Rey, 1859.

Platynosum collare (Motschulsky, 1839)

(рис. 218)

Motschulsky, 1839: 60 (*Microzoum*); Motschulsky, 1845: 78 (*Melanimon*); Faust, 1877: 39; Heyden et al., 1891: 246 (*Melanimon*); Reitter, 1904: 127; Chobaut, 1904: 283; Gebien, 1911: 315; Winkler, 1928–1929: 987; Рейхардт, 1936a: 62; Gebien, 1938: 420 (457); Медведев, Абдурахманов, 1988: 89; Абдурахманов, Медведев, 1994: 32, 156; Абдурахманов и др., 1995: 200; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44 (*P. capilaris*); Iwan, Löbl, 2008: 273.

Типовой материал. Лектотип (ZIN) обозначен здесь, с этикетками: «Conf. Persiae c. Motschulsky» (первые два слова рукописные) «*Melanimon collare* Motsch. Motschulsky det.» (название рукописное) и золотистым кружком. Паралектотип (ZIN) с этикетками: «*Melanimon collare* Motsch. Conf. Pers.» (рукописная), «c. Motschulsky» (печатная) и золотистым кружком.

Распространение. Эндемик Кавказа. Известен только из типового локалитета: Азербайджан: Нахичевань (Ордубадский район).

66. Род *Polycoelogastridion* Reichardt, 1936

Типовой вид *Scleron sexcostatum* Motschulsky, 1858.

Polycoelogastridion sexcostatum (Motschulsky, 1858)

Motschulsky, 1858: 188 (*Scleron*); Reitter, 1898b: 36 (*Scleropatrum*); Reitter, 1904: 137 (*Scleropatrum*); Gebien, 1911: 321 (*Scleropatrum*); Рейхардт, 1936a: 86; Gebien, 1938: 428 (465); Медведев, Абдурахманов, 1988: 89; Абдурахманов, Медведев, 1994: 156; Абдурахманов и др., 1995: 200; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 43, 44; Iwan, Löbl, 2008: 273. — *scleroide* Baudi di Selve, 1876a: 234 (*Opatrum*); Baudi di Selve, 1876b: 72, nota (*Opatrum*).

Распространение. Греция, Сирия, Турция, вероятно, Иран, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Ленкоранский район).

67. Род *Prodilamus* Ardoin, 1969

Типовой вид *Dilamus brevicollis* Fairmaire, 1894.

Prodilamus fausti fausti (Reitter, 1890)

Reitter, 1890: 150 (*Dilamus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 89 (*Dilamus*); Абдурахманов. Медведев, 1994: 155 (*Dilamus*); Абдурахманов и др., 1995: 203 (*Dilamus*); Абдурахманов. Абдулмуслимова, 2002: 43 (*Dilamus*); Iwan, Löbl, 2008: 274.

Распространение. Туркменистан, Казахстан, Иран, Ирак, Турция, Кипр, Закавказье.

Распространение в регионе. Армения (долина Аракса: ст. Арарат).

68. Род *Psammestus* Reichardt, 1936

Типовой вид *Ammobius dilatatus* Reitter, 1893.

Psammestus dilatatus Reitter, 1893

Reitter, 1893: 315 (*Ammobius*); Reitter, 1904: 117 (*Ammobius*); Семенов-Тянь-Шанский, 1905: 124 (*Ammobius*) Gebien, 1911: 337 (*Ammobius*); Winkler, 1928–1929: 993 (*Ammobius*); Рейхардт, 1936a: 194; Gebien, 1939: 456 (488); Медведев, Абдурахманов, 1988: 91; Абдурахманов, Медведев, 1994: 162; Абдурахманов и др., 1995: 203; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, 2004: 756, fig. 264, 266 (морфология); Iwan, Löbl, 2008: 274. — *caspicus* Semenov-Tjan-Shansky (Семенов-Тянь-Шанский), 1905: 124 (*Ammobius*); Gebien, 1911: 337 (*Ammobius*). — *kozlovi* Semenov-Tjan-Shansky (Семенов-Тянь-Шанский), 1905: 124 (*Ammobius*); Gebien, 1911: 337 (*Ammobius*).

Распространение. Равнинная Ср. Азия, Ю.-Зап. Монголия, север и запад Китая, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон: Бузовны, Загульба, Бильгя). Вид обитает в песке, встречается под корнями *Salsola*. Летит на свет.

69. Род *Scleropatroides* Löbl et Merkl, 2003

Типовой вид *Opatrum hirtulum* Baudi di Selve, 1876.

До 2003 года 3 указанных ниже вида цитировались в сочетании с родовым названием *Scleropatrum*.

Scleropatroides breviusculus (Reitter, 1889)

(рис. 234)

Reitter, 1889a: 32; Reitter, 1890: 149; Heyden et al., 1891: 247; Reitter, 1898b: 38; Радде, 1899: 380; Reitter, 1904: 139; Gebien, 1911: 321; Winkler, 1928–1929: 989; Рейхардт, 1936a: 88, 89; Gebien, 1938: 428 (465); Крыжановский, 1965: 176; Kaszab, 1968: 19; Медведев, Непесова, 1985: 130; Медведев, Абдурахманов, 1988: 89; Carl, 1991: 277; Абдурахманов, Медведев, 1994: 156; Абдурахманов и др., 1995: 200; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 275.

Распространение. Ср. Азия, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Нахичевань: типовой локалитет — Ордубад), Армения (Мегринский район).

Scleropatroides hirtulus (Baudi di Selve, 1876)

(рис. 232, 235, 417)

Baudi di Selve, 1876b: 69 (*Opatrum*); Heyden et al., 1883: 133; Reitter, 1890: 149; Heyden et al., 1891: 247; Reitter, 1898b: 38; Reitter, 1904: 139; Gebien, 1911: 321; Winkler, 1928–1929: 988; Богачёв, 1934: 49; Рейхардт, 1936a: 88, 89; Gebien, 1938: 428 (465); Крыжановский, 1965: 176; Медведев, 1965: 370; Kaszab, 1968: 19; Kaszab, 1970; Калюжная, 1982: 74; Абдурахманов, 1983: 489; Медведев, Непесова, 1985: 128; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 89; Абдурахманов, Медведев, 1994: 156; Абдурахманов и др., 1995: 200; Калюжная и др., 2000: 154; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Lillig, Pavlíček, 2003: 53; Черней, 2005: 177; Iwan, Löbl, 2008: 275.

Распространение. Ср. Азия, Закавказье, Ирак, Иран, Афганистан, Ю. Россия, Ю. Украина (Крым: Присивашье).

Распространение в регионе. Калмыкия, Астраханская область, Дагестан (север, включая о. Тюлений), Азербайджан (Апшерон, Халдан, Мугань, Нахичевань: Ордубадский район), Армения (ст. Арарат).

Scleropatroides seidlitzi (Reitter, 1898)

(рис. 231, 233, 418)

Reitter, 1898: 39; Reitter, 1904: 139; Gebien, 1911: 321; Рейхардт, 1936a: 88, 89; Gebien, 1938: 428 (465); Крыжановский, 1965: 176; Медведев, 1965: 370; Медведев, 1974: 130; Калюжная, 1982: 74 (? *S. turanicum*); Медведев, Непесова, 1985: 130; Медведев, Абдурахманов, 1988: 89; Абдурахманов, Медведев, 1994: 156; Абдурахманов и др., 1995: 200; Набоженко, 1999: 51; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Iwan, Löbl, 2008: 275.

Распространение. Ср. Азия и Казахстан, Сев. Афганистан, Закавказье, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Калмыкия, Астраханская область, Дагестан (север, включая о. Тюлений, побережье Каспия), Азербайджан (Карадонлы).

70. Род *Sclerum* Dejean, 1834

Типовой вид *Opatrum orientale* Fabricius, 1775.

Sclerum carinatum Baudi di Selve, 1875

(рис. 419)

Baudi di Selve, 1875c: 700; Baudi di Selve, 1876b: 60; Schneider, Leder, 1878: 225 (*Scleron orientale*); Богачёв, 1934: 49 (*Scleron fossulatum* var. *mariae*); Рейхардт, 1936a: 55, 57 (*Scleron*); Gebien, 1938: 418 (455) (*Scleron*); Крыжановский, 1965: 176 (*Scleron*); Абдурахманов, 1983: 489 (*Scleron*); Медведев, Непесова, 1985: 139, 140 (*Scleron*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 92 (*Scleron*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 163 (*Scleron*); Абдурахманов и др., 1995: 203 (*Scleron*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44 (*Scleron*); Iwan, Löbl, 2008: 274.

Распространение. Ср. Азия, Афганистан, Иран, Ближний Восток, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон, Гобустан, Евлахский, Сабирабадский, Сальянский, Геранбойский районы), Армения (Schneider, Leder, 1878). Обычный вид в глинистых полупустынях, днём встречается под камнями, всегда покрыт земляной коркой.

Триба Crypticini Brullé, 1832

71. Род *Crypticus* Latreille, Latreille, 1817

Типовой вид *Helops glaber* Fabricius, 1775 (= *Tenebrio quisquilius* Linnaeus, 1760).

Crypticus quisquilius quisquilius (Linnaeus, 1760)

(рис. 420)

Linnaeus, 1760: 226, 821 (*Tenebrio*); Gmelin, 1790: 2011 (*Pimelia*); Faldermann, 1838: 148; Baudi di Selve, 1876a: 106; Baudi di Selve, 1876b: 33; Schneider, Leder, 1878: 224; Seidlitz, 1894: 465, 469; Reitter, 1896e: 146; Радде, 1899: 379; Gebien, 1911: 353; Кизерицкий, 1912: 89; Якобсон, 1915: т. 73, рис. 32; Богданов-Катьков, 1915: 474; Якобсон, 1927: 265; Оглоблин, Колобова, 1927: 40; Winkler, 1928–1929: 996 (*C. quisquilius* var. *laticollis* Baudi di Selve); Якобсон, 1931: 209; Бей-Биенко и др., 1932: 95; Gebien, 1939: 745 (504); Español, 1950: 121; Добровольский, 1951: 57; Español, 1955:

11; Kühnelt, 1957: 78; Бызова, Келейникова, 1964: 479 (личинка); Медведев, 1965: 372; Kaszab, 1965: 344; Kaszab, 1967a: 349; Kaszab, 1970: 86; Абдурахманов, 1971: 1–6; Медведев, 1974: 124; Ангелов, Медведев, 1981: 308; Калюжная, 1982: 75; Абдурахманов, 1983: 490; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов, 1988a: 3–5; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 92; Джамбазишвили, 1989: 46–52; Медведев, 1990: 216; Медведев, 1992: 643–644; Абдурахманов, Медведев, 1994: 167; Абдурахманов и др., 1995: 205; Набоженко, 1999: 51; Lillig, 1999: 37; Джамбазишвили, 2000: 189; Калюжная и др., 2000: 157; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 127; Абдурахманов и др., 2005: 49; Черней, 2005: 231; Löbl et al., 2008a: 305; Ильина, 2009: 60; Макаров и др., 2009: 126; Soldati, Kakiopoulos, 2010: 227; Набоженко и др., 2010: 237. — *glaber* Fabricius, 1775 (*Helops*); Ménétriés, 1832: 203. — *luctuosus* Schrank von Paula, 1781: 219 (*Tenebrio*). — *niger* Geoffroy, 1785: 158 (*Tenebrio*). — *laevis* Gmelin, 1790: 2010 (*Pimelia*). — *laticollis* Panzer, 1796: 1 (*Helops*). — *pusillus* Herbst, 1799: 199 (*Blaps*). — *opacus* Brancsik, 1899: 100. — *strauchi* Roubal, 1911: 133.

Замечания. Винклер (Winkler, 1928–1929) ошибочно указал для Армении *C. quisquilius* как вариетет *laticollis*, описанный Бауди из Палестины (Baudi di Selve, 1876b) и относящийся в настоящее время к роду *Dilamus* Jacquelin du Val, 1861.

Распространение. Вся Европа, Россия (от европейской части до Вост. Сибири), Монголия, Китай, Казахстан, Кавказ.

Распространение в регионе. Все области и республики региона. Связан с луговыми биотопами, поднимается в горы до 2500 м, обычен во всех типах луговых биотопов, кроме заболоченных лугов.

Crypticus zuberi Marseul, 1870

Marseul, 1870: 382; Heyden et al., 1883: 130; Heyden et al., 1891: 244; Seidlitz, 1894: 465; Reitter, 1896e: 148; Gebien, 1911: 354; Winkler, 1928–1929: 997; Gebien, 1939: 746 (505); Español, 1950: 120; Español, 1955: 12; Крыжановский, 1965: 178; Медведев, 1965: 372; Абдурахманов, 1971: 1–6; Абдурахманов, 1972: 92; Басангова, 1982: 14; Калюжная, 1982: 75; Абдурахманов, 1983: 490; Миноранский, 1984: 97; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 92; Медведев, 1990: 219; Абдурахманов, Медведев, 1994: 167; Абдурахманов и др., 1995: 205; Набоженко, 1999: 51; Калюжная и др., 2000: 158; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Черней, 2005: 235; Löbl et al., 2008a: 305; Ильина, 2009: 60; Макаров и др., 2009: 126. — *ovalis* Ballion, 1878; Gebien, 1911: 354; Gebien, 1939: 745 (504).

Распространение. Казахстан, Северный Узбекистан, Таджикистан (Бадахшан), Монголия, Китай (Синьдзянь), Ю. Россия, Ю. Украина, Закавказье.

Распространение в регионе. Волгоградская и Астраханская области (повсеместно), Дагестан (северные районы, берег Каспия), Чечня (Терские пески), Ставропольский край (Нефтекумский и Курский районы), Азербайджан (песчаные берега Каспия на юг до Ленкоранского района). Указания для горной Ингушетии (Хамхи, Ольгетти) (Абдурахманов и др., 2005) ошибочные и относятся к *C. quisquilius*. Характерен для песчаных полупустынь.

Подрод *Seriscius* Motschulsky, 1845

Типовой вид *Seriscius pubescens* Motschulsky, 1845.

Crypticus (*Seriscius*) *rufipes* Gebler, 1829

Gebler, 1829: 125; Reitter, 1896e: 150; Якобсон, 1927: 266; Якобсон, 1931: 209; Медведев, 1965: 372; Калюжная, 1982: 75; Медведев, 1990: 220; Медведев, 1992: 644; Набоженко, 1999: 51; Калюжная и др., 2000: 157; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 127; Löbl et al., 2008a: 305; Макаров и др., 2009: 126. — *pubescens* Motschulsky, 1845: 77 (*Seriscius*); Reitter, 1896e: 150. —

soricinus Fairmaire, 1887: 324. — *fuscovariegatus* Reitter, 1889b: 698. — *asiaticus* Reitter, 1889b: 698. — *ovatulus* Reitter, 1896e: 150; Español, 1955: 20.

Распространение. Сев. Казахстан, Ю. Сибирь (Красноярский край: Минусинская котловина), Вост. Сибирь (на восток до Приморья), Корея, Монголия, Сев. Китай.

Распространение в регионе. Ростовская область (Еланская, Обливская), Волгоградская область (Волгоград, Суровикино, Котлубань, Эльтон). Вид встречается в песчаных ковыльных степях.

Триба **Diaperini** Latreille, 1802

72. Род *Alphitophagus* Stephens, 1832

Типовой вид *Alphitophagus quadripustulatus* Stephens, 1832 (= *Diaperis bifasciatus* Say, 1824).

Alphitophagus bifasciatus (Say, 1824)

Say, 1824: 268 (*Diaperis*); Heyden et al., 1883: 133; Heyden et al., 1891: 248; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 382; Якобсон, 1915: табл. 73, рис. 11; Якобсон, 1927: 265; Якобсон, 1931: 208; Бей-Биенко и др., 1932: 405; Gebien, 1940: 721 (546); Бызова, Келейникова, 1964: 474 (личинка); Медведев, 1965: 374; Медведев, 1974: 123; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Медведев, Непесова, 1985: 142–143; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Медведев, Непесова, 1990a: 23–30; Медведев, Непесова, 1990б: 887; Милендер, 1991: 65; Абдурахманов, Медведев, 1994: 172; Абдурахманов и др., 1995: 206; Джамбазишвили, 2000: 190; Калюжная и др., 2000: 144; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Черней, 2005: 271; Никитский и др., 2008: 311; Löbl et al., 2008a: 307; Макаров и др., 2009: 126; Набоженко и др., 2010: 236. — *quadripustulatus* Stephens, 1832: 12; Baudi di Selve, 1876b: 229; Baudi di Selve, 1876c: 106; Schneider, Leder, 1878: 225; Radde, 1886: 152; Seidlitz, 1893: 212, 215; Seidlitz, 1894: 534; Reitter, 1911a: 268. — *pictus* Ménétriés, 1832: 203 (*Diaperis*); Faldermann, 1837: 65 (*Neomida*); Faldermann, 1838: 149 (*Neomida*); Faust, 1875: 251; Radde, 1886: 152 (*Diaperis*). — *populi* Redtenbacher, 1849: 589 (*Phyletus*).

Распространение. Космополит. Вид часто встречается на зерновых складах, в сухих запасах пищевых продуктов. В природе редко встречается под корой деревьев.

73. Род *Diaperis* Geoffroy, 1762

Типовой вид *Chrysomela boleti* Linnaeus, 1758.

Diaperis boleti (Linnaeus, 1758)

Linnaeus, 1758: 371 (*Chrysomela*); Ménétriés, 1832: 203; Faldermann, 1838: 149; Baudi di Selve, 1876b: 228; Schneider, Leder, 1878: 225; Radde, 1886: 152; Seidlitz, 1894: 210, 213, 515; Кизерицкий, 1912: 89; Якобсон, 1915: т. 73, рис. 15; Богданов-Катьков, 1915: 474; Якобсон, 1927: 264; Winkler, 1928–1929: 998; Якобсон, 1931: 208; Хнзорян, 1957: 90; Kühnelt, 1957: 78; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 411; Бызова, 1958: 1823; Бызова, Келейникова, 1964: 471 (личинка); Медведев, 1965: 372; Kaszab, 1967b: 561; Ангелов, Медведев, 1981: 308; Калюжная, 1982: 75; Абдурахманов, 1983: 490; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 97; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Милендер, 1991: 63; Медведев, 1992: 646; Абдурахманов, Медведев, 1994: 173; Абдурахманов и др., 1995: 207; Schawaller, 1996; Набоженко, 1999: 51; Lillig, 1999: 39; Джамбазишвили, 2000: 189; Калюжная и др., 2000: 145; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 127; Абдурахманов и др., 2005: 50; Черней, 2005: 248; Никитский и др., 2008: 312; Löbl et al., 2008a: 308; Макаров и др., 2009: 126; Набоженко и др., 2010: 237. — *fasciata* Scopoli, 1763: 79 (*Coccinella*). — *bipustulata* Laporte et Brullé, 1831: 337. — *fungi* Motschulsky, 1873: 466; Heyden et al., 1883: 133; Radde, 1886: 152; Reitter, 1888: 211; Heyden et

al., 1891: 248; Seidlitz, 1894: 515; Радде, 1899: 380. — *quercana* Baudi di Selve, 1876b: 228 (*Diaperis boleti*, var.). — *morio* Baudi di Selve, 1876b: 228 (*Diaperis boleti*, var.); Seidlitz, 1894: 515. — *cypria* Baudi di Selve, 1876b: 228 (*Diaperis boleti*, var.). — *interrupta* Heyden, 1890: 78 (*Diaperis boleti*, var.). — *posticalis* Heyden, 1890: 78 (*Diaperis boleti*, var.); Seidlitz, 1894: 515. — *fagniezi* Méquignon, 1947: 60.

Распространение. Вся Европа, Сев. Африка, Сибирь (до Д. Востока), Кавказ, Сев. Иран, Турция, Сирия, Израиль, Вост. Казахстан, Киргизия.

Распространение в регионе. В регионе повсеместно в лиственных и смешанных лесах, иногда лесопосадках, в трухлявых трутовиках.

74. Род *Gnatocerus* Thunberg, 1814

Типовой вид *Gnatocerus ruber* Thunberg, 1814 (= *Trogosita cornuta* Fabricius, 1798).

Gnatocerus cornutus (Fabricius, 1798)

(рис. 59)

Fabricius, 1798: 51 (*Trogosita*); Seidlitz, 1894: 589 (*Gnathocerus*); Радде, 1899: 380 (*Echocerus*); Gebien, 1911: 391 (*Gnathocerus*); Якобсон, 1927: 264 (*Gnathocerus*); Якобсон, 1931: 207 (*Gnathocerus*); Бей-Биенко и др., 1932: 405; Gebien, 1940: 759 (566) (*Gnathocerus*); Медведев, 1965: 374; Медведев, 1974: 125 (*Gnathocerus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Милендер, 1991: 68; Абдурахманов, Медведев, 1994: 176 (*Gnathocerus*); Абдурахманов и др., 1995: 207; Джамбазишвили, 2000: 190; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45 (*Gnathocerus*); Абдурахманов и др., 2005: 50; Löbl et al., 2008a: 308. — *maxillosus* Palisot de Beauvois, 1805: 125 (*Trogossita*). — *ruber* Thunberg, 1814: 47. — *laeviusculus* Stephens, 1832: 10 (*Uloma*). — *cucullatus* Montrouzier, 1860: 294 (*Neomida*).

Распространение. Космополит.

Распространение в регионе. В регионе вид известен из Краснодарского края (Уч-Дере), Астраханской области (Астрахань), Азербайджана (Баку), Грузии (Тбилиси, Сиони). Указан для Ингушетии (Абдурахманов и др., 2005).

75. Род *Neomida* Latreille, 1829

Типовой вид *Ips haemorrhoidalis* Fabricius, 1787.

Neomida haemorrhoidalis (Fabricius, 1787)

(рис. 244, 246, 421)

Fabricius, 1787: 378 (*Ips*); Seidlitz, 1894: 215, 529 (*Oplocephala*); Радде, 1899: 380; Якобсон, 1915: табл. 73, рис. 14; Якобсон, 1927: 265 (*Hoplocephala*); Якобсон, 1931: 208 (*Hoplocephala*); Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 411 (part.); Бызова, Келейникова, 1964: 474 (*Hoplocephala*, личинка); Медведев, 1965: 373 (*Hoplocephala*); Абдурахманов, 1972: 92; Ангелов, Медведев, 1981: 309 (*Oplocephala*, part.); Миноранский, 1984: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93 (*Oplocephala*); Милендер, 1991: 65 (*Oplocephala*); Медведев, 1992: 647 (*Oplocephala*, part.); Абдурахманов, Медведев, 1994: 175 (*Oplocephala*, part.); Абдурахманов и др., 1995: 207; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 189; Калюжная и др., 2000: 145; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45 (*Oplocephala*); Черней, 2005: 255; Никитский и др., 2008: 310; Löbl et al., 2008a: 309; Набоженко и др., 2010: 237. — *cornifrons* Rossi, 1792: 92 (*Tenebrio*). — *asiatica* Lewis, 1894: 392 (*Arrhenoplita*); Gebien, 1911: 367 (*Hoplocephala*); Gebien, 1939: 767 (526) (*Hoplocephala*).

Замечания. Указания *H. haemorrhoidalis* для Закавказья относятся к *H. quadricormis*.

Распространение. Европа, Сев. Кавказ, Сибирь, Д. Восток, Япония, Турция, Кипр, Ю. Россия (включая Сев.-Зап. Кавказ).

Распространение в регионе. Ростовская (Ростов-на-Дону, северные районы: Шолоховский, Верхнедонской, Чертковский, Миллеровский, Тарасовский) и Волгоградская области (пойменные леса в дельте Хопра), Краснодарский край (Мезмай, Камышанова поляна), Адыгея (Никель). Указание для Сухума (Джамбазишвили, 2000) относится, вероятно, к следующему виду. Вид развивается в трутовиках.

Neomida quadricornis (Motschulsky, 1873)

(рис. 245, 247)

Motschulsky, 1873: 466 (*Oplocephala*); Chevrolat, 1878: XXXVIII; Heyden et al., 1883: 133 (*Hoplocephala*); Heyden et al., 1891: 248 (*Hoplocephala*); Радде, 1899: 380; Хнзорян, 1957: 90 (*Haplocephala haemmorhoidalis*); Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 411 (*Hoplocephala haemmorhoidalis*, part.); Ангелов, Медведев, 1981: 309 (*Oplocephala*, part.); Абдурахманов, 1983: 490 (*Hoplocephala haemmorhoidalis quadricornis*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 93 (*Oplocephala*); Медведев, 1992: 640–641 (*Oplocephala*, part.); Абдурахманов, Медведев, 1994: 175 (*Oplocephala haemmorhoidalis*, part, *O. quadricornis*); Абдурахманов и др., 1995: 207; Джамбазишвили, 2000: 189; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45 (*Oplocephala*); Löbl et al., 2008a: 309; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 9 (*Neomida haemmorhoidalis*). — *quadricornis* Reitter, 1884b: 8 (*Hoplocephala*, homonym, nec. Motschulsky, 1873); Reitter in Radde, 1886: 152, 227 (*Hoplocephala*).

Замечания. Гебин (Gebien, 1911, 1940) указывал этот вид в качестве младшего синонима *N. haemorrhoidalis*. В отечественных работах этот закавказский викарный вид обычно смешивался с *N. haemmorhoidalis*. Сравнительный анализ (на обширном материале) двух видов показал чёткий хиатус между ними. Переходных форм или гибридов пока не отмечено.

Распространение. Кавказ (в основном Закавказье), Иран.

Распространение в регионе. Армения (Делижан, Иджеван, Мегринский район), Карабах, Азербайджан (южные склоны Большого Кавказа, Талыш, Ханлар), Грузия (повсеместно в лиственных лесах), Абхазия (повсеместно), Краснодарский край (черноморское побережье: Адлер, Сочи, Советоквадже), Дагестан (Самурский лес, Табасаранский район: с. Дюбек). Вид развивается в трутовиках.

76. Род *Pentaphyllus* Dejean, 1821

Типовой вид *Mycetophagus testaceus* Hellwig, 1792.

Pentaphyllus chrysomeloides (Rossi, 1792)

(рис. 422)

Rossi, 1792: 24 (*Nitidula*); Faldermann, 1838: 149 (*Heterophila chrysomelina*); Baudi di Selve, 1876c: 106; Schneider, Leder, 1878: 225; Radde, 1886: 152; Seidlitz, 1894: 540; Радде, 1899: 380: Якобсон, 1915: т. 78, рис. 26; Gebien, 1911: 387; Gebien, 1940: 428 (553); Крыжановский, 1965: 178: Медведев, 1965: 374; Непесова, 1980: 31; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Непесова, 1985: 143: Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Абдурахманов, Медведев, 1994: 172; Абдурахманов и др., 1995: 206; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 190; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44: Черней, 2005: 274; Никитский и др., 2008: 311; Löbl et al., 2008a: 309; Набоженко и др., 2010: 237. — *melanophtalmus* Mulsant, 1854: 197; Jacquelin du Val, 1861: 299; Winkler, 1928–1929: 1000.

Распространение. Европа, европейская часть России, Сев. Африка (Тунис), Турция, Кипр, Афганистан, Иран, Туркменистан, Таджикистан, Кавказ.

Распространение в регионе. Ростовская область (часто встречается в пойменных лесах Дона и Северского Донца), Волгоградская область (Трёхостровская), все ре-

спублики Сев. Кавказа, Краснодарский и Ставропольский края (Пятигорск), Грузия, Абхазия, Азербайджан (Талыш, северные хребты Малого Кавказа), Армения (Иджеван, Делижан).

Pentaphyllus nitidulus Reitter, 1884

Reitter, 1884a (1883): 8; Heyden et al., 1883: 133; Reitter in Radde, 1886: 152, 228; Heyden et al., 1891: 248; Seidlitz, 1894: 538; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 387; Winkler, 1928–1929: 1000; Gebien, 1940: 428 (553); Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Абдурахманов, Медведев, 1994: 173; Абдурахманов и др., 1995: 206; Джамбазишвили, 2000: 190; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Löbl et al., 2008a: 309.

Распространение. Сев. Иран, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Ленкоранский и Астаринский районы, Мингечаур: пойменные леса вдоль Куры). Указание для Сухума (Джамбазишвили, 2000) требует проверки.

Pentaphyllus testaceus (Hellwig, 1792)

(рис. 423)

Hellwig, 1792: 400 (*Mycetophagus*); Baudi di Selve, 1876b: 229; Baudi di Selve, 1876c: 106; Seidlitz, 1894: 212, 216, 538; Gebien, 1911: 387; Якобсон, 1927: 264; Якобсон, 1931: 208; Gebien, 1940: 428 (553); Медведев, 1965: 374; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Абдурахманов, Медведев, 1994: 173; Абдурахманов и др., 1995: 206; Джамбазишвили, 2000: 190; Калюжная и др., 2000: 144; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Черней, 2005: 276; Никитский и др., 2008: 312; Löbl et al., 2008a: 309; Макаров и др., 2009: 126; Набоженко и др., 2010: 237. — *barbarus* Motschulsky, 1873: 481.

Распространение. Европа, европейская часть России, Сев. Африка (Алжир, Тунис), отмечен в Таджикистане.

Распространение в регионе. Краснодарский край, Адыгея, Волгоградская область (Краснослободск, Покровка, Эльтон), Ростовская область (северные районы).

77. Род *Platydema* Laporte et Brullé, 1831

Типовой вид *Platydema dejeanii* Laporte et Brullé, 1831.

Platydema dejeanii Laporte et Brullé, 1831

(рис. 424)

Laporte et Brullé, 1831: 351; Mulsant, 1854: 214; Seidlitz, 1894: 521; Gebien, 1911: 372; Якобсон, 1927: 265; Якобсон, 1931: 208; Gebien, 1940: 405 (530); Медведев, 1965: 373; Миноранский, 1984: 97; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Медведев, 1992: 648; Абдурахманов и др., 1995: 206; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 189; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Черней, 2005: 265; Löbl et al., 2008a: 309; Набоженко и др., 2010: 237.

Распространение. Европа, Сибирь, Д. Восток.

Распространение в регионе. Вид известен по нескольким экземплярам из Адыгеи (Майкоп), однако его обитание на Кавказе требует подтверждения. Указания для Лагодехи и Сиони в Грузии (Джамбазишвили, 2000), Верхнего Озига в Ингушетии (Абдурахманов и др., 2005) относятся, вероятно, к виду *P. triste*. Указан также для Чечни (окрестности Грозного) (Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002).

Platydema europaeum Laporte et Brullé, 1831

Laporte et Brullé, 1831: 365; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 372; Winkler, 1928–1929: 999; Gebien, 1940: 406 (531); Бызова, Келейникова, 1964: 489 (личинка); Медведев, Абдурахманов. 1988: 93; Абдурахманов, Медведев, 1994: 170; Абдурахманов и др., 1995: 206; Абдурахманов. Абдулмуслимова, 2002: 44; Черней, 2005: 269; Soldati, 2007; Löbl et al., 2008a: 309; Soldati, 2010: 5.

Распространение. Ю. Европа, Сев. Африка (Алжир, Тунис), Турция, Украина (Крым), Кавказ.

Распространение в регионе. Краснодарский край (Уч-Дере, окрестности Сочи). Указание для Тамани (Абдурахманов, Медведев, 1994) требует подтверждения. Обитает в широколиственных лесах на трутовиках.

Platydema triste Laporte et Brullé, 1831

Laporte et Brullé, 1831: 359; Baudi di Selve, 1876b: 229; Schneider, Leder, 1878: 225; Heyden et al., 1883: 133; Radde, 1886: 152; Heyden et al., 1891: 248; Seidlitz, 1894: 521; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 378; Winkler, 1928–1929: 999; Gebien, 1940: 406 (531); Хнзорян, 1957: 90; Kühnelt, 1957: 78; Медведев, Непесова, 1985: 142; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Медведев, Абдурахманов. 1988: 93; Медведев, Непесова, 1990a: 23–30; Медведев, Непесова, 1990b: 887; Абдурахманов. Медведев, 1994: 170; Абдурахманов и др., 1995: 206; Джамбазишвили, 2000: 189; Абдурахманов. Абдулмуслимова, 2002: 44; Черней, 2005: 270; Никитский и др., 2008: 310; Löbl et al., 2008a: 310; Набоженко и др., 2010: 237. — *armeniacum* Desbrochers des Loges, 1881: 129 (*Scaphidema*); Heyden et al., 1883: 133 (*Scaphidema*). — *cophosioides* Faldermann, 1837: 64 (*Neomida*); Faldermann, 1838: 148 (*Neomida*); Faust, 1875: 250.

Распространение. Украина (горный Крым), Кавказ, Иран, Туркменистан (Зап. Копет-Даг).

Распространение в регионе. Все республики Сев. Кавказа и Закавказья, Краснодарский и Ставропольский (Пятигорск, Железноводск) края. Обычен в широколиственных лесах, развивается в трутовиках.

Platydema violaceum (Fabricius, 1790)

Fabricius, 1790: 219 (*Diaperis*); Schneider, Leder, 1878: 225 (*P. dytiscoides*); Radde, 1886: 15[illegible] (*P. dytiscoides*); Радде, 1899: 380; Якобсон, 1915: табл. 73, рис. 13; Якобсон, 1927: 265; Якобсон 1931: 208; Хнзорян, 1957: 90; Бызова, Келейникова, 1964: 489 (личинка); Медведев, 1965: 37[illegible] Абдурахманов, 1972: 92; Ангелов, Медведев, 1981: 309; Миноранский, 1984: 97; Медведев Абдурахманов, 1988: 93; Милендер, 1991: 65; Абдурахманов, Медведев, 1994: 171; Абдурахманов и др., 1995: 206; Schawaller, 1996; Набоженко, 1999: 51; Lillig, 1999: 41; Джамбазишвили, 2000: 189 Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 127 Черней, 2005: 267; Никитский и др., 2008: 311; Löbl et al., 2008a: 310; Набоженко и др., 2010: 237.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Сев.-Вост. Турция (провинция Ризе).

Распространение в регионе. Ростовская область (север области: Вёшенская Еланская, Верхнедонской, Миллеровский, Тарасовский районы; юг области: Матвеево-Курганский район: Авило-Успенская), Волгоградская область (северо-запад, Еланский), все республики Сев. Кавказа, Азербайджан (южные склоны Большого Кавказа, северные склоны Муровдага, пойменные леса вдоль Куры, Талыш), Карабах, Грузия Абхазия, Сев. Армения (Делижан, Иджеван). Вид обитает в широколиственных лесах развивается на трутовиках, всюду редок.

Триба Hypophlaeini Billberg, 1820

78. Род *Corticeus* Piller et Mitterpacher, 1783

Типовой вид *Corticeus unicolor* Piller et Mitterpacher, 1783.

Corticeus bicolor (A.G. Olivier, 1790)

Olivier, 1790: 18: 12 (*Ips*); Baudi di Selve, 1876b: 234 (*Hypophloeus*); Schneider, Leder, 1878: 226; Radde, 1886: 153; Seidlitz, 1894: 563 (*Hypophloeus*); Радде, 1899: 380; Якобсон, 1927: 263 (*Hypophloeus*); Якобсон, 1931: 207 (*Hypophloeus*); Хнзорян, 1957: 91 (*Hypophloeus*); Бызова, Келейникова, 1964: 477 (*Hypophloeus*, личинка); Медведев, 1965: 377 (*Hypophloeus*); Никитский, 1976: 41 (*Hypophloeus*, личинка, экология); Ангелов, Медведев, 1981: 309; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 94; Медведев, 1990: 230, 232; Медведев, 1992: 653; Абдурахманов, Медведев, 1994: 181; Абдурахманов и др., 1995: 208; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 188; Калюжная и др., 2000: 159; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 127; Абдурахманов и др., 2005: 50; Черней, 2005: 331; Никитский и др., 2008: 308; Löbl et al., 2008a: 311; Набоженко и др., 2010: 236.

Распространение. Европа, Сев. Африка (Алжир), Кавказ, Сибирь, Д. Восток.

Распространение в регионе. Ростовская и Волгоградская области, Краснодарский и Ставропольский (район Кавказских минеральных вод, Ставрополь) края, все республики Сев. Кавказа, Азербайджан, Грузия, Армения. Сосновые, тёмнохвойные и смешанные, реже широколиственные леса.

Corticeus fasciatus (Fabricius, 1790)

Fabricius, 1790: 223 (*Hypophlaeus*); Schneider, Leder, 1878: 226; Якобсон, 1915: табл. 73, рис. 23; Медведев, 1965: 377 (*Hypophloeus*); Никитский, 1976: 41 (*Hypophloeus*, личинка, экология); Löbl et al., 2008a: 311. — *pusillus* Rossi, 1790: 50 (*Ips*). — *unicolor* Ragusa, 1892: 31 (*Corticeus fasciatus*, var.). — *nigrinus* Porta, 1934: 146 (*Corticeus fasciatus*, var.)

Распространение. Европа, европейская часть России, Сев. Африка, Крым, Кавказ.

Распространение в регионе. Абхазия (Гудаута). На старых дубах.

Corticeus fasciatus basalis Reitter, 1884, **stat. n.**

(рис. 425)

Reitter, 1884b (1883): 9; Heyden et al., 1883: 134; Reitter in Radde, 1886: 153, 228; Seidlitz, 1894: 554; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 413 (*Hypophloeus*); Winkler, 1928–1929: 1003; Gebien, 1940: 1065 (598) (*Hypophloeus*); Хнзорян, 1957: 91 (*Hypophloeus*); Абдурахманов, 1978a: 1; Медведев, Абдурахманов, 1988: 94 (*Hypophloeus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 181; Абдурахманов и др., 1995: 208; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Löbl et al., 2008a: 311.

Замечания. Мы придерживаемся мнения А.В. Богачёва (неопубликованные рукописи, коллекционные материалы с определениями А.В. Богачёва) о том, что *C. basalis* заслуживает лишь статус подвида *C. fasciatus basalis*, так как между экземплярами из типовой местности (Ленкорань) и западно-кавказскими популяциями (Абхазия) в зонах интерградации (пойменные леса Куры, Восточная Грузия) обитают популяции с промежуточными признаками.

Распространение. Эндемик Кавказа. Азербайджан (Талыш: Ленкоранский, Астаринский, Лерикский районы, Мингечаур), Вост. Грузия (леса вдоль Куры). Как и номинативный подвид, встречается в ходах короедов на старых дубах.

Corticeus fraxini (Kugelann, 1794)

Kugelann, 1794: 527 (*Hypophloeus*); Радде, 1899: 380; Бызова, Келейникова, 1964: 489 (*Hypophloeus*, личинка); Медведев, 1965: 376 (*Hypophloeus*); Никитский, 1976: 41 (*Hypophloeus*, личинка, экология); Ангелов, Медведев, 1981: 309; Миноранский, 1984: 97; Медведев, 1990: 229, 232; Медведев, 1992: 652; Джамбазишвили, 2000: 188; Черней, 2005: 332; Никитский и др., 2008: 308; Löbl et al., 2008a: 311; Набоженко и др., 2010: 236.

Распространение. Европа, Турция, Кипр, Кавказ, Сибирь, Д. Восток.

Распространение в регионе. Известен из Краснодарского края и Адыгеи, Абхазии (Пицунда), Грузии (Абастумани, Батуми).

Corticeus linearis (Fabricius, 1790)

(рис. 426)

Fabricius, 1790: 223 (*Hypophlaeus*); Бызова, Келейникова, 1964: 489 (*Hypophloeus*, личинка); Медведев, 1965: 377 (*Hypophloeus*); Никитский, 1976: 41 (*Hypophloeus*, личинка, экология); Медведев, 1990: 229, 232; Никитский и др., 2008: 308; Löbl et al., 2008a: 311; Набоженко и др., 2010: 236.

Распространение. Европа, Сев. Африка, Сибирь, Д. Восток, Зап. Кавказ.

Распространение в регионе. Краснодарский край и Адыгея.

Corticeus longulus (Gyllenhal, 1827)

(рис. 56)

Gyllenhal, 1827: 517 (*Hypophloeus*); Seidlitz, 1894: 557 (*Hypophloeus*); Baudi di Selve, 1876c: 117 (*Hypophloeus*); Gebien, 1911: 415 (*Hypophloeus*); Winkler, 1928–1929: 1003 [*Hypophloeus* (*Paraphloeus*)]; Gebien, 1940: 1064 (597) [*Hypophloeus* (*Paraphloeus*)]; Медведев, 1965: 376 (*Hypophloeus*); Kaszab, 1967b: 564 (*Hypophloeus*); Никитский, 1976: 41 (*Hypophloeus*, личинка, экология); Медведев, 1990: 229, 232; Медведев, Абдурахманов, 1988: 94; Миландер, 1991: 66; Медведев, 1992: 651; Абдурахманов, Медведев, 1994: 181; Абдурахманов и др., 1995: 208; Schawaller, 1996; Набоженко, 1999: 51; Lillig, 1999: 43; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Абдурахманов и др., 2005: 50; Черней, 2005: 328; Soldati F., 2007; Никитский и др., 2008: 309 ; Löbl et al., 2008a: 312; Soldati F., Soldati L., 2010: 70; Набоженко и др., 2010: 236.

Распространение. Европа, Сев. Кавказ, Сибирь, Д. Восток, Монголия.

Распространение в регионе. Краснодарский край и Адыгея, Чечня (Грозный), Дагестан (Кизляр), Карачаево-Черкесия (Теберда).

Corticeus pini (Panzer, 1799)

Panzer, 1799: 19 (*Hypophloeus*); Schneider, Leder, 1878: 226; Seidlitz, 1894: 553, 560; Якобсон, 1927: 263 (*Hypophloeus*); Якобсон, 1931: 207 (*Hypophloeus*); Медведев, 1965: 376 (*Hypophloeus*); Никитский, 1976: 41 (*Hypophloeus*, личинка, экология); Медведев, Абдурахманов, 1988: 94; Медведев, 1990: 229, 232; Миландер, 1991: 66; Медведев, 1992: 652; Абдурахманов, Медведев, 1994: 181; Абдурахманов и др., 1995: 208; Джамбазишвили, 2000: 188; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Черней, 2005: 329; Никитский и др., 2008: 309; Löbl et al., 2008a: 312; Набоженко и др., 2010: 236. — *ferrugineus* Creutzer, 1799: 126. — *leonhardi* Reitter, 1906: 241. — *nocivus* Wollaston, 1862: 442.

Замечания. В последнем каталоге (Löbl et al., 2008a) таксон *leonhardi* Reitter указан одновременно как валидный вид и как младший синоним *C. pini*. Солдати (Soldati F., Soldati L., 2010) изучили голотип *Hypophloeus leonhardi* и подтвердили указанную синонимию.

Распространение. Европа, Сибирь, Д. Восток, Монголия, Турция, Бл. Восток, Кавказ.

Распространение в регионе. Краснодарский край и Адыгея, Грузия (Сурамский хребет, Лагодехи, Мцхети).

Corticeus suberis (Lucas, 1846)

Lucas, 1846: 345 (*Hypophloeus*); Bedel, 1906: 92 (*Hypophloeus*); Никитский и др., 2008: 309; Löbl et al., 2008a: 312; Набоженко и др., 2010: 236; Soldati F., Soldati L., 2010: 71. — *rufulus* Rosenhauer, 1847: 32 (*Hypophloeus*); Schneider, Leder, 1878: 226; Никитский, 1976: 41 (*Hypophloeus*, личинка, экология); Медведев, Абдурахманов, 1988: 94; Абдурахманов, Медведев, 1994: 181; Абдурахманов и др., 1995: 208; Джамбазишвили, 2000: 188; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45. — *insidiosus* Mulsant, 1854: 384 (*Hypophloeus*); Seidlitz, 1891: 556 (*Hypophloeus*); Heyden et al., 1891: 249.

Распространение. Ср. и Ю. Европа, Турция, Сирия, Израиль, Кавказ.

Распространение в регионе. Адыгея, Краснодарский край, Абхазия (Сухум), Грузия (Мушавери, Абастумани, Тквибули).

Corticeus suturalis (Paykull, 1800)

Paykull, 1800: 323 (*Hypophlaeus*); Медведев, 1965: 376 (*Hypophloeus*); Никитский, 1976: 41–50 (*Hypophloeus*, личинка, экология); Медведев, 1990: 229, 232; Медведев, 1992: 653; Löbl et al., 2008a: 312.

Распространение. Европа, Сибирь, Д. Восток, Монголия, Япония, Сев. Кавказ.

Распространение в регионе. Карачаево-Черкесия (Теберда).

Corticeus unicolor Piller et Mitterpacher, 1783

(рис. 427)

Piller et Mitterpacher, 1783: 87; Schneider, Leder, 1878: 226 (*C. cimeterius* Herbst.); Radde, 1886: 153 (*C. cimeterius*); Reitter, 1888: 212 (*C. cimeterius*); Seidlitz, 1894: 555 (*Hypophloeus*); Reitter, 1906: 242 (*Hypophloeus*); Якобсон, 1915: табл. 73, рис. 22; Якобсон, 1927: 262 (*Hypophloeus*); Якобсон, 1931: 206 (*Hypophloeus*); Хнзорян, 1957: 91 (*Hypophloeus*); Медведев, 1965: 375 (*Hypophloeus*); Kaszab, 1967b: 564 (*Hypophloeus*); Никитский, 1976: 44 (*Hypophloeus*, личинка, экология); Ангелов, Медведев, 1981: 309; Миноранский, 1984: 97; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Медведев, Абдурахманов, 1988: 94; Абдурахманов, Медведев, 1994: 181; Абдурахманов и др., 1995: 208; Джамбазишвили, 2000: 188; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Черней, 2005: 326; Никитский и др., 2008: 309; Löbl et al., 2008a: 312; Soldati F., Soldati L., 2010: 68; Набоженко и др., 2010: 236. — *castaneus* Fabricius, 1790: 223 (*Hypophlaeus*); Baudi di Selve, 1876b: 234 (*Hypophloeus*); Seidlitz, 1894: 555 (*Hypophloeus*); Радде, 1899: 380. — *taxicornis* Rossi, 1790 (*Ips*). — *nitidus* Melsheimer, 1846: 62 (*Hypophloeus*). — *siculus* Baudi di Selve, 1876b: 234 (*Hypophloeus castaneus*, var.). — *pseudocastaneus* Reitter, 1906: 242 (*Hypophloeus unicolor*, var.). — *purkynei* Roubal, 1932: 130 (*Hypophloeus*).

Замечания. В последнем каталоге (Löbl et al., 2008a) название *siculus* не указано в качестве синонима *C. unicolor*, однако оно верно указано в каталогах Гебина (Gebien, 1911, 1940). Бауди (Baudi di Selve, 1876b) привел это название с авторством Дежана (Dejean) в качестве вариетета «*Hypophloeus castaneus* var. *siculus* Dej.» из Сицилии и дал его краткое описание. Однако Дежан не описывал этот таксон, поэтому автором его описания должен считаться Бауди.

Распространение. Ср. и Ю. Европа, Турция, Сирия, Израиль, Кавказ, Иран.

Распространение в регионе. Все республики и края Кавказа.

Триба Myrmechixenini Jacquelin du Val, 1858

(Составитель Н.Б. Никитский)

Поскольку триба Myrmechixenini обычно не фигурирует в отечественных сводках и ревизиях и фаунистических статьях, автор считает необходимым дополнительно привести подробное описание имаго и личинок, а также диагноз трибы.

Имаго. Мелкие жуки, длиной 1,3–2,2 мм; длина тела в 2–2,6 раза превышает наибольшую ширину; верх тела покрыт явственными волосками или чешуйками; усики 11-члениковые, с довольно рыхлой 4-члениковой булавой (но иногда 7-й членик довольно широкий и булава выглядит как 5-члениковая); основания усиков, как и у, по крайней мере, подавляющего большинства других чернотелок, прикрыто выступающим краем лба; глаза более или менее цельные, значительно выступающие, грубо фасетированные; обычно лоб отделен от наличника более или менее развитым поперечным вдавлением; мандибулы короткие и широкие, с хорошо развитой молой и простекой; последний членик челюстных щупиков от более или менее цилиндрического до веретеновидного; переднеспинка поперечная (отношение её длины к наибольшей ширине составляет 0,75–0,83), по бокам не окантована, к основанию явственно сужена; передние углы переднеспинки у европейских видов не развиты или, во всяком случае, не выступают вперёд; базальные ямки переднеспинки не выражены или лишь ближе к бокам слабо обозначены; медиальная продольная линия или бороздка переднеспинки не развита; основание переднеспинки явственно уже основания надкрылий; передние тазики не выступающие или довольно слабо выступающие, обычно более или менее поперечные, их тазиковые впадины замкнутые снаружи, изнутри и сзади; переднегрудь перед передними тазиками не короче, а обычно несколько длиннее продольного диаметра тазиковой впадины; простернальный отросток хорошо развитый, кзади расширенный, заметно заходящий за задний край передних тазиков и немного за передний край среднегруди; нотостернальные швы не развиты или неполные; средние тазиковые впадины более или менее значительно разделены и снаружи замкнуты; задние тазики широко разделены; лапки всех ног 4-члениковые, по крайней мере, средних и задних ног простые; заднегрудь длиннее I видимого стернита брюшка; боковые руки метэндостернита от умеренно до очень длинных, пластинки метэндостернита редуцированы, передние отростки метэндостернита короткие или отсутствуют; щиток хорошо развит, на заднем крае широко округлённый или тупо угловидный; надкрылья в 1,43–1,58 раза длиннее наибольшей ширины, со спутанной пунктировкой (у европейских видов, обычно) или несколькими точечными рядами, или бороздками, без пришовной бороздки или она лишь слабо намечена у вершины надкрылий; крылья развиты, радиальная ячейка неполная или отсутствует, свободных жилок в средней части крыла 3 или менее; клиновидная ячейка и часто медиальная отсутствуют; первые три видимые стернита брюшка соединены неподвижно, а предпоследний — укороченный и обычно подвижный; I видимый стернит брюшка немного длиннее II. IX тергит брюшка самца полностью слит с X; эдеагус симметричный. Тегмен дорсальной ориентации и включает простые базальную и апикальную части (Doyen, Lawrence, 1979).

Личинка (рис. 11–20). Описана Никитским (1983). Среди основных диагностических признаков отметим следующие: удлинённое, сверху более или менее цилиндрическое тело, довольно удлинённый теменной шов, подковообразный сенсорий, окаймляющий вершину 2-го членика усиков, 1 крупный поперечный глазок с каждой

стороны головы, широкие асимметричные мандибулы с развитой молой, более или менее округленная на внутреннем крае мала, короткий трёхзубый гипофарингеальный склерит, строение IX тергита брюшка (без склеротизованных ямок, урогомф и других придатков), наличие хорошо развитых анальных подталкивателей, шипика и тонкой хеты на коготках довольно длинных ног с сильно торчащими тазиками. Личинка скорее сапрофаг или сапромицетофаг.

Монотипическая триба, включающая только род *Myrmechixenus* Chevrolat, 1835, представленный в Палеарктике 3 видами. Помимо Евразии, известен также из США, Африки, Южной Азии и Австралии, в последней представлен, скорее, космополитическим видом *M. vaporariorum*. Поэтому указанные выше признаки относятся и к трибе, и к роду, и здесь не дублируются.

Комментарии. Род *Myrmechixenus* Chevrolat, 1835 относится к одному из тех уклоняющихся таксонов жесткокрылых, который включался в различные семейства жуков. Так, он занимал место в Mycetophagidae (LeConte, Horn, 1883; Arnett, 1960), Zopheridae (= Colydiidae) (Hetschko, 1930; Crowson, 1955), а позже в Tenebrionidae (Doyen, Lawrence, 1979; Никитский, 1983; Lawrence and Newton, 1995; Löbl et al., 2008a; and etc.). Действительно, по некоторым формальным признакам имаго, таким, например, как усики с 4-члениковой булавой и простые 4-члениковые лапки, а также поперечные передние тазики (и т. д.), род *Myrmechixenus* мог включаться в Mycetophagidae; а по простым 4-члениковым лапкам, усикам с прикрытым лбом основанием и хорошо развитой булавой, а также некоторым другим признакам — в Zopheridae (= Colydiidae). Позже Doyen и Lawrence (1979), правда, обратили внимание на то, что некоторые признаки имаго представителей этого рода скорее сближают его представителей с Tenebrionidae, чем с другими указанными выше семействами. К числу таких признаков ими были отнесены прикрытые лбом основания усиков, имеющих 4-члениковую булаву, замкнутые снаружи и изнутри передние тазиковые впадины, наружная замкнутость которых скорее похожа на таковую Tenebrionidae, чем Zopheridae, а также подвижный и укороченный предпоследний видимый стернит брюшка и строение тегмена. Однако отсутствие сведений о личинке этого рода не давало им возможности установить более точные филогенетические связи этого таксона с другими представителями семейства Tenebrionidae. Описанная позже личинка *Myrmechixenus subterraneus* Chevr. (Никитский, 1983) позволила подтвердить по большинству признаков, указанных выше, принадлежность исследуемого рода к семейству Tenebrionidae Chevrolat, 1835.

79. Род *Myrmechixenus* Chevrolat, 1835

Типовой вид *Myrmechixenus subterraneus* Chevrolat, 1835.

Myrmechixenus picinus (Aubé, 1850)

(рис. 249)

Aubé, 1850: 330 (*Myrmechoxenus*); Reitter, 1880: 93 (*Myrmecoxenus*); Reitter, 1911a: 107 (*Myrmecoxenus*); Якобсон, 1915: 917; Reitter, 1922c: 7 (*Myrmecoxenus*); Löbl et al., 2008a: 315.

Распространение. Ср. и Ю. Европа, Сев. Африка, Кавказ, Ср. Азия. Два последних региона указаны по Якобсону (1905–1916) без более подробных сведений.

Myrmechixenus subterraneus Chevrolat, 1835

(рис. 248)

Chevrolat, 1835: 268; Reitter, 1880: 93 (*Myrmecoxenus*); Reitter, 1911a: 107 (*Myrmecoxenus*); Reitter, 1922c: 7 (*Myrmecoxenus*); Vogt, 1967: 201; Löbl et al., 2008a: 315; Набоженко и др., 2010: 237.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, по крайней мере отчасти Д. Восток.

Распространение в регионе. С территории Кавказа известен нам из Армении, Майкопского района Адыгеи и окрестностей станицы Убинской Краснодарского края (хотя, несомненно, распространён здесь шире). Встречается, как правило, в муравейниках *Formica*.

Myrmechixenus vaporariorum Guérin-Méneville, 1843

(рис. 250)

Guérin-Méneville, 1843: 70; Reitter, 1880: 93 (*Myrmecoxenus*); Reitter, 1911a: 107 (*Myrmecoxenus*); Reitter, 1922c: 7 (*Myrmecoxenus*); Vogt, 1967: 201; Löbl et al., 2008a: 315.

Распространение. Космополит.

Распространение в регионе. На Кавказе известен нам из окрестностей станицы Убинской Краснодарского края. В теплицах, гниющих растительных веществах, компосте.

Триба **Phaleriini** Blanchard, 1845

80. Род *Paranemia* Heyden, 1892

Типовой вид *Paranemia schroederi* Heyden, 1892.

Paranemia schroederi Heyden, 1892

(рис. 428)

Heyden, 1892: 103; Reitter, 1916b: 10; Медведев, Непесова, 1985: 141; Медведев, Абдурахманов, 1988: 92; Абдурахманов, Медведев, 1994: 166; Абдурахманов и др., 1995: 205; Набоженко, 1999: 51; Калюжная и др., 2000: 157; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Löbl et al., 2008a: 315; Медведев, 2006: 557; Макаров и др., 2009: 126. — *argiropuloi* Bogatchev in Medvedev, 1965: 371, 372; Крыжановский, 1965: 177; Калюжная, 1982: 75. — *argyropuloi* Bogatchev, 1967: 159.

Распространение. Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Закавказье, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Волгоградская область (Эльтон), Азербайджан (Апшерон).

81. Род *Phaleria* Latreille, 1802

Типовой вид *Tenebrio cadaverinus* Fabricius, 1792.

Phaleria pontica Semenov, 1901

Semenov (Семенов), 1901: 90; Baudi di Selve, 1876b: 226 (*Phaleria nigriceps*, part.) Reitter, 1916b: 7; Якобсон, 1927: 266; Якобсон, 1931: 209; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412 Бызова, Келейникова, 1964: 479 (личинка); Медведев, 1965: 371; Ангелов, Медведев, 1981 308; Миноранский, 1984: 97; Абдурахманов, Медведев, 1994: 166; Набоженко, 1999: 51

Джамбазишвили, 2000: 189; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Черней, 2005: 225; Löbl et al., 2008a: 316.

Распространение. Песчаные берега Азовского и Чёрного морей.

Распространение в регионе. Ростовская область (Беглицкая коса), Краснодарский край (Анапа, Витязево, Утриш), Абхазия (Пицунда, Сухум, Новый Афон).

82. Род *Phtora* Germar, 1836

Типовой вид *Phtora crenata* Germar, 1836.

Phtora hauseriana (Reitter, 1895)

(рис. 57, 261)

Reitter, 1895: 149 (*Cataphronetis*); Крыжановский, 1965: 179 (*Cataphronetis*); Медведев, Непесова, 1985: 146 (*Cataphronetis*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 94 (*Cataphronetis*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 183; Абдурахманов и др., 1995: 204; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Löbl et al., 2008a: 317.

Распространение. Средняя Азия и Казахстан, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Апшерон, Мугань, Мильская степь, Халдан, Гянджа), Карабах (Шуша), Армения (долина Аракса). Обитает на засолённых почвах.

Phtora quadricollis (Reitter, 1895)

(рис. 266)

Reitter, 1895: 148 (*Cataphronetis*); Медведев, 1965: 375 (*Cataphronetis*); Абдурахманов, 1971: 1–6 (*Cataphronetis*); Коржов, Фомичёв, 1977: 89; Калюжная, 1982: 76 (*Cataphronetis*); Абдурахманов, 1983: 490 (*Cataphronetis*); Медведев, Непесова, 1985: 146 (*Cataphronetis*); Абдурахманов и др., 1988: 27 (*Cataphronetis*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 94 (*Cataphronetis*); Медведев, 1990: 213; Абдурахманов, Медведев, 1994: 183; Абдурахманов и др., 1995: 204; Набоженко, 1999: 51; Калюжная и др., 2000: 156; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Löbl et al., 2008a: 317.

Распространение. Казахстан, Ср. Азия, Афганистан, Китай (Кашгария), Монголия, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Астраханская область (Досанг, Астрахань), Калмыкия (Рыбачий, Тугтун), Дагестан (о. Тюлений, Брянская коса, Кочубей). На солончаках.

Phtora plagiocnema (Iablokoff-Khnzorian, 1956)

(рис. 262, 264)

Iablokoff-Khnzorian, 1956: 41 (*Cataphronetis*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 94 (*Cataphronetis*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 183; Абдурахманов и др., 1995: 204; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Löbl et al., 2008a: 317.

Типовой материал (изученный). Паратип (♀) (ZIN) с этикетками: «Арарат, солончаки, АССР, 7.4.54», «*Cataphronetis plagiocnema* Khnz. Khnzorian det.», «cotypus».

Распространение. Армения (долина Аракса). Солончаки.

Phtora reitteri (Seidlitz, 1894)

(рис. 260)

Seidlitz, 1894: 572 (*Cataphronetis*); Якобсон, 1915: табл. 78, рис. 7 (*Cataphronetis*); Набоженко, 1999: 51; Черней, 2005: 217; Löbl et al., 2008a: 317. — *hellenica* Reitter, 1895: 148 (*Cataphronetis*).

Распространение. Турция, Греция, Украина (Крым), юго-запад евпропейской части России.

Распространение в регионе. Краснодарский край (Таманский полуостров: Сенной, гора Карабетова). Вид отмечен на солончаках и вулканических отвалах.

Phtora tenuicornis (Reitter, 1895)

(рис. 259, 263, 265)

Reitter, 1895: 148 (*Cataphronetis*); Медведев, 1965: 375 (*Cataphronetis*); Абдурахманов, 1971: 1–6 (*Cataphronetis*); Калюжная, 1982: 76 (*Cataphronetis*); Абдурахманов, 1983: 490 (*Cataphronetis*); Медведев, Непесова, 1985: 146 (*Cataphronetis*); Абдурахманов и др., 1988: 27 (*Cataphronetis*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 94 (*Cataphronetis*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 183; Абдурахманов и др., 1995: 204; Набоженко, 1999: 51; Калюжная и др., 2000: 157; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Löbl et al., 2008a: 317.

Распространение. Ср. Азия и Казахстан, Афганистан, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Астраханская область (Досанг), Дагестан (низовья Кумы). Солончаки.

Триба Scaphidemini Reitter, 1922

83. Род Scaphidema L. Redtenbacher, 1849

Типовой вид *Mycetophagus metallicus* Fabricius, 1792.

Scaphidema metallicum (Fabricius, 1792)

(рис. 429)

Fabricius, 1792: 499 (*Mycetophagus*); Reitter, 1888: 211; Seidlitz, 1894: 510; Радде, 1899: 380; Якобсон, 1915: табл. 73, рис. 12; Якобсон, 1927: 264; Якобсон, 1931: 208; Медведев, 1965: 373; Pikka, 1983: 263, fig. 3, 4; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Абдурахманов, Медведев, 1994: 171; Абдурахманов и др., 1995: 206; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 189; Калюжная и др., 2000: 144; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 127; Никитский и др., 2008: 310; Löbl et al., 2008a: 318; Набоженко и др., 2010: 238. — *aeneum* Panzer, 1793a: nr. 2 (*Scotylus*). — *aheneum* Marsham, 1802: 176 (*Chrysomela*). — *sulcipenne* Petri, 1926: 194.

Распространение. Европа, Кавказ, Турция, Ю. Сибирь.

Распространение в регионе. Ростовская, Волгоградская области, Ставропольский и Краснодарский края, все республики Сев. Кавказа, Азербайджан (Талыш, Закатальский и Исмаиллинский, Халданский районы), Армения (Иджеван, Делижан). Грузия (Лагодехский заповедник, Боржоми).

Scaphidema rousi Picka, 1983

Schneider, Leder, 1878: 225 (*S. metallicum*); Picka, 1983: 262, fig. 1, 2; Абдурахманов. Медведев, 1994: 171; Абдурахманов и др., 1995: 206; Джамбазишвили, 2000: 189; Абдурахманов. Абдулмуслимова, 2002: 44; Löbl et al., 2008a: 318.

Распространение. Эндемик Кавказа. Грузия (известен пока только из Тбилиси).

Триба Trachyscelini Blanchard, 1845

84. Род *Trachyscelis* Latreille, 1809

Типовой вид *Trachyscelis aphodioides* Latreille, 1809.

Trachyscelis aphodioides Latreille, 1809

(рис. 430)

Latreille, 1809: 379; Якобсон, 1927: 266; Якобсон, 1931: 209; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Медведев, 1965: 371; Ангелов, Медведев, 1981: 308; Миноранский, 1984: 97; Grimm, 1985: 19; Набоженко, 1999: 51; Черней, 2005: 220; Löbl et al., 2008a: 319. — *lopadusae* Koch, 1935: 98. — *subopacus* Pic, 1923a: 1 (*Tachyscelis*).

Распространение. Морские берега Средиземноморья и Чёрного моря. Указание для Казахстана (Löbl, 2008a) несомненно неправильное.

Распространение в регионе. Краснодарский край (Анапа, Витязево, Утриш), Абхазия (Пицунда).

Триба Bolitophagini Kirby, 1837

85. Род *Bolitophagus* Illiger, 1798

Типовой вид *Silpha reticulata* Linnaeus, 1767.

Bolitophagus interruptus Illiger, 1800

(рис. 431)

Illiger, 1800: 112; Radde, 1886: 152; Радде, 1899: 380; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Абдурахманов, Медведев, 1994: 168; Абдурахманов и др., 1995: 205; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Löbl et al., 2008a: 239. — *goedeni* Panzer, 1803: 1.

Распространение. Ср. и Ю. Европа, Закавказье, Сев. Иран.

Распространение в регионе. Азербайджан (Талыш). Развивается на трутовиках.

Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767)

(рис. 432)

Linnaeus, 1767: 572 (*Silpha*); Seidlitz, 1894: 495; Радде, 1899: 380; Богданов-Катьков, 1915: 474 (*Boletophagus*); Якобсон, 1927: 265; Якобсон, 1931: 208; Хнзорян, 1957: 90 (*Boletophagus*); Медведев, 1965: 372; Абдурахманов, 1972: 92; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Ангелов, Медведев, 1981: 308; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 97; Español, 1985: 61; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Медведев, Лобанов, 1990: 201; Медведев, 1990: 221; Медведев, 1992: 645; Абдурахманов, Медведев, 1994: 168; Абдурахманов и др., 1995: 205; Schawaller, 1996; Набоженко, 1999: 51; Lillig, 1999: 38; Джамбазишвили, 2000: 189; Калюжная и др., 2000: 144; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Черней, 2005: 237; Никитский и др., 2008: 300; Löbl et al., 2008a: 239; Набоженко и др., 2010: 232. — *crenatus* Fabricius, 1792: 89 (*Opatrum*). — *boleti* Piller et Mitterpacher, 1783: 113 (*Sylpha*). — *cornutus* Thunberg, 1784: 15 (*Hispa*).

Распространение. Европа, Турция, Сибирь, Д. Восток, Япония, Вост. Казахстан, Кавказ.

Распространение в регионе. Вся территория региона. Обитает в широколиственных лесах, часто встречается в пойменных лесах вдоль Дона и Волги. На Кавказе повсеместно, кроме Талыша. Развивается на трутовиках.

Bolitophagus subinteger Reitter, 1896

Radde, 1886: 152 (*B. reticulatus*); Reitter, 1896: 74; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 359; Winkler. 1928–1929: 998; Gebien, 1939: 755 (514); Kühnelt, 1957: 78; Абдурахманов, 1978а: 1; Абдурахманов. 1983: 489; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Абдурахманов, Медведев, 1994: 169; Абдурахманов и др., 1995: 205; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Löbl et al., 2008a: 239.

Распространение. Северный Иран, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Талыш, Исмаиллы). Вид характерен для реликтовых лесов с доминированием дуба каштанолистного, развивается на трутовиках.

86. Род *Eledona* Latreille, 1796

Типовой вид *Opatrum agricola* Herbst, 1783.

Eledona agricola (Herbst, 1783)

(рис. 433)

Herbst, 1783: 35 (*Opatrum*); Baudi di Selve, 1876c: 103; Baudi di Selve, 1876b: 228 (*E. agaricola*): Schneider, Leder, 1878: 225 (*Heledona*); Seidlitz, 1894: 503; Богданов-Катьков, 1915: 474; Якобсон. 1927: 265; Якобсон, 1931: 209; Хнзорян, 1957: 90; Медведев, 1965: 372; Миноранский, 1984: 97; Español, 1985: 61; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Медведев, Непесова, 1990а: 23–30; Медведев. Непесова, 1990б: 887; Милендер, 1991: 63; Абдурахманов, Медведев, 1994: 169; Абдурахманов и др., 1995: 206; Schawaller, 1998: 501–503; Набоженко, 1999: 51; Lillig, 1999: 38; Джамбазишвили. 2000: 189; Калюжная и др., 2000: 144; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Schawaller, 2002: 113; Черней, 2005: 243; Soldati, 2007; Никитский и др., 2008: 300; Löbl et al., 2008a: 239; Castro Tovar et al., 2008: 361, 364; Макаров и др., 2009: 125; Soldati, 2010: 9; Набоженко и др., 2010: 233. — *sulcata* Thunberg, 1784: 2 (*Dermestes*). — *fungicola* Horn, 1870: 389.

Неправильное написание. *Eledona agaricola*.

Распространение. Европа, Сев. Африка (Тунис), Туркменистан (Копет-Даг). Турция, Неарктика, Ю. Россия, Закавказье.

Распространение в регионе. Ростовская область (Ростов-на-Дону, пойменные леса бассейна Дона и Миуса, Верхнедонской, Шолоховский, Тарасовский, Миллеровский, Чертковский, Усть-Донецкий районы), Волгоградская область (пойменные леса вдоль Дона (Трёхостровская), Хопра и Волги, п. Эльтон), Краснодарский край (широколиственные леса), Адыгея (пойма Кубани, Майкоп, Ходжох, Никель, Гузерипль), Карачаево-Черкесия (Теберда, Архыз), Кабардино-Балкария (Лесистый хребет: п. Белая речка), Северная Осетия (Лесистый хребет: Мизур, Бирагзанг, Ардон), Дагестан (Буйнакск, низовья Самура), все республики Закавказья. Развивается в трутовиках.

87. Род *Eledonoprius* Reitter, 1911

Типовой вид *Opatrum armatum* Panzer, 1799.

Eledonoprius armatus (Panzer, 1799)

(рис. 240, 242)

Panzer, 1799: nr. 2 (*Opatrum*); Бызова, Келейникова, 1964: 471 (личинка); Kompantseva, Tschigel, 2000: 139–141; Schawaller, 2002: 112; Черней, 2005: 245; Löbl et al., 2008a: 239; Castro Tovar et al., 2008: 362, 364.

Распространение. Ю. Европа, Кавказ, Северная Африка (Марокко), Кипр, Неарктика.

Распространение в регионе. Известен пока только из Азербайджана (Талыш), хотя распространён, несомненно, шире.

Eledonoprius serrifrons (Reitter, 1890)

(рис. 241, 243)

Reitter, 1890: 172 (*Bolitophagus*); Heyden et al., 1891: 248 (*Bolitophagus*); Reitter, 1911a: 338; Gebien, 1911: 359 (*Bolitophagus*); Winkler, 1928–1929: 998; Gebien, 1939: 755 (514); Абдурахманов, 1978a: 1 (*Bolitophagus serripes*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 93 (*Bolitophagus serripes*, неправильное написание); Абдурахманов, Медведев, 1994: 169; Абдурахманов и др., 1995: 205 (*Bolitophagus serripes*, неправильное написание); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 44; Schawaller, 2002: 112; Löbl et al., 2008a: 239; Castro Tovar et al., 2008: 362, 364.

Типовой материал (по: Schawaller, 2002). Голотип, ♀, с этикетками «Araxesthal, Leder, Reitter».

Распространение. Закавказье, Ю. Европа (Италия, Испания).

Распространение в регионе. Азербайджан (Нахичевань), Ю. Армения (Мегринский район, Цав).

Триба Cnodalonini Gistel, 1856

88. Род *Menephilus* Mulsant, 1854

Типовой вид *Tenebrio curvipes* Fabricius, 1792 (= *Tenebrio cylindricus* Herbst, 1784).

Menephilus cylindricus (Herbst, 1784)

Herbst, 1784: 144 (*Tenebrio*); Seidlitz, 1893: 216; Радде, 1899: 380; Якобсон, 1927: 262; Денисова, 1940: 222–251; Бызова, Келейникова, 1964: 489 (личинка); Медведев, 1965: 377; Миноранский, 1984: 97; Джамбазишвили, 2000: 188; Черней, 2005: 342; Никитский и др., 2008: 312; Löbl et al., 2008a: 343. — *affinis* Rossi, 1790: 232 (*Tenebrio*). — *curvipes* Fabricius, 1792: 111 (*Tenebrio*). — *loripes* Illiger, 1798: 113 (*Tenebrio*).

Распространение. Ю. Европа, Кавказ, Турция, Сирия, Кипр, Неарктика.

Распространение в регионе. Адыгея (окрестности Майкопа), Краснодарский край (Убинское лесничество), Абхазия (Гудаута), Грузия (Аджария, Колхидская низменность, Сурам, окрестности Гори: долина р. Тана). Встречается под корой и в щелях коры хвойных (сосна, пихта), редко лиственных (дуб, ива) деревьев.

Триба Alphitobiini Reitter, 1917

89. Род *Alphitobius* Stephens, 1829

Типовой вид *Helops picipes* Panzer, 1794 (= *Opatrum laevigatum* Fabricius, 1781).

Alphitobius diaperinus (Panzer, 1796)

(рис. 60)

Panzer, 1796e: 16 (*Tenebrio*); Бей-Биенко и др., 1932: 407; Бызова, Келейникова, 1964: 490 (личинка); Медведев, 1965: 375; Медведев, 1974: 123; Коржов, Фомичёв, 1977: 90; Миноранский, 1984: 96; Медведев, Абдурахманов, 1988: 94; Джамбазишвили, 1989: 46–52; Милендер, 1991: 68; Абдурахманов, Медведев, 1994: 180; Абдурахманов и др., 1995: 208; Джамбазишвили, 2000: 188; Калюжная и др., 2000: 158; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Абдурахманов и др., 2005: 50; Черней, 2005: 312; Никитский и др., 2008: 304; Löbl et al., 2008a: 214; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 232. – *ovatus* Herbst, 1799: 16 (*Tenebrio*). — *opatroides* Brullé, 1838 (*Uloma*). — *longipennis* Walker, 1858: 284 (*Crypticus*). — *rufipes* Walker, 1858: 284 (*Phaleria*). — *cafer* Fåhraeus, 1870: 266 (*Proselytus*).

Распространение. Космополит.

Распространение в регионе. Распространён во всех республиках, краях и областях Ю. России и всех республиках Закавказья. В природе часто летит на свет (массовый лет отмечен в июле в Ростовской, Волгоградской, Астраханской областях), встречается под корой лиственных, реже хвойных деревьев. На Кавказе не обитает во влажных тёмнохвойных лесах, субнивальном поясе; в альпике нередко отмечается в пищевых запасах в кошарах.

Alphitobius laevigatus (Fabricius, 1781)

Fabricius, 1781: 90 (*Opatrum*); Бызова, Келейникова, 1964: 490 (личинка); Медведев, 1965: 375; Черней, 2005: 316; Никитский и др., 2008: 304; Löbl et al., 2008a: 215. — *mauritanicus* Fabricius, 1792: 113. — *picipes* Panzer, 1794: 4 (*Helops*). — *piceus* Olivier, 1795: 58. — *granivorus* Mulsant et Godart, 1868: 288. — *striatulus* Fairmaire, 1869: 231 (*Cataphronetis*). — *rufipes* W.J. MacLeay, 1873: 286 (*Microphyes*). — *ruficolor* Pic, 1925: 11.

Распространение. Космополит.

Распространение в регионе. Распространён, вероятно, во всём регионе, однако встречается гораздо реже предыдущего вида. Достоверно известен из северных районов Ростовской и Волгоградской областей, с Сев. Кавказа (Адыгея, Чечня), в Закавказье отмечен в Азербайджане (Баку, Сумгаит, Али-Байрамли) и Грузии (Тбилиси) на хлопкоочистительных заводах и сельскохозяйственных складах.

90. Род *Diaclina* Jacquelin du Val, 1861

Типовой вид *Tenebrio chrysomelinus* Herbst, 1799 (= *Tenebrio testudinea* Piller et Mitterpacher, 1783).

Diaclina testudinea (Piller et Mitterpacher, 1783)

(рис. 61)

Piller et Mitterpacher, 1783: 83 (*Tenebrio*); Baudi di Selve, 1876c: 115 (*Alphitobius*); Seidlitz, 1894: 609 [*Alphitobius* (*Diaclina*)]; Кизерицкий, 1912: 89 (*Alphitobius*); Якобсон, 1927: 264 (*Alphitobius*); Якобсон, 1931: 208; Медведев, 1965: 375; Медведев, Абдурахманов, 1988: 94; Абдурахманов, Медведев, 1994: 180; Абдурахманов и др., 1995: 208; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 188; Калюжная и др., 2000: 159; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Арзанов и др., 2004a: 212; Абдурахманов и др., 2005: 50; Черней, 2005: 318; Никитский и др., 2008: 304; Löbl et al., 2008a: 215; Набоженко и др., 2010: 233. — *chrysomelina* Rossi, 1790: 233 (*Tenebrio*); Schneider, Leder, 1878: 226 (*Alphitobius*); Radde, 1886: 153 (*Alphitobius*); Seidlitz, 1896: 609; Радде, 1899: 380 (*Alphitobius*). — *glabrata* Fabricius, 1801: 567 (*Mycetophagus*). — *picea* L. Redtenbacher, 1874: 113 (*Alphitobius*).

Распространение. Европа, Кавказ, Турция, Иран.

Распространение в регионе. В регионе распространён во всех административных объектах. Вид характерен для широколиственных и смешанных лесов, отмечен в лесопосадках.

Diaclina fagi (Panzer, 1799)

Panzer, 1799: 3 (*Tenebrio*); Seidlitz, 1894: 604 (*Alphitobius*); Seidlitz, 1898: 843 (*Alphitobius*); Медведев, 1965: 375; Медведев, Абдурахманов, 1988: 94; Абдурахманов, Медведев, 1994: 180; Абдурахманов и др., 1995: 208; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 188; Бибин, 2001: 39; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Черней, 2005: 323; Никитский и др., 2008: 304; Löbl et al., 2008a: 215; Макаров и др., 2009: 125. — *gracilipes* Baudi di Selve, 1876b: 231 [*Alphitobius* (*Diaclina*)].

Распространение. Европа, Кавказ, Турция, Сирия, Израиль.

Распространение в регионе. Достоверно известен из Ростовской (Вёшенская, Казанская) и Волгоградской (Слащёвская, хутор Еланский) областей, Адыгеи и Краснодарского края, Чечни (Грозный), Абхазии (Сухум). Распространён, несомненно, шире, но встречается редко. Указание для Верхнего Озига (Ингушетия) нуждается в проверке (Абдурахманов и др., 2005), так как для *D. testudinea* указан тот же пункт, однако совместное обитание этих двух видов маловероятно. Кроме того, одним из авторов настоящей работы (М.В. Набоженко) был изучен материал Ф.Т. Точиевой (на вате), отправленный в Зоологический институт РАН для определения, и вид *D. fagi* там отсутствовал.

91. Род *Metaclisa* Jacquelin du Val, 1861

Типовой вид *Platydema parallela* Fairmaire, 1855.

Metaclisa azurea (Waltl, 1838)

Waltl, 1838: 463 (*Diaperis*); Schneider, Leder, 1878: 225 (*Platydema*); Радде, 1899: 380 (*Amarantha*); Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 411; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Абдурахманов, Медведев, 1994: 175; Абдурахманов и др., 1995: 207; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 190; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Никитский и др., 2008: 305; Löbl et al., 2008a: 215; Набоженко и др., 2010: 236.

Распространение. Ю.-Вост. Европа, Турция, Израиль, Сирия, Кавказ.

Распространение в регионе. Краснодарский край (Сочи, Мацеста, Гуамское ущелье: Мезмай), Адыгея (Майкоп), Абхазия, Грузия, Азербайджан (Мингечаур: пойменные леса вдоль Куры). Вид характерен для широколиственных лесов низкогорий и предгорий. Обитает в трухлявых стволах старых деревьев.

Metaclisa viridis (Motschulsky, 1860)

(рис. 434)

Motschulsky, 1860c: 141 (*Amarantha*); Faust, 1875: 249; Heyden et al., 1883: 133 (*Amarantha*); Radde, 1886: 152 (*Amarantha*); Heyden et al., 1891: 248 (*Amarantha*); Радде, 1899: 380 (*Amarantha*); Winkler, 1928–1929: 999; Kühnelt, 1957: 78; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 411; Крыжановский, 1965: 178; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Абдурахманов, Медведев, 1994: 175; Абдурахманов и др., 1995: 207; Компанцева, 1997: 606–612; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Löbl et al., 2008a: 215. — *chlorodia* Baudi di Selve, 1876b: 247 (*Platydema*); Bedel, 1894: 154; Gebien, 1911: 379; Gebien, 1942: 309 (707).

Распространение. Закавказье, Сев. Иран

Распространение в регионе. Азербайджан (Талыш). Образ жизни как у предыдущего вида.

Триба **Palorini** Matthews, 2003

92. Род *Palorus* Mulsant, 1854

Типовой вид *Hypophloeus depressus* Fabricius, 1790.

Синонимия, подробное распространение и типовой материал по каждому виду *Palorus* даны в ревизии Хальстеда (Halstead, 1967).

Palorus depressus (Fabricius, 1790)

(рис. 253, 256, 258)

Fabricius, 1790: 223 (*Hypophlaeus*); Ménétriés, 1832: 203 (*Hypophloeus*); Faldermann, 1838: 150 (*Hypophloeus*); Schneider, Leder, 1878: 226 (*P. minutus*); Fleischer, 1900: 236; Якобсон, 1927: 263; Якобсон, 1931: 207; Бей-Биенко и др., 1932: 406; Медведев, 1965: 375; Halstead, 1967: 99; Медведев, 1974: 128; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Миландер, 1991: 67; Медведев, 1992: 560; Абдурахманов, Медведев, 1994: 178; Абдурахманов и др., 1995: 207; Lillig, 1999: 45; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Абдурахманов и др., 2005: 50; Черней, 2005: 298; Soldati, 2005: 83; Никитский и др., 2008: 302; Löbl et al., 2008a: 276; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 234.

Распространение. Европа, Сев. Африка (Египет), Турция, Кавказ, Казахстан, Таджикистан, Япония, Тайвань.

Распространение в регионе. Достоверно известен из Ростовской (Ростов-на-Дону) и Волгоградской (Эльтон) областей, Адыгеи и Краснодарского края, Азербайджана (Ленкорань), Грузии (Коби). Встречается редко. Обитает под корой старых деревьев.

Palorus orientalis Fleischer, 1900

(рис. 254)

Radde, 1886: 153 (*P. melinus*); Fleischer, 1900: 237; Gebien, 1911: 397; Winkler, 1928–1929: 1001; Gebien, 1940: 167 (574); Kühnelt, 1957: 78; Halstead, 1967: 99; Löbl et al., 2008a: 276.

Распространение. Сев. Иран, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Талыш: Ленкорань, Алексеевка, Билясар, Азфилиал, Астара). Под корой дубов, вязов, клёнов.

Palorus ratzeburgii (Wissmann, 1848)

(рис. 252, 255, 257, 435)

Wissmann, 1848: 77 (*Hypophloeus*); Radde, 1886: 153; Радде, 1899: 380; Fleischer, 1900: 237; Бей-Биенко и др., 1932: 406; Медведев, 1965: 375; Halstead, 1967: 98; Бызова, Келейникова, 1964: 491 (личинка); Медведев, 1974: 128; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Джамбазишвили, 1989: 46–52; Абдурахманов, Медведев, 1994: 177; Абдурахманов и др., 1995: 207; Джамбазишвили, 2000: 190; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Абдурахманов и др., 2005: 50; Черней, 2005: 300; Никитский и др., 2008: 302; Löbl et al., 2008a: 276; Набоженко и др., 2010: 234.

Распространение. Космополит.

Распространение в регионе. Ростовская (Ростов-на-Дону, Вёшенская) и Волгоградская (Эльтон) области, Дагестан, Чечня, Адыгея, Краснодарский край (Краснодар), Ставропольский край (Кисловодск, Григорополисская), Азербайджан (Ленкоранский, Халданский и Евлахский районы), Армения (Иджеван), Грузия (Тбилиси). Распространён, несомненно, шире, однако встречается нечасто. В природе обитает под корой поврежденных лиственных деревьев, отмечен также как амбарный вредитель.

Palorus subdepressus (Wollaston, 1864)

(рис. 251)

Wollaston, 1864: 499 (*Hypophloeus*); Fleischer, 1900: 236 [*Palorus* (*Circomus*)]; Бей-Биенко и др., 1932: 406; Медведев, 1965: 374; Halstead, 1967: 82; Бызова, Келейникова, 1964: 491 (личинка); Медведев, 1974: 128; Никитский и др., 2008: 303; Löbl et al., 2008a: 276.

Распространение. Космополит.

Распространение в регионе. Указан для Убинского лесничества Краснодарского края (Никитский и др., 2008).

Триба **Tenebrionini** Latreille, 1802

93. Род *Tenebrio* Linnaeus, 1758

Типовой вид *Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758.

Tenebrio angustus Zoufal, 1892

Zoufal, 1892: 284; Денисова, 1940: 244–245; Медведев, Непесова, 1948: 148; Kühnelt, 1957: 78; Kaszab, 1968: 22; Carl, 1991: 278; Löbl et al., 2008a: 299.

Распространение. Ср. Азия и Казахстан, Иран, Афганистан, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Баку, Мардакяны).

Tenebrio molitor Linnaeus, 1758

Linnaeus, 1758: 417; Ménétriés, 1832: 203; Faldermann, 1838: 150; Reitter, 1888: 212; Seidlitz, 1896: 634, 640; Baudi di Selve, 1876b: 239; Baudi di Selve, 1876c: 203; Zoufal, 1892: 285; Богданов-Катьков, 1915: 474; Reitter, 1920a: 21; Якобсон, 1927: 262; Якобсон, 1931: 206; Бей-Биенко и др., 1932: 407; Богачёв, 1934: 50; Богачёв, 1938b: 142; Денисова, 1940: 245; Самедов, 1963: 163; Самедов, Григорянц, 1964: 35; Бызова, Келейникова, 1964: 492 (личинка); Медведев, 1965: 377; Медведев, 1974: 130; Коржов, Фомичёв, 1977: 90; Джамбазишвили, 1979: 11–16; Калюжная, 1982: 76; Абдурахманов, 1983: 490; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 94; Абдурахманов, Медведев, 1994: 184; Абдурахманов и др., 1995: 209; Джамбазишвили, 2000: 188; Калюжная и др., 2000: 159; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Абдурахманов и др., 2005: 50; Черней, 2005: 345; Никитский и др., 2008: 303; Löbl et al., 2008a: 299; Calmont, Soldati, 2008: 81–87; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 235.

Вследствие крайне обширного списка литературных ссылок на этот космополитный вид, в библиографии указываются перимущественно обзоры и ревизии, а также источники, где вид однозначно приведён для Кавказа или Южной России. То же относится и к следующему виду. Подробную библиографию и синонимию см. в каталогах (Gebien, 1911; Gebien, 1940; Löbl et. al., 2008).

Распространение. Космополит

Распространение в регионе. В регионе распространён повсеместно. Встречается в зернохранилищах и складах. Не часто.

Tenebrio obscurus Fabricius, 1792

Fabricius, 1792: 111; Ménétriés, 1832: 203; Faldermann, 1838: 150; Baudi di Selve, 1876b: 239; Baudi di Selve, 1876c: 203; Schneider, Leder, 1878: 226; Radde, 1886: 153; Zoufal, 1892: 283; Seidlitz, 1896: 633, 634; Радде, 1899: 380; Кизерицкий, 1912: 89; Богданов-Катьков, 1915: 474; Reitter, 1920a: 21; Якобсон, 1927: 262; Якобсон, 1931: 206; Бей-Биенко и др., 1932: 407; Богачёв, 1938b: 142; Денисова, 1940: 240–241; Самедов, 1963: 157; Бызова, Келейникова, 1964: 491 (личинка); Медведев, 1965: 377; Абдурахманов, 1971: 1–6; Медведев, 1974: 131; Коржов, Фомичёв, 1977: 90; Калюжная, 1982: 76; Абдурахманов, 1983: 490; Миноранский, 1984: 96; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 94; Абдурахманов, Медведев, 1994: 183; Абдурахманов и др., 1995: 209; Джамбазишвили, 2000: 188; Калюжная и др., 2000: 159; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Медведев, 2004: 167; Абдурахманов и др., 2005: 50; Черней, 2005: 348; Никитский и др., 2008: 303; Löbl et al., 2008a: 300; Calmont, Soldati, 2008: 81–87; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 235. — *longicollis* Motschulsky, 1872: 37; Heyden et al., 1883: 134; Heyden et al., 1891: 250; Kaszab, 1968: 20 (*T. obscurus* var. *longicollis*). — *codinae* Reitter, 1912: 310. — *pollens* Casey, 1924: 321.

Распространение. Космополит.

Распространение в регионе. Отмечен на всей территории региона. Встречается гораздо чаще предыдущего вида. В природе отмечен на стволах и под корой высохших деревьев.

Tenebrio opacus Duftschmid, 1812

Duftschmid, 1812: 299; Baudi di Selve, 1876c: 203; Schneider, Leder, 1878: 226; Zoufal, 1892: 283; Seidlitz, 1896: 633, 634; Reitter, 1920a: 21; Денисова, 1940: 246; Медведев, 1965: 377; Миноранский, 1984: 97; Никитский и др., 2008: 303; Löbl et al., 2008a: 300; Calmont, Soldati, 2008: 81–87.

Распространение. Европа, Кавказ.

Распространение в регионе. Известен пока только из Убинского лесничества Краснодарского края (Никитский и др., 2008) и Грузии (Тбилиси, Боржоми).

94. Род *Neatus* J. L. LeConte, 1862

Типовой вид *Helops tenebrioides* Palisot de Beauvois, 1811.

Neatus picipes subaequalis Reitter, 1920, **stat. resurr.**

Baudi di Selve, 1876c: 202 (*Tenebrio picipes* Herbst, 1797, part.); Schneider, Leder, 1878: 226 (*Tenebrio picipes*); Radde, 1886: 153 (*Tenebrio picipes*); Радде, 1899: 380 (*Tenebrio picipes*); Reitter, 1920a: 22; Якобсон, 1927: 262 (*Tenebrio*); Winkler, 1928–1929: 1005; Якобсон, 1931: 206 (*Tenebrio*); Бей-Биенко и др., 1932: 407; Денисова, 1940: 247; Самедов, 1963: 158; Бызова, Келейникова, 1964: 478 (личинка); Медведев, 1965: 377; Kaszab, 1967a: 547; Kaszab, 1967b: 565 (*N. subaequalis*); Медведев, 1974: 127; Ангелов, Медведев, 1981: 310 (*N. picipes*, part.); Миноранский, 1984: 97; Джамбазишвили, 1986: 73–74; Медведев, Абдурахманов, 1988: 95 (*N. picipes*, part.); Джамбазишвили, 1989: 46–52; Милендер, 1991: 70 (*N. picipes*, part.); Медведев, 1992: 653, 654 (*N. picipes*, part.); Абдурахманов, Медведев, 1994: 185 (*N. picipes*, part., *N. picipes subaequalis*); Schawaller, Grimm, 1995: 68 (*N. picipes*, part.); Абдурахманов и др., 1995: 209; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 189; Калюжная и др., 2000: 159; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 127; Абдурахманов и др., 2005: 50; Черней, 2005: 353; Никитский и др., 2008: 304; Löbl et al., 2008a: 299; Набоженко и др., 2010: 234.

Типовой материал. Указан в работе Шаваллера и Грима (Schawaller, Grimm, 1995), цитирован из этой же статьи Черней (2005).

Замечания. Райтер описал этот таксон как вариетет *Neatus picipes* var. *subaequalis*. Гебин (1940) считал его синонимом номинативного подвида (Gebin, 1940). Касаб (Kaszab, 1967b) указывал этот таксон в качестве вида и добавил Албанию в его распространение. Шаваллер и Гримм (Schawaller, Grimm, 1995) указывают этот таксон в ранге вида: *N. subaequalis*. Мы вслед за Реттером (Reitter, 1920a) и Денисовой (1940) считаем, что *subaequalis* является лишь подвидом *N. picipes*, так как основное отличие его от номинативного подвида состоит в пунктировке переднеспинки, которая у *N. p. picipes* заметно более редкая в середине, а у *N. p. subaequalis* одинаково густая в центре и по бокам. Однако этот признак подвержен изменчивости, поэтому статус подвида остается спорным.

Распространение. Ю.-Вост. Европа, Кавказ, Турция, Иран.

Распространение в регионе. Все республики Сев. Кавказа и Закавказья, Ростовская, Волгоградская и Астраханская области, Ставропольский и Краснодарский края. Обычный лесной вид, встречается под корой и на стволах сухих старых лиственных, реже хвойных деревьев.

Триба **Toxicini** Lacordaire, 1859

95. Род *Cryphaeus* Klug, 1833

Типовой вид *Cryphaeus aries* Klug, 1833.

Cryphaeus cornutus (Fischer von Waldheim, 1823)

(рис. 436)

Fischer von Waldheim, 1823: 199, t. 22, f. 3 (*Uloma*); Faldermann, 1838: 150 (*Anthracias*); Lacordaire, 1859: 343 (*Anthracias*); Jacquelin du Val, 1861: t. 76, f. 276; Baudi di Selve, 1876b: 235 (*Anthracias*); Schneider, Leder, 1878: 226 (*Anthracias*); Radde, 1886: 153 (*Anthracias*); Heyden et al., 1891: 250 (*Anthracias*); Радде, 1899: 380 (*Anthracias*); Gebien, 1911: 462 (*Anthracias*); Якобсон, 1915: табл. 73, рис. 19; Богданов-Катьков, 1915: 474 (*Anthracias*); Reitter, 1920a: 2 (*Anthracias*); Winkler, 1928–1929: 1007; Gebien, 1941: 809 (664); Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 411; Бызова, 1958: 1825 (*Anthracias*, личинка); Бызова, Келейникова, 1964: 476 (личинка); Медведев, 1965: 377; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 95; Абдурахманов, Медведев, 1994: 186; Абдурахманов и др., 1995: 209; Компанцева, 1999: 642, 643 (личинка); Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 190; Калюжная и др., 2000: 160; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Абдурахманов и др., 2005: 51; Черней, 2005: 355; Lillig, 2006: 51 (морфология, сравнительный диагноз); Никитский и др., 2008: 304; Löbl et al., 2008a: 300; Набоженко и др., 2010: 233. – *bicornis* Redtenbacher, 1858: 617 (*Anthracias*).

Распространение. Ю. Европа, Канарские острова, Турция, Кипр, Кавказ.

Распространение в регионе. Ростовская (повсеместно в крупных лесных массивах) и Волгоградская (Волгоград) области, Ставропольский и Краснодарский края, все республики Северного Кавказа, Азербайджан, Грузия.

Триба **Triboliini** Gistel, 1848

96. Род *Latheticus* Waterhause, 1880

Типовой вид *Latheticus oryzae* Waterhause, 1880.

Latheticus oryzae Waterhause, 1880

(рис. 437)

Waterhause, 1880: 147; Медведев, 1965: 374; Löbl et al., 2008a: 301; Макаров и др., 2009: 125. — *striolatus* Fairmaire, 1892: 111 (*Lyphia*).

Распространение. Космополит.

Распространение в регионе. Известен пока только из Волгоградской области (Эльтон) (Макаров и др., 2009), хотя распространён, несомненно, шире. Отмечен как амбарный вредитель.

97. Род *Tribolium* W. S. MacLeay, 1825

Типовой вид *Colydium castaneum* Herbst, 1797.

Tribolium castaneum (Herbst, 1797)

Herbst, 1797: 282 (*Colydium*); Якобсон, 1927: 263; Якобсон, 1931: 207; Бей-Биенко и др., 1932: 406; Богачёв, 1934: 50; Бызова, Келейникова, 1964: 490 (личинка); Медведев, 1965: 374; Медведев, 1974: 131; Коржов, Фомичёв, 1977: 90; Абдурахманов, 1983: 490; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 96; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Абдурахманов, Медведев, 1994: 177; Абдурахманов и др., 1995: 207; Джамбазишвили, 2000: 190; Калюжная и др., 2000: 158; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Абдурахманов и др., 2005: 50; Никитский и др., 2008: 301; Löbl et al., 2008a: 301; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 235. — *ferrugineum* Fabricius, 1787: 212 (*Tenebrio*); Schneider, Leder, 1878: 226; Самедов, 1963: 156; Самедов, Григорянц, 1964: 33. — *bifoveolatum* Duftschmid, 1812: 304 (*Tenebrio*).

Распространение. Космополит.

Распространение в регионе. Широко распространён во всех субъектах региона, однако повсюду редок. Обитает в запасах муки, зерна, комбикормов и другой сельскохозяйственной продукции.

Tribolium confusum Jacquelin du Val, 1861

Jacquelin du Val, 1861: 181; Радде, 1899: 380; Богданов-Катьков, 1915: 474; Якобсон, 1927: 264; Якобсон, 1931: 207; Бей-Биенко и др., 1932: 406; Самедов, 1963: 157; Самедов, Григорянц, 1964: 34; Бызова, Келейникова, 1964: 490 (личинка); Медведев, 1965: 374; Медведев, 1974: 132; Коржов, Фомичёв, 1977: 90; Джамбазишвили, 1983: 96–13; Миноранский, 1984: 96; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Абдурахманов, Медведев, 1994: 177; Абдурахманов и др., 1995: 207; Джамбазишвили, 2000: 190; Калюжная и др., 2000: 158; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Абдурахманов и др., 2005: 50; Никитский и др., 2008: 302; Löbl et al., 2008a: 301; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 235.

Распространение. Космополит.

Распространение в регионе. Широко распространённый в регионе вредитель, встречается часто и с большой численностью в запасах продольствия при неудовлетворительных условиях хранения. Вид способен очень быстро расширять спектр питания. В последние годы отмечен как злостный вредитель энтомологичесих коллекций.

Tribolium destructor Uyttenboogaart, 1933

Uyttenboogaart, 1933: xlii, 1934: 26; Бызова, Келейникова, 1964: 490 (личинка); Медведев. 1974: 131; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 127; Никитский и др., 2008: 302; Löbl et al., 2008a: 301.

Распространение. Космополит.

Распространение в регионе. Известен из Вёшенской Ростовской области (Арзанов и др., 2004a; 2004b), Убинского лесничества Краснодарского края (Никитский и др., 2008).

Tribolium madens (Charpentier, 1825)

Charpentier, 1825: 218 (*Tenebrio*); Krynicky, 1832: 136 (*Tenebrio*); Seidlitz, 1894: 581; Якобсон, 1927: 263; Якобсон, 1931: 207; Самедов, 1963: 156; Бызова, Келейникова, 1964: 490 (личинка); Медведев, 1965: 374; Медведев, 1974: 131; Миноранский, 1984: 96; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Медведев, 1990: 224; Милендер, 1991: 69; Медведев, 1992: 650; Абдурахманов, Медведев, 1994: 177; Абдурахманов и др., 1995: 207; Калюжная и др., 2000: 158; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Абдурахманов и др., 2005: 50; Черней, 2005: 284; Никитский и др., 2008: 302; Löbl et al., 2008a: 302; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 235. — *obscurum* G. Redtenbacher, 1842: 17 (*Margus*).

Распространение. Космополит.

Распространение в регионе. Отмечен во всех субъектах региона. Обитает в запасах муки, зерна, комбикормов и другой сельскохозяйственной продукции.

Триба **Ulomini** Blanchard, 1845

98. Род *Uloma* Dejean, 1821

Типовой вид *Tenebrio culinaris* Linnaeus, 1758.

Uloma culinaris (Linnaeus, 1758)

(рис. 58)

Linnaeus, 1758: 417 (*Tenebrio*); Baudi di Selve, 1876b: 230; Baudi di Selve, 1876c: 111; Heyden et al., 1883: 134; Seidlitz, 1894: 597; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 401; Богданов-Катьков, 1915: 474 (*Melasia*); Якобсон, 1927: 264; Winkler, 1928–1929: 1002; Якобсон, 1931: 207; Gebien, 1940: 772 (579); Kühnelt, 1957: 78; Бызова, Келейникова, 1964: 474 (личинка); Медведев, 1965: 375; Медведев, 1974: 131; Ангелов, Медведев, 1981: 309; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Джамбазишвили, 1989: 46–52; Милендер, 1991: 69; Абдурахманов, Медведев, 1994: 179; Абдурахманов и др., 1995: 207; Schawaller, 1996; Набоженко, 1999: 51; Lillig, 1999: 47; Джамбазишвили, 2000: 190; Калюжная и др., 2000: 158; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Арзанов и др., 2004a: 212; Арзанов и др., 2004b: 127; Абдурахманов и др., 2005: 50; Черней, 2005: 303; Никитский и др., 2008: 301; Löbl et al., 2008a: 302; Набоженко и др., 2010: 235. — *ferruginea* Panzer, 1793b: nr. 2. — *cucullata* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832; Faldermann, 1837: 181; Faldermann, 1838: 149; Schneider, Leder, 1878: 226; Radde, 1886: 153; Heyden et al., 1891: 249 (*U. culinaris* var. *cucullata*); Радде, 1899: 380; Абдурахманов, 1972: 92. — *rubens* Laporte de Castelnau, 1840: 220. — *gagatina* Perroud et Mulsant, 1856: 161 (*Melasia*).

Распространение. Европа, Кавказ, Сев. Турция, Иран.

Распространение в регионе. Повсеместно, во всех областях и республиках региона, кроме Калмыкии (возможно нахождение в пойменных лесах левобережья Волги в Цаган-Аманском районе) в широколиственных лесах.

Uloma rufa (Piller et Mitterpacher, 1783)

(рис. 438)

Piller et Mitterpacher, 1783: 39 (*Tenebrio*); Милендер, 1991: 69; Медведев, 1992: 651; Абдурахманов, Медведев, 1994: 179; Никитский и др., 2008: 301; Soldati, 2007; Soldati, 2010: 9;

Набоженко и др., 2010: 235. — *perroudi* Mulsant et Guillebeau, 1855b: 421; Baudi di Selve, 1876c: 11; Радде, 1899: 380; Медведев, 1965: 375; Медведев, Абдурахманов, 1988: 93; Абдурахманов и др., 1995: 207; Джамбазишвили, 2000: 190; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Черней, 2005: 309; Löbl et al., 2008a: 303.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Вост. Казахстан, Д. Восток.

Распространение в регионе. Вид известен из Краснодарского края (Убинское лесничество, Сочи), Адыгеи (Гузерипль), Абхазии (Сухум, Пицунда). Встречается реже предыдущего вида.

Триба **Lagriini** Latreille, 1825

Подтриба **Lagriina** Latreille, 1825

99. Род *Lagria* Fabricius, 1775

Типовой вид *Chrysomela hirta* Linnaeus, 1758.

Lagria hirta (Linnaeus, 1758)

Linnaeus, 1758: 377 (*Chrysomela*); Faldermann, 1838: 157; Radde, 1886: 154 (*L. atripes*); Reitter, 1888: 213; Радде, 1899: 381; Winkler, 1928–1929: 898 (*L. caucasica*); Арзанов и др., 2004a: 213; Арзанов и др., 2004b: 127; Merkl, 2008: 114; Набоженко и др., 2010: 232.

Полная синонимия и библиография даны в работе Меркла (Merkl, 2006) и каталоге палеарктических жесткокрылых (Löbl et al., 2008a).

Распространение. Вся Европа (на север до Скандинавии), Сев. Африка, Россия (от Калининградской области до Вост. Сибири), Кавказ, Турция, Иран, Ирак, Израиль, Кипр, Казахстан и Средняя Азия.

Распространение в регионе. Повсеместно.

Lagria atripes Mulsant et Guillebeau, 1855

Mulsant et Guillebeau, 1855a: 74; Radde, 1886: 154.

Замечания. Вид был указан Радде для Ленкорани (Radde, 1886), также для Армении и Азербайджана в недавнем каталоге (Merkl, 2008). Изученный нами материал пока не подтверждает обитания *L. atripes* в Закавказье. Вид не включён в определительную таблицу.

Распространение. Средняя Европа, Турция, Туркменистан, Иран, Ю. Россия, ? Закавказье.

Распространение в регионе. ? Азербайджан (Талыш), ? Армения (Merkl, 2008).

Подтриба **Statirina** J. L. LeConte, 1862

100. Род *Arthromacra* Kirby, 1837

Типовой вид *Arthromacra donacioides* Kirby, 1837.

Arthromacra pretiosa Reiche, 1862

(рис. 22)

Reiche, 1862: 544; Радде, 1899: 381 (*Lagria*); Winkler, 1928–1929: 900; Kirejtshuk, Filimonov, 1996: 176; Merkl, 2008: 117.

Распространение. Эндемик Кавказа. Центр. и Вост. Грузия, Дагестан (верховья Самура, Рутульское ущелье).

Триба Belopini Reitter, 1917

101. Род *Centorus* Mulsant, 1854

Типовой вид *Calcar procerus* Mulsant, 1854.

Типовой материал, переописания и подробное распространение по каждому виду *Centorus* даны в обстоятельной ревизии Скопина (Skopin, 1974b).

Centorus calcaroides (Reitter, 1920)

(рис. 277, 278, 289, 290, 296)

Reitter, 1920a: 6 (*Belopus*); Абдурахманов, 1971: 1–6 (*Belopus*); Skopin, 1974b: 79, 100, 102 (*Belopus*); Калюжная, 1982: 76 (*Belopus*); Абдурахманов, 1983: 490 (*Belopus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 95 (*Belopus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 187 (*Belopus*); Абдурахманов и др., 1995: 210 (*Belopus*); Набоженко, 1999: 51 (*Belopus*); Калюжная и др., 2000: 160 (*Belopus*); Löbl et al., 2008a: 105; Макаров и др., 2009: 125.

Распространение. Казахстан, Сев. Киргизия, Узбекистан, Туркменистан, Сев. Афганистан, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Волгоградская область (окрестности оз. Эльтон), вероятно, обитает также в Астраханской области, так как известны находки из пограничных районов Казахстана. Указание для Дагестана (Терско-Кумские пески, Кочубей) (Абдурахманов и др., 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 1995) нуждается в подтверждении.

Centorus crassipes (Fischer von Waldheim, 1844)

(рис. 267, 268, 292)

Fischer von Waldheim, 1844: 123 (*Calcar*); Heyden et al., 1883: 135 (*Calcar*); Seidlitz, 1896: 653; Heyden et al., 1891: 250; Gebien, 1911: 459 (*Belopus*); Winkler, 1928–1929: 1006 (*Belopus*); Gebien, 1941: 806 (661); Медведев, 1965: 378 (*Belopus*); Абдурахманов, 1971: 1–6 (*Belopus*); Skopin, 1974b: 69, 97, 101 (*Belopus*); Калюжная, 1982: 76 (*Belopus*); Абдурахманов, 1983: 490 (*Belopus*); Абдурахманов и др., 1988: 27 (*Belopus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 95 (*Belopus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 187 (*Belopus*); Абдурахманов и др., 1995: 209 (*Belopus*); Набоженко, 1999: 51 (*Belopus*); Калюжная и др., 2000: 160 (*Belopus*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45 (*Belopus*); Арзанов и др., 2004b: 127; Черней, 2005: 366; Löbl et al., 2008a: 105; Макаров и др., 2009: 125. — *reitteri* Zoufal, 1893: 118. — *sulcatus* Fischer von Waldheim, 1844: 124 (*Calcar*); Motschulsky, 1872: 39; Heyden et al., 1883: 134; Heyden et al., 1891: 250; Zoufal, 1893: 119; Seidlitz, 1896: 653; Gebien, 1911: 460 (*Belopus*); Winkler, 1928–1929: 1006 (*Belopus*); Богачёв, 1934: 50 (*Belopus*); Абдурахманов, 1972: 92.

Распространение. Турция, Греция, Италия, Македония, Украина (Крым, Присивашье), Ю. Россия, Казахстан (на восток до Приаралья).

Распространение в регионе. Волгоградская (Сарепта, Волгоград, Эльтон), Астраханская области, Ставропольский край (Восточный Маныч, Нефтекумский район), Калмыкия, Дагестан (Кочубей, о. Тюлений, низовья Кумы).

Centorus filiformis Motschulsky, 1872

(рис. 269, 270)

Motschulsky, 1872: 40; Zoufal, 1893: 118; Gebien, 1911: 459 (*Belopus*); Reitter, 1920a: 10 (*Belopus*); Gebien, 1941: 807 (662) (*Belopus*); Абдурахманов, 1971: 1–6 (*Belopus*); Skopin, 1974b: 75, 98, 101 (*Belopus*); Калюжная, 1982: 76 (*Belopus*); Абдурахманов, 1983: 490 (*Belopus*); Медведев, Непесова, 1985: 148, 150 (*Belopus*); Абдурахманов и др., 1988: 27 (*Belopus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 95 (*Belopus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 186 (*Belopus*); Абдурахманов и др., 1995: 209 (*Belopus*); Калюжная и др., 2000: 160 (*Belopus*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45 (*Belopus*); Löbl et al., 2008a: 105. — *araxidis* Reitter, 1920a: 10 (*Belopus*); Winkler, 1928–1929: 1006 (*Belopus*); Gebien, 1941: 807 (662) (*Belopus*). — *americanus* Motschulsky, 1872: 40; Zoufal, 1893: 118 (*Centorus armeniacus*); Reitter, 1920a: 10 (*Belopus armeniacus*); Winkler, 1928–1929: 1006 (*Belopus*). — *tenuicornis* Motschulsky, 1872: 40; Heyden et al., 1883: 134; Heyden et al., 1891: 250; Gebien, 1911: 460 (*Belopus*); Reitter, 1920a: 10 (*Belopus filiformis* ab. *tenuicornis*); Winkler, 1928–1929: 1006 (*Belopus*).

Распространение. Казахстан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Сев.-Зап. Китай, юг европейской части России, Закавказье.

Распространение в регионе. Ростовская область (Маныч), Астраханская область (Астрахань), Дагестан (Терско-Кумские пески), Азербайджан (Нахичевань, Ленкорань), Армения (юго-западные области, долина Аракса).

Centorus procerus moldaviensis (Reitter, 1920)

(рис. 271, 272, 281, 285, 293)

Reitter, 1920a: 7 (*Belopus moldavensis*); Gebien, 1911: 460 (*Belopus procerus*, part.); Якобсон, 1927: 261 (*C. procerus*); Якобсон, 1931: 206 (*C. procerus*); Бызова, Келейникова, 1964: 477 (*Belopus procerus*, личинка); Медведев, 1965: 378 (*Belopus procerus*); Skopin, 1974b: 82, 99 (*Belopus*); Басангова, 1982: 14 (*Belopus procerus*); Абдурахманов, 1983: 490 (*Belopus*); Абдурахманов и др., 1988: 27 (*Belopus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 95 (*Belopus procerus*, part.); Абдурахманов, Медведев, 1994: 186 (*Belopus moldavensis*); Абдурахманов и др., 1995: 209 (*Belopus*); Набоженко, 1999: 51 (*Belopus procerus*); Джамбазишвили, 2000: 189 (*Belopus procerus*, part.); Калюжная и др., 2000: 160 (*Belopus moldaviensis*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45 (*Belopus procerus*); Черней, 2005: 366; Löbl et al., 2008a: 106.

Замечания. Вид, вероятно, под названием *Belopus csikii* Reitter, 1920 (обитает в Ю. Туркменистане, Иране, Сев. Афганистане), указывался многими авторами, однако находка *B. csikii* в регионе требует подтверждения, так как среди обширных сборов (ZIN, CN, ZM MSU) из Астраханской, Волгоградской областей и Калмыкии этот вид отсутствует.

Распространение. Молдавия, Украина (от Одесской области до Присивашья), Западный Казахстан, юг европейской части России (локально), Абхазия.

Распространение в регионе. Краснодарский край (Таманский полуостров), Ставропольский край (Восточный Маныч), Волгоградская область (Эльтон), Астраханская область (западные подстепные ильмени), Ростовская область (Маныч), Калмыкия (Цаган-Хаг), Абхазия (Сухум).

Centorus rufipes (Gebler, 1833)

(рис. 279, 280, 288, 291, 295)

Gebler, 1833: 288 (*Calcar*); Gebler, 1836: 261 (*Calcar*); Gebler, 1847: 485 (*Calcar*); Gebien, 1911: 460 (*Belopus*); Reitter, 1920a: 8 (*Belopus*, nota); Skopin, 1974b: 67, 99, 102 (*Belopus*); Абдурахманов, 1983: 490 (*Belopus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 95 (*Belopus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 187 (*Belopus*); Абдурахманов и др., 1995: 210 (*Belopus*); Набоженко, 1999: 51 (*Belopus*); Калюжная и др., 2000: 161 (*Belopus*); Черней, 2005: 362; Макаров и др., 2009: 125.

Распространение. Центр. и Сев. (до юго-западного Алтая) Казахстан, юг европейской части России (на север до Саратовской области), Алтай, Украина (Крым, Одесская область).

Распространение в регионе. Волгоградская, Астраханская области. Указание для Терско-Кумских песков (Абдурахманов и др., 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 1995) нуждается в подтверждении.

Centorus tibialis Zoufal, 1893

(рис. 273, 274, 283, 284, 286)

Zoufal, 1893: 118; Seidlitz, 1896: 652; Gebien, 1911: 460 (*Belopus*); Reitter, 1920a: 8 (*Belopus*); Gebien, 1941: 806 (661) (*Belopus*); Skopin, 1974b: 76, 99 (*Belopus*).

Распространение. Украина (Крым), Тамань. Указания для Кавказа («Araxesthal») относятся к виду *C. trogosita*. Вид известен по голотипу из Крыма и по одному экземпляру с Таманского полуострова.

Распространение в регионе. Краснодарский край (Таманский полуостров), очень редок. Указание для Дагестана (Кумские пески) ошибочно (Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 1995; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002).

Centorus trogosita Motschulsky, 1872

(рис. 30, 275, 276, 282, 287, 294)

Faldermann, 1838: 151 (*Calcar procerus*); Motschulsky, 1872: 39; Schneider, Leder, 1878: 226 (*C. procerus, Calcar procerum*); Heyden et al., 1883: 134; Heyden et al., 1891: 250; Zoufal, 1893: 118; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 460 (*Belopus*); Reitter, 1920a: 7 (*Belopus*); Winkler, 1928–1929: 1006 (*Belopus*); Gebien, 1941: 806 (661) (*Belopus*); Skopin, 1974b: 72, 99, 101 (*Belopus*); Калюжная, 1982: 76 (*Belopus*); Абдурахманов, 1983: 490 (*Belopus*); Медведев, Непесова, 1985: 150 (*Belopus*); Абдурахманов и др., 1988: 27 (*Belopus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 95 (*Belopus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 186 (*Belopus*); Абдурахманов и др., 1995: 209 (*Belopus*); Набоженко, 1999: 51 (*Belopus*); Калюжная и др., 2000: 161 (*Belopus*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45 (*Belopus*); Löbl et al., 2008a: 106.

Распространение. Зап. и Ю. Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Сев.-Зап. Афганистан, Ю. Россия, Закавказье.

Распространение в регионе. Астраханская область (западные подстепные ильмени, Астрахань), Дагестан (северные равнинные районы, Дербент, низовья Самура), Азербайджан (Гобустан, Ширван, Апшерон, Нахичевань), Армения (южные, западные и центральные районы).

Триба **Cossyphini** Latreille, 1802

102. Род *Cossyphus* A. G. Olivier, 1791

Типовой вид *Lampyris depressa* Fabricius, 1781.

Cossyphus tauricus Steven, 1829

(рис. 29)

Steven, 1829b: 73; Ménétrés, 1832: 204; Fischer-Waldheim, 1832: 425; Fischer-Waldheim, 1836: 155; Faldermann, 1838: 149; Brême, 1846: 15; Baudi di Selve, 1876c: 199; Schneider, Leder, 1878: 226; Heyden et al., 1883: 134; Radde, 1886: 153; Heyden et al., 1891: 250; Desbrochers, 1894: 14, 20; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 431; Reitter, 1917b: 133; Якобсон, 1927: 262; Winkler, 1928–1929: 1004;

Якобсон, 1931: 206; Богачёв, 1934: 50; Gebien, 1940: 1087 (620); Kühnelt, 1957: 78; Крыжановский, 1965: 179; Медведев, 1965: 377; Kaszab, 1968: 22; Абдурахманов, 1971: 1–6; Непесова, 1980: 32; Калюжная, 1982: 76; Абдурахманов, 1983: 490; Медведев, Непесова, 1985: 147; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 94; Абдурахманов, Медведев, 1994: 182; Абдурахманов и др., 1995: 208; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 188; Калюжная и др., 2000: 157; Scupola, 2000: 230; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Черней, 2005: 337; Háva, 2007: 187; Löbl et al., 2008a: 106; Макаров и др., 2009: 124.

Замечания. В последнем Палеарктическом каталоге (Löbl et al., 2008a) год описания вида «1832» написан неверно. Хава (Háva, 2007) отметил, что в его работе вид впервые указан для Азербайджана и Грузии. Однако *C. tauricus* указывался для этих регионов в десятках статей, начиная с Э. Менетрие (см. библиографию).

Распространение. Ю. Европа (Италия, Албания, Греция, Болгария), Турция, Молдавия, Украина, Ю. Россия, Кавказ, Ср. Азия, Ирак, Иран, Афганистан, Бл. Восток (Израиль, Сирия, Иордания, Ливан).

Распространение в регионе. Азербайджан (Талыш, Гобустан, Ширван, Апшерон, Мингечаур, Нахичевань), Армения (Ереван, Эчмиадзин), Грузия (Тбилиси, Вашлован). Дагестан (Терско-Кумские пески), Чечня (притеречные районы), Ставропольский край (Восточный Маныч), Краснодарский край (Таманский полуостров), Ростовская область (Маныч), Волгоградская область (Эльтон, Волгоград, Сарепта), Астраханская область (Баскунчак, Досанг, западные подстепные ильмени), Калмыкия. Повсюду редок.

Триба Laenini Seidlitz, 1896

103. Род *Laena* Dejean, 1821

Типовой вид *Scaurus viennensis* J. Sturm, 1807.

Группа требует обстоятельной ревизии в Зап. Палеарктике и особенно на Кавказе.

Laena angusta Weise, 1878

(рис. 297)

Weise in Schneider et Leder, 1878: 233; Heyden et al., 1883: 135; Reitter, 1885: 399; Reitter, 1887: 522; Heyden et al., 1891: 250; Seidlitz, 1896: 673; Gebien, 1911: 517; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 188; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Калюжная и др., 2000: 161 (*Laena* sp. (sp. nova?)); Черней, 2005: 373 (горный Крым); Löbl et al., 2008a: 107; Макаров и др., 2009: 124 (*Laena* sp. (sp. nova?)).

Замечания. Вайзе (Weise in Schneider et Leder, 1878) в первоописании указал 2 экземпляра этого вида: 1♂ с Кавказа (Sturm'schen Sammlung, Caucasus, Ziegler), 1♀ из Крыма (Dejean's Sammlung, Taurien, Steven). Описание самца соответствует виду, известному как *Laena hirtipes* Reitter, 1881, описание самки соответствует крымскому виду с зёрнами на бёдрах. Лектотип *Laena angusta* не обозначен. Во избежания путаницы мы предлагаем оставить название *L. angusta* для крымского вида (необходимо обозначить в качестве лектотипа самку из Крыма), а *L. hirtipes* Reitter, 1881 для кавказского вида

Джамбазишвили (2000) для Вост. Грузии под названием *L. angusta* указывает вид, трактуемый в настоящее время как *L. quadricollis*.

Распространение. Вид имеет разорванный ареал. Крым, юго-восток европейской части России.

Распространение в регионе. Единственный экземпляр (♂) (ZIN) был пойман Е.В. Комаровым в окрестностях оз. Эльтон (Волгоградская область).

Laena baudii Weise, 1878

(рис. 298)

Weise in Schneider et Leder, 1878: 228, 239; Heyden et al., 1883: 135; Reitter, 1885: 400; Heyden et al., 1891: 251; Reitter, 1900a: 284; Gebien, 1911: 517; Schuster, 1916: 507, 519, 588; Winkler, 1928–1929: 1010; Gebien, 1942: 750 (767); Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 188 (*L. baydii*, неправильное написание); Абдурахманов и др., 1995: 210; Löbl et al., 2008a: 107; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 13. — ? *constricta* Iablokoff-Khnzorian, 1957: 166.

Типовой материал (изученный). Голотип (♂) (CK): Армения, Араздаян, 15.05.1954 (сб. С.М. Яблоков-Хнзорян), паратип (ZIN) с этикетками: «Ереван, Советашен 3.5.59 Хнзор.», «*Laena constricta* Khnzorian det.», «cotypus».

Замечания. Обширные коллекционные фонды ZIN, ZM MSU, NMG, а также материал из коллекций CK, CN, CKov. показали обитание только одного вида *Laena* с очень маленькими глазами и бугорками (насечками) на внутренней стороне бёдер. Вид *L. constricta* Iablokoff-Khnzorian, 1957, известный из Центр. Армении, полностью соответствует описанию *L. baudii*, который был описан из Сурамского хребта и Азурети (южнее Тбилиси). Статус *L. constricta* будет установлен после изучения типов *L. baudii* и ревизии.

Изменчивость. Форма переднеспинки варьирует (от сильно суженной к основанию до почти параллельносторонней и резко суженной к основанию) в разных частях ареала, иногда и в пределах одной популяции. На рис. 298 изображен паратип из Советашена.

Распространение. Эндемик Кавказа. Ю. Грузия (юг Сурамского хребта, Азурети, Джавахетия), Армения (центральные районы, Араратская долина). Вид обитает в полупустыне (долина Аракса) и ксерофитных нагорьях (Ю. Грузия).

Laena caucasica Motschulsky, 1845, **sp. incertae sedis**

Motschulsky, 1845: 75; Löbl et al., 2008a: 108.

Замечания. Шустер (Schuster, 1916) указывает этот вид как синоним *Laena lederi* под вопросом. В таком же статусе он был указан в работах Гебина (Gebien, 1911, 1942). Мочульский описал *L. caucasica* из Талери (Зап. Грузия). Типы не найдены, вероятно, утеряны. Для установления статуса вида необходимо изучить материал из типового местонахождения.

Вид не включён в определительную таблицу.

Распространение. Грузия.

Laena constricta Iablokoff-Khnzorian, 1957

Iablokoff-Khnzorian, 1957: 166; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 189; Абдурахманов и др., 1995: 210; Löbl et al., 2008a: 108.

Замечания. Комментарии см. выше (*Laena baudii*). Вид не включён в определительную таблицу.

Laena hirtipes Reitter, 1881

(рис. 299)

Reitter, 1881: 222; Heyden et al., 1883: 135; Reitter, 1885: 400; Reitter in Radde, 1886: 153, 229; Heyden et al., 1891: 251; Радде, 1899: 380; Reitter, 1900a: 283; Gebien, 1911: 518; Schuster, 1916: 506, 518, 572; Winkler, 1928–1929: 1009; Gebien, 1942: 750 (767); Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 188; Абдурахманов и др., 1995: 210; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Löbl et al., 2008a: 109; Набоженко, Абдурахманов, 2009: 13.

Распространение. Иран (провинции Гилян, Мазандаран), Кавказ.

Распространение в регионе. Азербайджан (Талыш, южные предгорья и низкогорья Большого Кавказа: Пиркули, Исмаиллы, Шемахинский район, низовья Самура), Грузия (предгорные леса в Лагодехском районе), Дагестан (Самурский лес, Табасаранский район). Вид приурочен к изолированным реликтовым лесным массивам из дуба каштанолистного или самурского. В Табасаранском районе Дагестана обитает в буковых массивах с примесью тиса. В Шемахинском районе Азербайджана вид встречается на безлесых (после вырубок) вершинах под камнями и в зарослях кустарников.

Laena justinae Reitter, 1887

(рис. 300–302, 307, 308)

Reitter, 1887: 523; Heyden et al., 1891: 250; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 518; Schuster, 1916: 504, 514, 536 (part.); Winkler, 1928–1929: 1009; Gebien, 1942: 748 (765); Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 188; Абдурахманов и др., 1995: 210; Löbl et al., 2008a: 110; Набоженко, Абдурахманов, 2009: 13 (*L. quadricollis*); Набоженко и др., 2010: 231.

Типовой материал. Синтип (♂) (ZIN): «Caucasus, Circassien, Leder, Reitter», «*L. justinae* m., Rtt.»

Распространение. Эндемик Кавказа. Краснодарский край (побережье на север до Таманского полуострова, изолированная популяция в тисо-самшитовой роще в Гуамском ущелье), Адыгея (хр. Азиш-Тау, восточнее Мезмая), Абхазия (побережье), Грузия (побережье на юг до Батуми, изолированные популяции в Мигрелии и Сванетии). Вид обитает в лесной подстилке, характерен для субтропического побережья Кавказа и реликтовых тисо-самшитовых лесных массивов.

Laena lederi Weise, 1878

(рис. 304)

Weise in Schneider et Leder, 1878: 228, 229; Heyden et al., 1883: 135; Reitter, 1885: 398; Reitter, 1887: 523; Reitter, 1888: 212; Heyden et al., 1891: 250; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 518; Schuster, 1916: 505, 515, 546; Winkler, 1928–1929: 1009; Gebien, 1942: 748 (765); Джамбазишвили, 1983: 96–13; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 188; Абдурахманов и др., 1995: 210; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 190; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Löbl et al., 2008a: 110; Набоженко, Абдурахманов, 2009: 13. — *bogatschevi* Iablokoff-Khnzorian (Яблоков-Хнзорян), 1984: 43; Абдурахманов, Медведев, 1994: 188, **syn. n.**

Типовой материал. Голотип (♀) (СК): Арм.ССР, Шамлуг, в лесу у границы Грузии, 3.06.1949.

Замечания. Вайзе (Weise in Schneider et Leder, 1878) описал этот вид из Грузии (долина Риони, Лайлаши, Коби, Казбек, Азурети (Elisabetthal)) и Сев. Армении (с. Мамудлы: ранее находилось возле Каракилиса (ныне Ванадзор) в 60 км СЗ Дилижана). В описании *L. bogatschevi* Хнзорян отмечает, что Богачёв также находил этот вид в Центр. Грузии. Вид, описанный С.М. Яблоковым-Хнзоряном из Сев. Армении, не отличается от

экземпляров *L. lederi* из типовых локалитетов. Таким образом, предлагается новая синонимия: *Laena lederi* Weise, 1878 = *Laena bogatschevi* Iablokoff-Khnzorian, 1984, **syn. n.** Г.С. Медведев (устное сообщение) также указывал на необходимость этой синонимии.

Распространение. Эндемик Кавказа. Закавказье (Абхазия, Грузия, Сев. Армения, Зап. Азербайджан). Южные склоны Большого Кавказа от р. Псоу до Закатал, леса северных склонов Малого Кавказа: Сев. Армения, Ю. Грузия, Азербайджан (леса южнее Гянджи). Указания для Чечни (Грозный), Дагестана (Кизляр) и Ингушетии (Эгикал) (Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 2005) требуют подтверждения.

Laena piligera Weise, 1878

(рис. 305)

Weise in Schneider et Leder, 1878: 228, 235; Heyden et al., 1883: 135; Reitter, 1885: 400; Heyden et al., 1891: 251; Reitter, 1900a: 285; Gebien, 1911: 519; Schuster, 1916: 507, 519, 583; Winkler, 1928–1929: 1010; Gebien, 1942: 750 (767); Яблоков-Хнзорян, 1957: 168; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 188; Абдурахманов и др., 1995: 210; Löbl et al., 2008a: 111.

Распространение. Эндемик Кавказа. Армения (Мегринский район, Зангезур, Ванадзор), Азербайджан (Нахичевань, локально в горных лесах), Грузия (Вост. Аджария, Джавахетия, Боржоми и Мушавери являются типовыми локалитетами). Лесной вид.

Laena quadricollis Weise, 1878

(рис. 303)

Weise in Schneider et Leder, 1878: 232; Heyden et al., 1883: 135; Reitter, 1885: 399; Reitter, 1887: 522; Reitter, 1888: 212; Heyden et al., 1891: 250; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 519; Schuster, 1916: 505, 515, 551; Winkler, 1928–1929: 1009; Gebien, 1942: 748 (765); Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 188; Абдурахманов и др., 1995: 210; Джамбазишвили, 2000: 190 (*L. angusta*), 191 (*L. quadricollis*); Löbl et al., 2008a: 111.

Замечания. В работе Абдурахманова и Набоженко (2009) под названием *L. quadricollis* указан вид *L. justinae*.

Распространение. Эндемик Кавказа. Ю. Грузия: Цалка и Боржоми (типовые локалитеты), Мцхети, Цхнети. Указание для Майкопа и Карачаево-Черкесии (Абдурахманов, Медведев, 1994) и Ингушетии (Абдурахманов и др., 2005) ошибочны и, вероятно, относятся к другим видам.

Laena starcki Reitter, 1887

(рис. 306)

Reitter, 1887: 523, 524; Reitter, 1888: 212; Heyden et al., 1891: 250; Радде, 1899: 380; Gebien, 1911: 519; Schuster, 1916: 505, 515, 548 (*L. starcki*), 537 (*L. justinae*, part.); Winkler, 1928–1929: 1009; Gebien, 1942: 748 (765); Бызова, 1958: 1828 (личинка); Бызова, Келейникова, 1964: 489 (личинка); Медведев, 1965: 379; Миноранский, 1984: 97; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 189; Абдурахманов и др., 1995: 210; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 190 (*L. starcki*); Löbl et al., 2008a: 112; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 13 (*L. starcki*, *L.* sp. n.); Набоженко и др., 2010: 231.

Изменчивость. Популяция из Сев. Осетии несколько отличается опушением от западно-кавказских популяций вида, так как имеет не сплошной покров из полуторо-

чащих волосков, а лишь отдельно отстоящие волоски. Статус этой популяции можно установить после ревизии кавказских представителей рода.

Распространение. Эндемик Кавказа. Краснодарский край (кроме побережья), Адыгея, Карачаево-Черкесия. Изолированная популяция отмечена в Северной Осетии (Лесистый хребет: Алагир, Бирагзанг; Владикавказ (Schuster, 1916)).

Триба **Helopini** Latreille, 1802

Подтриба **Cylindrinotina** Español, 1956

104. Род *Armenohelops* Nabozhenko, 2002

Типовой вид *Armenohelops armeniacus* Nabozhenko, 2002.

Armenohelops armeniacus Nabozhenko, 2002

(рис. 347–349)

Набоженко, 2002: 42; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 46; Nabozhenko, Löbl, 2008: 241; Nabozhenko, 2009: 186, 187.

Распространение. Эндемик Кавказа. Армения (Джрвеж, Лусашох, Гарни, Хосровский заповедник, Арзакан, Бюракан, Гехард).

105. Род *Cylindrinotus* Faldermann, 1837

(= *Cylindronotus* Agassis, 1846, = *Stenomacidius* Seidlitz, 1896)

Типовой вид *Helops femoratus* Faldermann, 1837.

Cylindrinotus acutangulus (Seidlitz, 1896)

(рис. 365–367)

Seidlitz, 1896: 791, 797 [*Hedyphanes* (*Stenomacidius*)]; Gebien, 1911: 534 [*Helops* (*Stenomacidius*)]; Reitter, 1922a: 8 [*Catomus* (*Stenomacidius*)]; Gebien, 1943: 409 (788) [*Catomus* (*Stenomacidius*)]; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96 (*Catomus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 189 (*Catomus*); Абдурахманов и др., 1995: 211 (*Catomus*); Набоженко, 2006b: 799; Nabozhenko, Löbl, 2008: 241. — *bellator* Reitter, 1902a: 217-218 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Gebien, 1911: 537 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Reitter, 1922b : 124; Winkler, 1928–1929: 1017 (*Cylindronotus*); Gebien, 1943: 425 (804) (*Cylindronotus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Джамбазишвили, 1989: 50; Абдурахманов, Медведев, 1994: 194 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 214 (*Cylindronotus*); Джамбазишвили, 2000: 191; Nabozhenko, Löbl, 2008: 241, **syn. n.**

Типовой материал (NMW). Лектотип, ♂, обозначен в работе Набоженко (2006), с этикетками: «Achalzich», «Collect. Türk», «*acutangulus* det. Seidlitz», «*Hedyphanes acutangulus*».

Голотип (♂) и 1 паратип (♀) *C. bellator* с этикетками: «Caucasus, Borshom, Sievers» (HNHM).

Замечания. Голотипы *C. acutangulus* и *C. bellator* идентичны. Устанавливается новая синонимия: *Cylindrinotus acutangulus* (Seidlitz, 1896) = *Helops* (*Cylindronotus*) *bellator* Reitter, 1902, **syn. n.**

Большинство указаний вида *acutangulus* (как правило, в сочетании с родовым названием *Catomus*) для Закавказья сделаны на основе ревизии Райтера (Reitter, 1922a). В

ряде случаев под видом "*Catomus acutangulus*" определялись *Armenohelops armeniacus*, *Eustenomacidius svetlanae* (определения С. М. Яблокова-Хнзоряна, А.В. Богачёва).

Распространение. Эндемик Кавказа. Грузия (Ахалцихе, Боржоми). Указание синонимичного названия этого вида (*C. bellator*) для Ингушетии (Абдурахманов и др., 2005) ошибочно.

Cylindrinotus erivanus (Reitter, 1902)

(рис. 357, 358)

Reitter, 1902a: 219 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Gebien, 1911: 541 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Reitter, 1922b: 126; Winkler, 1928–1929: 1017 (*Cylindronotus*); Gebien, 1943: 425 (804) (*Cylindronotus*); Iablokoff-Khnzorian, 1964: 300 (*Cylindronotus funestus erivanus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 194 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 46; Nabozhenko, Löbl, 2008: 241.

Типовой материал (HNHM). Голотип (♂) и 3 паратипа (1♂ и 2♀) с этикетками: "Caucasus, Armen. Geb. Leder, Reitter" и "Erivan. Coll. Reitter". Голотип также снабжен рукописной этикеткой: "*C. erivanus* m. 1900. Type".

Распространение. Эндемик Кавказа. Центр. и Зап. Армения (г. Арагац, Бюракан, Цахкадзор, Арзакан, г. Арайлер). Альпийский вид.

Cylindrinotus femoratus (Faldermann, 1837)

(рис. 362–364)

Faldermann, 1837: 71, tab. I, fig. 1 (*Helops*); Faldermann, 1838: 152 (*Helops*); Baudi di Selve, 1876b: 258 (*Helops*); Baudi di Selve, 1876d: 276 (*Helops*); Baudi di Selve, 1877: 105 (*Helops*); Allard, 1877a: 52, 217; Seidlitz, 1896: 721 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Радде, 1899: 381 (*Cylindronotus*); Reitter, 1902a: 217 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Gebien, 1911: 542 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Reitter, 1922b: 124 (*Cylindronotus*); Winkler, 1928–1929: 1017 (*Cylindronotus*); Богачёв, 1938b: 142 (*Cylindronotus*); Gebien, 1943: 425 (804) (*Cylindronotus*); Яблоков-Хнзорян, 1957: 91 (*Helops*); Iablokoff-Khnzorian, 1964: 311 (*Helops*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 193 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 213 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 46; Набоженко, 2004d: 6 (*Cylindronotus*); Nabozhenko, Löbl, 2008: 241; Nabozhenko, 2009: 185. — *lugubris* Faldermann, 1837: 74, tab. III, f. 10; Faldermann, 1838: 154; Allard, 1876: 15; Schneider, Leder, 1878: 243; Heyden et al., 1883: 136; Heyden et al., 1891: 253 (*Cylindronotus*); Радде, 1899: 381 (*Cylindronotus*). — *funestus* Faldermann, 1837: 76, t. 3, f. 9a, b; Faldermann, 1838: 154; Allard, 1876: 16; Allard, 1877: 217; Schneider, Leder, 1878: 243; Heyden et al., 1883: 136; Heyden et al., 1891: 253 (*Cylindronotus*); Seidlitz, 1896: 722 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Радде, 1899: 381 (*Cylindronotus*); Reitter, 1902a: 218 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Gebien, 1911: 542 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Reitter, 1922b: 126 (*Cylindronotus*); Winkler, 1928–1929: 1017 (*Cylindronotus*); Gebien, 1943: 425 (804) (*Cylindronotus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 194 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 213 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 46; Nabozhenko, Löbl, 2008: 241, **syn. n.**

Типовой материал. Голотип (MNHP), ♀, с этикетками: «*Funestus* Fald. Caucase type» (рукописная этикетка Фальдермана), «Ex Museo Mniszech» (печатная), «Muséum Paris 1952 coll. R. Oberthür».

Замечания. В различных работах название *C. funestus* применялось для разных видов *Cylindrinotus*. В работах Алларда (Allard, 1876; 1877) вид *C. femoratus* и его синонимы (*lugubris*, *funestus*) соответствовал современному пониманию. В работах Райтера (Reitter, 1902; 1922) совершенно неясно, какой вид (или виды) он трактовал как *C. funestus*, так как переописания Райтера частично подходят для *C. gibbicollis*, частично для *C. femoratus*. Яблоков-Хнзорян (Iablokoff-Khnzorian, 1964) трактовал *C. funestus* как

вид, который называется в настоящее время *C. gibbicollis*, при этом он не упоминал название *gibbicollis* в своей работе. В коллекции С.М. Яблокова-Хнзоряна вид *C. gibbicollis* также определён как *C. funestus*. В работе Набоженко (2000) название *C. funestus* также применялось для вида *C. gibbicollis*. После изучения голотипа мы устанавливаем новую синонимию: *Cylindrinotus femoratus* (Faldermann, 1837) = *Cylindrinotus funestus* Faldermann, 1837, **syn. n.**

Распространение. Иран, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Нахичевань: Шахбузский район, г. Кюкю; Талыш: Ярдымлинский, Ленкоранский и Лерикский районы), Армения (Делижан, Дарачичаг, Шоржа, Арайлер, Джрвеж, Советашен, Цовагюх, Зангезур, Кафанский, Джермукский, Сисианский, Мегринский, Горисский, Ехегнадзорский районы). Вид обитает в горных степях, но характерен для луговых биотопов. Популяции, обитающие в альпийских ландшафтах Ю. Армении и Нахичевани, отличаются сильно блестящей (лакированной) переднеспинкой с очень тонкой пунктировкой.

Cylindrinotus gibbicollis Faldermann, 1837

(рис. 45, 52, 53, 355, 356, 359–361)

Faldermann, 1837: 78; Faldermann, 1838: 154; Allard, 1876: 15; Allard, 1877a: 51, 215; Heyden et al., 1883: 136; Heyden et al., 1891: 253 (*Cylindronotus*); Seidlitz, 1896: 722 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Радде, 1899: 381 (*Cylindronotus*); Reitter, 1902a: 219 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Reitter, 1922b: 125; Winkler, 1928–1929: 1017 (*Cylindronotus*); Iablokoff-Khnzorian, 1964: 299, 300 (*Cylindronotus funestus*), 306, abb. 1g, 311 (*Helops*); Джамбазишвили, 1986: 74 (*Cylindronotus funestus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 193 (*Cylindronotus*); Набоженко, 2000a: 54 (*Cylindronotus funestus*); Джамбазишвили, 2000: 191 (*Cylindronotus funestus*); Набоженко, 2004d: 6; Nabozhenko, Löbl, 2008: 241. — *umbrinus* Faldermann, 1837: 77; Faldermann, 1838: 154. — *flavipes* Allard, 1877a: 52, 219; Schneider, Leder, 1878: 243; Heyden et al., 1883: 136; Heyden et al., 1891: 253 (*Cylindronotus*); Reitter, 1901: 219 [*Helops* (*Cylindronotus*) var. *gibbicollis*]; Gebien, 1911: 542 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Gebien, 1943: 425 (804). — *corallipes* Reitter, 1902a: 219 [*Helops* (*Cylindronotus*)].

Замечания. Личинки, описанные в работе Гургенидзе (1987) как *Cylindrinotus gibbicollis*, относятся к *Nalassus diteras*, что выяснилось после изучения спиртового материала из Ю. Грузии (Ахалкалаки, Цалка), предоставленного Л.Н. Гургенидзе.

Распространение. Турция (Карс, Игдыр, восток провинции Эрзурум, Ардаган), Закавказье.

Распространение в регионе. Армения (повсеместно, кроме южных районов), Грузия (Коджори, Манглиси, Боржомский район, восток Аджарии, Джавахетия). Вид характерен для нагорно-ксерофитных ландшафтов и альпики.

Cylindrinotus gibbosus (Seidlitz, 1896), **sp. incertae sedis**

Seidlitz, 1896: 721 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Gebien, 1911: 542 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Reitter, 1922: 125 (*Cylindronotus*); Winkler, 1928–1929: 1017 (*Cylindronotus*); Gebien, 1943: 425 (804) (*Cylindronotus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 193 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 213 (*Cylindronotus*); Nabozhenko, Löbl, 2008: 241.

Замечания. Описание Зайдлица (Seidlitz, 1896) по одной самке соответствует какому-либо виду из группы *femoratus* (*C. femoratus*, *C. acutangulus*, *C. nitidus*). Половой диморфизм видов этой группы (самки с матовыми надкрыльями и без зубцов на голенях) стал причиной описаний ряда таксонов, которые в настоящее время являются

невалидными. К сожалению, из скудного первоописания невозможно понять, к какому из трёх названных видов относится название *C. gibbicollis*. Также сложно вычислить типовую местность, так как Зайдлиц под названием «Armenien» понимал очень широкую область от оз. Севан до Сиваса в Турции. Райтер (Reitter, 1922) включил этот вид в свою определительную таблицу по первоописанию Зайдлица. Статус этого таксона можно установить после изучения голотипа. В определительную таблицу вид не включён.

Распространение. «Armenien» (Seidlitz, 1896).

106. Род *Ectromopsis* Antoine, 1949

Типовой вид *Catomus politicollis* Allard, 1876.

Ectromopsis bogatschevi (Iablokoff-Khnzorian, 1957)

(рис. 369)

Яблоков-Хнзорян, 1957: 161, 169 [*Helops* (*Gunarus*)]; Iablokoff-Khnzorian, 1964: 311 [*Helops* (*Gunarus*)]; Español, Comas, 1987: 167 [*Nalassus* (*Helopocerodes*)]; Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 195 (*Gunarus*); Абдурахманов и др., 1995: 212 (*Cylindronotus bogatschovi*, неправильное написание); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45 (*Gunarus*); Набоженко, 2005c: 126, 127; Nabozhenko, Löbl, 2008: 241.

Типовой материал. Голотип, ♀ (КС): Ереван, Советашен, 15.04.1953 (С. Хнзорян), 2 паратипа (♂ и ♀) с такой же этикеткой, но другой датой: 24.04.1949 (С. Хнзорян) (CK, ZIN).

Распространение. Эндемик Кавказа. Армения (Советашен, Канакер).

Ectromopsis tantilla (Ménétriés, 1848)

(рис. 368)

Ménétriés, 1848: 28 (*Helops*); Ménétriés, 1849: 244 (*Helops*); Reitter, 1922: 117 (*Gunarus*); Winkler, 1928–1929: 1017 (*Gunarus*); Gebien, 1943: 424 (803) (*Gunarus*); Медведев, 1965: 378 (*Catomus*); Коржов, Фомичёв, 1977: 89 (*Catomus*); Калюжная, 1982: 77 (*Gunarus*); Абдурахманов, 1983: 491 (*Gunarus*); Миноранский, 1984: 97 (*Catomus*); Абдурахманов и др., 1988: 27 (*Gunarus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Gunarus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 195 (*Gunarus*); Абдурахманов и др., 1995: 214 (*Gunarus*); Набоженко, 1999: 52 (*Gunarus*); Калюжная и др., 2000: 162 (*Gunarus*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45 (*Gunarus*); Набоженко, 2004d: 5; Набоженко, 2005c: 125, 127 (*E. tantillus*); Nabozhenko, Löbl, 2008: 241; Макаров и др., 2009: 125. — *monilicornis* Baudi di Selve, 1876b: 260 (*Helops*); Baudi di Selve, 1876d: 273 (*Helops*); Baudi di Selve, 1877: 44 (*Helops*); Heyden et al., 1883: 136 (*Stenomax*); Heyden et al., 1891: 252 [*Helops* (*Stenomax*)]; Seidlitz, 1896: 741 (*Helops*).

Типовой материал. Голотип, ♂ (ZIN), с рукописными этикетками Э. Менетрие: "Nov. Alex.", "*Helops tantillus* Menetr. Nov. Alex." и с золотистым квадратиком.

Замечания. Неправильное написание в сочетании с родовым названием *Ectromopsis* — «*tantillus*».

Распространение. Зап. Казахстан, Ю. Россия.

Распространение в регионе. Астраханская область (Досанг, Баскунчак, Бэровы бугры), Волгоградская область (Сарепта, Эльтон), Калмыкия (Селитренное, Туртун, Улан-Хол, Цаган-Аман), Дагестан (низовья Кумы).

107. Род *Eustenomacidius* Nabozhenko, 2006

Типовой вид *Helops luridus* Ménétriés, 1848 (омоним; валидное название *Eustenomacidius laevicollis* (Kraatz, 1882)).

Подрод *Caucasohelops* Nabozhenko, 2006

Типовой вид *Eustenomacidius svetlanae* Nabozhenko, 2006.

Eustenomacidius (*Caucasohelops*) *svetlanae araxi* Nabozhenko, 2006

(рис. 370, 375)

Набоженко, 2006b: 819; Nabozhenko, Löbl, 2008: 241; Nabozhenko, 2009: 185.

Типовой материал. Голотип, ♂ (ZIN): Азербайджан, Нахичевань, 16 IV 1982 (М. Данилевский); паратип (♀): там же, 24 IV 1982 (М. Данилевский) (MSPU); паратипы (4 ♂, 2 ♀): Нахичевань, г. Аг Юрт, 3000 м, 27 V 1933 (А. Богачёв) (2 самца в IZAz, 4 остальных паратипа в ZMMSU).

Распространение. Сев. Иран, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (Нахичевань), Армения (Ехегднадзорский район).

Eustenomacidius (*Caucasohelops*) *svetlanae svetlanae* Nabozhenko, 2006

(рис. 371–374)

Набоженко, 2006b: 817; Nabozhenko, Löbl, 2008: 241.

Типовой материал. Голотип, ♂ (ZIN): Юго-Восточный Азербайджан, перевал близ Мистана, 28 V 1976 (Петренко); паратип (♀): Южный Азербайджан, Зуванд, Госмольян, 22 V 1988 (К. Макаров) (ZIN); паратипы (1 ♂, 1 ♀): mont. Talysh, Zuvant, mons. Barnasar, 13 V 1936, Xerophyt. (A. Bogačev) (ZMMSU).

Распространение. Эндемик Кавказа. Азербайджан (Талыш). Нагорно-ксерофитные ландшафты.

108. Род *Nalassus* Mulsant, 1854

Типовой вид *Helops dryadophilus* Mulsant, 1854.

Подрод *Caucasonotus* Nabozhenko, 2000

Типовой вид *Cylindrinotus dombaicus* Nabozhenko, 2000.

Nalassus (*Caucasonotus*) *adriani* (Reitter, 1922)

(рис. 383, 385)

Reitter, 1922: 143 [*Cylindronotus* (*Nalassus*)]; Winkler, 1928–1929: 1019 [*Cylindronotus* (*Nalassus*)]; Gebien, 1943: 895 (810) (*Cylindronotus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*): Абдурахманов, Медведев, 1994: 192 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 212 (*Cylindronotus*): Набоженко, 1999: 52; Набоженко, 2000a: 109, рис. 2б, 111; Набоженко, 2000b: 51 Набоженко, 2001: 644, 661; Набоженко, 2005b: 40; Джамбазишвили, 2000: 191; Абдурахманов, Абдулмуслимова. 2002: 45; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 12.

Типовой материал (изученный) (HNHM). Паратип, ♀, с этикетками: «Kuban-Gebt. Kluchor-Pass. Glasun.», «*adriani*», «Reitt. det.» «cotypus».

Распространение. Эндемик Кавказа. Известен только с Клухорского перевала между Абхазией и Карачаево-Черкесией. Обитает на южных склонах (Северная Абхазия).

Nalassus (*Caucasonotus*) *alanicus* (Nabozhenko, 2000)

(рис. 380, 384)

Набоженко, 1999: 52 (in litt.); Набоженко, 2000a: 111 (*Cylindronotus*); Набоженко, 2000b: 51; Набоженко, 2001: 644, 661; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Набоженко, 2005b: 51; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 12.

Типовой материал. Голотип (♂): Северная Осетия-Алания, гора Хумаратхох, 2–5 VII 1997 (Д. Касаткин). Паратипы: там же, 2–5 VII 1997 (Д. Касаткин), 2 ♂, 5 ♀; окрестности горы Кариухох, 5 VII 1997 (Д. Касаткин), 3 ♀; п. Нижний Унал, 2–5 VII 1997 (М. Набоженко, И. Шохин), 2 ♂, 2 ♀. Голотип и большая часть паратипов хранятся в ZIN, часть паратипов в коллекции автора, 1 паратип — в HNHM, 1 паратип — в MNHP.

Распространение. Эндемик Кавказа. Известен только из Северной Осетии (Ардонское ущелье, Скалистый хребет).

Nalassus (*Caucasonotus*) *avaricus* Nabozhenko et Abdurakhmanov, 2007

(рис. 388)

Набоженко, 2001: 646–647 (*Nalassus zakatalensis*, part.); Набоженко, Абдурахманов, 2007: 190; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 12.

Типовой материал (ZIN). Голотип (♂) с печатной этикеткой «Čadacolo, distr. Gunib, Dagestan, 24 V 09, Galkin» и рукописной «Holotypus *Nalassus zakatalensis* sp. n. det. M.V. Nabozhenko».

Замечания. Один самец из Дагестана был включён в типовую серию *N. zakatalensis* Nabozhenko, 2001. Этот же экземпляр послужил голотипом при описании *N. avaricus*.

Распространение. Эндемик Кавказа. Обитает в Ю. Дагестане, известен из Тляратинского района (типовой локалитет: Чадаколоб), Куруша, Богосского хребта.

Nalassus (*Caucasonotus*) *colchicus* Nabozhenko, 2001

(рис. 387)

Набоженко, 2001: 651; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242.

Типовой материал. Голотип (♂) (ZM MSU) и паратипы (2♀) (ZIN) с этикеткой: "USSR, Batumi, VI 1957 (Lekes)", экземпляры также снабжены определительной этикеткой: "*Cylindronotus* (*Omaleis*) *glorificus* Seidl., det. A. Bogachev".

Распространение. Эндемик Кавказа. Грузия: Аджария (Батуми).

Nalassus (*Caucasonotus*) *diteras* (Allard, 1876)

(рис. 382)

Allard, 1876: 66 [*Helops* (*Nalassus*)]; Allard, 1877a : 106 (*Nalassus)*; Schneider, Leder, 1878: 244; Heyden et al., 1883: 135; Heyden et al., 1891: 251; Seidlitz, 1896: 744 [*Helops* (*Nalassus*)]; Радде, 1899:

381 (*Helops*); Gebien, 1911: 541 [*Helops* (*Nalassus*)]; Reitter, 1922b: 148 [*Cylindronotus* (*Nalassus*)]; Winkler, 1928–1929: 1019 [*Cylindronotus* (*Nalassus*)]; Gebien, 1943: 895 (810) (*Cylindronotus* (*Nalassus*)]; Iablokoff-Khnzorian, 1964: 311 (*Helops*); Гургенидзе, 1987: 78–79 (*Cylindronotus gibbicollis*, личинка); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 192 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 212 (*Cylindronotus*); Набоженко, 1999: 52; Набоженко, 2000a: 108, рис. а, 111 [(*Cylindronotus* (*Caucasonotus*)]; Набоженко, 2000b: 50; Джамбазишвили, 2000: 191; Набоженко, 2001: 643, 660; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Абдурахманов и др., 2005: 51; Набоженко, 2005b: 40; Набоженко, Абдурахманов, 2007: 188, 191; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Ильина, 2009: 60; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 12; Набоженко и др., 2010: 233.

Замечания. Гебин в своих каталогах (Gebien, 1911, 1943) указывал под вопросом, что *Helops brevis* Küster, 1950 в понимании Бауди (Baudi di Selve, 1876d, 1877), возможно, относится к *N. diteras*. Однако описание Бауди можно с лёгкостью отнести к нескольким европейским видам, поэтому в синонимию «*H. brevis*» sensu Baudi di Selve, 1876 не включён.

Распространение. Эндемик Кавказа. Обитает в Адыгее, Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Ингушетии, Чечне и Дагестане, а также в Ставропольском и Краснодарском краях, Азербайджане (альпийский пояс Большого Кавказа в пределах Белоканского и Закатальского районов, Кельбаджар), Армении (Красносельский район: хребет Шахдаг, альпика), Карабахе (альпика), Грузии (альпийский и субальпийский пояс южных склонов Большого Кавказа, Джавахетия). В Предкавказье (окрестности Ставрополя) изолированная популяция *N. diteras* отмечена на степных северных склонах с луговой растительностью, а в Ю. Грузии (Ахалкалаки, Ахалцихе) вид обитает в среднегорьях с луговой растительностью. В других частях ареала характерен для альпийского и субальпийского поясов. Известны единичные популяции, обитающие в буковых лесах (Табасаранский район Дагестана).

Nalassus (*Caucasonotus*) *dombaicus* (Nabozhenko, 2000)

(рис. 381)

Набоженко, 1999: 52 («sp. in litt.»); Набоженко, 2000a: 108, рис. 1в, 2б [*Cylindronotus* (*Caucasonotus*)]; Набоженко, 2000a: 51; Джамбазишвили, 2000: 191; Набоженко 2001: 644, 661; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Набоженко, 2005b: 40; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 12.

Типовой материал. Голотип (♂): Карачаево-Черкесия, г. Семёнов-Баши (на запад от Домбая), 2800 м, 21 VI 1997 (М. В. Набоженко). Паратипы: там же, 21 VI 1997, (М.В. Набоженко, Д.А. Дубовиков), 10 ♂, 23 ♀; хр. Мусат-Чери, 25 VI 1997 (М.В. Набоженко), 2 ♂, 1 ♀; окр. оз. Турье (Джугутурлукёль), 20 VI 1997 (М. В. Набоженко), 1 ♀. Голотип и большая часть паратипов хранится в ZIN, часть паратипов в ZM MSU, один паратип в HNHM, один паратип в MNHP.

Распространение. Эндемик Кавказа. Карачаево-Черкесия (Домбайская котловина), Сев. Абхазия (Абхазский хребет). Имаго питаются лишайниками на камнях.

Nalassus (*Caucasonotus*) *pharnaces* Allard, 1876

(рис. 46, 386)

Allard, 1876: 41; Allard, 1877a: 28, 101; Reitter, 1922b: 147 [*Cylindronotus* (*Nalassus*), nota]; Gebien, 1911: 550 [*Helops* (*Nalassus*)]; Winkler, 1928–1929: 1019 [*Cylindronotus* (*Nalassus*)]; Gebien, 1943: 430 (809) [*Cylindronotus* (*Nalassus*)]; Nabozhenko, 2008a: 85. — *aeneipennis* Reitter, 1888: 212 (*Stenomax*; nom. praeocc. non Allard, 1877a: 146); Heyden et al., 1891: 252 [*Helops* (*Stenomax*)]. — *glori-*

ficus Seidlitz, 1896: 729 [*Helops* (*Omaleis*); nom. n. pro *aeneipennis* Reitter]; Gebien, 1911: 543 [*Helops* (*Stenomax*)]; Reitter, 1922b: 138 [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Winkler, 1928–1929: 1018 [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Gebien, 1943: 428 (807) [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 192 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 212 (*Cylindronotus*); Набоженко, 1999: 52; Набоженко, 2000b: 50; Джамбазишвили, 2000: 191; Набоженко, 2001: 648; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Набоженко, 2005b: 39–40; Никитский и др., 2008: 306; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Набоженко и др., 2010: 234.

Типовой материал. Голотип, ♂, *Stenomax aeneipennis* (HNHM) с этикеткой: «Circassien, Leder, Reitter».

Голотип *Nalassus pharnaces* (♀) (NHML) имеет следующие этикетки: «*Laticollis* Mènètr.: X. Coll. Donè Russ. Mèr.»; жёлтая этикетка «*Nalassus Pharnaces*», «*Nalassus Pharnaces* type All.», «F. Bates Coll. 81–19».

Замечания. Популяции из Мигрелии относятся, вероятно, к отдельному подвиду, так как обладают заметными отличиями в строении переднеспинки.

Распространение. Эндемик Кавказа. Повсеместно в лиственных и смешанных горных лесах Карачаево-Черкесии, Адыгеи, Краснодарского края, Абхазии, Мигрелии. Имаго питаются лишайниками на камнях.

Nalassus (*Caucasonotus*) *ludmilae* Nabozhenko, 2001

(рис. 377)

Набоженко, 2001: 648, 660; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Набоженко, 2005b: 40; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 12.

Типовой материал. Голотип (♀) (ZIN): Абхазия, Гудаутский р-н, окр. оз. Малая Рица, 31 VII 2000 (И. Свинарев, Ю. Арзанов); паратип (♀) (ZM MSU): Абхазия, Гудаутский р–н, Авадхара, 4–6 VII 1976. Экземпляр из Авадхары также снабжен определительной этикеткой: «*Cylindronotus glorificus* Seidl., det. A. Bogachev».

Распространение. Эндемик Кавказа. Известен только из Сев. Абхазии (верховья р. Юпшара). Имаго питаются ночью лишайниками на стволах пихты.

Nalassus (*Caucasonotus*) *svaneticus* Nabozhenko et Dzhambazishvili, 2001

(рис. 48, 49, 390)

Набоженко, Джамбазишвили, 2001: 90; Набоженко, 2001: 646, 648; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 12.

Типовой материал. Грузия, Сванетия: Голотип (♂) (ZIN) и 7 паратипов (4♂, 3♀) (2 в IZG, остальные в ZIN); Лентехский р-н, Чихареши, 16.05.1978 (М.Я. Джамбазишвили); 1 паратип (♀) (ZIN) с этикеткой: «Caucasus. Hahu. 1898».

Распространение. Эндемик Кавказа. Известен только из Сванетии.

Nalassus (*Caucasonotus*) *zakatalensis* Nabozhenko, 2001

(рис. 378)

Набоженко, 2001: 646, 660; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Набоженко, Абдурахманов, 2007: 191; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 12

Типовой материал. Голотип (♀) (ZIN): Азербайджан, Закатальский заповедник, южные склоны г. Кочигель, 2200 м, верхняя граница леса (Михайлов). Паратип (♀) (ZM

MSU): Азербайджан, окр. п. Белоканы, перевал Тинов-Россо, 11 VI 1933 (А. Богачёв). Экземпляр, пойманный А.В. Богачёвым, также содержит определительную этикетку: «*Cylindronotus faldermanni* Fald., det. A. Bogachev».

Распространение. Эндемик Кавказа. Известен из лесов, субальпики и альпики южных склонов Главного Кавказского хребта (Сев.-Зап. Азербайджан (Белоканы, Закаталы), возможно, Вост. Грузия). Имаго питаются лишайниками на стволах деревьев на камнях.

Подрод *Helopocerodes* Reitter, 1922

Типовой вид *Helops faldermanni* Faldermann, 1837.

Nalassus (*Helopocerodes*) *cyrensis* (Bogatchev, 1946)

Богачёв, 1946b: 246 (*Cylindronotus*); Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 411; Iablokoff-Khnzorian, 1964: 300, 302 (*Cylindronotus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 193 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 213 (*Cylindronotus*); Набоженко, 2000b: 51; Джамбазишвили, 2000: 191; Набоженко, 2001: 635, 658; Абдурахманов. Абдулмуслимова, 2002: 45; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242.

Типовой материал. Голотип (♂) и паратипы (8 ♂, 6 ♀) (ZM MSU): Азербайджан. Эльдар, Пойлы, долина р. Йора, 3.05.1935 (А. Богачёв); паратип (♀): Эвбах, IV 1935 (А. Богачёв); паратип (♂): Transcaucas. Eldar, Poily, 2.05.1935 (А. Богачёв) (ZIN); Мингечаур (Оджех), 04.1946 (А. Богачёв), 3 ♂, 5 ♀ (IZAz).

Распространение. Эндемик Кавказа. Зап. Азербайджан и Вост. Грузия (пойма р. Куры). Обитает в пойменных лесах на стволах тополя и других деревьев. А.В. Богачёв собирал этот вид в ходах личинок усачей и златок, М.Я. Джамбазишвили (личное сообщение) на стволах с лишайниками.

Nalassus (*Helopocerodes*) *dissonus* Nabozhenko, 2001

Набоженко, 2001: 635, 659; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Nabozhenko, Löbl. 2008: 242; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 13.

Типовой материал. Голотип (♂) (ZIN): Северная Осетия-Алания: Сунженский хребет, Эльхотово, 6 VI 1961 (Гулий).

Распространение. Эндемик Кавказа. Сунженский хребет. Известен только по голотипу из Эльхотово (Северная Осетия).

Nalassus (*Helopocerodes*) *faldermanni* (Faldermann, 1837)

(рис. 2, 394)

Ménétriés, 1832: 203 (*Helops caraboides*); Faldermann, 1837: 70 (*Helops*); Faldermann. 1838: 152 (*Helops*); Baudi di Selve, 1876b: 258 (*Helops*), Baudi di Selve, 1876d: 279 (*Helops*); Baudi 1877: 126 (*Helops*); Allard, 1877a: 120 (*Xanthomus*); Schneider, Leder, 1878: 244 (*N. faldermanni, N. brevicollis*); Heyden et al., 1883: 135; Heyden et al., 1891: 252 [*Helops* (*Xanthomus*)]; Seidlitz. 1898: 740 [*Helops* (*Xanthomus*)]; Радде, 1899: 381 (*Helops brevicollis, H. faldermanni, H. impressicollis*); Gebien, 1911: 539 [*Helops* (*Xanthomus*)]; Reitter, 1922b: 145 [*Cylindronotus* (*Helopocerodes*)]. Winkler, 1928–1929: 1019 [*Cylindronotus* (*Helopocerodes*)]; Богачёв, 1934: 50 (*Cylindronotus*). С. Медведев, 1936 (*Cylindronotus*); Богачёв, 1938b: 142 *Cylindronotus* (*Helopocerodes*)]; Gebien, 1943: 430 (809) [*Cylindronotus* (*Helopocerodes*)]; Богачёв, 1946: 245 (*Cylindronotus*); Яблоков-Хнзорян, 1957: 91 (*Helops*); Kühnelt, 1957: 79; Iablokoff-Khnzorian, 1964: 301, 302 (*Cylindronotus*).

Бызова, Келейникова, 1964: 491 (*Cylindronotus*, личинка); Медведев, 1965: 381 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, 1972: 92 (*Cylindronotus gilvipes*); Калюжная, 1982: 77 (*Cylindronotus*); Миноранский, 1984: 97 (*Cylindronotus*); Джамбазишвили, 1986: 74 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, 1988a: 3–5 (*Cylindronotus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 97 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 193 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 213 (*Cylindronotus faldermanni, C. clavicornis*); Набоженко, 1999: 52; Набоженко, 2000b: 51; Джамбазишвили, 2000: 191; Набоженко, 2001: 634, 657; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Набоженко, 2004c: 185; Медведев, 2004: 167; Набоженко, 2004d: 4; Черней, 2005: 404; Набоженко, 2006a: 249; Набоженко, Абдурахманов, 2007: 188, 191; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Ильина, 2009: 60; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 13. — *impressicollis* Faldermann, 1837: 69 (*Helops*); Faldermann, 1838: 152 (*Helops*); Baudi di Selve, 1876b: 258 (*Helops*, syn. *Helops arboreus*); Allard, 1876: 20 (*Nalassus*); Allard, 1877a: 119 (*Xanthomus*); Schneider, Leder, 1878: 244; Heyden et al., 1883: 135; Reitter, 1888: 212; Heyden et al., 1891: 252 [*Helops* (*Xanthomus*)]. — *amaroides* Küster, 1850: 69 (*Helops*). — *confluens* Seidlitz, 1896: 740 (*Helops*); Gebien, 1911: 539 [*Helops* (*Xanthomus*)]. — *eligius* Reitter, 1922b: 145 [*Cylindronotus* (*Helopocerodes*)]; Winkler, 1928—1929: 1019 [*Cylindronotus* (*Helopocerodes*)]; Gebien, 1943: 430 (809) [*Cylindronotus* (*Helopocerodes*)]; Абдурахманов, Медведев, 1994: 194 (*Cylindronotus*). — *ambrosius* Reitter, 1922b: 146 [*Cylindronotus* (*Helopocerodes*)]; Gebien, 1943: 430 (809) [*Cylindronotus* (*Helopocerodes*)]. — *semiopacus* Reitter, 1902a: 222 (*Xanthomus*); Gebien, 1911: 553 [*Helops* (*Xanthomus*)]; Reitter, 1922b: 147 [*Cylindronotus* (*Helopocerodes*)]; Gebien, 1943: 430 (809) [*Cylindronotus* (*Helopocerodes*)]; Медведев, Непесова, 1985: 153 (*Cylindronotus*); Медведев, 1987: 99 [*Cylindronotus* (*Helopocerodes*)]; Набоженко, 2006a: 249.

Типовой материал (изученный). Голотип *Cylindronotus eligius* Reitter, 1922 (♂) (HNHM) с этикетками: «Caucasus. Armen. Geb. Leder, Reitter», «Type», «*H. eligius* m. Typen.».

Голотип *Cylindronotus ambrosius* Reitter, 1922 (♀) (HNHM) с этикетками: «Persia. Astrabad. 4. 99. Coll. Hauser», «*ambros.*», «Typus».

Лектотип *Helops impressicollis* Faldermann, 1837 (♀) (ZM MSU) с этикетками: «Conf. Pers.», «*Helops impressicollis* Conf. Pers. Faldm». Лектотип обозначен в работе Набоженко и Абдурахманова (2007).

Синтип *Helops confluens* (♂) (DEI) с этикетками: «Caucasus Staudgr.», «493», «*confluens*», «Syntypus» и с двумя синими квадратиками.

Замечания. Gebien (1911) указывал вид *Helops arboreus* Germar 1824, поместив в его младшие синонимы ряд современных синонимов *N. faldermanni* (*impressicollis*, *amaroides* и под вопросом *H. gracilis* Ziegler in Fischer von Waldheim, 1823). Причиной этому послужила статья Бауди (Baudi di Selve, 1876b), который установил такую синонимию. При этом Ф. Бауди так и не разобрался, какой же вид (или несколько видов) описан под названием *H. arboreus*, и на всякий случай указал 3 авторов описания последнего таксона (Germar, Küster и Steven под вопросом). *Helops arboreus* Germar, 1824 является младшим синонимом *Probaticus subrugosus* (Duftschmid, 1812) (см. ниже). *Helops arboreus* Fischer von Waldheim, 1823 — валидный таксон, обсуждение по которому будет дано позже в отдельной публикации. Таким образом, неверная трактовка таксонов со стороны Ф. Бауди привела к ошибочной синонимии в последующих работах. В более поздней работе Гебин (Gebin, 1943) правильно разместил младшие синонимы *N. faldermanni*.

Распространение. Ю. Россия, Украина (Присивашье), весь Кавказ, Сев. Иран (провинции Мазандаран, Хорасан, Гилян, Южный Азербайджан, Табриз), Ю. Туркменистан (Копетдаг), Вост. Турция (провинции Ван, Битлис, Игдыр, Карс).

Распространение в регионе. Ростовская область локально (Ростовский заповедник: г. Лысая; Казачьи лагеря, Новочеркасск), Волгоградская и Астраханская области, Калмыкия, Дагестан, Чечня, Ингушетия, Северная Осетия (Моздок), Краснодарский край (окрестности Тамани), Ставропольский край, Грузия, Армения, Азербайджан.

Nalassus (*Helopocerodes*) *kalashiani* Nabozhenko, 2001

(рис. 393)

Набоженко, 2001: 640, 658; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Набоженко, Абдурахманов, 2009: 188, 191; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 13.

Типовой материал. Голотип (♂) (ZIN): Чечня, Итум-Кале, 25–31 V 1988 (М. Ю. Калашян); паратип (♂) (ZM MSU): Дагестан, Леваши, 27 V 1960 (Д. Панфилов).

Распространение. Эндемик Кавказа. Дагестан (Леваши), Чечня (Итум-Кале). Обитает в горных степях.

Nalassus (*Helopocerodes*) *lutshniki* Nabozhenko, 2001

(рис. 391)

Набоженко, 2001: 636, 659; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 13.

Типовой материал. Голотип (♂) и паратипы (3♀) (ZM MSU): Ставропольский край, Благодарное (Благодарный), сб. Лучник. Один из экземпляров также снабжен определительной этикеткой А. Богачёва «*Cylindronotus* (*Helopocerodes*) *faldermanni* var. *zabroides* All., A. Bog.».

Распространение. Эндемик Кавказа и Предкавказья. Северная Осетия, Ставропольский край. Обитает в аридных биотопах долины р. Ардон, от Унальской котловины до впадения в Терек, а также в Ставрополье (Благодарный).

Подрод *Helopondrus* Reitter, 1922

Типовой вид *Stenomax sareptanus* Allard, 1876.

Nalassus (*Helopondrus*) *abkhasicus* Nabozhenko, 2001

(рис. 43, 50, 51, 346)

Набоженко, 2001: 644, 660; Набоженко, 2002a: 205; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Набоженко, 2005b: 39; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 11

Типовой материал. Голотип (♀) и паратип (♀) (ZIN) с одинаковой этикеткой: «Абхазия: слияние реки Бзыбь с рекой Гега, 5.05.1990 (В. Гребенников)».

Замечания. Первоначально вид был отнесен к подроду *Caucasonotus* Nabozhenko, 2000, однако после изучения самцов помещен в подрод *Helopondrus* Reitter, 1922 (Набоженко, 2005b).

Распространение. Эндемик Кавказа. Обитает в Абхазии, известен только из долин рек Бзыбь, Гега и Юпшара. Приурочен к лесам с произрастанием самшита. Ночью питается лишайниками на стволах лиственных деревьев.

Nalassus (*Helopondrus*) *adzharicus* Nabozhenko et Dzhambazishvili, 2001

(рис. 379, 389)

Набоженко, Джамбазишвили, 2001: 92; Набоженко, 2001: 655, 661; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Nabozhenko, 2007: 453, 456; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242.

Типовой материал. Голотип (♂) и 104 паратипа (46♂ и 59♀): Грузия, Аджария, Месхетский хребет, г. Тагинаури, 28.06.2000 (М.В. Набоженко). Голотип и большая

часть паратипов хранится в ZIN, часть паратипов в KN, пять паратипов в IZG, один паратип в HNHM, один паратип в MNHP.

Распространение. Грузия, Турция (провинция Артвин).

Распространение в регионе. Субэндемик Кавказа. Обитает в Аджарии (Мескетский хребет) в альпийском поясе. Питается лишайниками на камнях.

Nalassus (*Helopondrus*) *arcanus* Nabozhenko, 2001

Nabozhenko, 2001: 657, 661; Набоженко, 2002a: 205; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 46; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242.

Типовой материал. Голотип (♀) (ZIN) с этикеткой: «Грузия. Китринский [Кинтришский] заповедник, 26 VI 1967 (Н. Антропова)».

Распространение. Эндемик Кавказа. Грузия, Аджария (долина р. Кинтриши).

Nalassus (*Helopondrus*) *gloriosus* (Faldermann, 1837)

(рис. 392)

Faldermann, 1837: 67, tab. I. f. 2 (*Helops*); Faldermann, 1838: 152 (*Helops*); Allard, 1876: 16 (*Stenomax*); Allard, 1877a: 34, 134 (*Stenomax*); Schneider, Leder, 1878: 243 (*Stenomax*); Heyden et al., 1883: 136 (*Stenomax*); Heyden et al., 1891: 252 [*Helops* (*Stenomax*)]; Seidlitz, 1896: 729 [*Helops* (*Stenomax*)]; Радде, 1899: 381 (*Helops*); Gebien, 1911: 543 [*Helops* (*Stenomax*)]; Reitter, 1922b: 138 [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Winkler, 1928–1929: 1018 [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Gebien, 1943: 428 (807) [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Iablokoff-Khnzorian, 1964: 306, abb. 1h (*Helops*); Джамбазишвили, 1983: 96–103; Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 192 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 212 (*Cylindronotus*); Набоженко, 1999: 52; Набоженко, 2000b: 53; Джамбазишвили, 2000: 191 (*N. cloriosus*, неправильное написание); Набоженко, 2001: 656, 662; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Набоженко, 2004d: 4; Набоженко, 2005b: 39; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 12; Keskin, Nabozhenko, 2010: 24. — *impressus* Küster, 1850: 21, 51 (*Helops*); Baudi di Selve, 1876d: 275; Baudi di Selve, 1877: 93 (*Helops*). — *pulcher* Allard, 1877a: 256 (*Stenomax*); Heyden et al., 1883: 136 (*Stenomax*); Heyden et al., 1891: 252 [*Helops* (*Stenomax*)]; Seidlitz, 1896: 729 [*Helops* (*Stenomax*)]; Gebien, 1911: 551 [*Helops* (*Stenomax*)]; Reitter, 1922b: 138 [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Winkler, 1928–1929: 1018 [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Gebien, 1943: 428 (807) [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 194 (*Cylindronotus*).

Распространение. Закавказье, Турция (провинция Ризе: Борчка на границе с Грузией, пров. Артвин: Шавшат).

Распространение в регионе. Субэндемик Кавказа. Обитает во всех республиках Закавказья. Вид широко распространён на южных отрогах Большого Кавказа (от Абхазии до Сев. Азербайджана) и в лесных массивах Малого Кавказа (Аджария, Сев. Армения, Зап. Азербайджан). Изолированная, вероятно случайно завезённая в результате озеленения, популяция известна из Кабардино-Балкарии (Нальчик). Встречается в предгорных влажных лесах, крайняя северо-западная точка ареала — Сухум. На южных склонах Большого Кавказа (Закатальский, Исмаиллинский заповедники) отмечено питание лишайниками на буке и грабе. В Центральной Грузии и Аджарии (окрестности Тбилиси, Мцхети) питается лишайниками на дубах и каштанах.

Nalassus (*Helopondrus*) *lineatus* (Allard, 1877)

(рис. 396)

Allard, 1877a: 259 [*Stenomax* (*Omaleis*)]; Radde, 1886: 154 (*Stenomax gloriosus*); Seidlitz, 1896: 738 [*Helops* (*Omaleis*)]; Gebien, 1911: 547 [*Helops* (*Omaleis*)]; Reitter, 1922b: 153 [*Cylindronotus* (*Helopondrus*)]; Gebien, 1943: 897 (812) [*Cylindronotus* (*Helopondrus*)]; Kühnelt, 1957: 79, 91 (*Cylindronotus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 192 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 212, 213 (*Cylindronotus*); Набоженко, 2001: 655, 661; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Набоженко, 2004c: 186; Набоженко, 2005b: 39; Nabozhenko, Löbl, 2008: 242; Абдурахманов, Набоженко, 2009: 11; Nabozhenko, 2010: 53, 54. — *vexator* Reitter, 1887: 524 (*Stenomax*); Heyden et al., 1891: 252 [*Helops* (*Stenomax*)]; Seidlitz, 1896: 730 [*Helops* (*Stenomax*)]; Gebien, 1911: 555 [*Helops* (*Stenomax*)]; Reitter, 1922b: 153 [*Cylindronotus* (*Helopondrus*)]; Winkler, 1928–1929: 1020 [*Cylindronotus* (*Helopondrus*)]; Gebien, 1943: 897 (812) [*Cylindronotus* (*Helopondrus*)]; Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 193 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 213 (*Cylindronotus*); Набоженко, 1999: 52; Набоженко, 2000b: 52; Джамбазишвили, 2000: 191. — *propheta* Seidlitz, 1896: 730 [*Helops* (*Stenomax*)]; Gebien, 1911: 551 [*Helops* (*Stenomax*)]; Reitter, 1922b: 139 [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Gebien, 1943: 428 (807) [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Kühnelt, 1957: 79, 91 (*Cylindronotus*); Набоженко, 2002a: 206. — *czercassorum* Medvedev et Abdurakhmanov in Abdurakhmanov, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 213 (*Cylindronotus*), nomen nudum.

Типовой материал (изученный). *Helops propheta*. Голотип (♂) (DEI) с этикетками: «astrabad Staudgr.», «88», «Holotypus», «*propheta* n. sp.», 1 золотистым и 1 тёмно-синим маленькими квадратиками.

Stenomax vexator. Лектотип (♂) (HNHM), обозначенный в работе Набоженко (Nabozhenko, 2010), и 4 паралектотипа (2 ♂, 2 ♀) (HNHM) с этикетками: «Caspi.-M.-Gebiet. Liryk. Leder (Reitter)», «Talyschgebg. Transcaucas. Leder, Reitter», «Lencoran. Leder, Reitter».

Распространение. Зап. Кавказ, Талыш, Сев. Иран.

Распространение в регионе. Субэндемик Кавказа. Краснодарский край, Грузия, Абхазия, Азербайджан (Талыш). Указание названия «*Cylindronotus vexator*» для Лейми и Нижнего Озига (Ингушетия) (Абдурахманов и др., 2005) ошибочно. Вид локально встречается по всему черноморскому побережью от Витязево до Батуми, вторая популяция обитает в горах Талыша и Эльбурса.

Nalassus (*Helopondrus*) *sareptanus* (Allard, 1876)

(рис. 395)

Allard, 1876: 54 (*Stenomax*); Allard, 1877a: 36, 147 (*Stenomax*); Heyden et al., 1883: 136 (*Stenomax*); Heyden et al., 1891: 252 [*Helops* (*Stenomax*)]; Seidlitz, 1896: 741 [*Helops* (*Xanthomus*)]; Gebien, 1911: 552 [*Helops* (*Gunarus*)]; Reitter, 1922b: 154 [*Cylindronotus* (*Helopondrus*)]; Якобсон 1927: 261 (*Helops*); Winkler, 1928–1929: 1020 [*Cylindronotus* (*Helopondrus*)]; Якобсон, 1931: 205 (*Cylindronotus*); Gebien, 1943: 897 (812) [*Cylindronotus* (*Helopondrus*)]; С. Медведев, 1950: 302 (*Cylindronotus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев. 1994: 192 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 212 (*Cylindronotus*); Набоженко, 1999: 52; Набоженко, 2000b: 52 (*N. sareptanus*, *N. saturninus*); Набоженко, 2001: 652, 661; Абдурахманов. Абдулмуслимова, 2002: 45; Арзанов и др., 2004b: 127; Арзанов и др., 2004a: 213; Набоженко, 2004d: 4; Черней, 2005: 407; Набоженко, 2005b: 39; Никитский и др., 2008: 306 (*N. sareptanus*, *N. lineatus*); Nabozhenko, Löbl, 2008: 243; Макаров и др., 2009: 125; Набоженко и др., 2010: 234.

Распространение. Юг Европейской части России от Зап. Предкавказья и Сев.-Зап. Кавказа до севера Ростовской и Волгоградской областей, на восток до Ульяновской области, степная часть Украины (включая Керченский полуостров), Молдавия. Сев.-Вост. Румыния.

Распространение в регионе. Ростовская, Волгоградская области, Краснодарский и Ставропольский края (район Кавминвод), Калмыкия, Адыгея, Карачаево-Черкесия (локально, в степных предгорьях), Абхазия (локально по открытым склонам побережья, доходит на юг до Сухума). Указание для Лейми и Нижнего Озига (Ингушетия) (Абдурахманов и др., 2005) ошибочно.

Nalassus (s. str.) *brevicollis* (Steven in Krynicki, 1832)

(рис. 5, 10, 439)

Krynicki, 1832: 137 (*Helops*); Mulsant, 1854: 300 (*Helops*); Küster, 1850: 80 (*Helops*); Baudi di Selve, 1876b: 256 (*Helops*); Baudi di Selve, 1876d: 279 (*Helops*); Allard, 1876: 21; Baudi di Selve, 1877: 125 (*Helops*); Allard, 1877a: 108; Heyden et al., 1883: 135; Reitter, 1888: 212 (*N. clavicornis*); Heyden et al., 1891: 251 [*Helops* (*Nalassus*)]; Seidlitz, 1896: 745, 787 [*Helops (Nalassus*)]; Gebien, 1911: 537 [*Helops* (*Nalassus*)]; Reitter, 1922b: 149 [*Cylindronotus* (*Nalassus*)]; Якобсон 1927: 261 (*Helops*); Winkler, 1928–1929: 1020 [*Cylindronotus* (*Nalassus*)]; Якобсон, 1931: 205 (*Cylindronotus*); Gebien, 1943: 896 (811) [*Cylindronotus* (*Nalassus*)]; Богачёв, 1946: 245 (*Cylindronotus*); Бызова, Келейникова, 1964: 491 (*Cylindronotus*, личинка); Libbrecht, 1987: 120; Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 193 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 213 (*Cylindronotus*); Набоженко, 1999: 52; Набоженко, 2000b: 51; Набоженко, 2001: 632, 659; Арзанов и др., 2004a: 213; Набоженко, 2004d: 3; Арзанов и др., 2004b: 127; Черней, 2005: 400; Набоженко, 2005b: 39; Никитский и др., 2008: 305; Nabozhenko, Löbl, 2008: 243; Набоженко и др., 2010: 233. — *brevis* Sturm, 1843: 163 (*Helops*); Küster, 1850: 75 (*Helops*); Mulsant, 1854: 300 (*Helops*); Heyden et al., 1883: 135; Heyden et al., 1891: 251 [*Helops* (*Nalassus*)]. — *gilvipes* Ménétriés, 1848: 27, 1849: 543 (*Helops*); Gebien, 1911: 543 [*Helops* (*Nalassus*)]; Reitter, 1922b: 169 (*Helops*); Winkler, 1928–1929: 1021 (*Cylindronotus*); Gebien, 1943: 419 (798) (*Helops*, sp. incertae sedis); Медведев, 1965: 381 (*Cylindronotus*); Миноранский, 1984: 96 (*Cylindronotus*); Калюжная и др., 2000: 162.

Типовой материал (изученный). *Helops brevicollis*. Лектотип (♀) с этикетками: «Tauria» — печатная; «Typus» — рукописная; «*Helops brevicollis* Steven» — рукописная; «*Nalassus brevicollis* Kryn. det. Nabozhenko»; «Lectotypus *Helops brevicollis* Steven, 1832, des. Nabozhenko, 2004». Лектотип обозначен в работе Набоженко (2004d).

Helops gilvipes. Лектотип (♂) с рукописной этикеткой Менетрие: "Bashkiria. *Helops gilvipes* Mén." и золотым квадратиком. Паралектотипы (1 ♂, 2 ♂) с одинаковыми печатными этикетками: "Bashkiria. 40. Леманъ". Лектотип обозначен в работе Набоженко (2001).

Замечания. Во многих работах (особенно европейских) для вида *N. brevicollis* приводится авторство Кюстера (Küster, 1850). Однако это неверно, так как Г. Кюстер указал работу И. Крыницкого (Krynicki, 1832) в своём переописании вида.

Вид указан в работе Калюжной с соавторами (2000) со ссылкой на Фомичёва (1983) под названием *N. breviallis* (имелся в виду *N. brevicollis*) для Калмыкии (Цаган-Аман, Таван-Гашун) и Ростовской области (Кумыска). Коллекция А.И. Фомичёва поступила в Зоомузей РГУ (ныне ЮФУ), где её обрабатывал М.В. Набоженко. Виды, указанные А.И. Фомичёвым под этим названием, распределяются следующим образом: *Nalassus sareptanus* (Кумыска = п. Маныч), *Nalassus faldermanni* (Цаган-Аман), *Odocnemis perplexus* (Таван-Гашун).

Распространение. Левобережная Украина, европейская часть России от Северного Кавказа до Московской области. На восток распространён до Башкирии.

Распространение в регионе. Ростовская, Волгоградская, Астраханская области (локально, пойма Волги), Краснодарский и Ставропольский края (запад), Адыгея, Карачаево-Черкесия (от прегорий до Теберды), Кабардино-Балкария (предгорья, Наль-

чик, низкогорья), Северная Осетия (Пастбищный хребет, Бирагзанг), Абхазия (на юг до среднего течения Бзыби). Обитает в самых различных стациях, но почти всегда привязан к древесно-кустарниковой растительности (в степях характерен для балок), только одна популяция характерна для степных вершин Сев.-Зап. Кавказа (г. Семиглавка, 40 км СВ Туапсе). Питается лишайниками на стволах деревьев, сине-зелёными водорослями, единично отмечено питание подгнившими фруктами или ягодами.

109. Род *Odocnemis* Allard, 1876

Типовой вид *Odocnemis caudatus* Allard, 1876.

Odocnemis (s. str.) *recticollis* (Allard, 1876)

(рис. 47, 350–353)

Allard, 1876 : 53 (*Stenomax*); Allard, 1877a: 34, 138 (*Stenomax*); Schneider, Leder, 1878: 243 (? *Stenomax exaratus*); Heyden et al., 1891: 252 [*Helops* (*Stenomax*) *recticollis*, *luridus*]; Seidlitz, 1896: 729 [*Helops* (*Stenomax*)]; Gebien, 1911: 552 [*Helops* (*Stenomax*)]; Reitter, 1922b: 135 [*Cylindronotus* (*Odocnemis*)]; Богачёв, 1938b: 142 [*Cylindronotus* (*Odocnemis*)]; Gebien, 1943: 427 (806) [*Cylindronorus* (*Odocnemis*)]; Iablokoff-Khnzorian, 1964: 311 (*Helops*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 194 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 213 (*Cylindronotus*); Набоженко, 2000b: 53; Набоженко, 2001: 662, 665; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 46; Nabozhenko, Löbl, 2008: 244.

Распространение. Армения, Азербайджан, Вост. Турция (провинции Карс, восточная часть провинции Эрзурум, Агры, Игдыр).

Распространение в регионе. Армения (Арайлер, Арагац), Азербайджан (Нахичевань: Аг-юрт).

Подрод *Heloponotus* Reitter, 1922

Типовой вид *Helops perplexus* Ménétriés, 1848.

Odocnemis (*Heloponotus*) *perplexus* (Ménétriés, 1848)

(рис. 9, 44, 354)

Ménétriés, 1848: 26, 1849: 242 (*Helops*); Baudi di Selve, 1876: 254 (*Helops*); Heyden et al., 1883: 136 (*Stenomax arboreus* Germ.); Heyden et al., 1891: 252 [*Helops* (*Stenomax*) *arboreus* Germ.]; Seidlitz, 1898: 720 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Gebien, 1911: 550 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Reitter, 1922: 127 [*Cylindronotus* (*Heloponotus*)]; Gebien, 1943: 426 (805) [*Cylindronotus* (*Heloponotus*)]; Якобсон, 1927: 261 (*Helops arboreus*, part.); Якобсон, 1931: 205 (*Cylindronotus arboreus*, part.); Бызова, Гиляров, 1956: 1498 (*Cylindronotus*, личинка, экология); Бызова, Келейникова, 1964: 491 (*Cylindronotus*, личинка); Медведев, 1965: 381 (*Cylindronotus*); Калюжная, 1982: 77 (*Cylindronotus*); Миноранский, 1984: 97; Набоженко, 1999: 43, 52, табл. 2 (*Nalassus*); Набоженко, 2000b: 54; Набоженко, 2001: 662–665, 667; Арзанов и др., 2004b: 127; Калюжная и др., 2004: 162 (*Cylindronotus*); Набоженко, 2004c: 185; Набоженко, 2004d: 5; Черней, 2005: 390, 393—397; Черней, Федоренко, 2006: 101, 188; Nabozhenko, Löbl, 2008: 243. — *sturmi* Küster, 1851: 62 (*Helops*). — *grandicollis* Küster, 1851: 62 (*Helops*); Allard, 1876: 22 (*Nalassus*); Allard, 1877a: 35 (*Stenomax*); Baudi di Selve, 1876b: 254 (*Helops*); Baudi di Selve, 1877: 44 (*Helops*); Seidlitz, 1896: 720 [*Helops* (*Cylindrinotus*)]; Gebien, 1911: 544 [*Helops* (*Cylindronotus*)]; Reitter, 1922a: 127 [*Cylindronotus* (*Heloponotus*)]; Gebien, 1943: 426 (805) [*Cylindronotus* (*Heloponotus*)]. — *tauricus* Mulsant, Godart, 1870: 49 (*Helops*). — *arboreus* Allard, 1876: 17 (*Stenomax*); Allard, 1877a: 34, 136 (*Stenomax*); Якобсон 1927: 261 (*Helops arboreus* Germ.); Якобсон, 1931: 205 (*Cylindronotus arboreus* Germ.). — *saturninus* Reitter, 1922a: 155 [*Cylindronotus* (*Helopondrus*)]; Winkler, 1928–1929: 1020 [*Cylindronotus* (*Helopondrus*)]; Gebien, 1943: 897 (812)

[*Cylindronotus* (*Helopondrus*)]; Медведев, 1987: 103 [*Cylindronotus* (*Helopondrus*)]; Набоженко, 2000b: 52 [*Nalassus* (*Helopondrus*)].

Типовой материал (изученный). *Helops perplexus*. Лектотип (♂) с этикеткой «*Helops perplexus* Dej. Mén., Bachkires». Паралектотип (♀) с этикетками «Bachkiria. Леманъ. 40–41» и «*Helops perplexus* Dej. N.»; паралектотипы (1 ♂, 1 ♀) с этикеткой как у предыдущего паралектотипа и дополнительной этикеткой «Bachk»". У паралектотипов географические этикетки «Bachkiria. Леманъ. 40–41» печатные, остальные этикетки написаны рукой Э. Менетрие, у лектотипа этикетка написана Э. Менетрие. Весь типовой материал хранится в ZIN. Лектотип обозначен в работе Набоженко (2001).

Cylindronotus saturninus. Голотип (♂) (DEI) с этикетками: «Uralsk Jouravliof» (рукописная), «3/35», «*saturninus* m. Type. 1919» (рукописная этикетка Райтера), «Holotypus».

Распространение. Ю. Россия (от Ростовской области до Башкирии, на север до Курской и Воронежской областей), Сев.-Зап. Казахстан (Уральск), степная часть Украины, включая Крым.

Распространение в регионе. Ростовская, Волгоградская области, Калмыкия. На севере ареала вид приурочен к известняковым обнажениям. На юге Ростовской области и в Калмыкии вид встречается локально, на ксерофитных участках степи с подушками лишайников.

110. Род *Zophohelops* Reitter, 1902

Типовой вид *Helops tiro* Reitter, 1902.

Zophohelops pullus (Seidlitz, 1896)

Seidlitz, 1896: 705: 750 (*Helops*); Gebien, 1911: 551 [*Helops* (*Zophelops*)]; Reitter, 1922a: 37, nota [*Probaticus* (*Pelorinus*)]; Winkler, 1928–1929: 1015 [*Probaticus* (*Pelorinus*)]; Gebien, 1943: 420 (799) [*Probaticus* (*Pelorinus*)]; Медведев, Абдурахманов, 1988: 97 (*Probaticus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 192 (*Probaticus*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45 (*Probaticus*); Набоженко, 2004c: 186; Nabozhenko, Löbl, 2008: 246. — *humeridens* Reitter, 1902a: 223 (*Xanthomus*); Gebien, 1911: 544 [*Helops* (*Xanthomus*)]; Reitter, 1922: 139, nota [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Winkler, 1928–1929: 1019 [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Gebien, 1943: 429 (808) [*Cylindronotus* (*Omaleis*)]; Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 194 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 213 (*Cylindronotus*); Nabozhenko, 2001: 114 (*Zophohelops*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45.

Типовой материал. *Helops pullus*. Голотип (♀) (ZSM) с этикетками: «Araxes», «Caucasus», «*pullus*», «Seidl. det.», «Sammlung Cl–Müller», «Holotypus ♀ *Probaticus* (*Helops*) *pullus* Sdl. 1898 Staatsamml. München», «*pullus* Ty Seidl.». Экземпляр также снабжен этикеткой с неразборчивой подписью «Eugl... Gui 41».

Xanthomus humeridens. Голотип (♂) и паратипы (1 ♂, 2 ♀) с этикетками: «Caucasus. Araxesthal. Leder. Reitter», «coll. Reitter», «*Xanthomus humeridens* m. 1900». Все типы в HNHM.

Распространение. Эндемик Кавказа. Ю. Армения (Вайкский, Кафанский, Мегринский районы), Азербайджан–Нахичевань (западные склоны Зангезура). Обитатель альпийской зоны, поднимается до высоты более 3000 м.

Подтриба **Helopina** Latreille, 1802

111. Род *Adelphinus* Fairmaire et Coquerel, 1866

Типовой вид *Eutrapela suturalis* Lucas, 1846.

Подрод *Adelphinops* Reitter, 1922

Типовой вид *Adelphinus ordubadensis* Reitter, 1890.

Adelphinus (*Adelphinops*) *ordubadensis* Reitter, 1890

(рис. 309, 310)

Reitter, 1890: 150; Heyden et al., 1891: 253; Seidlitz, 1896: 853; Gebien, 1911: 559; Reitter, 1922a: 169; Winkler, 1928–1929: 1022; Gebien, 1943: 817 (902); Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Медведев, Абдурахманов, 1988: 98; Абдурахманов, Медведев, 1994: 194 (*Cylindronotus*); Абдурахманов и др., 1995: 214; Джамбазишвили, 2000: 191 (*Adelhinus*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Nabozhenko, Löbl, 2008: 247. — *fulvipennis* Reitter, 1906: 242. — *fulvovittatus* Reitter, 1890: 150; Seidlitz, 1898: 853.

Распространение. Эндемик Кавказа. Обитает в Армении (долина Аракса) и Азербайджане (Мингечаур, Эльдар, Нахичевань), Грузия (Эльдари). Встречается на тамариксе.

112. Род *Catomus* Allard, 1876

Типовой вид *Catomus persicus* Allard, 1876.

Catomus antoniae Reitter, 1890

(рис. 311–317)

Reitter, 1890: 172; Heyden et al., 1891: 253 [*Helops* (*Catomus*)]; Seidlitz, 1896: 793 [*Hedyphanes* (*Catomidius*)]; Gebien, 1911: 536 [*Helops* (*Catomidius*)]; Reitter, 1922: 8 [*Catomus* (*Stenomacidius*)]; Winkler, 1928–1929: 1012 [*Catomus* (*Stenomacidius*)]; Богачёв, 1938b: 142; Gebien, 1943: 409 (788); Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 189; Абдурахманов и др., 1995: 211; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Набоженко, 2006b: 835; Nabozhenko, Löbl, 2008: 247; Nabozhenko, 2009: 185.

Типовой материал (изученный, HNHM). Лектотип (♂) и паралектотип (♀) с одинаковыми этикетками: «Caucasus, Araxesthal. Leder, Reitter» и соответственно «Holotypus *Catomus antoniae* Reitter 1890» и «Paratypus *Catomus antoniae* Reitter 1890». Последние две этикетки написаны кураторами коллекции. Лектотип обозначен в работе Набоженко (2006).

Распространение. Сев.-Зап. Иран, Армения, Азербайджан.

Распространение в регионе. Субэндемик Кавказа. Армения (Эчмиадзин, Ехегнадзорский, Мегринский районы), Азербайджан (Нахичевань). Обитает в нагорно-ксерофитных каменистых степях, доходит до высоты 2000 м.

113. Род *Entomogonus* Solier, 1848

Типовой вид *Entomogonus barthelemyi* Solier, 1848.

Система подродов и их синонимия рассматриваются в работах Яблокова-Хнзоряна (Яблоков-Хнзорян, 1957; Iablokoff-Khnzorian, 1964) и Набоженко (2002; Nabozhenko,

2005).

Подрод *Delonurops* Reitter, 1922

Типовой вид *Entomogonus clavimanus* Reitter, 1903.

Entomogonus (*Delonurops*) *amandanus* (Reitter, 1902)

(рис. 322–325)

Reitter, 1902a: 211 (*Helops*); Reitter, 1903: 19; Gebien, 1911: 556; Reitter, 1922a: 25; Winkler, 1928–1929: 1014; Gebien, 1943: 414 (793); Iablokoff-Khnzorian, 1964: 298, 310 (*Hedyphanes*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98; Абдурахманов, Медведев, 1994: 195; Абдурахманов и др., 1995: 214; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Набоженко, 2002c: 689, 690; Nabozhenko, Löbl, 2008: 249. — *corax* Yablokov-Khnzoryan (Яблоков-Хнзорян), 1957: 163–165, рис. 7 (*Hedyphanes*); Iablokoff-Khnzorian, 1964: 298 (*Hedyphanes*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 191.

Типовой материал (HNHM). *Entomogonus amandanus*. Голотип (♀) с этикетками «Caucasus, Araxesthal. Leder, Reitter», «Holotypus *Entomogonus amandanus* Rtt., 1902».

Hedyphanes corax. Голотип (♂) (СК) с этикетками «АрмССР, Мегринский р-н, ущ. Каладаш, на восток от Мегри, 6 V 1954, Хнзорян» и «Тур. *Hedyphanes corax* Khzorian det.».

Распространение. Эндемик Кавказа. Ю. Армения (Мегринский район).

Entomogonus (*Delonurops*) *clavimanus* Reitter, 1903

(рис. 42, 318–321)

Reitter, 1903: 18; Gebien, 1911: 556; Reitter, 1922a: 26; Winkler, 1928–1929: 1014; Gebien, 1943: 414 (793); Iablokoff-Khnzorian, 1964: 298, 310 (*Hedyphanes*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98; Абдурахманов, Медведев, 1994: 195; Абдурахманов и др., 1995: 214; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Набоженко, 2002c: 689; Nabozhenko, Löbl, 2008: 249.

Типовой материал (HNHM). Голотип (♂) с этикеткой «Russ. Armen: Kulp. 1901. Korh.».

Замечания. В Центр. Армении отмечены экземпляры *E. clavimanus* со строением передних ног самца как у *E. amandanus*, причём остальные признаки полностью соответствуют *E. clavimanus*. Для установления статуса этой формы необходимо изучение более обширного материала.

Распространение. Эндемик Кавказа. Известен только из Центр. Армении. Обычен в полынно-эфемеровой каменистой полупустыне и нагорно-ксерофитных степях.

114. Род *Hedyphanes* Fischer von Waldheim, 1820

Типовой вид *Hedyphanes coerulescens* Fischer von Waldheim, 1820.

Hedyphanes chalybaeus Faldermann, 1837, **sp. incertae sedis**

Faldermann, 1837: 96; Faldermann, 1838: 153; Heyden et al., 1883: 136; Heyden et al., 1891: 253; Nabozhenko, Löbl, 2008: 250.

Замечания. Типы не найдены. К настоящему времени неизвестно, какой вид скрывается под этим названием. Гебин (Gebien, 1911, 1942) синонимизировал его, под вопросом, с *H. coerulescens* F.-W. Однако под названием *H. chalybaeus* Фальдерман

мог описать несколько закавказских видов, имеющих синеватый оттенок покровов: *Entomogonus amandanus*, *E. clavimanus*, *Hedyphanes mannerheimi*, *H. europs*. Райтер вообще не указывал этот таксон в своих ревизиях (Reitter, 1903, 1922a). Аллард под названием *H. chalybaeus* Fald. переописал вид, который в настоящее время известен как *H. europs* Reitter, 1914 (Allard, 1877a: 54, 227). Нами изучен 1 ♂ из коллекции NHML с определительной этикеткой Алларда из коллекции Ф. Бэйтса (F. Bates) с этикетками: «Persia», «*Hedyphanes chalybeus*» (рукописная этикетка Э. Алларда), «*Hedyphanes chalybeus* Fald. t. All.» (рукописная этикетка Ф. Бэйтса), «F. Bates coll. 81-19».

В определительную таблицу вид не включён.

Распространение. Описан из Закавказья.

Hedyphanes coerulescens Fischer von Waldheim, 1820 (рис. 326)

Fischer von Waldheim, 1820: plate 15; Медведев, 1965: 379; Крыжановский, 1965: 180; Абдурахманов, 1972: 92; Набоженко, 1999: 51; Nabozhenko, Löbl, 2008: 250.

Типовой материал (SMTD). Лектотип (обозначен здесь), ♂, с этикетками: «Fischer von Waldheim» (печатная), «Typus *Hedyphanes coerulescens* Fisch.» (красная, печатная), «*Tag. coerulescens* m. Buchara» (рукописная, с чёрной рамкой), «Staatl. Museum für Tierkunde Dresden» (печатная). У лектотипа отсутствуют левая передняя и левая средняя ноги, а также 2 последних членика правой средней лапки.

Паралектотип, ♂, с этикетками: «Fischer von Waldheim» (печатная), «Staatl. Museum für Tierkunde Dresden» (печатная). У экземпляра отсутствуют средняя правая нога и 2 членика левой передней лапки.

Паралектотип, ♀, с этикетками: «Fischer von Waldheim» (печатная), «Staatl. Museum für Tierkunde Dresden» (печатная). У экземпляра отсутствуют 4 членика средней левой и 3 членика задней левой лапок, а также передняя правая нога.

Изменчивость. Популяции из Астраханской области и казахстанской Атырауской отличаются переднеспинкой с наибольшей шириной посередине, тогда как у самцов из среднеазиатских популяций наибольшая ширина переднеспинки впереди середины.

Распространение. Западный Казахстан (плато Мангышлак, плато Устюрт), Южный Казахстан на север до долины р. Чу, Туркменистан, Узбекистан, Ю.-Зап. Таджикистан, Сев. Афганистан, Россия (юго-восток европейской части).

Распространение в регионе. Астраханская область (приграничные с Казахстаном районы), Дагестан (Дербент). Находка из Дербента (коллекция IZAz) требует подтверждения.

Hedyphanes helopioides Faldermann, 1837, **sp. incertae sedis**

Faldermann, 1837: 83; Faldermann, 1838: 153; Allard, 1876: 8; Schneider, Leder, 1878: 242; Nabozhenko, Löbl, 2008: 250.

Замечания. В каталоге Хейдена с соавторами (Heyden et al., 1891) таксон указан в качестве младшего синонима *H. laticollis*. В первом каталоге Гебин (Gebien, 1911) под вопросом синонимизировал этот вид с *H. laticollis*, во втором каталоге — с *H. elongatus* (Allard, 1876). Обе версии сомнительны. До настоящего времени неясно, какой вид опи-

сан Ф. Фальдерманом под названием *Hedyphanes helopioides*. Типы не найдены, возможно, утеряны.

В определительную таблицу вид не включён.

Распространение. Описан из Закавказья.

Hedyphanes laticollis Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832

(рис. 327, 330, 335, 336)

Ménétriés, 1832: 196; Faldermann, 1837: 80, tab. III, f. 8; Faldermann, 1838: 152; Motschulsky, 1845: 82 (*H. laticollis, H. desertus*); Baudi di Selve, 1876b: 246; Baudi di Selve, 1876d: 268 [*Helops* (*Hedyphanes*)]; Allard, 1876: 8; Allard, 1877a: 53, 224; Heyden et al., 1883: 136; Radde, 1886: 153; Heyden et al., 1891: 253; Seidlitz, 1896: 794 (nota); Радде, 1899: 381; Gebien, 1911: 557 (*H. laticollis* Allard); Reitter, 1914a: 184; Богачёв, 1934: 51 (*H. laticollis, H. nycterinoides*); Gebien, 1943: 413 (792); Яблоков-Хнзорян, 1957: 166; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Iablokoff-Khnzorian, 1964: 311, abb. 1f.; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Джамбазишвили, 1989: 46–52; Абдурахманов, Медведев, 1994: 190; Абдурахманов и др., 1995: 211; Джамбазишвили, 2000: 191; Набоженко, 2002c: 687, 688; Nabozhenko, Löbl, 2008: 250. — *hegeteroides* Faldermann, 1837: 92; Faldermann, 1838: 154; Motschulsky, 1845: 82; Allard, 1876: 9; Allard, 1877a: 220; Heyden et al., 1883: 136 (*H. tagenioides* var. *tagenioides*); Heyden et al., 1891: 253 (*H. tagenioides* var. *tagenioides*); Gebien, 1911: 557; Winkler, 1928–1929: 1013; Gebien, 1943: 413 (792); Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 190; Абдурахманов и др., 1995: 211; Nabozhenko, Löbl, 2008: 250, **syn. resurr.** — *impressicollis* Faldermann, 1837: 94; Faldermann, 1838: 154; Allard, 1876: 8; Радде, 1899: 381; Gebien, 1911: 557; Reitter, 1914a: 184; Reitter, 1922a: 17; Winkler, 1928–1929: 1013; Gebien, 1943: 412 (791); Яблоков-Хнзорян, 1957: 166; Iablokoff-Khnzorian, 1964: 299, 310; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 191. — *desertus* Motschulsky, 1845: 82; Nabozhenko, Löbl, 2008: 250, **syn. n.** — *cylindriformis* Radde, 1886: 153 (*H. laticollis* var. *cylindriformis*), **nomen nudum**.

Типовой материал (изученный). *Hedyphanes laticollis* (ZIN). Лектотип (♂) с печатной этикеткой «Mont. Taliisch», золотистым квадратиком и рукописными этикетками Менетрие: «*laticollis* Fisch., *Fischeri* Dej. Zouvant». Паралектотипы. 1 ♂ с золотым квадратиком и рукописной этикеткой Менетрие: «Var. D» и печатной этикеткой «Taliisch»; 2 ♀ с разными этикетками «Var. B» и «Var. C» и одинаковыми этикетками «Taliisch». Лектотип обозначен в работе Набоженко (2002c).

Лектотип *Hedyphanes impressicollis*, ♀ (ZMMSU), обозначен здесь, с этикетками: «Conf. Pers.», «*Hedyphanes impressicollis* Conf. Pers. Faldm.».

Замечания. Типы многих видов, описанных Фальдерманом (Faldermann, 1837) не найдены и, возможно, утеряны. Однако В. Мочульский изучал типовой материал Ф. Фальдермана и правильно интерпретировал виды этого рода (в отличие от многих последующих авторов). В своей работе (Motschulsky, 1845) отмечает 2 вида *Hedyphanes* для Кавказа: *H. laticollis* и *H. tagenioides*, — при этом многие таксоны, описанные Менетрие и Фальдерманом (Ménétriés, 1832; Faldermann, 1837), он указывает в качестве младших синонимов этих двух видов. Дальнейшие исследования обширного материала с территории Кавказа и изучение доступного типового материала, за небольшим исключением, подтвердили точку зрения В. Мочульского (Набоженко, 2002c), который считал, что многие описанные кавказские виды *Hedyphanes* лишь проявление полового диморфизма или изменчивости. В качестве синонимов *H. laticollis* Мочульский (Motschulsky, 1845) указывает 3 вида (в скобках отмечен пол типовых изученных экземпляров Фальдермана): *H. besseri* (♂), *H. hegeteroides* (♂), *H. nycterinoides* (♂). Последующие классификации рода *Hedyphanes* были построены на основе ревизий Райтера (1914, 1922), который совершенно запутал систему рода, или на собственных домыслах авторов.

Мы придерживаемся мнения Мочульского и возвращаем синонимию, установленную в его работе: *Hedyphanes laticollis* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832 = *Hedyphanes hegeteroides* Faldermann, 1837, **syn. resurr.** Бауди (Baudi di Selve, 1876b), не изучавший типы Фальдермана, синонимизировал *H. hegeteroides* с *H. tagenioides*.

Обсуждение названий *H. besseri* и *H. nycterinoides* будет дано, соответственно, в отдельной публикации и в этой работе ниже.

Описание *Hedyphanes desertus* Motschulsky, 1845 фактически отсутствует. В. Мочульский отметил лишь, что это наиболее крупный представитель рода, достигающий размеров вида *Blaps halophila*, который обитает в окрестностях Елизаветполя (ныне Гянджа, Азербайджан) и в Ю. Грузии: «236. *Hedyphanes desertus* m. La plus grande espèce du genre qui atteint la taille du *Blaps halophila*. Il se trouve dans les environs d'Elisabethapol en Géorgie méridionale». Типовые экземпляры Мочульского с названием *H. desertus* не найдены и, вероятно, утеряны. Формально название считается пригодным, так как приводятся сравнительные размеры вида, типовой локалитет. В Ю. и Вост. Грузии и окрестностях современной Гянджи обитают два вида рода *Hedyphanes*: маленький *H. tagenioides* и крупный *H. laticollis*. Указание Мочульского относится ко второму виду, самки которого действительно достигают размеров *Blaps*. Таким образом, устанавливается новая синонимия: *Hedyphanes laticollis* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832 = *Hedyphanes desertus* Motschulsky, 1845, **syn. n.**

Название *Hedyphanes impressicollis* было синонимизировано ранее (Nabozhenko, 2008b).

Радде (Radde, 1886) указал «*H. laticollis* var. *cylindriformis*» для Талыша без всякого описания, но со ссылкой на Менетрие. Однако Менетрие (Ménétriés, 1832) не описывал в своей работе такого вариетета. Таким образом, это название является непригодным (**nomen nudum**).

Распространение. Сев. Иран, Закавказье.

Распространение в регионе. Азербайджан (аридные котловины Талыша, Гобустан, Апшерон, Куринская низменность на запад до Гянджи), Вост. Грузия (Эльдари). Вид характерен для солянковой и полынно-гингизовой полупустыни; в Гобустане отмечено питание на *Salsola verrucosa* и других солянках, в Зувандской котловине отмечен на астрагалах и акантолимонах.

Hedyphanes nycterinoides Faldermann, 1837, **stat. resurr.**

(рис. 331)

Faldermann, 1837: 93; Faldermann, 1838: 154; Motschulsky, 1845: 82; Allard, 1876: 9; Seidlitz, 1896: 776; Gebien, 1911: 557; Winkler, 1928–1929: 1013; Gebien, 1943: 413 (792); Медведев, 1965: 379; Калюжная, 1982: 77; Абдурахманов, 1983: 490; Абдурахманов, 1988a: 3–5; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96 (*H. nicterinoides*, неправильное написание); Абдурахманов, Медведев, 1994: 190; Абдурахманов и др., 1995: 211 (*H. nicterinoides*, неправильное написание); Набоженко, 1999: 51; Набоженко, 2002c: 687, 689 (*H. laticollis nycterinoides*); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45 (*H. laticollis nycterinoides*); Nabozhenko, Löbl, 2008: 250 (*H. laticollis nycterinoides*); Ильина, 2009: 60 (*H. laticollis nycterinoides*). — *nycteroides* Reitter, 1914a: 185; Reitter, 1922a: 19.

Типовой материал. Типы не найдены, возможно, утеряны. В работе Мочульского (Motschulsky, 1845) указан 1 ♂ из коллекции Ф. Фальдермана в качестве синонима *H. laticollis*.

Замечания. В предыдущей работе (Набоженко, 2002c) ранг этого таксона был снижен до подвида — *Hedyphanes laticollis nycterinoides*. В настоящей работе мы возвращаем ему видовой статус. Вид, несомненно, близок *H. laticollis*, однако не имеет плечевых углов.

Распространение. Эндемик Кавказа. Известен из Дагестана (Александровская, Кизляр, Терекли-Мектеб, Дербент, Унцукульская субаридная котловина–Унцукуль, Ирганай) и приграничных районов Чечни (Абдурахманов, 1988a). Указание для Ингушетии (заповедник «Эрзи», 1500 м, каменистые биотопы), вероятно, ошибочное (Абдурахманов и др., 2005). Характерен для засолённых и сухих глинистых участков полупустыни.

Hedyphanes mannerheimi Faldermann, 1837

(рис. 328)

Faldermann, 1837: 91; Faldermann, 1838: 154; Allard, 1876: 9; Allard, 1877a: 54, 226; Schneider, Leder, 1878: 242; Heyden et al., 1883: 136; Radde, 1886: 154; Heyden et al., 1891: 253; Seidlitz, 1896: 795; Радде, 1899: 381; Gebien, 1911: 557; Reitter, 1914a: 185; Reitter, 1922a: 17; Winkler, 1928–1929: 1013; Богачёв, 1938b: 142 (*H. mannerheimi, H. nycterinoides*); Gebien, 1943: 413 (792); Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 191; Абдурахманов и др., 1995: 211; Nabozhenko, Löbl, 2008: 250.

Распространение. Иран (Сев.-Зап.), Азербайджан, Армения.

Распространение в регионе. Субэндемик Кавказа. Армения (Мегринский, Ехегнадзорский районы, Горованские пески–Веди, Ереван, Эчмиадзин), Азербайджан (Нахичевань). Вид встречается в предгорных равнинах и низкогорьях на солянках и астрагалах.

Hedyphanes tagenioides Faldermann in Ménétriés, 1832

(рис. 329, 332–334)

Ménétriés, 1832: 197; Faldermann, 1837: 89; Faldermann, 1838: 153; Motschulsky, 1845: 82; Baudi di Selve, 1876b: 247 [*Helops* (*Hedyphanes*)]; Baudi di Selve, 1876d: 268 [*Helops* (*Hedyphanes*)]; Allard, 1876: 9; Allard, 1877: 228; Heyden et al., 1883: 136; Radde, 1886: 153; Heyden et al., 1891: 253; Seidlitz, 1896: 793; Набоженко, 2002: 687, 689; Nabozhenko, Löbl, 2008: 250. — *menetriesi* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832: 197; Faldermann, 1837: 86, tab. III, f. 6; Faldermann, 1838: 153; Baudi di Selve, 1876b: 246 [*Helops* (*Hedyphanes*)]; Baudi di Selve, 1876d: 268 [*Helops* (*Hedyphanes*)]; Allard, 1876: 8; Allard, 1877a: 54, 228; Radde, 1886: 154; Heyden et al., 1891: 253; Seidlitz, 1896: 796; Радде, 1899: 381; Gebien, 1911: 557; Reitter, 1914a: 185; Reitter, 1922: 19; Winkler, 1928–1929: 1013; Богачёв, 1934: 50; Gebien, 1943: 413 (792); Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 412 Iablokoff-Khnzorian, 1964: 311; Абдурахманов, 1983: 490; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 190; Абдурахманов и др., 1995: 211; Джамбазишвили, 2000: 191. — *tentyrioides* Faldermann in Ménétriés, 1832: 197; Faldermann, 1837: 85; Faldermann, 1838: 153; Baudi di Selve, 1876b: 246 [*Helops* (*Hedyphanes*)]; Baudi di Selve, 1876d: 268 [*Helops* (*Hedyphanes*)]; Schneider, Leder, 1878: 242; Radde, 1886: 153; Seidlitz, 1896: 795; Радде, 1899: 381; Gebien, 1911: 557; Reitter, 1914a: 184; Reitter, 1922a: 17; Gebien, 1943: 413 (792); Абдурахманов, 1972: 92; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96. — *cruralis* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832: 197. — *pubiventris* Reitter, 1922a: 18; Winkler, 1928–1929: 1013; Gebien, 1943: 413 (792). — *dejeani* Faldermann, 1837: 88; Faldermann, 1838: 153; Allard, 1876: 9; Heyden et al., 1883: 136 (*H. tagenioides* var. *dejeani*); Seidlitz, 1896: 797; Gebien, 1911: 557; Reitter, 1914a: 187; Reitter, 1922a: 20; Winkler, 1928–1929: 1013; Gebien, 1943: 413 (792); Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 190; Nabozhenko, Löbl, 2008: 250, **syn. resurr.** — *upioides* Faldermann, 1837: 87; Faldermann, 1838: 153; Seidlitz, 1896: 797; Gebien, 1911: 558; Reitter, 1914a: 187; Reitter, 1922a: 20; Gebien, 1943: 413 (792); Nabozhenko, Löbl, 2008: 251, **syn. resurr.**

Типовой материал (изученный). *Hedyphanes tagenioides*. Лектотип (♂) (ZIN) с печатной этикеткой: «Mont. Taliisch.», рукописной этикеткой Менетрие «*tageniodes* Fald. Zouvant» и золотистым квадратиком; паралектотип (ZMMSU) с этикетками: «♂», «Conf. Pers.», «Type Fald.», «*Hedyphanes tagenioides* Motch. Conf. Pers.». Лектотип обозначен в работе Набоженко (2002).

Hedyphanes menetriesi. Лектотип (♀) (ZIN) с этикетками: «Taliisch», «*menetriesi* Fisch. Zouvant» и с золотистым квадратиком. Лектотип обозначен в работе Набоженко (2002).

Hedyphanes tentyrioides. Лектотип (♀) (ZIN) с этикетками: «Mont. Taliisch.», «*tentyrioides* Fald. Zouvant» и золотистым квадратиком. Лектотип обозначен в работе Набоженко (Nabozhenko, 2002).

Hedyphanes cruralis. Лектотип (♂) (ZIN) с этикетками: «Taliisch.», «*cruralis* Fisch. var. *tentyrioides*. Zouvant» и золотистым квадратиком. Лектотип обозначен в работе Набоженко (Nabozhenko, 2002).

Hedyphanes pubiventris. Синтип (♂) (DEI) с этикетками: «Caucasus. Kreis-Nucha E. Koenig», «*Hedyphanes pubiventris m. Type*», «Syntypus»; синтип (♀) с этикетками: «Caucasus. Kreis-Nucha E. Koenig», «Syntypus».

Hedyphanes dejeani. Типы не найдены, возможно, утеряны. Мочульский (Motschulsky, 1845) указывает в качестве типа 1 ♀.

Hedyphanes upioides. Типы не найдены, возможно, утеряны. Мочульский (Motschulsky, 1845) указывает в качестве типа 1 ♀.

Замечания. Как и в случае с предыдущим видом, мы поддерживаем мнения Мочульского (Motschulsky, 1845) и Бауди (Baudi di Selve, 1876b), и восстанавливаем синонимию: *Hedyphanes tagenioides* Ménétriés, 1832 = *Hedyphanes dejeani* Faldermann, 1837, **syn. resurr.** = *Hedyphanes upioides* Faldermann, 1837 **syn. resurr**. Зайдлиц (Seidlitz, 1896) ошибочно считал, что вид *H. upioides* распространён только в Малой Азии (Зап. Турция) и необоснованно свел в младшие синонимы к *H. upioides* два вида, описанные из Малой Азии: *Apolites angustus* Marseul, 1879 и *Hedyphanes lutosus* Allard, 1876. Какие виды описаны под последними названиями, неясно, требуется ревизия типов. Также неясно, какой вид указан в работе Феррера и Солдати (Ferrer, Soldati, 1999) под названием «*Hediphanes upioides*» (неправильное написание) из Трои.

Аллард, обрабатывавший коллекцию Ф. Бейтса, под *Hedyphanes tentyrioides* переописал вид, который в настоящее время известен как *H. europs* Reitter, 1914 (Allard, 1876; Allard, 1877a). Нами изучен 1 ♂ из коллекции NHML с определительной этикеткой Э. Алларда из коллекции Ф. Бэйтса (F. Bates): «Persia», «*Hedyphanes tentyrioides*» (рукописная этикетка Э. Алларда), «*Hedyphanes tentyrioides* Mén. t. All.» (рукописная этикетка Ф. Бэйтса), «F. Bates coll. 81-19».

Распространение. Эндемик Кавказа. Азербайджан (повсеместно в полупустынях от Апшерона до Зуванда на юге и до Гянджи на западе), Армения (северные и центральные районы), Грузия (Куринская низменность, Тбилиси, Лагодехи, Эльдари, Вашлован, Красный мост). Находка из Сванетии (Местия) (Джамбазишвили, 2000) нуждается в подтверждении. Вид характерен для глинистых полупустынь и ксерофитных нагорных степей, часто встречается на засоленных участках.

115. Род *Helops* Fabricius, 1775

Типовой вид *Tenebrio caeruleus* Linnaeus, 1758.

Helops caeruleus stevenii Krynicki, 1834

Krynicki, 1834: 167 (*H. stevenii*); Faldermann, 1838: 150 (*H. coeruleus*); Küster, 1851: 65 (*H. steveni*); Mulsant, 1854: 298 (*H. steveni*); Baudi di Selve, 1876b: 246 (*H. caeruleus*, part.); Baudi di Selve, 1876d: 272; Baudi di Selve, 1877: 39 (*H. steveni*); Allard, 1876: 12; Allard, 1877a: 74; Schneider, Leder, 1878: 242 (*H. coeruleus, H. steveni*); Heyden et al., 1883: 135; Радде, 1899: 381 (*H. coeruleus*, part); Gebien, 1911: 538, 539 (*Helops coeruleus*, part.); Богданов-Катьков, 1915: 474; Reitter, 1922a: 31; Якобсон, 1927: 260 (*H. coeruleus*); Winkler, 1928–1929: 1014 (*H. coeruleus steveni*); Gebien, 1943: 416 (795); Богачёв, 1949: 38; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 411 (*H. coeruleus*, part.); Ghilarov, Svetova, 1963: 332 (*H. coeruleus*, larva); Бызова, Келейникова, 1964: 477 (личинка); Медведев, 1965: 380; Джамбазишвили, 1979: 11–16 (*H. coeruleus*); Джамбазишвили, 1983: 102 (*H. coeruleus*); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*H. coeruleus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 196; Абдурахманов и др., 1995: 214; Набоженко, 1999: 51; Джамбазишвили, 2000: 191 («*Helops coeruleus steveni* Krupicki 1758», неправильное написание названия, автора и года); Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Черней, 2005: 376; Никитский и др., 2008: 305; Nabozhenko, Löbl, 2008: 251; Набоженко и др., 2010: 233.

Типовой материал. Хранится в Харьковском краеведческом музее. Описан из Крыма.

Замечания. Бауди (Baudi di Selve, 1877) необоснованно поставил фамилию Г. Кюстера (Küster) в переописании этого вида, в то время как Кюстер в своей работе (Küster, 1851) недвусмысленно указал Крыницкого автором описания *H. stevenii*.

Распространение. Ю. Крым, Зап. Кавказ, Сев.-Вост. Турция.

Распространение в регионе. Краснодарский край (кроме степной зоны), Адыгея, Карачаево-Черкесия, Абхазия, Грузия (повсеместно в лесах), Армения (северные области — Дилижан, Алаверди), Азербайджан (Ханларский, Белоканский и Закатальский районы). Обычный лесной вид. Указание для Ингушетии (Абдурахманов и др., 2005) ошибочно. Встречается на лиственных и хвойных деревьях, питается ночью лишайниками. Встречается до высоты 2000 м.

Helops caeruleus talyshensis Bogatchev, 1949

Ménétriés, 1832: 203 (*H. coeruleus*); Baudi di Selve, 1876b: 246 (*Helops caeruleus*, part.); Radde, 1886: 154 (*Helops coeruleus*); Радде, 1899: 381 (*H. coeruleus*, part); Богачёв, 1949: 38; Крыжановский, Тер-Минасян, 1958: 411 (*Helops coeruleus*, part.); Абдурахманов, Медведев, 1994: 196; Абдурахманов и др., 1995: 214; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Nabozhenko, Löbl, 2008: 251.

Типовой материал. Голотип (♂) (ZM MSU): «Талыш, Алексеевка, 04.1936 (А. Богачёв)». Паратипы с такой же этикеткой, но разными месяцами сбора хранятся в ZM MSU, IZAz. Паратипы (ZIN): 1 ♂ с этикетками: «г. Гугулябан, бл. Алексеевки, Тал. Арнольди, 25 VI 1929», «*Helops coeruleus talyshensis* subsp. n. typ. A. Bogačev det.» и золотистым кружком; 1 ♀ с этикетками «Амурат, 700 м. Астар. р. Талыш, Знойко, 11 VIII 1932», «*Helops coeruleus talyshensis* nov. m. Cotyp»; 2 ♀ с этикетками «Алексеевка, Талыш, 21.VI.1936, Арнольди», «subsp. n. m. Cotyp» и серебристым кружком; 4 ♂ с одинаковыми этикетками «Алексеевка, 12 км. SW Ленкорани, 30.VI.1932, Знойко»; 1 ♂ с этикеткой: «Талыш, Тянгаруд (Ленк. р-н.), 3.V.1909, Кириченко»; 1 ♂, 1 ♀ с одинаковыми этикетками «Энзели, Персия, 16.IV.1916 (Б. Ильин)»; паратипы, 4 ♂, 2 ♀ с этикетками: «Сев. Иран, Enzeli, 1915 (Ильин)». Несколько паратипов с этикетками «Шах-Агач, III.1904» «Вери» хранятся NMG.

Распространение. Сев. Иран, Азербайджан. Гирканский вид.

Распространение в регионе. Азербайджан (Талыш). Повсеместно во всех облесенных районах Талыша. Обычный вид, обитает на лиственных деревьях, покрытых лишайниками, встречается до высоты 1800 м.

Helops caucasicus Allard, 1877, **sp. incertae sedis**

Allard, 1877b: 97; Heyden et al., 1883: 135; Gebien, 1911: 538; Winkler, 1928–1929: 1021 (*Cylindronotus*); Gebien, 1943: 419 (798) (species incertae sedis); Медведев, Абдурахманов, 1988: 98 (*Cylindronotus*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 194 (*Cylindronotus*); Nabozhenko, Löbl, 2008: 251 (species incertae sedis).

Замечания. До настоящего времени неясно, какой вид описан Аллардом под названием *Helops caucasicus*. Под первоописание подходят многие виды трибы Helopini с Кавказа. Типы не изучены. В определительную таблицу вид не включён.

Распространение. Описан с Кавказа («Caucasus. Coll. Leder») без точных географических указаний.

116. Род *Probaticus* Seidlitz, 1896

Типовой вид *Helops mori* Brullé, 1832.

Подрод *Pelorinus* Vauloger de Beaupré, 1900

Типовой вид *Helops anthracinus* Germar, 1813.

Probaticus (*Pelorinus*) *medvedevi*, **sp. n.**

(рис. 339)

Allard in Schneider et Leder, 1878: 243 (*Helops subrugosus*, «Armenien»).

Описание. Самка. Тело коренастое, чёрное, матовое. Наибольшая ширина головы на уровне глаз; отношение ширины головы в самой широкой её части к расстоянию между глазами — 1,65. Глаза крупные, выпуклые. Передний край наличника прямой, с густым рядом коротких и с редким рядом длинных тёмно-каштановых щетинок. Боковой край головы на стыке щеки и наличника со сглаженной тупой вырезкой. Щёки сильно закругленные. Пунктировка головы очень густая и грубая (диаметр точек в 2 раза превышает расстояние между самими точками). Голова сверху и снизу (кроме лба) покрыта короткими тёмно-рыжими прилегающими щетинками. Усики короткие, последним члеником заходят за основание переднеспинки.

Переднеспинка поперечная (ширина в 1,3 раза больше длины), с наибольшей шириной посередине. Наружные края переднеспинки слабо закруглённые, в задней трети слабо широко выемчатые; передний край широко выемчатый; задний край прямой. Передние углы тупые, чётко намеченные, слегка выступающие; задние углы слабо тупоугольные, чётко намеченные. Наружные края и основание явственно окаймлённые; окаймление переднего края посередине прервано. Диск переднеспинки равномерно выпуклый, не уплощён по бокам. Пунктировка переднеспинки грубая и густая (диаметр точек в 1,5–2 раза больше расстояния между самими точками). Проплевры с грубой и густой неясной морщинистостью. Стернит переднегруди между передними тазиками с опушением из коротких, направленных назад тёмно-рыжих волосков.

Надкрылья овально-удлинённые, заметно выпуклые; междурядья плоские, со сглаженной пунктировкой. Точки в рядах на надкрыльях удлинённые, не сливаются в сплошные бороздки. Низ тела опушён короткими прилегающими тёмно-рыжими волосками. Стернит зеднегруди грубо, но не густо пунктирован. Видимые стерниты брюшка умеренно грубо пунктированы (пунктировка слегка рашпилевидная) и опушены. Анальный стернит полностью окаймлён на вершине. Все бёдра со сгибательной стороны покрыты короткими прилегающими волосками. Голени прямые. Длина тела 11 мм.

Самец неизвестен.

Сравнительный диагноз. Вид близок к *P. quadricollis*, от которого отличается опушённой головой и слабо закругленными наружными сторонами переднеспинки.

Типовой материал. Голотип (♀) с этикеткой «Арм. ССР, Алаверди, 25.04.1986 (Ф.В. Мелях)». Голотип хранится в ZIN.

Распространение. Эндемик Кавказа. Сев. Армения, Ю. Грузия. В коллекции Л.Н. Гургенидзе (личное сообщение) хранится личинка *Probaticus* из пограничных с Арменией районов Грузии. Аллард (Allard in Schneider et Leder, 1878) указывает этот вид под названием *Helops subrugosus* для Армении («Armenien»).

Probaticus (*Pelorinus*) *prometheus* (Reitter, 1902)

(рис. 337, 346)

Reitter, 1902a: 213 (*Helops*); Gebien, 1911: 551 (*Helops*); Reitter, 1922a: 43; Winkler, 1928–1929: 1016; Gebien, 1943: 422 (801); Kühnelt, 1957: 79; Абдурахманов, 1983: 491; Медведев, Абдурахманов, 1988: 97; Абдурахманов, Медведев, 1994: 192; Абдурахманов и др., 1995: 212; Nabozhenko, Löbl, 2008: 255.

Типовой материал. Голотип, ♂ (HNHM), с этикетками: «Talysch», «Coll. Reitter», «*H. prometheus* m. 1900, Type», «Holotypus, *Helops prometheus* Reitter, 1901».

Распространение. Сев. Иран (Гилян, Мазандаран, Южный Азербайджан), Азербайджан.

Распространение в регионе. Из Азербайджана известен только по голотипу из Талыша.

Probaticus (*Pelorinus*) *quadricollis* (Ménétriés, 1832)

(рис. 340, 343)

Ménétriés, 1832: 196 (*Hedyphanes quadraticollis*); Faldermann, 1837: 82 (*Hedyphanes quadricollis* Mén.); Faldermann, 1838: 153 (*Hedyphanes quadricollis* Mén.); Baudi di Selve, 1876b: 246 (*Helops*); Baudi di Selve, 1876d: 271 (*Helops*); Baudi di Selve, 1877: 25 (*Helops*); Allard, 1876: 8 (*Hedyphanes quadricollis* Mén.); Allard, 1877a: 90 (*Helops quadricollis* Mén.); Heyden et al., 1883: 135 (*P. quadricollis* Mén.); Radde, 1886: 154 (*Hedyphanes quadricollis* Mén.); Heyden et al., 1891: 251; Seidlitz, 1896: 707 (*Helops* (*Pelorinus*) *quadricollis* Baudi di Selve, = ? *quadraticollis* Mén.); Gebien, 1911: 552 (*Helops* (*Pelorinus*) *quadricollis* Baudi; = ? *quadraticollis* Ménétries; = ? *quadricollis* Faldermann); Reitter, 1922a: 41, nota (*Probaticus* (*Pelorinus*) *quadricollis* Baudi); Winkler, 1928–1929: 1015 (*P. quadricollis* Baudi); Gebien, 1943: 421 (800) (*Probaticus* (*Pelorinus*) *quadricollis* Baudi; = ? *quadraticollis* Ménétries; = ? *quadricollis* Faldermann); Яблоков-Хнозорян, 1957: 166 (*Hedyphanes quadraticollis* Mén.); Iablokoff-Khnzorian, 1964: 310 [*Anteros* (*Probaticus*) *quadraticollis* Mén.]; Медведев, Абдурахманов, 1988: 97 (*P. quadricollis*); Абдурахманов, Медведев, 1994: 191 (*P. quadricollis* Baudi); Абдурахманов и др., 1995: 212; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45 (*P. quadricollis* Mén.); Nabozhenko, Löbl, 2008: 255 (*P. quadricollis* Baudi).

Типовой материал. Лектотип (♂) (ZIN) обозначен здесь, с печатной этикеткой «Mont. Taliisch», рукописной этикеткой Менетрие «*quadraticollis* Menet. Zouvant» и с золотистым квадратиком.

Замечания. Менетрие описал этот вид под названием *Hedyphanes quadraticollis* (Ménétriés, 1832). Фальдерман (Faldermann, 1837) впоследствии приводит его видовое название как *quadricollis* с авторством Менетрие. Бауди (Baudi di Selve, 1876b) включил этот вид в род *Helops*, после чего возникла вторичная омонимия с видом *Helops quadraticollis* Küster, 1850 (в настоящее время младший синоним *Raiboscelis coelestinus coelestinus* (Waltl, 1838)). Для элиминациии омонимии Бауди предложил использовать название *Helops quadricollis* с авторством Менетрие (Baudi di Selve, 1876b, d, 1877). Эта ситуация регулируется статьей 33.3.1 Международного кодекса зоологической номенклатуры (2000). В данном случае неправильное последующее написание находится в преобладающем употреблении и приписывается публикации, содержащей первоначальное написание. Видовое название *quadricollis* с однозначным указанием авторства Менетрие использовалось в работах Фальдермана (Faldermann, 1837, 1837), Бауди (Baudi di Selve, 1876a, 1876b, 1877), Алларда (Allard, 1876, 1877a), Хейдена с соавторами (Heyden et al., 1883, 1891), Абдурахманова и Абдулмуслимовой (2002). Под названием *quadricollis* с авторством Бауди вид указывается в работах Зайдлица (Seidlitz, 1896), Райтера (Reitter, 1922), Набоженко и Лёбла (Nabozhenko, Löbl, 2008), Абдурахманова, Медведева (1994), Набоженко (2010). Следует отметить, что Зайдлиц (Seidlitz, 1896) и Гебин (Gebien, 1911, 1943) использовали несколько названий для одного и того же вида: *Helops quadraticollis* Ménétriés, *H. quadricollis* Faldermann, *H. quadricollis* Baudi di Selve, причём два первых под вопросом. Название *quadraticollis* с авторством Менетрие после первоописания использовалось только в работах Хнзоряна (Яблокова-Хнзорян, 1957; Iablokoff-Khnzorian, 1964). Таким образом, преобладающим неправильным последующим написанием является *quadricollis*, поэтому согласно статье 33.3.1 оно должно считаться правильным первоначальным написанием. Автором описания, при этом, является Менетрие.

Распространение. Эндемик Кавказа. Азербайджан (Талыш). Вид встречается в высокогорьях (2000 м) и в окрестностях Зувандской котловины на луговых участках. Указание Яблокова-Хнзоряна (1957) для Ю. Армении относится к *Probaticus vicinus* (Allard, 1876).

Probaticus (*Pelorinus*) *subrugosus* (Duftschmid, 1812)

(рис. 338, 342, 345)

Duftschmid, 1812: 284 (*Blaps subrugosa*); Baudi di Selve, 1876b: 248 (*Helops*); Baudi di Selve, 1876d: 271 (*Helops*); Baudi di Selve, 1877: 27 (*Helops*); Allard, 1876: 14 (*Helops*); Allard, 1877a: 25, 87 (*Helops*); Seidlitz, 1896: 712 (*Helops*); Gebien, 1911: 553 [*Helops* (*Pelorinus*)]; Reitter, 1922a: 36; Якобсон, 1927: 260 (*Helops*); Якобсон, 1931: 205; Gebien, 1943: 420 (799) [*Probaticus* (*Pelorinus*)]; Ghilarov, Svetova, 1963: 333 (личинка); Бызова, Келейникова, 1964: 478 (личинка); Медведев, 1965: 380; Ангелов, Медведев, 1981: 311; Калюжная, 1982: 77; Абдурахманов, 1983: 491; Миноранский, 1984: 96; Абдурахманов и др., 1988: 27; Медведев, Абдурахманов, 1988: 96; Абдурахманов, Медведев, 1994: 191; Абдурахманов и др., 1995: 211; Набоженко, 1999: 52; Калюжная и др., 2000: 161; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Медведев, 2004: 167; Набоженко, 2004b: 96–97; Черней, 2005: 383; Nabozhenko, Löbl, 2008: 255; Макаров и др., 2009: 125. – *schmidti* Ahrens, 1814: 3 (*Helops*); Küster, 1850: 27 (*Helops*). — *arboreus* Germar, 1824: 160 (*Helops*, nec. *Helops arboreus* Fischer von Waldheim, 1823); Медведев, Абдурахманов, 1988: 97; Абдурахманов и др., 1995: 211. — *sulcatus* Fischer von Waldheim, 1844: 124 (*Helops*). — *fovoelatostriatus* Motschulsky, 1845: 82

(*Hedyphanes*); Gebien, 1911: 557 (*Hedyphanes foveolatostriatus*, неправильное написание); Winkler, 1928—1929: 1013 (*Hedyphanes foveolatostriatus*); Gebien, 1943: 413 (792) (*Hedyphanes*); Nabozhenko, 2008b: 38 (*Hedyphanes fovoelatusstriatus*, nomina dubia, неправильное написание); Nabozhenko, Löbl, 2008: 251 (*Hedyphanes foveolatusstriatus*, nomina dubia, неправильное написание), **syn. n.** — *rugosus* Küster, 1850: 26 (*Helops*). — *damascenus* Küster, 1850: 28 (*Helops*). — *strigicollis* Seidlitz, 1896: 712, 751 (*Helops*). — *strigithorax* Reitter in Heyden et al., 1906 (*Helops*).

Замечания. Мочульский описал свой вид *Hedyphanes fovoelatostriatus* из Харькова (Украина) и сравнивал его с *damascenus* (см. синонимию выше), которого также предложил включить в род *Hedyphanes*. Нами просмотрен обширный материал из Харькова, в том числе коллекция Харьковского энтомологического общества, и установлено, что в окрестностях Харькова обитает только *Probaticus subrugosus*. Таким образом, предлагается новая синонимия *Probaticus subrugosus* (Duftschmid, 1812) = *Hedyphanes fovoelatostriatus* Motschulsky, 1845, **syn. n.** Типы Мочульского не найдены, вероятно, утеряны. В коллекции Мочульского хранятся только 2 экземпляра *P. subrugosus* с этикетками «Russ. merid.», которые, вероятно, не являются типовыми.

Распространение. Болгария, Румыния, Македония, Греция, Венгрия, Молдавия, Украина, юг России на восток до Волгоградской области, Северо-Западный Казахстан.

Распространение в регионе. Ростовская, Волгоградская, Астраханская (Баскунчак) области, Калмыкия, Краснодарский край (Армавир). Указание для Терско-Кумских песков (Абдурахманов, Медведев, 1994) нуждается в проверке. Вид характерен для каменистых луговых участков степи или интразональных участков степного ландшафта (известняковые выходы).

Probaticus (*Pelorinus*) *vicinus* (Allard, 1876)

(рис. 341, 344)

Allard, 1876: 34 (*Helops*); Allard, 1877a: 26, 91 (*Helops*); Allard in Schneider, Leder, 1878: 242; Heyden et al., 1891: 251; Seidlitz, 1896: 706 (*Helops*); Gebien, 1911: 555 (*Helops*); Reitter, 1922a: 33; Winkler, 1928–1929: 1015; Богачёв, 1938b: 142; Gebien, 1943: 420 (799); Медведев, Абдурахманов, 1988: 97; Абдурахманов, Медведев, 1994: 191; Абдурахманов и др., 1995: 211, 212; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002: 45; Nabozhenko, Löbl, 2008: 255.

Распространение. Эндемик Кавказа. Армения (Мегринский район), Азербайджан (Нахичевань). Вид также указан для Турции (Богачёв, 1938b), но, вероятно, провизорно. Переописание Аллардом *Helops vicinus* из Азурети (Elisabetthal), возможно, относится к *P. medvedevi* sp. n..

117. Род *Stenohelops* Reitter, 1922

Типовой вид *Isopedus plicatulus* Kraatz, 1880.

Stenohelops carinatus (Seidlitz, 1896)

Seidlitz, 1896: 719, 752 (*Helops*); Reitter, 1922a: 113, nota (*Stenohelops*); Winkler, 1928–1929: 1016 (*Stenohelops*); Gebien, 1943: 423 (802) (*Stenohelops*); Nabozhenko, Löbl, 2008: 256.

Типовой материал. Голотип, (♂) (ZSM), с этикетками: «Caucasus» (неразборчивый почерк), «Typus» (красная, печатная), «*H. carinatus* m.» (рукой Зайдлица). Голотип без нескольких ног.

Замечания. Вид известен только с Кавказа (без более точных указаний) по голотипу и относится, несомненно, к роду *Stenohelops*. Виды рода *Stenohelops* характерны

для Зап. Средиземноморья (Испания, Италия, Сев. Африка), один вид известен из Венгрии, Румынии и бывшей Югославии. На Кавказе виды этого рода ни одним исследователем не собирались. Возможно, неразборчивая географическая этикетка, которой снабжен голотип, ошибочная. Ни к одному европейскому таксону этот оригинальный вид с килевидными надкрыльями не подходит.

Распространение. Кавказ («Caucasus»).

Виды и подвиды, указанные ранее для Кавказа и юга европейской части России, но не обитающие или до настоящего времени не найденные в этом регионе.

Триба Zophosini Solier, 1834

Zophosis dilatata Deyrolle, 1876

Вид ошибочно указан для Кавказа (Heyden et al., 1891; Heyden et al., 1883), распространён на Бл. Востоке.

Zophosis rotundata Ménétriés, 1848

Вид ошибочно указан для Кавказа (Penrith, 1986), распространён в Ср. Азии.

Zophosis scabriuscula Ménétriés, 1848

Вид ошибочно указан для Закавказья (Kaszab, 1968). Обитает в Ср. Азии.

Триба Tentyriini Eschscholtz, 1831

Anatolica deserticola Skopin, 1964

Вид ошибочно указан для Дагестана (Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994). Обитает в Казахстане.

Dailognatha crenata Reiche et Saulcy, 1857

Ошибочно указывался для Армении (Winkler, 1928–1929). Распространение: Малая Азия, Бл. Восток, Греция.

Dailognatha quadricollis carceli Solier, 1835

Вид ошибочно указан для фауны Кавказа во многих работах, распространён в Зап. Турции, Греции.

Calyptopsis deplanata Faust, 1875

Вид обитает в Зап. Туркменистане и ошибочно указан для Закавказья (Heyden et al., 1883).

Calyptopsis harpaloides Baudi di Selve, 1874

Указывался многими авторами для Ордубада (Reitter, 1896, 1900b; Kühnelt, 1957; Абдурахманов, 1978a; Абдурахманов, Медведев, 1994). Викарный к *C. emarginatus* вид, обитающий в Сев.-Зап. Иране (Табриз, Урмия), но не переходящий Аракс.

Calyptopsis rosti Reitter, 1897

Указан во многих работах для Азербайджана (Kühnelt, 1957: 73; Абдурахманов, Медведев, 1994: 128; Абдурахманов и др., 1995: 187). Вид обитает в Сев. Иране (провинции Гилян, Мазандаран), в Талыше не отмечен.

Microdera globulicollis Ménétriés, 1848

Вид неоднократно указывался для Апшерона (Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 1995). Обитает в Ср. Азии (Туркменистан, Ю. Казахстан).

Microdera gracilis Eschscholtz, 1831

Среднеазиатский вид, ошибочно указанный для Ю. России (Winkler, 1928–1929).

Tentyria rotundata angulata Brullé, 1832

Вид ошибочно указан для юга России (Löbl et al., 2008a). Разъяснения в замечаниях к виду *Tentyria nomas*.

Триба **Adesmiini** Lacordaire, 1859

Adesmia audouini Solier, 1835

В некоторых работах (Heyden et al., 1883; Kühnelt, 1957; Löbl et al., 2008a) этот вид и его подвид *A. audouini aegrota* Faldermann, 1837 указываются для Кавказа или Армении. Однако ещё Богачёв (1941) отмечал, что вид не переходит границу Аракса и обитает только в Иране, причём номинативный подвид населяет центральную часть Сев. Ирана (например, широко распространён в окрестностях Тегерана), а подвид *aegrota* характерен для Сев.-Зап. Ирана (Карадаг: Кизил-Кечи, Мехриван).

Adesmia fischeri fischeri Faldermann, 1837

В Закавказье обитает другой подвид — *Adesmia fischeri caspia*. Номинативный подвид, часто указывавшийся для Закавказья (Heyden et al., 1891; Heyden et al., 1883; Löbl et al., 2008a) распространён в Иране (Богачёв, 1964).

Триба **Leptodini** Lacordaire, 1859

Leptodes tschitscherini Semenov, 1895

Этот среднеазиатский вид ошибочно указан для Нахичевани (Kühnelt, 1957).

Триба **Adelostomini** Solier, 1834

Adelostoma grande Haag-Rutenberg, 1879

Ошибочное указание для Дагестана (Kühnelt, 1957). На Кавказе представители этого рода не встречаются.

Триба **Stenosini** Lacordaire, 1859

Stenosis comata Reiche et Saulcy, 1857

Ближневосточный вид, ошибочно указанный для Армении (Winkler, 1928–1929; Löbl et al, 2008a).

Stenosis dilutipes Reitter, 1887

Вид распространён на Ближнем Востоке и Иране, ошибочно указан для Армении (Winkler, 1928–1929; Löbl et al., 2008a).

Триба **Pimeliini** Latreille, 1802

Pachyscelis musiva divisa Reitter, 1893

Вид указан Рейтером (Reitter, 1893) и многими последующими авторами для Армении. Вероятно, имелась в виду Турецкая Армения (Восточная Анатолия).

Pachyscelis villosa Drapiez, 1820

Указывался многими авторами для Армении (Winkler, 1928–1929; Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 1995). В Анатолии восточная граница проходит в провинции Карс, восточнее Аракса вид не обитает.

Pimelia robusta Kraatz, 1865

Вид ошибочно указан для Армении (Абдурахманов, Медведев, 1994), обитает в Турции.

Trigonoscelis muricata sparsa Reitter, 1893

Ошибочно указан Лёблом с соавторами (Löbl et al., 2008a) для юга европейской части России. Подвид обитает в Зап. Туркменистане.

Триба **Blaptini** Leach, 1815

Blaps nitida Fischer von Waldheim, 1844

Вид распространён в Казахстане и Зап. Сибири. Ошибочно указан для Кавказа (Winkler, 1928–1929; Löbl et al, 2008b).

Blaps putrida Motschulsky, 1845

Вид распространён в Сев.-Вост. Казахстане и на юге Сибири. Ошибочно указан для Кавказа и юга Европейской России (Оглоблин, Колобова, 1927; Winkler, 1928–1929; Богачёв, 1938с; Миноранский, 1984).

Blaps seriata Fischer von Waldheim, 1822

Вид ошибочно указан как его младший синоним *B. acuta* Seidlitz, 1893 для Закавказья и Большого Кавказа (Медведев, Абдурахманов, 1988). Обитает в Иране, Туркменистане и Узбекистане.

Blaps tibialis Reiche, 1857

Впервые указан для Краснодара Оглоблиным и Колобовой (1927), позже Абдурахмановым с соавторами (Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002) для Кавказа и Закавказья. До настоящего времени обитание этого вида на юге России и Кавказе не подтвердилось. Ближайшие местонахождения на Украине: западная часть Крымского полуострова, Херсонская и Одесская области.

Триба Pedinini Eschscholtz, 1829

Dendarus (*Pandarinus*) *foveolatus* Seidlitz, 1893

Указывался для Армении многими авторами, начиная с Райтера (Reitter, 1904) и заканчивая недавними работами (Iwan, Löbl, 2010; Ghahari et al., 2010). Райтер подразумевал Вост. Анатолию (Турецкую Армению). Лишь Медведев (1968а) правильно указывал ареал этого вида, обитающего в Турции.

Dendarus (*Pandarinus*) *simplex* Seidlitz, 1893

D. simplex был описан из Сирии. Он, так же как и предыдущий вид, известен из Вост. Анатолии, входившей ранее в территорию Армении. Указания для современной Армении ошибочны и основаны на пересылках из ранних ревизий и каталогов (Reitter, 1904; Gebien, 1910; Winkler, 1928–1929 и др.).

Pedinus curvipes Mulsant et Rey, 1853

Ошибочно указан для Закавказья (Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 1995). Распространён в Турции и Греции.

Триба Opatrini Brullé, 1832

Melanesthes laticollis (Gebler, 1829)

Вид указан для юго-востока европейской части СССР (Медведев, 1965). Представители этого рода до настоящего времени не найдены в Ю. России, даже в пограничных с Казахстаном районах.

Mesomorphus longulus Reiche et Saulcy, 1857

Вид ошибочно указан для Кавказа (Kühnelt, 1957). Представители этого рода на Кавказе не встречаются.

Penthicus semenovi (Reichardt, 1936)

Вид указывался для юго-востока европейской части СССР (Медведев, 1965), где на самом деле не обитает, а распространён в Казахстане и Ср. Азии.

Триба Crypticini Brullé, 1832

Crypticus latiusculus Ménétriés, 1848

Среднеазиатский вид, ошибочно указанный для юга России (Winkler, 1928–1929).

Триба Scaphidemini Reitter, 1922

Scaphidema khnzoriani Kaszab, 1975

Вид описан с Дальнего Востока и ошибочно указывается для Закавказья (Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002).

Триба Belopini Reitter, 1917

Centorus csikii (Reitter, 1920)

Вид ошибочно указывался для юго-востока европейской части России (Медведев, 1965; Калюжная и др., 2000) и, вероятно, смешивался с другими видами *Centorus*. Ареал вида ограничен Ср. Азией и Ю. Казахстаном (Skopin, 1974b).

Centorus elongatus Herbst, 1797

Средиземноморский вид, ошибочно указывавшийся для Кавказа (Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002).

Триба Laenini Seidlitz, 1896

Laena pulchella Fischer von Waldheim, 1823

Эндемик Крыма. Вид ошибочно указан для Кавказа (Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 1995).

Laena wanensis Schuster, 1940

Вид широко распространён в дубовых лесах Вост. Турции (провинции Битлис, Муш, Бингёль, Тунджели). Ошибочно указан для Армении (Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002).

Триба Helopini Latreille, 1802

Подтриба Cylindrinotina Español, 1956

Cylindrinotus constrictus (Seidlitz, 1896)

Вид описан Зайдлицем из Вост. Анатолии, ранее входившей в состав Армении. При этом Зайдлиц, описавший этот вид по одной самке из коллекции Фривальдского, позже смешивал его с *C. erivanus*, несколько экземпляров которого (с г. Арагац) хранятся в его коллекции. Многочисленные последующие указания для современной Армении (Winkler, 1928–1929; Gebien, 1942; Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 1995) ошибочны.

Nalassus clavicornis Allard, 1876

Вид известен только по лектотипу из Вост. Турции (Nabozhenko, 2007). Ошибочно указывался для Кавказа многими авторами (Heyden et al., 1891; Reitter, 1922b; Winkler, 1928–1929; Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994). Как правило, неверные определения этого вида основывались на маленьких экземплярах *Nalassus faldermanni*.

Nalassus dermestoides (Illiger, 1798)

Ареал этого вида ограничен на востоке Днепром. В России известен только из Брянской и Орловской областей. Ошибочно указан для юга европейской части России (Миноранский, 1984).

Odocnemis bosphoranus (Allard, 1876)

Вид описан по одной самке из азиатской части Стамбула. Ошибочные указания для Кавказа (Reitter, 1922b; Winkler, 1928–1929; Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 1995) основываются на неверной интерпретации этого вида Зедлицем (Seidlitz, 1896).

Подтриба Helopina Latreille, 1802

Catomus hesperides (Reiche, 1861)

Этот вид, обитающий в Сирии и Ю. Турции (провинция Хатай), ошибочно указывался для Армении во многих работах, начиная с Зайдлица (Seidlitz, 1896).

Entomogonus egregius Seidlitz, 1896

Вид описан по одной самке из Антальи (Турция). Ошибочные указания этого вида для Армении (Winkler, 1928–1929; Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 1995) основаны на неверной его интерпретации Рейтером, отмечавшим *E. egregius* для Эрзурума (Reitter, 1922a).

Hedyphanes elongatus (Allard, 1876)

Вид ошибочно указан для Закавказья (Абдурахманов, Медведев, 1994; Nabozhenko, Lobl, 2008). Он описан с севера Центр. Турции (Амасья) и относится к роду *Entomogonus*.

Probaticus dorsalis (Allard, 1877)

Ошибочно указан для Кавказа во многих работах начиная с Зайдлица (Seidlitz, 1896; Reitter, 1922; Gebien, 1911; Winkler, 1928–1929; Gebien, 1942; Абдурахманов, Медведев, 1994). Вид обитает в Центр. и Зап. Турции.

Probaticus maurus (Waltl, 1838)

Восточная граница ареала этого вида проходит по западу Одесской области Украины, поэтому указание его для Южной России (Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002) ошибочно.

Probaticus peropacus Reitter, 1902

Вид известен только по двум типовым экземплярам из Эрзерума (Турция), ранее входившего в территорию Армении. Последующие указания для современной Армении ошибочны (Медведев, Абдурахманов, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 1995; Абдурахманов, Абдулмуслимова, 2002).

Raiboscelis angustitarsus Reitter, 1902

Ошибочно указан для Армении, известен только из типового локалитета: Турция: Мардин (Winkler, 1928–1929: 1014). На Кавказе представители этого рода не обитают.

Литература

Абдурахманов Г.М. 1971. Материалы по фауне чернотелок низменного Дагестана // Сборник научных сообщений. Махачкала: ДГУ. С.1–6.

Абдурахманов Г.М. 1972. К познанию фауны некоторых групп жесткокрылых низменного Дагестана // Материалы научной сессии энтомологов Дагестана. Махачкала: Дагучпедгиз. С.85–96.

Абдурахманов Г.М. 1978a. Кавказский элемент в фауне чернотелок // Труды молодых ученых. Т.1. Махачкала: Дагкнигоиздат. С.1.

Абдурахманов Г.М. 1978b. К видовому составу чернотелок рода Blaps Дагестана // Труды молодых ученых. Т.1. Махачкала: Дагкнигоиздат. С.2.

Абдурахманов Г.М. 1983. О связях фаун жесткокрылых (Coleoptera) аридных районов восточной части Большого Кавказа и Средней Азии // Энтомол. обозр. Т.62. Вып.3. С.481–497.

Абдурахманов Г.М. 1988a. Жуки-чернотелки аридных районов Чечено-Ингушской АССР // Материалы III научной сессии энтомологов Дагестана. Махачкала: Дагестанское книжное издательство. С.3–5.

Абдурахманов Г.М. 1988b. Восточный Кавказ глазами энтомолога. Махачкала: Дагестанское книжное издательство. 136 с.

Абдурахманов Г.М. 1998. Медляк Бэкмана. *Caenoblaps baekmanni* // Красная книга Дагестана. Махачкала: Дагпресс. С.53.

Абдурахманов Г.М. 2009. Медляк Бэкмана. *Caenoblaps baekmanni* // Красная книга Дагестана. Махачкала: Дагпресс. С.311.

Абдурахманов Г.М., Абдулмуслимова К.М. 2002. Состав, морфо-экологическая структура и зоогеографические особенности населения жуков-чернотелок Кавказа // Русск. энтомол. ж. Т.11. Вып.1. С.41–48.

Абдурахманов Г.М., Исмайлов Ш.И., Лобанов А.Л. 1995. Новый подход к проблеме объективного зоогеографического районирования. Махачкала: Дагпедуниверситет. 325 с.

Абдурахманов Г.М., Медведев Г.С. 1994. Каталог жуков-чернотелок Кавказа. Махачкала: ДГПУ. 212 с.

Абдурахманов Г.М., Набоженко М.В. 2009. Реликтовые и эндемичные элементы в фауне жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Большого Кавказа // Юг России: экология, развитие. Вып.2. С.6–14.

Абдурахманов Г.М., Ортобаев Л.М., Гасанова Л.Ш. 1988. К вопросу о зоогеографическом положении Терско-Кумской низменности и близлежащих островов «Чечень», «Тюлений» и бархана Сарыкум // Материалы научной сессии энтомологов Дагестана. Махачкала: Дагучпедгиз. С.26–29.

Абдурахманов Г.М., Точиева Ф.Т., Точиев Т.Ю. 2005. Жуки-чернотелки Джейрахской и Таргимской котловин республики Ингушетия. Махачкала: «Юпитер». 120 с.

Ангелов П.А., Медведев Г.С. 1981. Жуки-чернотелки (Coleoptera, Tenebrionidae) Болгарии // Энтомол. обозр. Т.60. Вып.2. С.302–322.

Арзанов Ю.Г., Набоженко М.В. 2004a. Чернотелка гнаптор // Красная книга Ростовской области. Т.1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Ростов-на-Дону: «Малыш». С.94.

Арзанов Ю.Г., Набоженко М.В. 2004b. Чернотелка обтуза, или тупая // Красная книга Ростовской области. Т.1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Ростов-на-Дону: «Малыш». С.95.

Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А., Касаткин Д.Г., Шохин И.В., Набоженко М.В., Рудайков А.Г. 2004a. Предварительный список жесткокрылых (Coleoptera) территории музея-

заповедника М.А. Шолохова (Ростовская область) // Вешенский вестник. Вып.3. С.185–232.

Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А., Брехов О.Г., Касаткин Д.Г., Набоженко М.В., Шохин И.В., Рудайков А.Г. 2004b. Жесткокрылые // Флора, фауна и микобиота государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. Ростов-на-Дону: ГМЗШ. С.105–153.

Арнольди К.В. 1941. К вопросу об экологической дивергенции видовых популяций: дивергенция у жуков *Tentyria nomas* Pall. (Coleoptera, Tenebrionidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т.6. С.33–67.

Басангова Н.О. 1982. Распределение жужелиц, чернотелок, пластинчатоусых Калмыкии (Coleoptera, Carabidae, Tenebrionidae, Scarabaeidae) по различным почвенным типам // Животный мир Калмыкии, его охрана и рациональное использование. Элиста: КалмГУ. С.13–17.

Бей-Биенко Г.Я., Гуссаковский В.В., Ион О.И., Кириченко А.Н., Кузнецов В.Н., Лукьянович Ф.К., Мартынов А.В., Мордвилко А.К., Оглоблин Д.А., Попов В.В., Рейхардт А.Н., Римский-Корсаков М.Н., Троицкий Н.Н., Филипьев Н.Н., Штакельберг А.А. 1932. Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран, ч. 1. Вредители сельского хозяйства // Труды по защите растений. 1 серия: Энтомология. Л. 500 с.

Бибин А.Р. 2001. К познанию некоторых групп ксилофильных жесткокрылых (Coleoptera) Кавказского государственного заповедника // Экология, мониторинг и рациональное природопользование. Научные труды МГУ. Т.307. Вып.1. С.37–42.

Богачёв А.В. 1934. Материалы к познанию фауны жуков Апшеронского полуострова // Тр. Азерб. отделения Закавказского филиала АН СССР. Т.7. С.14–71.

Богачёв А.В. 1938a. Реликтовые элементы в восточной части АзССР // Изв. Азерб. филиала АН СССР. Вып.2. С.85–88.

Богачёв А.В. 1938b. Список видов жуков из семейств Tenebrionidae и Scarabaeidae. (Собраны в Нах. АССР в 1933 г.) // Тр. Зоол. ин-та Азерб. филиала АН СССР. Т.8. С.135–154.

Богачёв А.В. 1938c. Обзор видов сем. Tenebrionidae Кавказа и сопредельных стран // Бюл. государственного музея Грузии. Т.9. С.118–127.

Богачёв А.В. 1939. Фауна бинагадинских кировых пластов Coleoptera // Изв. Азерб. филиала АН СССР. Вып.1–2. С.135–141.

Богачёв А.В. 1941. Новые виды рода *Adesmia* Fisch.-W. // Изв. Азерб. филиала АН СССР. Вып.3. С.96–100.

Богачёв А.В. 1946a. Два новых вида *Microdera* Eschsch. (Coleoptera, Tenebrionidae) // Докл. АН АзССР. Т.2. Вып.5. С. 210–211.

Богачёв А.В. 1946b. Новый *Cylindronotus* из долины Куры // Докл. АН АзССР. Т.2. Вып.6. С.245–247.

Богачёв А.В. 1947. Новый вид рода *Cyphostethe* Mars. из долины Аракса (Coleoptera, Tenebrionidae) // Докл. АН АрмССР. Т.7. Вып.2. С.79–81.

Богачёв А.В. 1948. Фауна Бинагадинских Кировых пластов. Жуки – Coleoptera // Тр. естественно-исторического музея АН АзССР. Вып.1–2. С.137–160.

Богачёв А.В. 1949. Новые виды Tenebrionidae Азербайджана и других областей Палеарктики // Докл. АН АзССР. Т.5. Вып.1. С.38–41.

Богачёв А.В. 1953. Новые формы рода *Pimelia* F. (Coleoptera, Tenebrionidae) // Энтомол. обозр. Т.33. С.302–306.

Богачёв А.В. 1959. Синантропные чернотелки (Tenebrionidae) Крыма, Кавказа и Средней Азии // IV съезд Всесоюзн. энтомол. о-ва. М.–Л.: Изд-во АН СССР. Ч.1. С.251–252.

Богачёв А.В. 1961. Новый вид рода *Diesia* Fisch. (Tenebr.) // Энтомол. обозр. Т.40. Вып.2. С.369–370.

Богачёв А.В. 1964. Внутривидовые формы чернотелки *Adesmia fischeri* Faldermann, 1837 (Coleoptera, Tenebrionidae) // Энтомол. обозр. Т.63. Вып.1. С.175–179.

Богачёв А.В. 1967. Новый род и вид жуков-чернотелок с Апшеронского полуострова // Тр. ин-та зоологии АН АзССР. Т.26. С.157–163.

Богачёв А.В., Крыжановский О.Л. 1960. Новые и малоизвестные виды чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) из Западной Туркмении // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т.27. С.264–275.

Богданов-Катьков Н.Н. 1915. К фауне чернокрылых Кубанской области (Coleoptera, Tenebrionidae) // Русск. энтомол. обозр. Т.14. Вып.4. С.473–474.

Бызова Ю.Б., Гиляров М.С. 1956. Почвообитающие личинки чернотелок трибы Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Зоол. журн. Т.35. Вып.10. С. 1493-1509.

Бызова Ю.Б. 1958. Личинки чернотелок некоторых триб подсемейства Tenebrioninae (Coleoptera, Tenebrionidae) // Зоол. журн. Т.37. Вып.12. С.1823–1830.

Бызова Ю.Б., Келейникова С.И. 1964. Семейство Tenebrionidae – чернотелки // Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М.: Наука. С.463–496.

Гургенидзе Л.Н. 1987. Распространение чернотелок *Cylindronotus gibbicollis* в чернозёмах южных районов Грузии // Проблемы почвенной зоологии. IX Всесоюзное совещание. Тбилиси. С.78–79.

Денисова Л.А. 1940. Обзор палеарктических видов подсемейства Tenebrioninae (Coleoptera, Tenebrionidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т.6. С.222–251.

Дизер Ю.Б. 1953. Морфологические различия личинок некоторых чернотелок Platyscelini и их значение для систематики этой группы // Зоол. журн. Т.32. Вып.3. С.457–466.

Джамбазишвили М.Я. 1979. Вертикально-зональное распределение жуков-чернотелок (Coleoptera) Восточной Грузии // Тр. IV научн. конференции молодых сотрудников и специалистов. Тбилиси: Мицниереба. С.11–16.

Джамбазишвили М.Я. 1983. Вертикально-зональное распределение жуков-чернотелок Лагодехского заповедника // Фауна и экология беспозвоночных животных Грузии. Тбилиси: Мицниереба. С.96–103.

Джамбазишвили М.Я. 1986. Жуки-чернотелки Сванетии // I Закавказская конференция по энтомологии (17–19 ноября 1986 г.). Тез. докладов. Ереван: АН АрмССР. С.73–74.

Джамбазишвили М.Я. 1989. Экологические группировки жуков-чернотелок Грузии // Фауна и экология беспозвоночных животных Грузии. Тбилиси: Мицниереба. С.46–52.

Джамбазишвили М.Я. 2000. Каталог жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Грузии // Тр. Ин-та зоологии АН Грузии. Т.20. С.185–193.

Добровольский Б.В. 1951. Вредные жуки. Ростов-на-Дону: Ростиздат. 455 с.

Добровольский Б.В. 1959. Распространение вредных насекомых. Очаги и зоны наибольшей вредоносности. М.: Советская наука. 215 с.

Егоров Л.В. 1989. Обзор жуков-чернотелок рода *Platyscelis* Latr. (Coleoptera, Tenebrionidae) фауны СССР // Энтомол. обозр. Т.68. Вып.2. С.336–352.

Егоров Л.В. 2004. О системе жуков-чернотелок трибы Platyscelidini (Coleoptera, Tenebrionidae) мировой фауны // Энтомол. обозр. Т.83. Вып.3. С.581–613, 765–766.

Егоров Л.В. 2006. О составе и распространении чернотелок рода *Oodescelis* Motsch. (Coleoptera: Tenebrionidae: Platyscelidini) в Северной Евразии // Степи Северной Евразии. Материалы IV международного симпозиума. Оренбург: ИПК «Газпромпечать» ООО «Оренбурггазпромсервис». С.252–254.

Ильина Е.В. 2009. Комплексы чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) эфемеровых ландшафтов Южного Дагестана // Животный мир горных территорий. М.: Т-во научных изданий КМК. С.59–60.

Кабанов В.А. 1978. Биология черного медляка (*Oodescelis polita* Sturm) в лесостепной и степной зонах европейской части СССР // Вестн. зоологии. Вып.4. С.47–51.

Калюжная Н.С. 1982. Обзор жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Северо-Западного Прикаспия // Энтомол. обозр. Т.41. Вып. 1. С.67–80.

Калюжная Н.С., Комаров Е.В., Черезова Л.Б. 2004. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Нижнего Поволжья. Волгоград. 204 с.

Келейникова С.И. 1961. Личинки жуков-чернотелок подсемейства Pimeliinae (Coleoptera, Tenebrionidae) Западного Казахстана // Энтомол. обозр. Т.40. Вып.2. С.371–384.

Келейникова С.И. 1966. Описание личинок некоторых палеарктических родов жуков-чернотелок трибы Pedinini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Энтомол. обозр. Т.45. Вып.3. С.589–598.

Келейникова С.И. 1968. Почвенные личинки жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) фауны Союза. I // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т.11. С.205–239.

Кизерицкий В.А. 1912. К фауне жуков Области Войска Донского // Русск. энтомол.обозр. Т.12. Вып.1. С.81–94.

Кобахидзе Д.Н. 1957. Вредная энтомофауна сельскохозяйственных культур Грузинской ССР. Тбилиси: АН ГрузССР. 275 с.

Компанцева Т.В. 1997. Личинка *Metacliza viridis* (Motschulsky, 1859) и замечания о положении рода *Metacliza* Jacquelin du Val, 1861 в сем. Tenebrionidae (Coleoptera) // Энтомол. обозр. Т.86. Вып.3. С.606–612.

Компанцева Т.В. 1999. Личинки чернотелок трибы Toxicini и замечания по положению группы в сем. Tenebrionidae (Coleoptera) // Энтомол. обозр. Т.88. Вып.3. С.636–647.

Коржов П.Н., Фомичёв А.И. 1977. Жуки-чернотелки Калмыкии и сопредельных районов // Животный мир Калмыкии, его охрана и рациональное использование. Элиста: КалмГУ. С.87–90.

Крыжановский О.Л. 1965. Состав и происхождение наземной фауны Средней Азии (главным образом на материале по жесткокрылым насекомым). М.–Л.: Наука. 419 с.

Крыжановский О.Л., Тер-Минасян М.Е. 1958. Жесткокрылые – Coleoptera // Животный мир СССР. Т.5. Горные области европейской части СССР. М.–Л.: Изд-во АН СССР. С.384–421.

Курдюмов Н.В. 1913. Главнейшие насекомые, вредящие зерновым злакам средней и южной России. Полтава: «Хуторянин». 119 с.

Макаров К.В., Маталин А.В., Комаров Е.В. 2009. Фауна жесткокрылых (Coleoptera) окрестностей оз. Эльтон // Животные глинистой полупустыни Заволжья (конспекты фаун и экологические характеристики). М.: Т-во научных изданий КМК. С.95–134.

Медведев Г.С. 1965. Сем. Tenebrionidae — Чернотелки // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.–Л.: Наука. С.356–381.

Медведев Г.С. 1967. Обзор чернотелок трибы Leptodini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Энтомол. обозр. Т.46. Вып.2. С.353–360.

Медведев Г.С. 1968a. Жуки-чернотелки (Tenebrionidae). Подсемейство Opatrinae. Трибы Platynotini, Dendarini, Pedinini, Dissonomini, Pachypterini, Opatrini (часть) и Heterotarsini // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т.19. Вып. 2. Л.: Наука. 285 с.

Медведев Г.С. 1968b. Новые чернотелки трибы Akidini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Энтомол. обозр. Т.47. Вып.4. С.892–898.

Медведев Г.С. 1974. Сем. Tenebrionidae — чернотелки // Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. Т.2. Жесткокрылые. Л.: Наука. С.123–132.

Медведев Г.С. 1975. Обзор жуков-чернотелок рода *Dichillus* Jacquelin du Val (Coleoptera, Tenebrionidae) фауны СССР // Энтомол. обозр. Т.54. Вып.3. С.591–605.

Медведев Г.С. 1977. Жуки-чернотелки рода *Dichillus* Jacquelin du Val (Coleoptera, Tenebrionidae) фауны СССР. Определительная таблица видов // Энтомол. обозр. Т.56. Вып.4. С.815–822.

Медведев Г.С. 1987. Обзор жуков-чернотелок рода *Cylindronotus* Fald. (Coleoptera, Tenebrionidae) Казахстана и Средней Азии // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т.170. С.99–104.

Медведев Г.С. 1990. Определитель жуков-чернотелок Монголии // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т.220. 253 с.

Медведев Г.С. 1992. Сем. Tenebrionidae — Чернотелки // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Владивосток. Т.3. Ч.2. С.621–659.

Медведев Г.С. 2004. К фауне чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Нижнего Поволжья // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып.3. С.166–167.

Медведев Г.С. 2006. К систематике и номенклатуре жуков-чернотелок триб Phaleriini, Lachnogyini, Klewariini и Blaptini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Энтомол. обозр. Т.85. Вып.3. С.555–579.

Медведев Г.С. 2008. Новые данные по систематике жуков-чернотелок трибы Stenosini (Coleoptera, Tenebrionidae) Южной Палеарктики // Энтомол. обозр. Т.87. Вып.1. С.124–146.

Медведев Г.С., Абдурахманов Г.М. 1984. Новый вид жуков-чернотелок рода Dila (Coleoptera, Tenebrionidae) из Дагестана // Зоологический журнал. Т.63. Вып.2. С.291–293.

Медведев Г.С., Абдурахманов Г.М. 1988. Список жесткокрылых семейства Tenebrionidae юго-запада Палеарктики // Абдурахманов Г.М. Восточный Кавказ глазами энтомолога. Махачкала: Дагестанское книжное издательство. С.71–99.

Медведев Г.С., Лобанов А.Л. 1990. Фаунистический список чернотелок Монгольской народной республики с указанием координат местонахождения // Насекомые Монголии. Л.: Наука. Т.11. С.139–204.

Медведев Г.С., Непесова М.Г. 1985. Определитель жуков-чернотелок Туркменистана. Ашхабад: Ылым. 180 с.

Медведев Г.С., Непесова М.Г. 1990а. Обзор жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Копетдага. (Сообщение 2) // Изв. АН ТуркмССР. Т.3: С.23–30.

Медведев Г.С., Непесова М.Г. 1990б. Состав и географическое распределение фауны жуков-чернотелок Coleoptera, Tenebrionidae) Копетдага // Энтомол. обозр. Т.69. Вып.4. С.879–889.

Медведев С.И. 1936. Некоторые соображения о послеледниковых изменениях климата черноморско-азовской засушливо-злаковой степи // Вопросы экологии и биоценологии. Сб. статей. Вып.3. Харьков. С.168–183.

Медведев С.И. 1950. Жесткокрылые — Coleoptera // Животный мир СССР. М.–Л.: Изд-во АН СССР. Т.3. Зона степей. С. 294–348.

Милендер Г. 1991. Обзор жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Эстонии // Изв. АН Эстонии. Сер. биол. Т.40. Вып.2. С.62–76.

Миноранский В.А. 1976. Вредные насекомые свекловичных полей степной зоны. Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ. 112 с.

Миноранский В.А. 1978. Некоторые особенности биологии и поведения песчаного медляка *Opatrum sabulosum* L. (Coleoptera, Tenebrionidae) на Северном Кавказе // Энтомол. обозр. Т.57. Вып.1. С.37–41.

Миноранский В.А. 1981. Материалы по морфологии малого медляка (*Gonocephalum pusillum* F.), его индивидуальной и популяционной изменчивости // Экология животных северных склонов Центрального Кавказа. Орджоникидзе. С.75–83.

Миноранский В.А. 1984. Жесткокрылые, или жуки — Coleoptera // Ресурсы живой фауны. Часть 3. Насекомые. Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ. С.56–109.

Миноранский В.А., Али Ф.К. 1981. О суточной активности песчаного (*Opatrum sabulosum* L.) и малого (*Gonocephalum pusillum* F.) медляков // Изв. Сев.-Кавк. науч. центра высш. шк. Естеств. н. Вып.4. С.74–78.

Миноранский В.А., Войченкова Л.А. 1977. Жилкование крыльев песчаного (*Opatrum*

sabulosum L.) и малого (*Gonocephalum pusillum* F.) медляков // Биол. науки. Вып.1. С. 60–64.

Миноранский В.А., Кабанов В.А. 1979. Биология малого медляка в европейской части СССР // Сельскохозяйственная биология. Т.14. Вып.6. С.780–781.

Набоженко М.В. 1999. Ландшафтно-экологическая характеристика и общие закономерности распределения жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) на юге России // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. Т.7. Вып.2. С.40–54.

Набоженко М.В. 2000a. Новые виды жуков-чернотелок рода *Cylindronotus* (Coleoptera, Tenebrionidae) с Северного Кавказа // Энтомол. обозр. Т.79. Вып.1. С.107–111.

Набоженко М.В. 2000b. Новые данные о распространении жуков-чернотелок трибы Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Фауна Ставрополья. Сб. науч. работ. Вып. 10. Ставрополь: Изд-во СГУ. С.50–56.

Набоженко М.В. 2001. О системе трибы Helopini и обзор жуков-чернотелок родов *Nalassus* Mulsant и *Odocnemis* Allard (Coleoptera, Tenebrionidae) Европейской части СНГ и Кавказа // Энтомол. обозр. Т.80. Вып.3. С.627–668.

Набоженко М.В. 2002a. Жуки-чернотелки подрода *Helopondrus* Reitter рода *Nalassus* Mulsant (Coleoptera, Tenebrionidae: Helopini) Кавказа и сопредельных территорий // Биоразнообразие Кавказа. Матер. IV межд. конф. Махачкала. С.205–206.

Набоженко М.В. 2002b. Новый род жуков-чернотелок трибы Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Вестн. зоологии. Т.36. Вып.2. С.41–46.

Набоженко М.В. 2002c. Жуки-чернотелки родов *Hedyphanes* Fischer и *Entomogonus* Solier (Coleoptera, Tenebrionidae: Helopini) Кавказа // Энтомол. обозр. Т.81. Вып.3. С.684–692.

Набоженко М.В. 2004a. Чернотелка меловая (*Platyscelis hypolitha* Pallas) // Красная книга Ростовской области. Т.1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Ростов-на-Дону: «Малыш». С.95–96.

Набоженко М.В. 2004b. Чернотелка морщинистая (*Probaticus subrugosus* Duftschmid) // Красная книга Ростовской области. Т.1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Ростов-на-Дону: «Малыш». С.96–97.

Набоженко М.В. 2004c. Новые синонимы в трибе Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Евразиатский энтомол. ж. Т.3. Вып.3. С.185–186.

Набоженко М.В. 2004d. Жуки-чернотелки трибы Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) в коллекции Э.Э. Баллиона (Сообщение 1. Подтриба Cylindronotina) // Изв. музейного фонда им. А.А. Браунера. Т.1. Вып.3–4. С.1–6.

Набоженко М.В. 2005a. Межструктурные корреляции в эволюции жуков-чернотелок трибы Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Кавк. энтомол. бюл. Т.1. Вып.1. С.37–48.

Набоженко М.В. 2005b. Распределение видов рода *Nalassus* Mulsant, 1854 (Coleoptera, Tenebrionidae: Helopini) в Абхазии // Горные экосистемы и их компоненты. Т.2. Тр. международной конференции (4–9 сентября 2005 г.). Нальчик: изд-во КБНЦ РАН. С.38–40.

Набоженко М.В. 2005c. Обзор рода *Ectromopsis* Antoine, 1948 (Coleoptera, Tenebrionidae) фауны СНГ // Кавк. энтомол. бюл. Т.1. Вып.2. С.123–128.

Набоженко М.В. 2006a. Обзор иранских видов подрода *Helopocerodes* Reitter, 1922 рода *Nalassus* Mulsant, 1854 (Coleoptera, Tenebrionidae) // Тр. Русского энтомол. о-ва. Т.77. С.245–249.

Набоженко М.В. 2006b. Ревизия рода *Catomus* Allard, 1876 (Coleoptera, Tenebrionidae) и сближаемых с ним родов Кавказа, Средней Азии и Китая // Энтомол. обозр. Т.85. Вып.4. С.798–857.

Набоженко М.В. 2007. Ландшафтно-биотопическое распределение и трофические

связи жуков-чернотелок трибы Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) на Кавказе и в Предкавказье // Тр. ЮНЦ РАН. Т.3. С.242–252.

Набоженко М.В. 2010. Жуки-чернотелки рода *Probaticus* Seidlitz, 1896 (Coleoptera: Tenebrionidae) Кавказа // Тр. XII межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа» (Махачкала, 4–7 ноября 2010 г.). Махачкала: Изд-во ДГУ. С.391–392.

Набоженко М.В., Абдурахманов Г.М. 2007. Обзор рода *Nalassus* Mulsant, 1854 (Coleoptera, Tenebrionidae) Дагестана // Кавк. энтомол. бюл. Т.3. Вып.2. С.187–191.

Набоженко М.В., Абдурахманов Г.М. 2009. Обзор жуков-чернотелок рода *Calyptopsis* Solier, 1835 (Coleoptera: Tenebrionidae) Северного Кавказа // Юг России: экология, развитие. Вып.1. С.79–84.

Набоженко М.В., Джамбазишвили М.Я. 2001. Новые виды рода *Nalassus* Mulsant (Coleoptera, Tenebrionidae) из Грузии // Энтомол. обозр. Т.80. Вып.1. С.90–95 [English translation: Entomological Review. 2001. Vol.81. No.3. P.284–288].

Набоженко М.В., Никитский Н.Б., Бибин А.Р. 2010. Семейство Tenebrionidae – Чернотелки // А.С. Замотайлов, Н.Б. Никитский (ред.). Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи. № 1). Майкоп: Изд-во АдГУ. С.231–239.

Надворная Л.С. 1983. Морфология и биология чернотелки *Ammobius rufus* // Вестн. зоологии. Вып.4. С.65–70.

Непесова М.Г. 1980. Жуки-чернотелки Туркмении (биология и экология). Ашхабад: Ылым. 210 с.

Никитский Н.Б. 1976. Морфология личинок и экология чернотелок рода *Hypophloeus* F. (Col., Tenebrionidae) // Зоол. журн. Т.55. Вып.1. С.41–50.

Никитский Н.Б. 1983. Морфология личинки *Myrmechixenus subterraneus* Chevr. и некоторые замечания по систематике рода *Myrmechixenus* Chevr. // Бюллетень Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. Т.88. Вып.2. С.59–63.

Никитский Н.Б., Бибин А.Р., Долгин М.М. 2008. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Кавказского государственного природного заповедника и сопредельных территорий. Сыктывкар: Ин-т биологии КомиНЦ РАН. 452 с.

Оглоблин Д.А., Колобова А.Н. 1927. Жуки-чернотелки (Tenebrionidae) и их личинки, вредящие полеводству // Тр. Полтавск. с.-х. опыт. станции. Т.15. Вып.61. С.1–60.

Пономаренко А.В. 1987. Чернотелки Нижнего Дона // Проблемы почвенной зоологии. Тез. докл. IX Всес. совещ. Тбилиси: ТГУ. С. 229-230.

Радде Г.И. 1899. Коллекции Кавказскаго музея. Т.1. Зоология. Тифлис: Типография канцелярии главноначальствующего гражданскою частию на Кавказе. 520 с.

Рейхардт А.Н. 1936а. Жуки-чернотелки трибы Opatrini Палеарктической области // Определители по фауне СССР. Вып.19. М.–Л.: Изд-во АН СССР. 224 с.

Рейхардт А.Н. 1936б. Обзор видов рода *Pedinus* Latr. СССР и Дальнего Востока (Coleoptera, Tenebrionidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т.3. С.669–692.

Рейхардт А.Н. 1937. Определительная таблица видов рода *Pedinus* Latr. СССР и Дальнего Востока (Coleoptera, Tenebrionidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т.4. С.743–747.

Рихтер А.А. 1945. Новый вид рода *Scaurus* F. из долины Аракса (Coleoptera, Tenebrionidae) // Докл. АН АрмССР. Т.3. Вып.4. С.103–105.

Самедов Н.Г. 1963. Фауна и биология жуков, вредящих сельскохозяйственным культурам в Азербайджане. Баку: Изд-во АН АзССР. 384 с.

Самедов Н.Г., Григорянц Е.Х. 1964. К познанию фауны и экологии некоторых групп жесткокрылых в районах Нужа-Закатальской зоны Азербайджана // Тр. Ин-та зоологии АН АзССР. Т.23. С.4–38.

Семенов А.П. 1901. К литоральной фауне Крыма: I. *Phaleria pontica*, sp. n. (Coleoptera, Tenebrionidae) // Русск. энтомол. обозр. Т.1. С.90–97.

Семенов-Тян-Шанский А.П. 1905. К литоральной фауне Крыма: II. Новый представитель

рода *Ammobius* Guér. = *Ammophthorus* Lac. (Coleoptera, Tenebrionidae) // Русск. энтомол. обозр. Т.5. С.123–125.

Семенов-Тян-Шанский А.П., Богачёв А.В. 1940. Характерные прибавки к фауне СССР по отряду жесткокрылых (Coleoptera). 1 // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Т.49. Вып.3–4. С.201–209.

Скопин Н.Г. 1962. Личинки подсемейства Pimeliinae // Тр. Казах. НИИ защиты растений. Т.7. С.191–298.

Скопин Н.Г. 1965. Жуки-чернотелки (Coleoptera, Tenebrionidae) трибы Platyscelini Казахстана // Тр. Казах. НИИ защиты растений. Т.9. С.51–74.

Скопин Н.Г. 1972. Жуки-чернотелки (Coleoptera, Tenebrionidae) родов *Diesia* Fisch.-W. и *Platyesia*, gen. n. // Энтомол. обозр. Т.51. Вып.1. С.114–124.

Сольский С.М. 1881. Новыя и малоизвестныя жесткокрылыя окраин Российской империи и прилегающих к ней стран // Тр. Русск. энтомол. о-ва. Т.12 [1879–1881]. С.231–265.

Сольский С.М. 1882. Новыя и малоизвестныя жесткокрылыя окраин Российской империи и прилегающих к ней стран // Тр. Русск. энтомол. о-ва. Т.13 [1879–1881]. С.31–84.

Тулашвили М.Д., Самуиджева Э.М. 1967. Материалы к изучению вредной фауны ложнопроволочников (Alleculidae, Tenebrionidae) Грузии // Тр. ин-та защиты растений ГрССР. Т.19. С.66–74.

Фомичёв А.И. 1977. Предварительный очерк колеоптерофауны Калмыкии // Животный мир Калмыкии, его охрана и рациональное использование. Элиста. С.117–123.

Фомичёв А.И. 1983. Список видов жесткокрылых Калмыкии и сопредельных районов. Элиста: КГУ: Деп. ВИНИТИ 21.08.83. No.1921-В83. 104 с.

Хнзорян С.М. 1957. Жесткокрылые дуба в Армянской ССР // Материалы по изучению фауны Армянской ССР. III. Зоологический сборник. Вып.10.: 59–152.

Черней Л.С., Надворный Ю.В. 1994. Экологические группы жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) степи Украины // Вестн. зоологии. Вып.5/6. С.65–72.

Черней Л.С. 2005. Жуки-чернотелки (Coleoptera, Tenebrionidae) // Фауна Украины. Киев: Наукова думка. Т.19. Жесткокрылые. Вып.10. 431 с.

Черней Л.С., Федоренко В.П. 2006. Определитель жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) фауны Украины (имаго, личинки, куколки). Киев: «Колобіг». 248 с.

Яблоков-Хнзорян С.М. 1957. Новые виды жесткокрылых из Армянской ССР и Нах. АССР // Зоол. сборник (Зоол. ин-т АН АрмССР). Вып. 10. Материалы по изучению фауны АрмССР. Вып. 3. С.153–183.

Яблоков-Хнзорян С.М. 1984. Новый вид жуков-чернотелок из Армянской ССР (Coleoptera, Tenebrionidae) // Докл. АН Армянской ССР. Т.78. Вып.1. С.43–44.

Якобсон Г.Г. 1905–1916. Жуки России и Западной Европы. Руководство к определению жуков. Пг.: Изд-во А.Ф. Девриена. 1024 с.

Якобсон Г.Г. 1927. Определитель жуков (с рисунками в тексте). М.–Л.: Государственное издательство. 522 с.

Якобсон Г.Г. 1931. Определитель жуков (издание 2-е, дополненное Д.А. Оглоблиным). М.–Л.: Гос. изд-во сельскохозяйственной и колхозно-кооперативной литературы. 439 с.

Aalbu R.L., Kanda K., Steiner W. 2009. *Opatroides punctulatus* Brullé now established in California (Coleoptera: Tenebrionidae) // The Pan-Pacific Entomologist. Vol.85. No.2. P.38–42.

Adams M. 1817. Descriptio insectorum novorum Imperii Russici, inprimis Caucasi et Sibiriae. Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.5. P.278–314, pl. X.

Ahrens A. 1814. Fauna Insectorum Europae, Fasciculus II. Halae: Car. Aug. Kümmelii. 25 p., 25 pls.

Allard E. 1869. Révision du genre *Asida* (Latr.) // L'Abeille, Journal d'Entomologie. T.6. P.159–304.
Allard E. 1876. Révision des Helopines vrais de Lacordaire // L'Abeille, Journal d'Entomologie. T.14. P.1–80.
Allard E. 1877a. Révision des Helopides vrais // Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd.5. P.13–268.
Allard E. 1877b. Description de quelques Hélopides nouveaux // Petites Nouvelles Entomologique. Ann.9. Vol.2. P.97–98.
Allard E. 1880. Essai de classification des Blapsides de l'ancien monde. 1^e^ partie // Annales de la Société Entomologique de France. T.5. No.10. P.269–320.
Allard E. 1881. Essai de classification des Blapsides de l'ancien monde. 2^e^ partie // Annales de la Société Entomologique de France. T.6. No.1. P.131–180.
Allard E. 1882. Essai de classification des Blapsides de l'ancien monde. 4^e^ et dernière partie // Annales de la Société Entomologique de France. T.6. No.2. P.77–140.
Allard E. 1883. Mélanges Entomologiques // Annales de la Société Entomologique de Belgique. T.27. P.5–49.
Allard E. 1885. Classification des Adesmides et des Mégagénides (Lacord.) // Annales de la Société Entomologique de France. T.6. No.5. P.154–208.
Allard E. 1886. Description de six nouvelles espèces de Coléoptères Hétéromères // Bull. Soc. Ent. France, sep. P.1–6.
Arnett R.H. 1973. The beetles of the United States. Michigan. 1112 p.
Audinet-Serville J. G. A. 1825. [new taxa] // Encyclopédie méthodique ou par ordre de matières; par une Société de gens de letteres, de savants et d'artistes; Précédée d'un Vocabulaire universel, servant de Table pour tout l'Ouvrage, ornée des Portraits de MM. Diderot & d'Alembert, premiers Éditeurs de l'Encyclopédie. Histoire Naturelle. Entomologie, ou Histoire naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Insectes. Tome dixième. Paris: Agasse. P.26
Bach M. 1856. Käferfauna für Nord- und Mitteldeutschland mit besonderer Rücksicht auf die preussischen Rheinlande. Bd.3. Coblenz: J. Bölscher. 317 p.
Ballion E. E. 1878. Verzeichniss der im Kreise von Kuldsha gesammelten Käfer // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou T.53. P.253–389.
Ballion E. E. 1887. Kurze Notizen ueber einige russische *Blaps*-Arten // Bulletin de la Société Impériale des Naturaliste de Moscou (Nouvelle Série) T.1. P.900–923.
Ballion E. E. 1888a. Kurze Notizen ueber einige russische *Blaps*-Arten. II. Artickel // Bulletin de la Société Impériale des Naturaliste de Moscou (Nouvelle Série) T.2. P.269–276.
Ballion E. E. 1888b. Kurze Notizen ueber einige russische *Blaps*-Arten. III. Artickel // Bulletin de la Société Impériale des Naturaliste de Moscou (Nouvelle Série) T.2. P.694–704.
Baudi di Selve F. 1874a. Coleotteri Tenebrioniti delle collezioni italiane. Parte prima // Bullettino della Società Entomologica Italiana Ann.6. P.183–200.
Baudi di Selve F. 1874b. Catalogo dei Tenebrioniti della fauna europea e circummediterranea del Museo Civico di Genova // Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Vol.6. P.89–115.
Baudi di Selve F. 1875a. Coleotteri Tenebrioniti delle collezioni italiane // Bullettino della Società Entomologica Italiana Ann.7. P.3–36.
Baudi di Selve F. 1875b. Europaeae et circummediterraneae faunae Tenebrionidum specierum, quae Comes Dejean in suo Catalogo, editio 3^a^ consignavit, ex ejusdem collectione in R. Taurinensi Museo asservata, cum auctorum hodierne denominatione collatio // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Bd.19. P.17–119.
Baudi di Selve F. 1875c. Catalogo dei Tenebrioniti della fauna europea e circummediterranea apparteneti alle collezioni del Museo Civico di Genova. Parte seconda // Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova T.7. P.684–703.

Baudi di Selve F. 1876a. Coleotteri Tenebrioniti delle collezioni italiane // Bullettino della Società Entomologica Italiana. Ann.7 [1875]. P. 91–106, 137–165, 209–237.

Baudi di Selve F. 1876b. Europaeae et circummediterraneae faunae Tenebrionidum specierum, quae Comes Dejean in suo Catalogo, editio 3e consignavit, ex ejusdem collectione in R. Taurinensi Museo asservata, cum auctorum hodierne denominatione collatio. Pars altera, pars tertia // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Bd.20. P.1–74, 225–267.

Baudi di Selve F. 1876c. Coleotteri Tenebrioniti delle collezioni italiane // Bullettino della Società Entomologica Italiana. Ann.8. P.98–137.

Baudi di Selve F. 1876d. Generis *Helopis* specierum methodicae dispositionis tentamen // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Bd.20. H.2. P.269–281.

Baudi di Selve F. 1877. Coleotteri Tenebrioniti delle collezioni Italiane // Bullettino della Società Entomologica Italiana. Ann.9. P.25–54, 93–139.

Bedel L. 1894. Diagnoses de Coléoptères nouveaux d'Algérie // L'Abeille, Journal d'Entomologie. T.28. P.102–104.

Bedel L. 1906. Synonymies de Coléoptères paléarctiques // Bulletin de la Société Entomologique de France. [Vol.1906]. P.91–93.

Besser W. S. J. G. von. 1832. Additamenta et observatiunculae Tentyrias et Opatra collectionis Stevenianae nunc musei Universitatis Mosquensis // Noveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou T.2. P.5–21.

Bogdanov-Katjkov N.N. 1914. Contribution a la faune des Tenebrionides du gouvernement de Stavropol // Annu. Mus. zool. Ac. Sci. Petrograd. T.19. P.565–572.

Bogdanov-Katkov N.N. 1915a. De speciebus novis vel parum cognitis Tentyriinorum (Coleoptera, Tenebrionidae) // Russkoe Entomologicheskoe Obozrenie. T.15. No.1. P.1–7.

Bogdanov-Katkov N.N. 1915b. Espèces nouvelles ou peu connues des Tentyriines (Coleoptera, Tenebrinodae) // Annu. Mus. zool. Ac. Sci. Petrograd. T.20. P.xxix–xxx.

Bogdanov-Katjkov N.N. 1915c. Tentyriinae de la collection V.I. Motschulsky (Coleoptera, Tenebrionidae) // Izvestiya Imperatorskoi Academii Nauk. Ser.7. T.19. Iss.7. P.598–610.

Bouchard P., Lobl I., Merkl O. 2007. Nomenclatural notes on Tenebrionid beetles of the Palaearctic region (Insecta: Coleoptera) // Annales Zoologici. T.57. No.3. P.385–394.

Brancsik C. 1899. Aliquot Coleoptera novae Russiae asiaticae // Jahresheft des Naturwissenschaftlichen Vereines des Trencsiner Comitates. Bd.21–22 [1898-1899]. P.97–105, pl. IV.

Brême F.A. G. de. 1846. Essai monographique et iconographique de la tribu des Cossyphides. Deuxième Partie. (Cossyphus proprement dit). Paris: Victor Masson. 31 pp., 3 pls.

Brullé G.A. 1832. VIe Classe. Insectes // Brullé G.A., Guérin-Méneville F.M. Expédition scientifique de Morée. Section des sciences physiques T. 3. 1 partie. Zoologie. Deuxième Section. Des animaux articulés. Paris et Stratsbourg: F.L. Levraut. P.1–240.

Calmont B., Soldati F. 2008. Ecologie et biologie de *Tenebrio opacus* Duftschmid, 1812. Distribution et determination des espsces francaises du genre *Tenebrio* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Tenebrionidae) // R.A.R.E. Vol.17. No.3. P.81–87.

Carl M. 1991. Beitrag zur Schwarzkäferfauna Tadschikistans (Coleoptera, Tenebrionidae) // Spixiana. Bd.14. H.3. S.275–279.

Carter H.J. 1924. Australian Coleoptera: notes and new species. No.4 // Proceedings of the Linnean Society of New South Wales Vol.49. P.521–544.

Casey T.L. 1924. Additions to the knowledge of the Coleoptera of North America // Memoirs on the Coleopteoptera. Vol.11. P.1–347.

Castro Tovar A., Bolaño J.S., Baena M. 2008. Nuevas citas de Bolitophagini Kirby, 1837 (Coleoptera, Tenebrionidae) de España // Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa. Vol.42. P.361–365.

Charpentier T. de. 1825. Horae entomologicae, adjectis tabulis novem coloratis. Wratislaviae: Apud A. Gosohorsky. xvi + 255 p., 9 pls.

Chevrolat A. 1878. Diagnoses de Diapérides nouveaux // Annales de la Société Entomologique de Belgique. Comptes-Rendus des Séances. [Vol.1878]. P.clxvii–cliii.

Chikatunov V., Lillig M., Pavlíček T., Blaustein L., Nevo E. 1997. Biodiversity of insects at a microsite, 'Evolution Canyon', Nahal Oren, Mt. Carmel, Israel. Coleoptera: Tenebrionidae // Journal of Arid Environments. Vol.37. P.367–377.

Chobaut A. 1904. Sur le genre *Platynosum* Muls. [Col.] // Bulletin de la Société Entomologique de France. [Vol.1904]. No.19. P.283–284.

Costa A. 1847. Descrizione di alcuni coleotteri del Regno di Napoli // Annali dell'Accademia degli Aspiranti Naturalisti (Napoli). T.2. No.1. P.134–162.

Creutzer C. 1799. Entomologische Versuche. Wien: Karl Schaumburg und Comp. 140 + [8] p., 3 pls.

DeGeer C. 1775. Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. Tome cinquième. Stockholm: L'imprimerie Pierre Hesselberg. vii + 448 p., 16 pls.

Dejean P.F.M.A. 1833. Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean. Paris: Méquignon-Marvis Père et Fils. 443 p.

Desbrochers des Loges J. 1881. Insectes Coléoptères du nord de l'Afrique nouveaux ou peu connus. 1er Mémoire. Ténébrionides // Bulletin de l'Académie d'Hippone. Vol.16. P.51–168.

Desbrochers des Loges J. 1894. Révision monographique des Ténébrionides appartenant à la tribu des Cossyphides d'Europe et des contrées méditerranéennes en Afrique et en Asie // Frelon. Vol.4. P.2–21.

Deyrolle A. 1867. Monographie de la tribu des Zophosites // Annales de la Société Entomologique de France. T.4. No.7. P.73–248, 4 pls.

Doyen J.T., Lawrence J.F. 1979. Relationships and higher classification of some Tenebrionidae and Zopheridae (Coleoptera) // Systematic Entomology. No.4. P.333–377.

Dohrn C. A. 1882. Exotisches // Entomologische Zeitung (Stettin). Jhr.43. S.245–259.

Duftschmid K. 1812. Fauna Austriaca oder Beschreibung der Österreichischen Insekten für angehende Freunde der Entomologie. Zweiter Theil. Linz und Leipzig: K. K. priv. akademischen Kunst-, Mussik- und Buchhandlung. viii + 311+ [4] p.

Egorov L.V. 1991. Die Platyscelidini des Staatlichen Museums für Tierkunde in Dresden (Insecta, Coleoptera: Tenebrionidae) // Reichenbachia. Bd.28. Nr.28. P.145–148.

Egorov L.V. 1993. Die Platyscelidini des Staatlichen Museums für Tierkunde in Dresden (II) mit sistematischen Anmerkungen (Insecta, Coleoptera: Tenebrionidae) // Reichenbachia. Bd.30. Nr.10. S.57–61.

Egorov L.V. 2008. Tribe Platyscelidini Lacordaire, 1859 // I. Löbl, A. Smetana (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea. Apollo books: Stenstrup. P.291–297.

Eschscholtz J. F. 1831. Zoologischer Atlas, enthaltend Abbildungen und Beschreibungen neuer Tierarten, während des Flottscapitains V. Kotzebue zweiter Reise um die Welt, auf der Russisch-keis. Kriegsschlupp Predpriatie in den Jahren 1823–1826 beobachtet. Viertes Heft. Berlin: G. Reimer. 19 p, pls xvi–xx.

Español F. 1945. Nuevos comentarios sistematicos sobre la subfamilia Opatrinae Reitt. con la descripción de un nuevo representante del Sáhara Español (Col. Tenebrionidae) // Eos. T.20. P.213–232, pls XII–XVII.

Español F. 1950. Los *Crypticus* s.str. de la peninsula Iberica y del norte de Africa (Col. Tenebrionidae) // Eos T.26. P.115–156.

Español F. 1955. Los Crypticini palearcticos (Coleoptera, Tenebrionidae // Eos. T.31. P.7–38.

Español F. 1963. Los *Zophosis* ibéricos (Col., Tenebrionidae) // Eos. T.39. P.211–219.

Español F. 1985. Los Bolitophaginae de la fauna española (Col. Tenebrionidae) // Publicaciones del Departamento de Zoología de la Universidad de Barcelona. Vol.11. P.61–64.

Español F., Comas J. 1987. Les especies del genere *Gunarus* Gozis de la Colleccio del Museu de Zoologia de Barselona // Miscelania Zoologica. Vol.11. P.165–171.

Fabricius J.C. 1787. Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus generis, differentiis specificis, emendationibus observationibus. T.1. Hafniae: Christ. Gottl. Proft. xx + 348 p.

Fabricius J.C. 1790. Nova Insectorum Genera // Skrivter af Naturhistorie Selskabet. T.1. P.213–228.

Fabricius J.C. 1792. Entomologica systematica emendata et aucta. Secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonimis, locis, observationibus, descriptionibus. T.1. Pars 1. Hafniae: Christ. Gottl. Proft., xx + 330 p.; pars II, 538 p.

Fabricius J.C. 1801. Systema Eleutheratorum secundum ordines, genera, species adiectis synonyxmis, locis, observationibus, descriptionibus. T.1. Kiliae: Bibliopolii Academici. xxiv + 506 p.; T.2. 687 p.

Fairmaire L. 1869. Notes sur les Coléoptères recueillis par Charles Coquerel à Madagascar et sur les cotes d'àfrique // Annales de la Société Entomologique de France. Vol.4. No.9. P.179–260.

Fairmaire L. 1875. Diagnose de quelques Coléoptères nouveaux d'Algérie // Petites Nouvelles Entomologiques. Ann.7. P. 495–496.

Fairmaire L. 1879. Coléoptères du Nord de l'Afrique // Revue et Magasin de Zoologie Pure et Appliquée. Vol.3. No.7. P.178–218.

Fairmaire L. 1887. Notes sur les Coléoptères des environs de Pékin (1e partie) // Revue d'Entomologie (Caen). Vol.6. P.312–336.

Fairmaire L. 1892. Coléoptères d'Obock. Troisième partie // Revue d'Entomologie. Vol.11. P.77–127.

Fairmaire L. 1894. Descriptions de Coléoptères d'Algérie // Annales de la Société Entomologique de Belgique. Vol.38. P.310–313.

Faldermann F. 1836. Bereicherung zur Käfer-Kunde des Russischen Reiches. Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou. T.9. 351–398.

Faldermann F. 1837. Fauna Entomologica Trans-Caucasica. Coleoptera. Pars II. Moscou: Auguste Semen. 433 pp., 15 pls.

Faldermann F. 1838: Fauna Entomologica Trans-Caucasica. Coleoptera. Pars III. Moscou: Auguste Semen. 338 p.

Faust J. 1875. Beiträge zur Kenntnis der Käfer des Europäischen und Asiatischen Russlands mit Einschluss der Küsten des Kaspischen Meeres // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T.11. P.163–252.

Faust J. 1876. Beiträge zur Kenntnis der Käfer des Europäischen und Asiatischen Russlands mit Einschluss der Küsten des Kaspischen Meeres // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T.12. P.300–331.

Faust J. 1877. Aeltere und einige neue Käfer der russischen Fauna // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.52 (Seconde partie). P.34–45.

Ferrer J. 1993. Essai de révision des espèces européennes et africaines appartenant au genre *Gonocephalum* Solier, Coleoptera Tenebrionidae, Opatrini // Atti del Museo Civico di Trieste. Vol.45. P.59–150.

Ferrer J. 2005. Révision du genre Opatroides Brullé, 1832 (Coleoptera: Tenebrionidae: Opatrinae: Opatrini) // Annales Zoologici. Vol.55 No.1. P.11–22.

Ferrer J., Castro Tovar A., Lencina Gutierrez J.L. 2009. Comentarios sobre Cnemeplatiini Jacquelin Du Val, 1861 (Coleoptera, Tenebrionidae) de la Península Ibérica e Islas Canarias // Graellsia. Vol.65 No.2. P.133–144.

Ferrer J., Fernández J.C.M. 2008. *Blaps mortisaga* (L.) o la leyenda de la muerte, una especie introducida en Europa boreal y occidental (Coleoptera, Tenebrionidae) // Boln. Asoc. esp. Ent. T.32. No.3–4. P.245–261.

Ferrer J., Soldati L. 1999. Contribution à l'étude des Tenebrionidae de Turquie (Insecta, Coleoptera) // Entomofauna. Vol.20. P.53–92.

Ferrer J., Yvinec J.H. 2004. Révision de la tribu des Lachnogyini Reitter, 1904 sensu nov. et description d'un nouveau genre et d'une espèce nouvelle de Taklamakan, Chine (Coleoptera: Tenebrionidae: Pimeliinae) // Annales de la Société Entomologique de France (N. S.). Vol.40. P.41–49.

Fischer von Waldheim G. 1820. Entomographie de la Russie [Entomographia Imperii Russici]. Auctoritate Societatis Caesareae Mosquensis naturae scrutatorum collecta et in lucem edita. Vol. 1. Mosquae: Augusti Semen typographi. 26 pls.

Fischer von Waldheim G. 1821. Lettre adressée au nom de la Société Impériale des Naturaliste de Moscou, à l'un de ses membres M. le docteur Chrétien-Henri Pander,par Gotthelf Fischer de Waldheim, directeurde la Société; Contenant une notice sur un nouveau genre d'oiseau et sur plusiers nouveaux insectes. Moscou: Auguste Semen. 15 p.

Fischer von Waldheim G. 1822. Entomographie de la Russie [Entomographia Imperii Russici]. Auctoritate Societatis Caesareae Mosquensis naturae scrutatorum collecta et in lucem edita. Vol. 1. Mosquae: Augusti Semen typographi. viii + 210 p.

Fischer von Waldheim G. 1823. Entomographie de la Russie, et genres des Insectes. Entomographia Imperii Russici, sue Caesareae Majestati Alexandro I dicata. Vol.2. Mosquae: Augusti Semen typographi. Plates XVIII–L + VI–XI.

Fischer von Waldheim G. 1824. Entomographie de la Russie, et genres des Insectes. Entomographia Imperii Russici, sue Caesareae Majestati Alexandro I dicata. Vol. 2. Mosquae: Augusti Semen typographi. XX + 264 p.

Fischer von Waldheim G. 1830. Note sur quelques nouvelles espèces d'insectes; dans une lettre à Mr. de Steven // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.2. P.183–188.

Fischer von Waldheim G. 1832. Analecta ad faunam insectorum rossicam // Bulletin de la Société Impériale des Naturaliste de Moscou. T.4. P.423–440, pls. 5–6.

Fischer von Waldheim G. 1835. *Adesmiae* genus speciebus quibusdam novis illustratum // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.8. P.310–316, pl. VIII.

Fischer von Waldheim G. 1836. Analecta ad faunam insectorum rossicam // Bulletin de la Société Impériale des Naturaliste de Moscou. T.9. P.154–166.

Fischer von Waldheim G. 1838. Nouvelle espèce d'*Adesmia*, genre de Coléoptères // Revue de Zoologie. [Vol.1838]. P.316.

Fischer von Waldheim G. 1842. Catalogus Coleopterorum in Siberia orientali a Cel. Gregorio Silide Karelin collectorum. Moscou. 28 p.

Fischer von Waldhein G. 1844: Spicilegum Entomographiae Rossicae. 2. Heteromera // Bulletin de la Société Impériale des Naturaliste de Moscou. T.17. P.3–144, pls I–III.

Fleischer A. 1900. Uebersichtstabelle der Arten der Coleopteren-Gattung *Palorus* Duv // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.19. S.236–237.

Gebien H. 1910–1911. Pars. 15, 22 (1910), pars. 28, 37 (1911): Tenebrionidae, Trictenotomidae. // Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk editus a S. Schenkling. Berlin: W. Junk. Vol.18. P. 1–740.

Gebien H. 1937. Katalog der Tenebrioniden (Col. Heteromera) Teil 1 // Pubblicazioni del Museo Entomologico "Pietro Rossi" Duino Vol.2. P.505–883.

Gebien H. 1938. Katalog der Tenebrioniden. Teil. 2 // Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft Bd.28. P.283–314 (402–433), p.397–428 (434–465).

Gebien H. 1939. Katalog der Tenebrioniden. Teil. 2 // Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft Bd.29. P.443–474 (466–497), p.739–770 (498–529).

Gebien H. 1940. Katalog der Tenebrioniden. Teil. 2 // Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft. Bd.30. P.405–436 (530–561), p.755–786 (562–593), p.1061–1092 (594–625).

Gebien H. 1941. Katalog der Tenebrioniden. Teil. 2 // Mitteilungen der Münchner Entomolo-

gischen Gesellschaft. Bd.31. P.331–362 (626–657), p.803–834 (658–689), p.1131–1146 (690–705).

Gebien H. 1942. Katalog der Tenebrioniden. Teil. 2, 3 // Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft. Bd.32. P.308–346 (706–744), p.729–760 (745–777).

Gebien H. 1943. Katalog der Tenebrioniden. Teil. 3 // Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft. Bd.33. P.399–430 (778–809), p.895–926 (810–841).

Gebler F. A. von. 1829. Bemerkungen über die Insekten Sibiriens, vorzuglich des Altai // C. F. von Lederbour. Reise durch das Altai-Gebierge und die soongorische Kirgisen-Steppe. Aufkosten der Kaiserlichen Universitä Dorpat im Jahre 1826 in Begleitung der Herren D. Carl Anton Miecherund D. Alexander von Bunge. Zweiter Theil. Berlin: G. Reimer. P. 1–228 p.

Gebler F.A. von. 1833. Notae et addidamenta ad catalogum Coleopterorum Sibiriae occidentalis et confinis Tatariae operis, C.F. von Ledebours Reise in das Altaigebirge und die soongarische Kirgisensteppe, (Zwyter Theil. Berlin 1830) // Bulletin de la Société Impériale des Naturalestes de Moscou. T.6. P.262–309.

Gebler F.A. von. 1836. Lettre de M. le Conseiller d'Etat et Chevalier de Gebler, contenant un rapport d'un voyage dans les hautes montagnes catouniennes jusqu'à la frontière de la Chine; et description de trois nouvelles espèces de Coléoptères // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.9. P.329–345.

Gebler F.A. von. 1841. Notae et addimenta ad catalogum Coleopterorum Sibiriae occidentalis et confinis Tatariae. 2. Heteromera // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.14. P.577–625.

Gebler F.A. 1844. Charakteristik der von Hn. Dr. Schrenk in den Jahren 1842 und 1843 in den Steppen der Dsungarei gefundenen neuen Coleopteren-Arten // Bulletin de la Classe Physico-Mathématique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Vol.3. P.97–106.

Gebler F.A. 1847. Verzeichniss der im Kolywano-Woskresenskischen Hüttenbezirke Süd-West Sibiriens beobachteten Kaefer mit Bemerkungen und Beschreibungen // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.20. P.391–512.

Gebler F.A. 1859: Verzeichniss der von Herrn Schrenk in den Kreisen Ajagur und Kakaraly in den östlichen Kirgisensteppen und in der Songarey in den Jahren 1840 bis 1843 gefundeten Kaeferarten // Bulletin de la Société Inpériale des Naturalistes de Moscou. T.32. P.426–519.

Gebler F.A. 1860. Coleopterorum species novae, a Dr. Schrenk in deserto kirgiso-songorico anno 1843 detectae // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.33. P.1–39.

Geoffroy E.L. 1785. [new taxa] // S.F. Fourcroy. Entomologia parisiensis; sive Catalogus Insectorum quae in Agro Parisiensi reperiuntur; secundum methodum Geoffraeanam in sectiones, genera & species distributus: cui addita sunt nomina trivalia et fere trecentae novae species. Vol.1. Parisiis: Serpentineis. vii + 231 pp.

Germar E.F. 1824. Species insectorum novae aut minus cognitae, descriptionibus illustratae. Volumen Primum. Coleoptera. Halae: J.C. Hendelii et filii. xxiv + 624 p., 2 pls.

Ghahari H., Bunalski M., Tabari M., Ostovan H. 2010. Contribution to the knowledge of darkling beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) from Iranian rice fields and surrounding grasslands // Polish jounal of entomology. Vol.79. P.81–90.

Chatanay J. 1921. Coleoptera, fam. Tenebrionidae, subfam. Zophosinae // P. Wytsman (ed.). Genera Insectorum. Fasc.176. 50 p., 2pls.

Ghilarov M.S., Svetova J.A. 1963. Die Larve von *Hedyphanes seidlitzi* Reitter und die Unterschiede der Larven einiger Gattungen der palearktischen Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Beitr. zur Ent. Bd.13. H.3/4. S.327–334.

Gmelin J.F. 1790. Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera,

species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio decima tertia, aucta, reformata. T.1. Pars 4. Classis 5. Insecta. Lipsiae: Georg Emanuel Beer. P.1517–2224.

Goeze J.A.F. 1777. Entomologische Bayträge zu des Ritter Linné zwölften Ausgabe des Natursystems. Erster Theil. Leipzig: Weidemanns Erben und Reich. xvi +736 p.

Gridelli. 1939. Coleotteri del Fezzan e dei Tassili d'Agger (Missione Scortecci, 1936) // Atti Soc. Ital Sc. Nat. Vol.76. P.17–54.

Grimm R. 1981. Die Fauna der Ägäis-Insel Santorin. Teil 2 Tenebrionidae (Coleoptera) // Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. Seria A (Biologie). Bd.348. P.1–14.

Grimm R. 1985. Zur Kenntnis der Tenebrioniden aus Süditalien (Insecta: Coleoptera) // Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. Seria A (Biologie). Bd.379. P.1–32.

Grimm R. 1986. Tenebrionidae vom Maltesischen Arhipel (Insecta: Coleoptera) // Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. Seria A (Biologie). Bd.392. P.1–17.

Grimm R., Schawaller W. 2000. The genus *Colpotus* Mulsant & Rey (Coleoptera: Tenebrionidae) in the Eastern Mediterranean region with descriptions of two new species // Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. Seria A (Biologie). Bd.615. P.1–15.

Crowson R.A. 1955. The natural classification of the families of Coleoptera. Addenda and corrigenda // Entomologist's Monthly Magazine. Vol.103. P.209–214.

Gyllenhal L. 1827. Insecta Svecica. Classis I. Coleoptera sive Eleuterata. Tom 1. Pars 4. Lipsiae: Friedericum Fleischer. VIII + 762 p.

Halstead D.G.H. 1967. A revision of the genus *Palorus* (sens. Lat.) (Coleoptera: Tenebrionidae) // Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology. Vol.19. No.2. P.1–148.

Hauser F. 1894. Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Transcaspien und Turkestan // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Bd.1894]. P.17–74.

Háva J. 2007. List of specimens of the tribe Cossyphini (Coleoptera: Tenebrionidae) kept in the National Museum, Praha // Acta entomologica Musei Nationalis Pragae. Vol.47. P.183–187.

Heyden L. von, Reitter E., Weise J. 1883. Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi. Editio tertia. Berlin: Libraria Nicolai. 228 p.

Heyden L. von, Reitter E., Weise J. 1891. Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae. Mödling: E. Reitter. 420 p.

Herbst J.F. W. 1797. Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten, als eine Fortsetzung der von Buffonschen Naturgeschichte. Der Käfer siebenter Theil. Berlin: Geh. Commerzien-Raths Pauli. xi + 346 p.

Herbst J.F. W. 1799. Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten, als eine Fortsetzung der von Buffonschen Naturgeschichte. Der Käfer achter Theil. Berlin: Geh. Commerzien-Raths Pauli. xiv + 420 p., 121–137 pls.

Hetschko A. 1930. Pars. 107: Colydiidae // Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk editus a S. Schenkling. Berlin: W. Junk. P.1–124.

Heyden L. von. 1890. Die Varietäten der Diaperis boleti L. // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Bd.1890]. P.78.

Heyden L., Reitter E., Weise J. 1906. Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae. Editio secunda. Berlin, Paskau, Caen. 4 p. + 774 columns.

Horion A. 1956. Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. Heteromera // Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey. Tutzing. Bd.5. S.1–336.

Horn G. H. 1870. Revision of the Tenebrionidae of America, north of Mexico // Transactions of the Americal Philosophical Society. New Series. Vol.14. P.253–404.

Hornig U. 1993. Das Typenmaterial der Tenebrionidae im Staatlichen Museum für Tierkunde Dresden. Teil. 1: Tribus Platyscelini, Praocini, Pedinini, Opatrini, Phaleriini, Crypticini, Bolitophagini, Rhipidandrini, Diaperini, Gnatidiini, Leiochrini et Phrenapatini (Insecta, Coleoptera) // Entomol. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden. Bd.55. No.2. S.153–161.

Hummel A.-D. 1827. Essais Entomologiques. No. VI. Insectes de 1826. Novae species. Catalogus Insectorum quaeitinere Petropoli in Chersonesum Tauricum et Iberiam anno 1825 collegit Benedictus Jäger. St. Pétersburg: Chancellerie privée du Ministère de l'Intérieur. 48 + (1) p.

Iablokoff-Khnzorian S.M. 1964. Bemerkungen über einige Reiiter'sche Typen aus dem Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museum (Coleoptera) // Rovartani közlemények (Folia ent. Hung). T.17. No.20. P.293–315.

Iwan D. 2004. A comparative study of male genitalia in Opatrinae sensu Medvedev (1968) (Coleoptera: Tenebrionidae), with notes on the reinterpreted tribal classification. Part II // Annales zoologici. Vol.54. No.4. P.735–765.

Iwan D., Ferrer J., Raś M. 2010. Catalogue of the world *Gonocephalum* Solier, 1834 (Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrini). Part 1. List of the species and subspecies // Annales zooologici. Vol.60. No.2. P.254–304.

Iwan D., Merkl O., Ferrer J. 2011. Catalogue of the world *Gonocephalum* Solier, 1834 (Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrini). Part 2. Comments, additions and references // Annales zooologici. Vol.61. No.2. P.259–276.

Iwan D., Löbl I. 2008. Tribe Melanimini Seidlitz, 1894, tribe Opatrini Brullé, 1832, tribe Pedinini Eschscholtz, 1829. // I. Löbl, A. Smetana (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. T. 5. Tenebrionoidea. Apollo books: Stenstrup. P.277–291.

Jacquelin du Val C. 1861 [1859–1863]. Genera des Coléoptères d'Europe comprenant leur classification en familles naturelles, la description de tous les genres, des Tableaux synoptiques destinés à faciliter l'étude, le Catalogue de toutes les espèces. Tome troisième. Paris: A. Deyrolle. 464 + 200 p., 100 pls.

Kaszab Z. 1938a. Gruppe des Subgenus *Oodescelis* Motsch. (Coleoptera, Tenebrionidae) // Stett. entomol. Ztg. Bd.99. H.1–2. S.49–56.

Kaszab Z. 1938b. Die Tenebrioniden des historischen Ungarns // Ann. hist.–nat. Mus. Hung. Vol.31. P.16–107.

Kaszab Z. 1938c. Beiträge zur Kenntnis der Tenebrioniden Fauna Kleinasiens // Folia entomologica Hungarica. Vol.5 (1–4). P.2–7.

Kaszab Z. 1938d. Die Arten der Gattung *Cnemeplatia* Costa und *Psilachnopus* Reitter (Col. Tenebr. Opatrinae) // Entomologisk Tidskrift. Bd.59. S.77–83.

Kaszab Z. 1940. Revision der Tenebrioniden–Tribus Platyscelini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Mitt. Münch. Entomol. Ges. Bd.30. H.1. S. 119–235; H.3. S.896–1004.

Kaszab Z. 1959. Neue *Leptodes*-Arten aus Asien, nebst einer Revision der Leptodini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. Vol.4. No.3–4. P.349–368.

Kaszab Z. 1960. Die Tenebrioniden Afghanistans, auf Grund der Ergebnisse der Sammelreise des Herrn J. Klapperich in den Jahren 1952/53 (Col.). 1. Fortsetzung und Schluss // Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey. Bd.11. P.1–179.

Kaszab Z. 1961. Ergebnisse der Deutschen Afghanistan-Expedition 1956 der Landessamlungen für Naturkunde Karlsruhe. Tenebrionidae (Coleoptera) // Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland. Bd.19. P.235–238.

Kaszab Z. 1962. Beiträge zur Kenntnis der chinesischen Tenebrioniden-Fauna (Coleoptera) // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. Vol.8. P.75–86.

Kaszab Z. 1965. Angaben zur Kenntnis der Tenebrioniden-Fauna der Mongolischen Volksrepublik (Coleoptera) // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. Vol.11. No.3/4. P.295–346.

Kaszab Z. 1966. Revision der Tenebrioniden-Gattung *Microdera* Eschsch. (Coleoptera) // Acta Zoologica Academiae Scientarum Hungaricae Vol.12. No.3/4. P.279–305.

Kaszab Z. 1967a. Die Tenebrioniden der Westmongolei (Coleoptera) // Acta Zoologica Academiae Scientarum Hungaricae. Vol.13 №314. P. 279–351.

Kaszab Z. 1967b. Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. 70. Beitrag. Coleoptera: Tenebrionidae // Beitr. Ent. Bd.17. H.3/4. S.547–571.

Kaszab Z. 1967c. Die Arten der Gattung *Philhammus* Fairm. (Coleoptera, Tenebrionidae) // Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. Vol. 59. P. 291–296.

Kaszab Z. 1968. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans (Sammelergebniss von O. Jakeš 1963–64, D. Povolný und Fr. Tenora 1966, J. Šimek 1965–66, D, Povolný, J. Geiser, Z. Šebek & Fr. Tenora 1967). Tenebrionidae, Col. // Acta Musei Moraviae, Scientiae naturalis. Vol.53, Supplementum. P.7–124.

Kaszab Z. 1970. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans (Sammelergebniss von O. Jakeš 1963–64, D. Povolný & Fr. Tenora 1966, J. Šimek 1965–66, D. Povolný, J. Geiser, Z. Šebek & Fr. Tenora 1967). Tenebrionidae, Col. // Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales. Vol.54, Supplementum. P.5–182, 23 pls.

Kaszab Z. 1979a. Revision der asiatischen Arthrodosis-artigen Erodiini (Coleoptera: Tenebrionidae) // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. Vol.25. P.69–119, 1 pl.

Kaszab Z. 1979b. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Tenebrionidae // Fauna of Saudi Arabia. Vol.1. P.257–288.

Keskin B., Nabozhenko M.V. 2010. A new species and new records of the genus *Nalassus* Mulsant, 1854 (Coleoptera: Tenebrionidae: Helopini) from Turkey // Annales zoologici. Vol.60. No.1. P.23–28.

Kirejtshuk A.G., Filimonov V.V. 1996. New records of the little known Palaearctic tenebrionid *Arthromacra pretiosa* Reiche from Caucasus (Coleoptera: Tenebrionidae) // Zoosystematica Rossica. Vol.4. No.1. P.176.

Kirejtshuk A.G., Nabozhenko M.V., Nel A. 2010. New genus and species of the tribe Opatrini (Coleoptera, Tenebrionidae, Tenebrioninae) from the Lowermost Eocene amber of Paris Basin // Trudy zoologicheskogo Instituta RAN. Vol.314. Iss.2. P.191–196.

Klug F. 1833. Bericht über eine auf Madagarscar veranstaltete Sammlung von Insecten aus der Ordnung Coleoptera. Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften. Berlin: Königliche Akademie der Wissenschaften. 135 p., 5 pls.

Koch C. 1935. Wissenschaftliche Ergebnisse der entomologischen Expedition seiner Durchlaucht des Fuersten A. Della Torre e Tasso nach Aegypten und auf der Halbinsel Sinai. VII. Tenebrionidae (Coleoptera) // Bulletin de la Société Royale Entomologique d'Egypte. Vol.19. P.2–111.

Koch C. 1943. Phylogenetische, biogeographische und systematische Studien über ungeflügelte Tenebrioniden (Col. Tenebr.). IV // Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft. Bd.33. S.479–597.

Kontkanen P. 1956. Zur Kenntnis der paläarktischen Käferfauna. I // Annales Entomologici Fennici. Vol.22. P.55–63.

Kompantseva. T.V., Tschigel D.S. 2000. New data on the distribution and biology of *Elenodoprius armatus* (Panzer, 1799) (Coleoptera: Tenebrionidae) // Russian Entomological Journal. Vol.9. No.2. P.139–141.

Kraatz G. 1862. Ueber die Arten der Gattungen *Hyperops*, *Microtelus* und *Dichillus* // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd.6. S.91–99.

Kraatz G. 1865. Revision der Tenebriniden der alten Welt aus Lacordaire's Gruppen der Erodiides, Tentyriides, Akisides, Piméliides, und der europäischen *Zophosis*-Arten. Berlin: Nikolaische Verlagsbuchhandlung. 393 s.

Kraatz G. 1882. Beiträge zur Käferfauna von Turkestan. II. Neue Tenebrioniden von Margelan // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Bd.26. S.81–95.

Kraatz G. 1888. Bemerkungen zur Coleopteren-Gattung *Blaps* // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.7. Heft.2. S.66–67.

Krynicki I. 1829. [Corréspondence «Literae Cel. Professoris J. Krynicki, Directori datae, Char-

koviae 28 Julii 1829»] // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.1. P.187–199.

Krynicki I. 1832. Enumeratio Coleopterorum Rossiae meridionalis et praecipue in Universitatis Caesareae Charkoviensis circulo obvenientium, quae annorum 1827–1831 spatio observavit // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.5. P.65–179.

Krynicki I. 1834. Adenda et nonnulla synonyma Rosiae meridionalis Coleopterorum // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.7 P. 166–173.

Kugelann J.G. 1794. Verzeichniss der in einigen Gegenden Preussens bis jetzt entdeckten Käferarten, nebst kurzen Nachrichten von denselben // Neuestes Magazin für die Liebhaber der Entomologie Bd.1. H.5. S.513–582.

Kühnelt W. 1957. Ergebnisse der österreichischen Iran-Expedition 1949/50. Die Tenebrioniden Irans // Sitzungsberichte der österreichischen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Bd.166. H.2. S.65–102.

Küster H.C. 1845. Die Käfer Europa's. Nach der Natur Beschrieben. Nürnberg: Bauer und Raspe. Heft 2. 4 + 100 p., 2 pls.

Küster H.C. 1847. Die Käfer Europa's. Nach der Natur Beschrieben. Nürnberg: Bauer und Raspe. Heft 9. 2 + 100 p., 3 pls.

Küster H.C. 1848. Die Käfer Europa's. Nach der Natur Beschrieben. Nürnberg: Bauer und Raspe. Heft 14. 2 + 100 p., 2 pls.

Küster H.C. 1849. Die Käfer Europa's. Nach der Natur Beschrieben. Nürnberg: Bauer und Raspe. Heft 16. 2 + 100 p., 3 pls.

Küster H.C. 1850. Die Käfer Europa's. Nach der Natur Beschrieben. Nürnberg: Bauer und Raspe. Heft 21. 4 + 100 p., 2 pls.

Küster H.C. 1851. Die Käfer Europa's. Nach der Natur Beschrieben. Nürnberg: Bauer und Raspe. Heft 22. 2 + 100 p., 3 pls.

Kwieton E. 1978. Sur la division de l'ancien genre *Pachyscelis* Sol. (Col., Tenebrionidae) // Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse. [Vol.1978]. P.28–34.

Kwieton E. 1980. Révision du genre *Pachyscelis* Solier et notes sur des rélations inter-génériques chez les Pimeliini (Col., Tenebrionidae) // Annotationes Zoologicae et Botanicae (Bratislava). No.137. P.1–16.

Kwieton E. 1982. Contributions ultérieures à la connaissance du genre *Pimelia* F. (Col., Tenebrionidae) // Annotationes Zoologicae et Botanicae (Bratislava). No.145. P.1–38.

Lacordaire J.T. 1859. Histoire naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans ce ordre d'Insectes. Tome Cinquième. Paris: Librairie Encyclopédeique de Roret. Première partie. 400 p.; Seconde partie. P. 401–750.

Laporte F.L.N. de Caumont (de Castelnau), Brullé A. 1831. Monographie du genre Diaperis // Annales des Sciences Naturalles. T.23. P.325–410, pl. 10.

Laporte de Castelnau P.L. 1840. Histoire Naturelle des Animaux Articulés. Insectes et Coléoptères. Paris: Bruelle. T.2. 564 p.

Lawrence J.F., Newton A.F. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names) // Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera. Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson. Warszawa. P.779–1092.

LeConte J.L., Horn G.H. 1883. Classification of the Coleoptera of North America // Smithsonian Miscellaneous Collections. No.507. P.1–567.

Leder H., Schneider O. 1878. Beiträge zur Kenntnis der kaukasischen Käferfauna // Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn. Bd.16. S.3–258.

Lewis G. 1894. On the Tenebrionidae of Japan // The Annals and Magazine of Natural History. Vol.13. P.377–400, p.465–485, pl. XIII.

Libbrecht M.-B. 1987. A propos des Ténébrionidés de la Faune Belge // Bull. Ann. Soc. R. Belge Ent. Vol.123. P.119–130.

Libbrecht M.-B. 1988. Catalogue des Tenebrionidae (Coleoptera) de Belgique // Documents de Travail (Institute Royal des Science naturelles de Belgique). Vol.51. P.1–56.

Lillig M., Pavlíček T. 2003. The darkling beetles of the Sinai Peninsula, Coleoptera: Tenebrionidae (exl. Lagriinae et Alleculinae). Heidelberg: Kasparek Verlag. 87 p.

Lillig M. 2006. *Cryphaeus laticeps* sp. n. from the Middle East (Coleoptera, Tenebrionidae, Toxicini) // Mitt. Munch. Ent. Ges. Bd.95. P.49–53.

Linnaeus C. 1758. Systema Naturae per Regne tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Ed. Decima, Reformata. Holmiae: Laurentii Salvii. [5] + 6–823 + (1) p.

Linnaeus C. 1767. Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tom I. Pars II. Editio Duodecima Reformata. Holmiae: Impensis Direct. Laur. Salvii. 533–1327 + [37] p.

Lindeman K. 1888. Die schädlichsten Insekten des Tabak in Bessarabien // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.2. P.10–77.

Löbl I., Merkl O., Ando K., Bouchard P., Lillig M., Masumoto K., Schawaller W. 2008a. Family Tenebrionidae Latreille, 1802 // I. Löbl, A. Smetana (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. Stenstrup: Apollo books. Vol. 5. Tenebrionoidea. P.105–353.

Löbl I., Nabozhenko M.V., Merkl O. 2008b. Tribe Blaptini // I. Löbl, A. Smetana (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. Stenstrup: Apollo books. Vol. 5. Tenebrionoidea. P. 219–257.

Marcuzzi G. 2005. Observations on Tenebrionicdae (Col. Heteromera) of Djerba (Tunisia). Ecology and biogeography // Mediterranea: serie de estudios biológicos. No.18. P.1–45.

Marseul S.-A. 1870. Descriptions de Coléoptères nouveaux // L'Abeille Mémoires d'Entomologie Vol.6[1869]. P.368–386.

Marseul S.-A. 1876. Coléoptères du Japon recueillis par M. Georges Lewis. Enumération des Hétéromères avec la description des espèces nouvelles // Annales de la Société Entomologique de France. Ser.5. T.6. P.93–142, 315–340.

Marsham T. 1802. Entomologia Britannica, sistens Insecta Britanniae indigena secundum methodum Linnaeanam disposita. Tomus I. Coleoptera. Londini: Wilks et Taylor. xxxi + 547 + 1 p.

Medvedev G.S., Iwan D. 2006. Notes on the taxonomy of tenebrionid beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) // Annales zoologici. Vol.56. P.613–621.

Melsheimer F.E. 1846. Descriptions of new species of Coleoptera of the United States // Proceeding of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Vol.3. P.53–66.

Ménétriés E. 1832. Catalogue raisonné des objets de zoologie recueillis dans un voyage au Caucase et jusqu'aux frontières actuelles de la Perse entrepris par l'ordre de S. M. l'Empereur. Académie des Sciences St.-Pétersbourg. xxxiii + 272 + iv + (1).

Ménétriés M. 1848–1849. Descriptions des Insectes recueillis par feu M. Lehmann // Mémories de l'Academie Imperiale des Sciences de St.-Pètersbourg, Sixième série. Sci. math. Phys. Nat. 1848 [II], T. 8, pt.2 (= Sci. nat. T. 6), livr. 1/2. P. 17–66; 1849 [XI]. T. 8, pt. 2 (=Sci. nat. T.6), livr. 4. P. 217–328.

Ménétriés M. 1860. Insecten, gesammelt in der Gegend von Nachitschevan und im nördlichen Persien. Besstimmt von Dr. Ménétriés (1850) // Nouvelles Mémoires de la Société Impérial des Naturalistes de Moscou. T.12. P.247–248.

Méquignon A. 1947. Notes diverses sur lers Coléoptères de France (5ième note) // Bulletin de la Société Entomologique de France. Vol.52. P.58–61.

Merkl O. 2006. Redescription of *Lagria* (*Apteronympha*) *tenenbaumi* Pic, 1929, with a checklist of the Western Palaearctic species of the genus *Lagria* F. (Coleoptera: Tenebrionidae: Lagriini) // Trudy russkogo entomologicheskogo obshestva. Vol.77. P.219–225.

Merkl O. 2008. Tribe Lagriini Latreille, 1825 // I. Löbl, A. Smetana (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. Apollo books: Stenstrup. Vol. 5. Tenebrionoidea.P. 113–119.

Montrouzier X. 1860. Essai sur la faune entomologique de la Nouvelle-Calédonie (Balade) // Annales de la Société Entomologique de France. Ser.3. T.8. P.229–308.

Motschulsky V. de. 1839. Insectes du Caucase et des Provinces Transcaucausiennes // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.12. P.44–93, pls I, II, V, VI.

Motschulsky V. de. 1845. Remarques sur la collection de Coléoptères Russes de Victor de Motschulsky // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.18. P.3–127.

Motschulsky V. de. 1849. Coléoptères reçus d'un voyage de M. Handschuh dans le midi de l'Espagne, énumerés et suivis de notes // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.22. P.52–163.

Motschulsky V. de. 1858. Nouveautés // Études Entomologiques. Vol.7. P.187–190.

Motschulsky V. de. 1860a. Coléoptères rapportés de la Songarie par M. Séménof // Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Vol.1. P.301–314.

Motschulsky V. de. 1860b. Coléoptères rapportés en 1859 par M. Sévertsef des Steppes méridionales des Kirghises, et énumérés // Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Vol.2. P.513–544.

Motschulsky V. de. 1860c. Insects nouveaux ou peu connus des bassins de la Méditerranée et de la mer Noire jusqu'à la mer Caspienne // Études Entomologiques. Vol.8. P.119–144.

Motschulsky V. de. 1860d. Coléoptères rapportés en 1859 par M. Sévertsef des Steppes méridionales des Kirghises, et énumérés // Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Vol.3. P.408–452.

Motschulsky V. de. 1863. Essai d'un catalogue des Insectes de l'île de Ceylan // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.36. P.421–532.

Motschulsky V. 1868. Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères repportés de ces voyages // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. No.2. P. 170–201, pl. VIII.

Motschulsky V. de. 1870. Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.43. No.1. P.379–407, pls III, IV.

Motschulsky V. de. 1872. Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.45. No.3. P.23–55.

Motschulsky V. de. 1873. Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.46. No.1. P.466–482.

Mulsant E. 1854. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Latigènes. Paris: Maison. x+396+2 p.

Mulsant E., Godart B. 1868. Description de deux espèces nouvelles d'*Alphitobius* (Coléoptères de la tribu des Latigenes, famille des Ulomiens) // Annales de la Société Linnéenne de Lyon. Vol.16. P.288–291.

Mulsant E., Godart B. 1870. Description de troi espèces nouvelles de Coléoptères // Opuscules Entomologiques. Cah.14. P.49–53.

Mulsant E., Guillebeau F. 1855a. Notes pour servir à l'histoire des lagrides (Insectes coléoptères hétéromères) // Annales de la Société Linnéenne de Lyon (Nouvelle série). Vol.2. P.65–74.

Mulsant E., Guillebeau F. 1855b. Description d'une espèce nouvelle d'*Uloma*, (Coléoptère de la tribu des Latigènes) // Annales de la Société Linnéenne de Lyon (Nouvelle série). Vol.2. P.421–424.

Mulsant E., Rey C. 1854a. Essai d'une division des derniers Mélasomes // Mémoires de l'Aca-

démie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon. Classe des Sciences. T.(2)3 [1853]. P.20–151 + [4], pls I–IV.
Mulsant E., Rey C. 1854b. Essai d'une division des derniers Mélasomes // Opuscules Entomologiques. Cah.4 [1853]. P.1–242, 4 pls.
Mulsant E., Rey C. 1854c. Essai d'une division des derniers Mélasomes // Opuscules Entomologiques. Cah.5. P.9–255.
Mulsant E., Rey C. 1854d. Essai d'une division des derniers Mélasomes // Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon. Classe des Sciences. (Nouvelle série). T.4. P.155–332.
Mulsant E., Rey C. 1859a. Essai d'une division des derniers Mélasomes // Mémoires de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon. Classe des Sciences. T.9. P.62–155.
Mulsant E., Rey C. 1859b. Essai d'une division des derniers Mélasomes Familles des Parvilabres quatrième tribu Opatrites // Opuscules Entomologiques Cah.10. P.1–160.
Nabozhenko M.V. 2001. Taxonomic notes on the genus *Zophohelops* Reitter, 1901 with description of new species from Tadzhikistan and new genus *Pseudoprobaticus* gen. n. (Coleoptera, Tenebrionidae) // Annales Zoologici. T.51. No.4. P.113–117.
Nabozhenko M.V. 2002. Tenebrionid Beetles of the Genera *Hedyphanes* Fischer and *Entomogonus* Solier (Coleoptera, Tenebrionidae) in the Caucasus // Entomological review. Vol.82. Iss.8. P.1003–1009.
Nabozhenko M.V. 2005. New synonymy and new species of the genus *Hedyphanes* Fischer de Walheim, 1922 (Coleoptera, Tenebrionidae) // Acta zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. T.51. No.4. P.349–355.
Nabozhenko M.V. 2007. Review of the subgenus *Helopondrus* Reitter, 1922 of the genus *Nalassus* Mulsant, 1854 (Coleoptera: Tenebrionidae) of Turkey // Russian Entomological Journal. Vol.16. No.4. P.453–456.
Nabozhenko M.V. 2008a. *Nalassus glorificus* (Seidlitz, 1896) – new synonym of *Nalassus pharnaces* Allard, 1876 (Coleoptera, Tenebrionidae) // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.4. No.1. P.85.
Nabozhenko M.V. 2008b. Tenebrionidae: Helopini. New nomenclatural and taxonomic acts, and comments // I. Löbl, A. Smetana (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. Stenstrup: Apollo books. Vol. 5. Tenebrionoidea. P. 36–38.
Nabozhenko M.V. 2009. A new species and new records of darkling beetles of the tribe Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) from Iran and Armenia // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.5. No.2. P.185–187.
Nabozhenko M.V. 2010. Contribution to the knowledge of the subgenus *Helopondrus* Reitter, 1922 of the genus Nalassus Mulsant, 1854 (Coleoptera: Tenebrionidae) of Iran // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.6. No.1. P.51–55.
Nabozhenko M.V., Gurgenidze L.N. 2006. Description of the larva of *Cylindrinotus gibbicollis* Faldermann, 1837 and notes on the classification of the subtribe Cylindrinotina Español, 1956 (Coleoptera, Tenebrionidae: Helopini) // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.2. No.1. P.79–82.
Nabozhenko M.V., Löbl I. 2008. Tribe Helopini // I. Löbl, A. Smetana (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. Stenstrup: Apollo books. Vol. 5. Tenebrionoidea. P.241–257
Obenberger J. 1922. II. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Käferfauna // Archiv für Naturgeschichte. Abt. A. Vol.82[1916]. P.9–45, pls. 2
Olivier A.G. 1790. Entomologie, ou histoire naturelle des insectes, avec leurs caractères génériques et spècifiques, leur description, leur synonymie, et leur figure inluminée. Coléoptères. Paris: de Baudoin. T.2. 485+xix+[3] p., 63 pls.
Olivier A.G. 1795. Entomologie, ou histoire naturelle des insectes, avec leurs caractères génériques et spècifiques, leur description, leur synonymie, et leur figure inluminée. Coléoptères. Paris: de Lanneau. T.3. 557+xxviii pp., 65 pls.

Palisot de Beauvois A.M.F.J. 1805. Insectes recueillis en Afrique et en Amerique, dans le royome d'Owareet de Benin, à Saint-Domingue et dans les États-Unis, pendant les années 1786–1797. Paris: Levrault, Schoell et Cie. xvi + 224 p., 34 + 20 + 9 +23 +3 +7+ 14 pls.

Pallas P.S. 1773. Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs. St. Petersburg: Kayserliche Akademie der Wissenschaften. Zweyter Theil. Zweytes Buch vom Jahr 1771. P. 371–744.

Pallas P.S. 1781. Icones Insectorum praesertim Rossiae Sibiriaeque peculiarum. Erlangae: Wolfgangi Waltheri (1781–1806). [6] + 104 p., 8 pls.

Panzer G.W.F. 1793a. Entomologia Germanica initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felsecker. Heft 8. 24 p. + 24 pls.

Panzer G.W.F. 1793. Entomologia Germanica initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felsecker. Heft 9. 24 p. + 24 pls.

Panzer G.W.F. 1794. Entomologia Germanica initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felsecker. Heft 24. 24 p. + 24 pls.

Panzer G.W.F. 1795. Deutschlands Insectefaune oder entomologisches Taschenbuch für das Iahr 1795. Nürnberg: Felsecker. iv.+ 372 p., 12 pls.

Panzer G.W.F. 1796. Entomologia Germanica initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felsecker. Heft 36 24 p. + 24 pls.

Panzer G.W.F. 1797. Fauna Insectorum germanicae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felsecker. Heft 4. 24 p. + 24 pls.

Panzer G.W.F. 1803. Faunae insectorum germanicae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felsecker. Heft. 94. 24 p. + 24 pls.

Panzer G.W.F. 1805. Kritische Revision der Insektenfaune Deutschlands nach dem System barbeitet. Nürnberg: Felsecker. Bd. 1. [12]+144 p.

Penrith M.-L. 1983b. Revision of the Zophosini (Coleoptera: Tenebrionidae). Part 8. The palaearctic species of the subgenus *Oculosis* Penrith, the subgenus *Cheirosis* Deyrolle, and a monotypical subgenus from Socotra // Cimbebasia. Ser. A. Vol.6. P.369–384.

Penrith M.-L. 1984. Revision of the Zophosini (Coleoptera: Tenebrionidae). Part 9. The remaining species of the subgenus *Septentriophosis* Penrith // Cimbebasia. Ser.A. Vol.6. P.385–416.

Penrith M.-L. 1986. Revision of the Zophosini (Coleoptera: Tenebrionidae). Part 10. Key to the subgenera, supplement, evolution and biogegraphy of the tribe, and catalogue // Cimbebasia. Ser.A. Vol.6. P.417–502.

Perroud B.-P., Mulsant E. 1856. Description de deux nouvelles espèces de Coléoptères constituant un genre nouveau dans la famille des Ulomiens // Opuscules Entomologiques. Cah.7. P.160–165.

Petri K. 1926. Ergänzungen und Berichtigungen zur Käferfauna Siebenbürgens, 1912 // Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenb. Verein für Naturwissenschaften zu Hemannstadt. No.75–76. S.165–206.

Pic M. 1923a. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite) // L'Échange, Revue Linnéenne. Nr.39. P.1–3.

Pic M. 1923b. Notes diverses, descriptions et diagnoses // L'Échange, Revue Linnéenne. Nr.39. P.5–7.

Pic M. 1925. Notes diverses, descriptions et diagnoses // L'Échange, Revue Linnéenne. Nr.41. P.9–11.

Piller M., Mitterpacher L. 1783. Iter per Poseganam Sclavoniae provincian mensibus Junio, et Julio MDCCLXXXII susceptum. Buda: Regiae Universitatis. 147 p., 16 pls.

Porta A. 1934. Tenebrionidae // Fauna Coleopterum Italica. Piacenza: Stabilimento Tipografico Piacentino. P.90–165.

Redtenbacher G. (W.) 1842. Quaedam genera et species Coleopterorum Archiducatus Austriae nondum descriptiorum. Vindobonae: Caroli Ueberreuter. 31 p.

Redtenbacher L. 1850. [new taxa] // V. Kollar, L. Redtenbacher. Ueber den Character der Insecten-Fauna von Südpersien // Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Bd.1. S.42–53.

Redtenbacher L. 1858. Fauna Austriaca. Die Käfer. Nach der analytischen Methode bearbeitet. Zweite, gänzlich umgearbeitete, mit mehreren Hunderten von Arten und mit der Charakteristik sämmtlicher europäischen Käfergattungen vermehrte Auflage. Wien: Carl Gerold's Sohn. cxxxvi + 1016 p., 2 pls.

Redtenbacher L. 1874. Fauna Austriaca. Die Käfer. Nach der analytischen Methode bearbeitet. Dritte, gänzlich umgearbeitete Auflage. Zweiter Band. Wien: Carl Gerold's Sohn. 571 + viii p.

Radde G. 1886. Fauna und Flora südwestlische Caspi-Gebiet. Wissenschaftliche Beiträge zu den Riesen an der persischen-russischen Grenze. Leipzig: F.A. Brockhaus. 425 p.

Ragusa E. 1892. Coleoteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia // Il Naturalista Siciliano An.12. P.26–31.

Reiche L. 1862. Espèces nouvelles de Coléoptères appartenant a la faune circa-méditerranéenne. (Suite) (1) // Annales de la Société Entomologique de France. Ser. 4. T.2. P.539–546.

Reitter E. 1880. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. I. Enthaltend die Familien: Cucujidae, Telmatophilidae, Tritomidae, Mycetaeidae, Lyctidae und Sphindidae // Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Bd.29 [1879]. S.543–456.

Reitter E. 1881. Neue und seltene Coleopteren, im Jahre 1880 in Süddalmatien und Montenegro gesammelt und beschrieben // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Bd.25. S.177–229.

Reitter E. 1884a. Ueber die syrischen Arten der Gattung *Anemia* Lap // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Bd.28. S.259–260.

Reitter E. 1884b. Diagnosen neuer Coleopteren aus Lenkoran // Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Bd.22 [1883]. S.3–10.

Reitter E. 1885. Uebersicht der bekannten *Laena*-Arten // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Bd.29. S.398–402.

Reitter E. 1886. Revision der *Stenosis* verwandten Coleopteren der alten Welt // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Bd.30. S.97–144.

Reitter E. 1887. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Bd.31. S.497–528.

Reitter E. 1888. Coleopteren aus Circassien, gesammelt von Hans Leder im Jahre 1887. V. Teil // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.7. H.6. S.207–214.

Reitter E. 1889a. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten. Sechter Theil // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Jhr.1889. S.17–44.

Reitter E. 1889b. Insecta, a cl. G.N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. XIII. Tenebrionidae // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Vol.23. P.678–710.

Reitter E. 1890. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten. Neuenter Theil // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Jhr.1890. S.145–164.

Reitter E. 1892. Ueber die Arten der Coleopteren-Gattung *Leptodes* Sol // Wiener Entomologische Zeitung Jhr.11. S.93–96.

Reitter E. 1893a. Achter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.12. S.109–114.

Reitter E. 1893b. Bestimmungs-Tabelle der unechten Pimeliden aus der palaearctischen Fauna // Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Bd.31 [1892]. S.201–250.
Reitter E. 1893c. Uebersicht der mir bekannten *Ammobius*-Arten // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.12. S.315.
Reitter E. 1893d. Revision der Coleopteren-Gattung *Prosodes* Esch. // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Jhr.1893. S.261–312.
Reitter E. 1895. Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Phthora* Germ. (Cataphronetis Lucas) // Entomologische Nachrichten. Vol.21. S.147–149.
Reitter E. 1896b. Abbildungen mit Beschreibungen zehn neuer Coleopteren aus der palaearctischen Fauna // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.15. S.233–240.
Reitter E. 1896c. Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Heterophylus* Muls. // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Jhr.1896]. S.159–160.
Reitter E. 1896d. Uebersicht der mir bekannten, mit *Penthicus* Fald. verwandten Coleopteren-Gattungen und Arten aus der paläarktischen Fauna // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Jhr.1896]. S.161–172.
Reitter E. 1896e. Uebersicht der mir bekannten, palaearctischen Arten der Coleopteren-Gattung *Crypticus* Latreille // Entomologische Nachrichten. Vol.22. S.145–151.
Reitter E. 1896f. Dichotomische Uebersicht der bekannten Arten der Coleopteren Gattung *Capnisa* Lac. = *Gnathosia* Fisch. // Entomologische Nachrichten. Vol.22. S.129–135.
Reitter E. 1897a. Dreissig neue Coleopteren aus russisch Asien und der Mongolei // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Jhr.1897]. S.209–228.
Reitter E. 1897b. Ueber die Arten der Coleopteren-Gattung *Anemia* Cast., aus der palaearktischen Fauna // Fest-Schrift zur Feier des Fünfzigjährigen Bestehens des Vereins für Schlesische Insektenkunde in Breslau 1847–1897. Breslau: Maruschke, Berendt. 141 p.
Reitter E. 1897c. Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Calyptopsis* Sol. // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Jhr.1896]. S.305–311.
Reitter E. 1897d. Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung: *Dailognatha* Stev. // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Jhr.1896]. S.313–317.
Reitter E. 1897e. Analytische Revision der Coleopteren-Gattung *Microdera* Esch. // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Jhr.1897]. S.229–235.
Reitter E. 1898a. Eine Decade neuer Coleopteren aus der Buchara // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.17. S.10–16.
Reitter E. 1898b. Uebersicht der bekannten Arten der Coleopterengattung *Scleropatrum* Seidl. aus der palaearctischen Fauna // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.17. S.36–39.
Reitter E. 1898c. Über die Gattungen: *Apolites* Duv. und *Anisocerus* Fald. (Coleopt. Tenebrionidae) // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.17. S.105–106.
Reitter E. 1899. Uebersicht der mir bekannten, palaearctischen Arten der Coleopteren-Gattung *Leichenum* Blanch // Entomologische Nachrichten. Vol.25. S.83–86.
Reitter E. 1900a. Weitere Beiträge zur Kenntniss der Coleopteren-Gattung *Laena* Latr. // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Jhr.1899]. S.282–286.
Reitter E. 1900b. Bestimmungs-Tabelle der Tenebrioniden-Abtheilungen: Tentyrini und Adelostomini aus Europa und den angrenzenden Ländern // Verhandlungen des Naturforschendes Vereines in Brünn. Bd.39 [1900]. S.82–197.
Reitter E. 1901. Abbildungen und Beschreibungen neuer Coleopteren aus der palaearctischen Fauna // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.20. S.157–164.
Reitter E. 1902a. Verschiedenes über die Coleopteren der Tenebrioniden-Abtheilung Helopina // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Jhr.1901]. S.209–224.
Reitter E. 1902b. Coleopterologische Studien // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.21. S.203–217.
Reitter E. 1902c. Coleopterologische Notizen // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.21. S.221–222.

Reitter E. 1902d. Dichotomische Übersicht der Coleopteren-Gattung *Pterocoma* Sol. // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Jhr.1901]. S.189–192.
Reitter E. 1903. Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Entomogonus* Sol. // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.22. S.18–20.
Reitter E. 1904. Bestimmungs-Tabelle der Tenebrioniden-Unterfamilien: Lachnogyini, Akidini, Pedinini, Opatrini und Trachyscelini aus Europa und den angrenzenden Ländern // Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Bd.42 [1903]. S.25–189.
Reitter E. 1906. Dreizehn neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.25. S.237–244.
Reitter E. 1907. Übersicht der Arten der Pimeliden-Gattung *Podhomala* Sol. (Col.) // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Jhr.1907]. S.412–414.
Reitter E. 1908. Übersicht über die Arten der Gattung *Boromorphus* Woll. mit Ausschluss der Spezies von Madeira // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.27. S.217.
Reitter E. 1909. Neue Revision der Arten der Coleopterengattung *Prosodes* Esch. // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.28. S.113–168.
Reitter E. 1911a. Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen methode bearb. von Edmund Reitter. Stuttgart: K.G. Lutz. Bd.3. 436 s.
Reitter E. 1911b. Übersicht der palaearctischen *Alphitophagus*-Arten (Col., Tenebrionidae) // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.30. S.268.
Reitter E. 1912. *Tenebrio molitor* L. subsp. nov. Codinae // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.31. S.310.
Reitter E. 1914a. Sechs neue Arten der Coleopteren-Gattung *Hedyphanes* Fischer // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd.58 [1913]. S.184–187.
Reitter E. 1914b. Bestimmungs-Tabelle für die Unterfamilie: Erodini der Tenebrionidae aus Europa und den angrenzenden Ländern // Deutsche Entomologische Zeitschrift. [Jhr.1914]. S.43–85.
Reitter E. 1915a. Bestimmungs-Tabelle der echten Pimeliiden aus der paläarktischen Fauna // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.34. S.1–63.
Reitter E. 1915b. Neue Arten der Tenebrioniden-Gattung *Microdera* Eschsch. // Entomologische Blätter. Jhr.11. S.92–96.
Reitter E. 1916a. Bestimmungstabelle der Arten der Gattung *Adesmia* Fisch. aus der paläarktischen Fauna (Col. Tenebrionidae) // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.35. S.1–31.
Reitter, E. 1916b. Bestimmungstabelle der Tenebrioniden-Gruppe der Phaleriini, aus der palaearktischen Fauna // Entomologische Blätter Jhr.12. Pt.4. S.3–10.
Reitter E. 1916c. Bestimmungstabelle der Tenebrioniden, enthaltend die Zopherini, Elenophorini, Leptodini, Stenosini und Lachnogyini aus der paläarktischen Fauna // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.35. S.129–171.
Reitter E. 1916d. Bestimmungstabelle der Tenebrioniden-Unterfamilie Zophosini aus der paläarktischen Fauna // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.35. S.81–99.
Reitter E. 1917a. Bestimmungs-Tabelle der palaearctischen Arten der Tenebrioniden-Abteilung Asidini. Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn. Bd.55. S.1–74.
Reitter E. 1917b. Bestimmungstabelle der Cossyphini und Misolampini (Tribus der Tenebrionidae) // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.36. S.129–150.
Reitter E. 1920a. Bestimmungstabelle der Unterfamilien: Belopinae, Borinae, Tenebrioninae und Coelometopinae der Tenebrioniden (Col.). Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren 87. Paskau: E. Reitter. S.24.
Reitter E. 1920b. Coleopterologische Notizen. Entomologische Blätter. Jhr.15 [1919]. S.220–221.
Reitter E. 1922a. Bestimmungs-Tabellen der europaeischen Coleopteren. H. 92. Tenebrionidae. 16. Teil: Unterfamilie Helopina, I // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.39. S.1–44.
Reitter E. 1922b. Bestimmungs-Tabellen der europaeischen Coleopteren. H. 93. Tenebrio-

nidae. 17. Teil: Unterfamilie Helopina, II // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.39. S.113–171.

Reitter E. 1922c. Bestimmungs-Tabellen der europaeischen Coleopteren. H. 6. Einthaltend die Familien: Colydiidae, Rhysodidae, Ostomidae. Troppau: E. Reitter. S.73.

Rosenhauer W.G. 1847. Beiträge zur Insekten-Fauna Europas. Erstes Bändchen; enthält die Beschreibung von sechzig neuen Käfern aus Bayern, Tyrol, Ungarn, etc., so wie die Käfer Tyrols, nach dem Ergebnisse von vier Reisse. Erlangen: Theodor Blaesing. x + 160 pp., 1 pl.

Rosenhauer W.G. 1856. Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt unbeschriebenen Gattungen und Arten. Erlangen: Theodor Blaesing. viii + 429 pp., I–III pls.

Rossi P. 1790. Fauna Etrusca sistens insecta quae inprovinciis Florentina et Pisana praesertim collegit Petrus Rossius. Tomus primus. Liburni: T. Masi, Sociorum. xxii + 272 p., 10 pls.

Rossi P. 1792–1794. Mantissa Insectorum exhibens species nuper in Etruria collectas a Petro Rossio adiectis faunae Etruscae illustrationibus ac emendationibus. Tomus secundus. Pisis: Typographia Polloni. 154 pp., 8 pls.

Roubal J. 1911. Neuheiten der palaearktischen Koleopterenfauna // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.30. S.133–134.

Roubal J. 1932. Frangmente zur Koleopterenfaunistik des balkanischen Festlandes // Entomologischer Anzeiger. Jhr.12. S.129–130.

Sahlberg J. 1908. Coleoptera mediterranea et rosso-asiatica nova et minus cognita, maxima ex parte itineribus annis 1895–1896, 1898–1899 et 1903–1904 collecta // Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar Vol.50. No.7 [1907–1908]. P.1–94.

Schawaller W. 1996. Tenebrionidae (Coleoptera) aus Nord-Griechenland: Habitate, Arengesselschaften und Verbreitung // Entomologische Blätter. Jhr.92. St.1–2. S.3–18.

Schawaller W. 1998. Taxonomie und Faunistic von *Eledona agricola* (Herbst, 1783) (*hellenica* Reitter, 1885, n. syn.) (Coleoptera: Tenebrionidae) // Entomologische Zeitschrift. Vol.108. S.501–503.

Schawaller W. 2002. Evidens of two species of *Eledona* Latreille and *Eledonoprius* Reitter in Europe (Coleoptera, Tenebrionidae) // Entomologische Blätter. Jhr.98. P.111–114.

Schawaller W. 2010. Order Coleoptera, family Tenebrionidae (with the exception of the subfamily Alleculinae) // Arthropod fauna of the UAE. No.3. P.253–278.

Schawaller W., Grimm R. 1995. *Neatus picipes* in der Paläarktis-eine Artengruppe (Coleoptera, Tenebrionidae) // Ann. Hist.-Natur. Musei Nation. Hungary. Vol.87. P.67–73.

Schneider O., Leder H. 1878. Beiträge zur Kenntniss der kaukasischen Käferfauna // Verhandlungen des Naturforschendes Vereines in Brünn. Bd.16 [1877]. P.3–262.

Schrank von Paula F. 1781. Enumeratio insectorum Austriae indigenorum. Augustae Vindelicorum: Viduam Eberhardi Klett et Franck. [24] + 548 + 2 pp, 4 pls.

Schuster A. 1915. Neue paläarktischen Tenebrionidae (Col.) I // Entomologische Blätter. Jhr.11. S.86–92.

Schuster A. 1934. Die Tenebrioniden-typen Fischers // Koleopterologische Rundschau. Bd.20. S.125–128.

Scupola A. 2000. Revisione della tribù Cossyphini Latreille, 1802. Parte I. Introduzione e genre *Cossyphus* Olivier, 1791 (Coleoptera, Tenebrionidae) // Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste. Vol.48. P.185–249.

Seidlitz G. von. 1891. Fauna Transsylvanica. Die Käfer (Coleoptera) Siebenbürgens. Königsberg: Hartung. 916 s.

Seidlitz G. von. 1893–1898. Tenebrionidae. // H. Kiesenwetter von. G. von Seidlitz. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Erste Abteilung Coleoptera. Fünfter Band. Erste Hälfte. Berlin, Nicolaische Verlags-Buchhandlung. 1893. S. 201–400; 1894. S. 401–608; 1896. S. 609–800; 1898. S. 801–877.

Semenov A.P. 1891. Ueber die Arten der Coleopteren-Gattung *Leptodes* Sol. // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.10. S.268–272.
Semenov A.P. 1893a. Revisio synoptica Tenebrionidarum generis *Leptodes* Sol. // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T.27. P.225–235.
Semenov A.P. 1893b. Symbolae ad cognitionem Pimeliidarum. I–III // Horae Societatis Entomologicae Rossicae T.27. P.249–264.
Semenov Tian-Shansky A.P. 1909. Coleoptera nova faunae turanicae. III // Revue Russe d'Entomologie. Vol.8 [1908]. P.295–304.
Semenov Tjan-Shansky A.P. 1910a. Symbolae ad faunam desertorum mesasiaticorum. I. Synopsis specierum generis Argyrophana Sem. 1889 (Coleoptera, Tenebrionidae) // Revue Russe d'Entomologie. Vol.10. P.42–44.
Semenov Tjan-Shansky A.P. 1910b. Coleoptera nova faunae kirgisicae. I // Revue Russe d'Entomologie. Vol.10. P.150–153.
Semenov Tian-Shanskij A.P., Bogatchev A.V. 1936. Supplément à la Révision du genre *Blaps* F. (Coleoptera, Tenebrionidae) de G. Seidlitz, 1893 // Festschrift zum 60 Geburtstage von Professor Dr. Embrik Strand. Bd.1. P.553–568.
Sénac H. 1884. Essai monographique sur le genre *Pimelia* (Fabricius). Première partie Espèces à tarses postérieurs et intermédiaires comprimes. Paris: Jacques Chevalier. xix + 106 p.
Sénac H. 1887. Essai monographique sur le genre *Pimelia* (Fabricius). Deuxième et dernière partie. Espèces à tarses postérieurs et intermédiaires non comprimés (2^{e} Division de Solier). Paris: Jacques Lechevalier. xv + 160 p.
Skopin N. G. 1961. Neue Tenebrioniden aus Zentralasien II, nebst einigen systematischen sowie synonymischen Bemerkungen // Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. T.53. P.381–406.
Skopin N.G. 1964. Neue Tenebrioniden (Coleoptera) aus Zentralasien III, nebst einigen systematischen sowie synonymischen Bemerkungen // Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. T.56. P.389–412.
Skopin N.G. 1966. Die Arten der Gattung *Tentyria* Latreille aus dem westlichen Zentralasien (Coleoptera, Tenebrionidae) // Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey. Bd.17. S.1–6
Skopin N.G. 1970a. Revision der Tenebrioniden-Gattung *Tagona* Fisch.-W., 1822 (Coleoptera, Tenebrionidae) // Reichenbachia. Bd.13. Nr.18. S.157–168.
Skopin N.G. 1970b. *Rhostrax menetriesi* Fisch.-Waldh., eine infraspecifische Form von *Microdera convexa* Tausch. (Coleoptera, Tenebrionidae) // Reichenbachia. Bd.13. Nr.18. S.189–192.
Skopin N.G. 1971. Monographische Übersicht der Arten der Gattungen *Diesia* Fisch.-W. und *Platyesia* gen. nov. // Entomologische Abhandlungen des Staalichen Museum für Tierkunde in Dresden. Bd.38. S.325–349.
Skopin N.G. 1973. Revision der Tenebrioniden-Gattungsgruppe *Trigonoscelis-Sternoplax* (Coleoptera) // Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey, Tutzing. Bd.24. S.104–185.
Skopin N.G. 1974a. Revision der Gattung *Pterocoma* Dejean; Solier, 1836 (Coleoptera, Tenebrionidae) // Entomologische Abhandlungen des Staalichen Museum für Tierkunde in Dresden. Bd.40. S.127–164.
Skopin N.G. 1974b. Zur Revision der eurasiatischen Arten der Gattung *Belopus* Gb. // Entomologische Abhandlungen des Staalichen Museum für Tierkunde in Dresden. Bd.40. S.65–103.
Skopin N.G. 1979. Systematische Stellung der Gattung *Scythis* Schaum, 1865, sowie Revision der Arten (Coleoptera, Tenebrionidae) // Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. T.71. P.169–183.
Soldati F. 2005. Faunistique des Coléoptères Tenebrionidae de Corse Résultats d'une deu-

xième campagne de prospections // Bull. Soc. Linn. Bordeaux. Vol.140. Nr.33/2. P.79–98.

Soldati F. 2007. Fauna of France and Corsica, Coleoptera Tenebrionidae (Alleculinae excluded). Systematic Catalogue and Atlas // Mémoires de la Société linnéenne de Bordeaux. T.6. P.1–186.

Soldati F. 2008. Tribe Asidini Solier, 1834 // I. Löbl, A. Smetana (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. Stenstrup: Apollo books. Vol. 5. Tenebrionoidea. P.128–139.

Soldati F. 2010. Troisième campagne de prospection entomologique en Corse (Coleoptera, Tenebrionidae) // R.A.R.E. Vol.19. No.1. P.1–10.

Soldati F., Kakiopoulos G. 2010. A review of the genus *Crypticus* Latreille, 1817 in Greece with description of a new species (Insecta: Coleoptera: Tenebrionidae) // Annales Zoologici. Vol.60. No.2. P.225–230.

Soldati F., Soldati L. 2010. Les *Corticeus* Piller & Mitterpacher, 1783 de la faune de France (Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperinae) // Bulletin Rutilans. Vol.13. No.3. P.65–82.

Solier A.J.J. 1834. Essai d'une division des Coléoptères Hétéromères, et d'une Monographie de la famille des Collaptèrides // Annales de la Société Entomologique de France. Vol.3. P.479–636, pls XII–XVI.

Solier A.J.J. 1835a. Essai sur les Collaptérides (Suite). 2^{e} tribu. Tentyrites // Annales de la Société Entomologique de France. Vol.4. P.249–419, pls VI–IX.

Solier A.J.J. 1835b. Essai sur les Collaptèrides (suite). 3^{e} Tribu. Macropodites // Annales de la Société Entomologique de France. Vol.4. P.509–574, pls XIV, XV.

Solier A.J.J. 1836a. Essai sur les Collaptèrides (suite). 4^{e} Tribu. Pimélites // Annales de la Société Entomologique de France. Vol.5 [1835–1836]. P.5–200, pls I–IV.

Solier A.J.J. 1836b. Essai sur les Collaptèrides (suite). 6^{e} Tribu. Asidites // Annales de la Société Entomologique de France. Vol.5 [1835–1836]. P.403–512, pls XI–XIII.

Solier M. 1848. Essai sur les Collaptérides. 14^{e} Tribu – Blapsites // F. Baudi di Selve Studi Entomologici. Publ. Per di Flamino Baudi e di Eugenoi Truqui. Torino: Stamporia Degli Artisti Tipografi. T.1. P.149–370.

Steven Ch. von. 1829a. Tentyriae et Opatra collectionis Stevenianae nunc Musei Universitatis Mosquensis // Nouvelles Mémoires de la Société Impérial des Naturalistes de Moscou. Vol.1. P.83–100.

Steven Ch. von. 1829b. Museum historiae naturalis universitatis Caesareae Mosquensis. Tel II. Insecta. Mosquae. 147 p.

Sturm J. 1807. Deutschlands Fauna in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. V. Abteilung. Die Insecten. Fünftes Bändchen. Käfer. Nürnberg: J. Sturm. 279 p.

Sturm J. 1826. Catalog meiner Insecten-Sammlung. Erster Theil. Käfer. Nürnberg: Verfasser. viii + 207 p., 4 pls.

Sturm J. 1843. Catalog der Käfersammlung von J. Sturm. Nürnberg: Verfasser. 12+386 p.

Tauscher A.M. 1812. Tentyriae ruthenicae descriptionibus iconibusque illustratae // Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Vol.3. P.22–42, 313–316, pls II, III.

Théry A. 1932. Notes d'entomologie Marocaine et nord Africaine (Dixième note) // Bulletin de la Société des Sciences Naturelles du Maroc. T.12. P.119–127.

Thunberg C.P. 1784. Novae insectorum species descriptae // Nova Acta Regiae Societatis Scientarum Upsaliensis. T.4. P.1–28, pl. 1.

Thunberg C.P. 1814. Beskifning på tvänne nya Insect-Slågten, Gnathocerus och Taumacera // Kongliga Vetenskaps Academiens Handlingar. T.1814. P.46–50, pl. IV.

Uyttenboogaart D.L. 1933. [in Verslag] // Tijdschrift voor Entomologie. T.76. P.xli–xlii.

Uyttenboogaart D.L. 1934. Revision des genus *Tribolium* (Col. Ten.) // Entomologische Blätter. Jhr.30. S.20–31.

Villa A., Villa J.B. 1835. Coleopterorum species novae in catalogo dupletorum extantes diagnosibus, adumbrationibus atque observationibus illustratae. Mediolani. 32–36 p.

Vogt H. 1967. Fam. Colydiidae // Die Käfer Mitteleuropas (edit.: H. Freide, K.V. Harde, G.A. Lohse). Band 7. Clavicornia. Coecke and Evers. Krefeld. 310 p.

Walker F. 1871. List of Coleoptera collected by J. K. Lord, Esq. in Egypt, Arabia and near the African shore of the Red Sea. With characters of the undescribed species. London: E.W. Janson. 19 p.

Waltl J. 1835. Reise durch Tyrol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien. Passau: Pustet'sche Buchhandlung, 247 + [Zweiter Theil: Ueber die Thiere Andalusien] 120 p.

Waltl J. 1838. Beiträge zur Kenntnis der Coleopteren der Türken // Isis. Vol.6. P.449–472.

Waterhouse C.O. 1880. Description of new genus and species of Heteromerous Coleoptera // The Annals and Magazine of Natural History. Vol.5. No.5. P.147–148.

Weise J. 1878. Beiträge zur Kenntniss der gattung *Laena* Latreille // O. Schneider, H. Leder. Beiträge zur Kenntniss der kaukasischen Käferfauna // Verhandlungen des Naturforschendes Vereines in Brünn. Bd.16 [1877]. S.227–241.

Wilke S. 1921. Beiträge zur Systematik und geographischen Verbreitung ungeflügelten Tenebrioniden (Unterfam. Asidinae) // Archiv für Naturgeschichte. A. Jhr.87. S.248–312, pls I–IV.

Winkler A. 1928–1929. Pars. 8, 9: D. Heteromera // Catalogus Coleopterorum regionis Palaearctica. P. 881–1136.

Wissmann O.L. 1848. Entomologische Notizen // Entomologische Zeitung (Stettin). Jhr.9. S.76–80.

Wollaston T.V. 1857. Catalogue of the Coleopterous Insects of Madeira in the Collection of the British Museum. London: Taylor and Francis. XVI + 234 p.

Wollaston T.V. 1862. Brief diagnostic characters of new Canarian Coleoptera // The Annals and Magazine of Natural History. Vol.9. P.437–442.

Wollaston T.V. 1864. Catalogue of the Coleopterous insects of the Canaries in the Collection of the British Museum. London: Taylor and Francis. xiii + 648 p.

Zoubkoff B. 1829. Sur un nouveau genre et quelques nouvelles espèces de Coléoptères // Bulletin de la Société Impériale des Naturaliste de Moscou. Vol.1. P.147–170, pls. IV, V.

Zoubkoff B. 1833. Nouveaux Coléoptères recueillis en Turcménie // Bulletin de la Société Impériale des Naturaliste de Moscou. Vol.6. P.310–340.

Zoufal V. 1892. Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Tenebrio* L. // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.12. S.283–286.

Zoufal V. 1893. Revision der Gattungen *Centorus* und *Calcar* aus Europa und den angrenzenden Ländern // Wiener Entomologische Zeitung. Jhr.12. S.115–119.

Abstract

Tenebrionidae (without Alleculinae) of the Caucasus and South of European part of Russia are considered in this work. 311 species and subspecies from 117 genera (41 tribes) are included in the catalogue. Keys for 300 species. 49 not inhabit or not found on the Caucasus and Southern Russia species are considered in the end of the catalogue are given. Information about 400 invalid (synonymies or substituted) and unavailable names (nomen nudum) is given. For each species bibliography and synonymy, type material (if studied), notes (if it necessary), common distribution and regional distribution. Catalogue illustrated by 396 figures and 42 photos are given.

New taxa (3): *Microdera campestris karanogaica*, **subsp. n.,** *Blaps kovali* **sp. n.,** *Probaticus* (*Pelorinus*) *medvedevi*, **sp. n.** New synonymy (26): *Calyptopsis pulchella* (Faldermann, 1837) = *Calyptopsis antoniae* Reitter, 1889, **syn. n.**; *Calyptopsis pulchella pulchella* (Faldermann, 1837) = *Calyptopsis pulchella apsheronica* Bogatchev, 1948, **syn. n.**; *Dailognatha caraboides* (Eschscholtz, 1831) = *Gnathosia depressicornis* Faldermann in Fischer von Waldheim, 1823, **syn. n.**; *Tentyria nomas* (Pallas, 1781) = *Tentyria kindermanni* **syn. n.**; *Tentyria nomas* (Pallas, 1781) = *Tentyria nomas coerulescens* Bogdanov-Katjkov, 1915, **syn. n.**; *Tentyria nomas* (Pallas, 1781) = *Tentyria valentinae* Bogdanov-Katjkov, 1915, **syn. n.**; *Tentyria striatopunctata* Ménétriés, 1832 = *Tentyria olgae* Bogdanov-Katjkov, 1915, **syn. n.**; *Tentyria tessulata* Tauscher, 1812 = *Tentyria tessulata rugosipleuris* Bogdanov-Katjkov, 1915, **syn. n.**; *Lasiostola pubescens* (Pallas, 1781) = *Lasiostola plustschevskyi* Reitter, 1893, **syn. n.**; *Pachyscelis musiva* Faldermann in Ménétriés, 1832 = *Brachyscelis mammillata* Faldermann, 1837, **syn. n.**; *Pimelia capito* Krynicki, 1832 = *Pimelia metopotapha* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832, **syn. n.**; *Pimelia capito* Krynicki, 1832 = *Brachyscelis granifera* Faldermann, 1837, **syn. n.**; *Pimelia capito* = *Pimelia schoenherri* Faldermann, 1837, **syn. n.**; *Blaps lethifera* Marsham, 1802 = *Blaps robusta* Motschulsky, 1845, **syn. n.**; *Blaps lethifera lethifera* Marsham, 1802 = *Blaps anthracina* Faldermann, 1837, **syn. n.**; *Blaps lethifera pterotapha* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832 = *Blaps luctuosa* Ménétriés, 1832, **syn. n.**; *Blaps lethifera pterotapha* Marsham, 1802 = *Blaps obliterata* Ménétriés, 1849, **syn. n.**; *Blaps mortisaga* (Linnaeus, 1758) = *B. planicollis* Motschulsky, 1845 (nec. *B. planicollis* Laporte, 1840), **syn. n.** ; *B. scabriuscula subalpina* Ménétriés, 1832 = *B. montana* Motschulsky, 1839, **syn. n.** ; *Opatroides punctulatus parvulus* (Faldermann, 1837) = *Penthicus subcylindricus* Ménétriés, 1848, **syn. n.**; *Opatrum sabulosum* (Linnaeus, 1760) = *Opatrum reitteri* Schuster, 1915, **syn. n.**; *Laena lederi* Weise, 1878 = *Laena bogatschevi* Iablokoff-Khnzorian, 1984, **syn. n.**; *Cylindrinotus acutangulus* (Seidlitz, 1896) = *Helops* (*Cylindronotus*) *bellator* Reitter, 1902, **syn. n.**; *Cylindrinotus femoratus* (Faldermann, 1837) = *Cylindrinotus funestus* Faldermann, 1837, **syn. n.**; *Hedyphanes laticollis* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832 = *Hedyphanes desertus* Motschulsky, 1845, **syn. n.**; *Probaticus subrugosus* (Duftschmid, 1812) = *Hedyphanes fovoelatostriatus* Motschulsky, 1845, **syn. n.** Reinstated synonymies (6): *Tentyria tessulata* Tauscher, 1812 = *Tentyria incusa* Ménétriés, 1832, **syn. resurr.**; *Pachyscelis musiva* (Faldermann in Ménétriés, 1832) = *Brachyscelis leprosa* Faldermann, 1837, **syn. resurr.**; *Pimelia cursor* Ménétriés, 1832 = *Pimelia dubia* Faldermann, 1837, **syn. resurr.**; *Hedyphanes laticollis* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832 = *Hedyphanes hegeteroides* Faldermann, 1837, **syn. resurr.**; *Hedyphanes tagenioides* Ménétriés,

1832 = *Hedyphanes dejeani* Faldermann, 1837, **syn. resurr.**; *Hedyphanes tagenioides* Ménétriés, 1832 = *Hedyphanes upioides* Faldermann, 1837 **syn. resurr**. Reinstated species and subspecies (5): *Pachyscelis musiva gastridula* Faldermann, 1837, **subsp. resurr.**; *Pimelia persica* Faldermann, 1837, **spec. resurr.**; *Blaps araxicola* Seidlitz, 1893, **sp. resurr.**; *Blaps pudica* Ballion, 1888, **sp. resurr.**; *Opatroides punctulatus parvulus* Faldermann, 1837, **subsp. resurr.** Rank of 3 taxa reinstated: *Tentyria taurica* Tauscher, 1812, **stat. resurr**. (from subspecies); *Neatus picipes subaequalis* Reitter, 1920, **stat. resurr**. (from species); *Hedyphanes nycterinoides* Faldermann, 1837, **stat. resurr**. (from subspecies). Rank of 1 species is lowered to subspecies: *Corticeus fasciatus basalis* Reitter, 1884, **stat. n.** One name is considered is nomena dubia: *Blaps armeniaca* Baudi, 1876, **nomen dubia**; 10 species are considered as species incertae sedis: *Anatolica gibbosa punctipleuris* Bogdanov-Katjkov, 1915, **subsp. insectae sedis**; *Calyptopsis armeniaca* Baudi di Selve, 1874, **sp. incertae sedis**; *Tentyria clavata* Kraatz, 1865, **sp. incertae sedis**; *Dissonomus ellipticus* (Desbrochers des Loges, 1881), **sp. incertae sedis**; *Penthicus granulatus* Desbrochers des Loges, 1881, **sp. incertae sedis**; *Laena caucasica* Motschulsky, 1845, **sp. incertae sedis**; *Cylindrinotus gibbosus* (Seidlitz, 1896), **species incertae sedis**; *Hedyphanes chalybaeus* Faldermann, 1837, **sp. incertae sedis**; *Hedyphanes helopioides* Faldermann, 1837, **sp. incertae sedis**; *Helops caucasicus* Allard, 1877, **sp. incertae sedis**. 40 lectotypes are designated: *Anatolica abbreviata* Gebler, 1832; *Calyptopsis morawitzi* Faust, 1877; *Calyptopsis emarginata* Reitter, 1889; *Calyptopsis nitescens* Reitter, 1897; *Gnathosia pulchella* Faldermarm, 1837 (*Calyptopsis*); *Calyptopsis antoniae* Reitter, 1889; *Gnathosia depressicornis* (Faldermann, 1823) (*Dailognatha*); *Tentyria nomas coerulescens* Bogdanov-Katjkov, 1915; *Tentyria striatopunctata* Ménétriés, 1832; *Tentyria incusa* Ménétriés, 1832; *Adesmia pulcherrima* Faldermann in Fischer von Waldheim, 1835; *Leptodes lederi* Reitter, 1889; *Leptodes zubkovi* Semenov-Tjan-Shansky, 1909; *Dichillus araxidis* Reitter, 1889; *Brachyscelis musiva gastridula* Faldermann, 1837 (*Pachyscelis*); *Pimelia musiva musiva* Faldermann in Ménétriés, 1832 (*Pachyscelis*); *Pimelia clavaria* Faldermann in Ménétriés, 1832 (*Pachyscelis*); *Brachyscelis leprosa* Faldermann, 1837 (*Pachyscelis*); *Pachyscelis mammillata* Faldermann, 1837; *Pimelia ventricosa* Faldermann, 1837; *Pimelia neglecta* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832; *Pimelia schoenherri* Faldermann, 1837; *Pimelia metopotapha* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832; *Brachyscelis granifera* Faldermann, 1837 (*Pimelia*); *Pimelia cursor* Ménétriés, 1832; *Pimelia dubia* Faldermann, 1837; *Pimelia persica* Faldermann, 1837; *Pimelia tuberculata* Fischer von Waldheim in Ménétriés, 1832; *Pimelia setosa* Faldermann in Ménétriés, 1832 (*Trachyderma*); *Blaps deplanata* Ménétriés, 1832; *Blaps muricata* Fischer de Waldheim in Ménétriés, 1832; *Blaps robusta* Motschulsky, 1845; *Blaps anthracina* Faldermann, 1837; *Blaps pruinosa* Eversmann in Faldermann, 1836; *Blaps rorulenta* Motschulsky, 1845; *Blaps taeniolata* Ménétriés, 1832; *Microzoum collare* Motschulsky, 1839 (*Platynosum*); *Hedyphanes coerulescens* Fischer von Waldheim, 1820; *Hedyphanes impressicollis* Faldermann, 1837; *Hedyphanes quadraticollis* Ménétriés, 1832.

Указатель латинских названий

(валидные названия приведены полужирным прямым шрифтом, невалидные и непригодные названия — обычным курсивом, роды — полужирным курсивом, подроды — обычным курсивом)

abbreviata *Anatolica* 55, 173
abdita Blaps 215
abkhasicus *Nalassus* 141, 292
acuminata Blaps 218
acuminata *Zophosis* 55, 172
acutangulus *Cylindrinotus* 137, 282
Adavius 37, 103, 237
Adelostoma 312
Adelostomini 312
Adelphinops 298
Adelphinus 43, 145, 298
Adesmia 30, 67, 189
Adesmiini 67, 189, 311
adriani *Nalassus* 141, 286
adzharicus *Nalassus* 142, 292
aegyptiaca Blaps 222
aeneipennis Nalassus 288
aeneum Scaphidema 262
aequalis *Dailognatha* 62, 180
aequalis Pedinus 230
affinis Blaps 219
affinis Menephilus 265
agricola *Eledona* 121, 264
aheneum Scaphidema 262
Akidini 77, 197
alanicus *Nalassus* 141, 287
albovittis Anatolica 176
algeriana Zophosis 173
Alphitobiini 121, 265
Alphitobius 121, 265
Alphitophagus 42, 112, 250
alpina Tentyria 188
amandanus *Entomogonus* 148, 299
amaroides Nalassus 291
amauropterum *Opatrum* 109, 243
Amblyptera 201
ambrosius Nalassus 291
americanus Centorus 276
Ammobius 38, 103, 237
Anatolica 30, 55, 173
angelicae *Dichillus* 74, 194
angulata *Pimelia* 201
angulata *Tentyria* 311
angulicollis Blaps 216
angusta *Laena* 135, 278
angustata *Anatolica* 59, 174
angustata *Mesostena* 184
angustata *Stenosis* 196
angustitarsus *Raiboscelis* 316
angustulus Colpotus 229
angustus *Tenebrio* 126, 268
anomala Pimelia 203
antennatus *Diaphanidus* 52, 171
anthracina Blaps 215
anthracinus *Probaticus* 306
anticipes Cnemeplatia 191
antoniae Calyptopsis 179
antoniae *Catomus* 146, 298
aphodioides **Cheirodes 235**
aphodioides *Trachyscelis* 118, 263
Apsheronellus 38, 98, 232
apsheronica Calyptopsis 179
apsheronica Sternoplax 209
araxena **nom. nud.** *Pimelia* 205
araxi *Eustenomacidius* 138, 286
araxicola *Blaps* 88, 212
araxidis Centorus 276
araxidis *Dichillus* 74, 194
araxinus *Scaurus* 87, 211
arboreus Allard, *Odocnemis 296*
arboreus Probaticus 308
arcanus *Nalassus* 141, 293
arenarius *Apsheronellus* 98, 232
argentata Platyesia 206

argillaceum Leichenum 233
argiropuloi Paranemia 260
Argyrophana 39, 78, 199
argyropuloi Paranemia 260
aries *Cryphaeus* 271
armatus *Eledonoprius* 121, 264, 265
armeniaca Baudi di Selve *Blaps* 212
armeniaca Faldermann *Blaps* 219
armeniaca *Calyptopsis* 180
armeniaca Mesostena 182
armeniaca *Sternoplax* 84, 208
armeniaca Zophosis 173
armeniacum Platydema 254
armeniacus *Armenohelops* 136, 282
armeniacus *Boromorphus* 78, 198
armeniacus *Dendarus* 229
armeniacus *Stenosis* 76, 196
Armenohelops 46, 136, 282
arnoldii Oodescelis 226
Arthrodosis 29, 171
Arthromacra 28, 128, 274
asiatica Blaps 215
asiatica Neomida 251
asiaticum Opatrum 242
asiaticus Crypticus 250
Asida 28, 76, 197
Asidini 76, 197
Aspidocephalus 33, 72, 193
Atrachyderma 210
atratus *Scaurus* 211
atripes *Lagria* 274
atropos *Cnemeplatia* 69, 191
attenuata Prosodes 224
aucta Pterocoma 208
audouini *Adesmia* 311
audouini Anatolica 174
audouini Dailognatha 181
aurita *Cyphogenia* 77, 197
avarica *Calyptopsis* 60, 178
avaricus *Nalassus* 140, 287
avenae Mesostena 182
azurea *Metaclisa* 123, 267
baekmanni *Caenoblaps* 92, 223
balassogloi Anatolica 175
barbara Zophosis 173
barbarus Pentaphyllus 253
barthelemyi *Entomogonus* 298
basalis *Corticeus* 115, 255
bassii Platyope 206
baudii *Laena* 135, 279
beckeri Trachyderma 210
bellator Cylindrinotus 282
Belopini 128, 275, 314
bergi *Psammocryptus* 185
besseri Anatolica 174
bicolor *Corticeus* 115, 255
bicornis Cryphaeus 271
bifasciatus *Alphitophagus* 112, 250
bifoveolatum Tribolium 272
bilineata Pachyscelis 200
bipunctata Blaps 215
bipustulata Diaperis 250
Blaps 48, 87, 212
Blaptini 87, 212, 312
boei *Zophosis* 172
bogatchoevi *Calyptopsis* 59, 177
bogatschevi *Ectromopsis* 137, 285
bogatschevi Laena 280
bogatshevi *Dichillus* 74, 195
boisduvalii *Leptodes* 192
boleti Bolitophagus 263
boleti *Diaperis* 113, 250
Bolitophagini 118, 263
Bolitophagus 34, 118, 263
Boromorphini 78, 198
Boromorphus 32, 78, 198
boryi Gnaptor 224
bosphoranus *Odocnemis* 315
bramina Mesostena 182
brevicollis *Cheirodes* 100, 235
brevicollis *Nalassus* 139, 295
brevicollis *Prodilamus* 246
brevicornis Blaps 218
brevicostata Cyphogenia 197
brevis Blaps 215
brevis Nalassus 295
breviusculus *Scleropatroides* 111, 247
brunnea *Cyphostethe* 172
byzantinicus *Colpotus* 96, 229
cadaverina *Phaleria* 260

Caenoblaps 47, 91, 223
caeruleus *Helops* 169, 305
cafer Alphitobius 266
calcaroides *Centorus* 131, 132, 275
Calyptopsis 30, 59, 177
campestris *Microdera* 63, 183
Camphonota 202
canaliculata Blaps 218
canaliculatum *Leichenum* 98, 233
capito *Pimelia* 80, 202
caraboides *Calyptopsis* 178
caraboides *Dailognatha* 61, 181
carbo Blaps 218
carceli *Dailognatha* 310
carinatum *Sclerum* 111, 248
carinatus *Stenohelops* 170, 309
carinula Blaps 215
caspia *Adesmia* 68, 189
caspia *Argyrophana* 78, 199
caspicus Psammestus 247
castaneum *Tribolium* 127, 272
castaneus Corticeus 257
Catomus 43, 145, 298
caucasica *Calyptopsis* 60, 177
caucasica Dailognatha 181
caucasica *Laena* 279
caucasica Sternoplax 208
caucasicum Leichenum 233
caucasicus *Helops* 306
caucasicus *Pedinus* 97, 230
Caucasohelops 286
Caucasonotus 286
caudatum Leichenum 233
caudatus *Odocnemis* 296
Centorus 33, 128, 275
cephalotes *Pimelia* 79, 204
Ceratanisini 85, 211
Ceratanisus 33, 85, 211
chalybaeus *Hedyphanes* 299
Cheirodes 38, 100, 234
Cheirosis 172
chlorodia Metaclisa 267
christophi *Trachyderma* 85, 209
chrysomelina Diaclina 266
chrysomeloides *Pentaphyllus* 113, 252
cimmerius *Pedinus* 97, 230
circassicus *Pedinus* 96, 97, 232
clavaria Pachyscelis 200
clavata *Tentyria* 186
Clavatoodescelis 226
clavicornis *Nalassus* 315
clavimanus *Entomogonus* 148, 299
clavipes *Adavius* 248
Clitobius 36, 103, 237
Cnemeplatia 34, 69, 191
Cnemeplatiini, 69, 191
Cnodalonini 121, 265
coarcticollis Dendarus 237
codinae Tenebrio 270
coerulescens *Hedyphanes* 148, 299, 300
coerulescens Tentyria 186
colchicus *Nalassus* 140, 287
collare *Platynosum* 110, 246
Colpotus 35, 96, 229
comata *Stenosis* 312
confluens Blaps 223
confluens Nalassus 291
confusa Fischer von Waldheim, *Blaps* 222
confusa Ménétriés, *Blaps* 223
confusum *Tribolium* 127, 272
conica Anatolica 174
constricta *Laena* 297, 279
constrictus *Cylindrinotus* 315
convexa Blaps 215
convexa *Microdera* 63, 183
convexicollis Blaps 223
convexicollis *Calyptopsis* 177
cophosioides Platydema 254
corallipes Cylindrinotus 284
corax Entomogonus 299
cordata Blaps 212
cordata Pimelia 201
coriacea Anatolica 176
coriacea Blaps 223
cornifrons Neomida 251
cornutus Bolitophagus 263
cornutus *Cryphaeus* 126, 271
cornutus *Gnatocerus* 251
Corticeus 48, 114, 255
Cossyphini 132, 277

Cossyphus 32, 132, 277
costata *Pterocoma* 83, 207
costatum *Gonocephalum* 107, 238
crassa Blaps 215
crassipes *Centorus* 131, 132, 275
cratii *Cyphogenia* 197
crenata *Dailognatha* 310
crenata *Phtora* 261
crenatus Bolitophagus 263
crenulatus *Dendarus* 95, 228
cribratellus *Philhammus* 70, 192
cribratus Dendarus 228
cruralis Hedyphanes 303
Cryphaeus 32, 126, 288
Crypticini 112, 248, 314
Crypticus 50, 112, 248
csikii *Centorus* 314
cucullata Uloma 273
cucullatus Gnatocerus 251
culinaris *Uloma* 128, 273
cursor *Pimelia* 80, 204
curta Zophosis 173
curticollis Cheirodes 235
curtulus Pedinus 230
curvipes Blaps 212
curvipes Menephilus 265
curvipes *Pedinus* 313
cylindrica Prosodes 224
cylindricus *Menephilus* 121, 265
cylindriformis **nom. nud.**, *Hedyphanes* 301
Cylindrinotina 136, 282, 315
Cylindrinotus 46, 136, 282
Cylindrinotus 301
cylindropastica Prosodes 224
Cyphogenia 32, 77, 197
Cyphostethe 30, 52, 172
Cyphostethoides 172
cypria Diaperis 251
cyrensis *Nalassus* 139, 290
czercassorum nom. nud. *Nalassus* 294

daghestanica Caenoblaps 223
daghestanica, nom. nud. *Calyptopsis* 177
daghestanicus *Leptodes* 70, 192
dahlii Blaps 218
Dailognatha 30, 60, 180
damascena Blaps 215
damascenus Probaticus 309
dardanus Dendarus 228
deflexa Zophosis 173
dejeani Hedyphanes 303
dejeanii *Platydema* 114, 253
Delonurops 299
Dendarina 95, 228
Dendarus 35, 95, 228
dentipes *Cheirodes* 100, 235
dentipes *Platamodes* 76, 195
deplanata *Blaps* 87, 212
deplanata *Calyptopsis* 310
deplanata Microdera 184
deplanata *Sternoplax* 84, 209
depressa Anatolica 175
depressus *Cossyphus* 277
depressa Cyphogenia 198
depressa Pachyscelis 200
depressicollis Dailognatha 180
depressicornis Dailognatha 181
depressus *Palorus* 125, 268
dermestoides *Nalassus* 315
dermestoides Pedinus 230
deserta *Argyrophana* 199
deserta *Microdera* 63, 183, 184
deserticola *Anatolica* 310
desertus *Aspidocephalus* 72, 193
desertus Hedyphanes 301
destructor *Tribolium* 127, 272
Diaclina 50, 122, 266
Diaperini 112, 250
diaperinus *Alphitobius* 122, 266
Diaperis 42, 112, 250
Diaphanidus 28, 171
Dichillocerus 194
Dichillus 33, 73, 194
dichotoma Platyope 206
difformis *Caenoblaps* 92, 223
dilatata *Zophosis* 310
dilatatus *Psammestus* 111, 247
dilectans *Penthicus* 109, 244
dilutipes *Stenosis* 312
Dineria 222
Discotus 244

Dissonomini 99, 234
Dissonomus 35, 99, 234
dissonus *Nalassus* 139, 290
distinctum Opatrum 243
diteras *Nalassus* 140, 287
divisa *Pachyscelis* 312
dombaicus *Nalassus* 141, 288
donacioides *Arthromacra* 292
doriae Oogaster 195
dorsalis *Probaticus* 316
dorsata Blaps 215
dryadophilus *Nalassus* 286
dubia Pimelia 204
dubyanskii Pterocoma 208
echinata *Sternoplax* 84, 209
Ectromopsis 47, 137, 285
egregius *Entomogonus* 315
Eledona 35, 120, 264
Eledonoprius 35, 121, 264
eligius Nalassus 291
ellipticus *Dissonomus* 234
elongata Anatolica 174
elongata Blaps 218
elongatus *Centorus* 314
elongatus *Hedyphanes* 316
emarginata *Calyptopsis* 60, 177
emondi Calyptopsis 178
encifer Blaps 218
Entomogonus 43, 146, 298
Epitragini 52, 172
eremita *Anatolica* 59, 174
erivanus *Cylindrinotus* 137, 283
Erodiini 52, 171
europaeum *Platydema* 114, 254
Eustenomacidius 47, 137, 286
extensus *Dendarus* 95, 228
fagi *Diaclina* 122, 267
fagniezi Diaperis 251
faldermanni *Nalassus* 139, 290
faldermanni Zophosis 173
fasciata Diaperis 250
fasciatus *Corticeus* 115, 255
fatidica Blaps 215
fausti Cheirodes 235
fausti *Prodilamus* 110, 246
femoralis *Pedinus* 97, 230
femoratus *Cylindrinotus* 137, 282, 283
ferruginea Uloma 273
ferrugineum Tribolium 272
ferrugineus Corticeus 256
ferrugineus *Diaphanidus* 52, 171
filiformis *Centorus* 131, 132, 276
fimbriatus *Adavius* 103, 237
fischeri *Adesmia* 68, 189, 311
fischeri Blaps 220
flavipes Cylindrinotus 284
fornicatus Pedinus 230
foveistrium Leichenum 233
foveolatus *Dendarus* 313
fovoelatostriatus Probaticus 308
fraxini *Corticeus* 115, 256
fulvipennis Adelphinus 298
fulvopuberula Pimelia 202
fulvovittatus Adelphinus 298
funestus Cylindrinotus 283
fungi Diaperis 250
fungicola Eledona 264
fuscovariegatus Crypticus 250
gagatina Uloma 273
gages Oodescelis 225
gastridula *Pachyscelis* 79, 201
gebleri Tentyria 186
gemellatus Pedinus 230
geminatum *Opatrum* 108, 242
gibbicollis *Cylindrinotus* 137, 284
gibbicollis Zophosis 173
gibbosa *Anatolica* 55, 175
gibbosus *Cylindrinotus* 284
gilvipes Nalassus 295
glaber Crypticus 249
glaberrima Anatolica 174
glabra *Gnathosia* 182
glabrata Diaclina 266
glabratus Gnaptor 224
globosa Microdera 184
globosa Oodescelis 226
globosus *Arthrodosis* 52, 171
globulicollis *Microdera* 311
glorificus Nalassus 288

gloriosus *Nalassus* 142, 293
Gnaptor 48, 92, 224
Gnathosia 30, 62, 182
gnathosioides Anatolica 174
Gnatocerus 51, 113, 251
goedeni Bolitophagus 263
Gonocephalum 36, 103, 238
gracilicornis Pterocoma 208
gracilipes Diaclina 267
gracilis *Microdera* 311
graecus Gnaptor 224
grande *Adelostoma* 312
grandicollis Odocnemis 296
granifera Pimelia 203
graniger Opatrum 243
granigerum Opatrum 243
granivorus Alphitobius 266
granulata Trachyderma 210
granulatum *Gonocephalum* 107, 238
granulatus *Penthicus* 244
grisea *Asida* 197

haemorrhoidalis *Neomida* 113, 251
halophila *Blaps* 88, 222
harpaloides *Calyptopsis* 181, 311
hauseri Adavius 237
hauseri Cheirodes 235
hauseri *Netuschilia* 68, 190, 191
hauseriana *Phtora* 117, 261
Hedyphanes 43, 148, 299
hegeteroides Hedyphanes 301
hellenica Phtora 262
Helopina 145, 298, 315
Helopini 136, 282, 315
helopioides *Hedyphanes* 300
Helopocerodes 290
Helopondrus 292
Heloponotus 296
Helops 43, 149, 305
hesperides *Catomus* 315
heyrovskyi Leichenum 233
hians Blaps 222
hirta *Lagria* 128, 274
hirtipes *Laena* 135, 280
hirtulus *Scleropatroides* 111, 247
hispida *Trachyderma* 209
hispidosum Opatrum 243
humeralis Dailognatha 181
humeridens Zophohelops 297
hypolitha *Platyscelis* 95, 227
Hypophlaeini 114, 255

impressa *Anatolica* 59, 175
impressicollis Hedyphanes 301
impressicollis Nalassus 291
impressus Nalassus 293
incisum Leichenum 233
incusa Tentyria 188
iners *Penthicus* 109, 244
insidiosus Corticeus 257
insularis Ammobius 237
intermedium Opatrum 243
interrupta Diaperis 251
interruptus *Bolitophagus* 120, 263
intrusa Blaps 223
jaegeri Blaps 218
jakovlevi Ammobius 237
justinae *Laena* 136, 280

kalashiani *Nalassus* 139, 292
karanogaica *Microdera* 63, 183
karelini *Platyesia* 206
karelini Platyope 207
khnzoriani *Scaphidema* 314
kindermanni Tentyria 186
kirgisica Pimelia 204
kiritshenkoi *Melanimon* 101, 236
koenigi Blaps 218
kollari Zophosis 173
kovali *Blaps* 87, 213
kozlovi Psammestus 247
krynickii Blaps 219

Lachnogya 34, 68, 190
Lachnogyini 68, 190
Laena 49, 135, 278
Laenini 135, 278, 314
laevicollis Blaps 215
laevicollis *Eustenomacidius* 286
laevigatus *Alphitobius* 122, 265, 266
laevigatus Gnaptor 224
laevis Crypticus 249
laeviusculus Gnatocerus 251

Lagria 28, 128, 274
Lagriina 274
Lagriini 128, 274
Lasiostola 78, 199
lata *Anatolica* 59, 176
Latheticus 50, 126, 271
laticollis Crypticus 249
laticollis *Dilamus* 262
laticollis *Hedyphanes* 148, 301
laticollis *Melanesthes* 313
latiusculus *Crypticus* 314
Lechriomus 198
lederi *Laena* 136, 280
lederi *Leptodes* 72, 192
Leichenina 98, 232
Leichenum 38, 98, 232
leonhardi Corticeus 256
leprosa Pachyscelis 200
Leptodes 32, 70, 192
Leptodini 70, 192, 311
lethifera *Blaps* 89, 215
leucogramma *Platyope* 83, 206
leucographa Platyope 206
lezginica *Calyptopsis* 60, 178
ligurica *Tentyria* 186
lilligi *Opatroides* 253
linearis *Corticeus* 115, 256
lineata Anatolica 175
lineata Platyope 206
lineatus *Nalassus* 141, 294
lineicollis Clitobius 238
longicollis Blaps 223
longicollis Tagona 225
longicollis Tenebrio 270
longicollis Trachyderma 209
longipennis Alphitobius 266
longipes *Adesmia* 192
longipes Blaps 220
longulus *Corticeus* 115, 256
longulus *Mesomorphus* 314
lopadusae Trachyscelis 263
loripes Menephilus 265
lucidula *Podhomala* 83, 207
lucifuga *Cyphogenia* 77, 198
luctuosa Blaps 216
luctuosus Crypticus 249
ludmilae *Nalassus* 140, 289
lugubris Cylindrinotus 283
luridus Eustenomacidius 305
lutosa *Asida* 77, 197
lutshniki *Nalassus* 139, 292

macrocephala *Scythis* 65, 185
macrophthalma *Tagona* 93, 225
madens *Tribolium* 127, 273
maderae *Boromorphus* 198
maillei *Adesmia* 68, 190
maillei Anatolica 174
maillei Zophosis 173
mammillata Pachyscelis 200
mannerheimi *Hedyphanes* 149, 303
mauritanicus Alphitobius 266
mauritanicus *Neopachypterus* 236
maurus *Probaticus* 316
maxillosus Gnatocerus 251
mediocris Zophosis 173
medvedevi *Probaticus* 169, 306
Melanesthes 313
Melanimini 100, 234
Melanimon 38, 101, 236
melanophtalmus Pentaphyllus 252
melas *Oodescelis* 93, 226
Menephilus 51, 121, 265
menetriesi Hedyphanes 303
menetriesi Pimelia 204
menetriesiana *Blaps* 88, 217
menetriesii Blaps 216
menetriesii Oogaster 195
Mesoleptodes 192
Mesomorphus 314
Mesostena 30, 62, 182
Metaclisa 50, 122, 267
metallicum *Scaphidema* 118, 262
metopotapha Pimelia 203
Microdera 32, 62, 183
milleri Blaps 215
minimus Oodescelis 226
minotaurus Ammobius 237
minutus *Dichillus* 194
minutus *Psammocryptus* 65, 185
modesta *Gnathosia* 62, 182

moldaviensis *Centorus* 131, 132, 276
molestus Faldermann, *Penthicus* 245
molestus Mulsant et Rey, *Penthicus* 245
molitor *Tenebrio* 126, 268
monilicornis Ectromopsis 285
montana Blaps 221
morawitzi Calyptopsis 177
mori *Probaticus* 306
morio Diaperis 251
mortisaga *Blaps* 88, 212, 217
motschulskyi, nom. nud. *Stenosis* 196
mucronatum *Leichenum* 99, 233
muricata Blaps 212
muricata *Trigonoscelis* 85, 211
musiva *Pachyscelis* 79, 200
Myrmechixenini 115, 258
Myrmechixenus 51, 115, 259
Nalassus 46, 138, 286
Neatus 51, 126, 270
neglecta Pimelia 203
Neomida 43, 113, 251
Neopachypterina 101, 236
Neopachypterus 36, 101, 236
Netuschilia 34, 68, 190
niger Crypticus 249
nigrinus Corticeus 255
nitescens *Calyptopsis* 59, 178
nitida *Blaps* 312
nitida Zophosis 173
nitidula Zophosis 173
nitidulus *Pentaphyllus* 114, 253
nitidus Corticeus 257
nocivus Corticeus 256
nodosa *Trigonoscelis* 210
nomas *Tentyria* 67, 186
nycterinoides *Hedyphanes* 148, 302
nycteroides Hedyphanes 302
obliterata Blaps 216
obliterata Platyope 206
oblonga Anatolica 176
oblongicollis Stenosis 196
oblongiusculus *Clitobius* 103, 238
obscurum Tribolium 273
obscurus *Tenebrio* 126, 270
obtusa *Prosodes* 92, 224
ocularis *Microdera* 63, 184
Oculosis 172
Odocnemis 46, 142, 296
olgae Tentyria 187
olivieri Tentyria 188
ominosa *Blaps* 89, 219
Oodescelis 47, 93, 225
Oogaster 33, 74, 195
opaculus *Boromorphus* 78, 198
opacus Crypticus 249
opacus *Tenebrio* 125, 270
Opatrina 103, 237
Opatrini 101, 236, 313
Opatroides 36, 108, 241
opatroides Alphitobius 266
Opatrum 36, 108, 241
orbicollis Blaps 215
ordinata Pachyscelis 200
ordubadensis *Adelphinus* 298
orientale *Sclerum* 248
orientalis *Palorus* 125, 268
orientalis *Platamodes* 195
orientalis Zophosis 173
oryzae *Latheticus* 127, 271, 272
osmanlis Zophosis 173
ovalis Crypticus 249
ovata Brullé *Zophosis* 173
ovata Faldermann *Zophosis* 172
ovatulus Crypticus 250
ovatus Alphitobius 266
ovatus *Clitobius* 249
ovatus Pedinus 230
oxysterna Pimelia 204
Pachyscelis 41, 79, 200
Pachysternoplax 208
pallasi Blaps 216
Palorini 125, 268
Palorus 49, 125, 268
Pandarinus 228
parallela *Metaclisa* 267
Paranemia 48, 116, 260
Parasternoplax 209
parvicollis *Blaps* 88, 219
parvicollis Microdera 185

parvulus Dissonomus 234
parvulus *Opatroides* 108, 241
pastica Prosodes 224
paulinae *Platynosum* 246
Pedinina 96, 229
Pedinini 95, 228, 313
Pedinus 35, 96, 230
Pelorinus 306
Pentaphyllus 42, 113, 252
Penthicus 37, 109, 244
perevostchikovii Sternoplax 209
peropacus *Probaticus* 316
perplexus *Odocnemis* 142, 296
perroudi Uloma 274
persica *Pimelia* 80, 205
persicus *Catomus* 298
pertusa *Dichillus* 194
Phaleria 48, 116, 260
Phaleriini 116, 260
pharao Cheirodes 235
pharnaces *Nalassus* 140, 288
Philhammus 34, 70, 191
Phtora 48, 117, 261
picea Diaclina 266
piceus Alphitobius 266
piceus *Oogaster* 74, 195
picinus *Myrmechixenus* 116, 259
picipes Alphitobius 266
picipes *Dissonomus* 100, 234
picipes *Neatus* 126, 270
pictum *Leichenum* 98, 232, 233
pictus Alphitophagus 250
piligera *Laena* 135, 281
piligera *Pterocoma* 207
pilosa *Tagenostola* 76, 196
Pimelia 41, 79, 201
Pimeliini 78, 199, 312
pinguis *Penthicus* 109, 244, 245
pini *Corticeus* 115, 256
plagiocnema *Phtora* 117, 261
planicollis Blaps 218
planus *Zophosis* 173
Platamodes 33, 74, 195
Platydema 42, 114, 253
Platyesia 40, 80, 206
Platynosum 38, 109, 246
Platyope 39, 81, 206
Platyscelidini 93, 225
Platyscelis 47, 93, 227
plicaticollis Blaps 215
plicatulus *Stenohelops* 309
plustschevskyi Lasiostola 199
Podhomala 42, 83, 207
podolica Tentyria 186
polita *Oodescelis* 93, 225
polita Zophosis 173
politicollis *Ectromopsis* 285
politus Oodescelis 227
pollens Tenebrio 270
Polycoelogastridion 36, 110, 246
pontica *Phaleria* 117, 260
populi Alphitophagus 250
posticalis Diaperis 251
pretiosa *Arthromacra* 128, 274
Probaticus 43, 169, 306
procerus *Centorus* 131, 132, 275, 276
Prodilamus 35, 110, 246
prometheus *Probaticus* 169, 307
propheta Nalassus 294
Prosodes 48, 92, 224
proxima Blaps 215
pruinosa *Blaps* 90, 220
Psammestus 38, 110, 247
Psammocryptus 32, 63, 185
Pseudanemia 235
pseudocastaneus Corticeus 257
Psilachnopus 192
Pterocoma 41, 83, 207
pterotapha *Blaps* 89, 216
pubescens Crypticus 249
pubescens *Lasiostola* 78, 203, 199
pubiferum *Gonocephalum* 107, 239
pubiventris Hedyphanes 303
pudica *Blaps* 88, 220
puella *Blaps* 89, 220
pulchella *Calyptopsis* 60, 179
pulchella *Laena* 314
pulchellum *Leichenum* 233
pulcher Nalassus 293
pulcherrima Adesmia 190

pullus *Zophohelops* 145, 297
pulvinata Blaps 216
pumila *Dailognatha* 61, 181
pumilum *Leichenum 233*
punctata Mesostena 184
punctata *Zophosis* 55, 173
punctatum Prosodes 224
punctatus *Dendarus* 95, 229
puncticollis *Mesostena* 62, 182
punctipleuris *Anatolica* 175
punctipleuris Tentyria 187
punctiventris *Stenosis* 76, 196
punctulatus *Opatroides* 108, 241
punctulatus *Pedinus* 232
purkynei Corticeus 257
pusillum *Gonocephalum* 107, 238
pusillus Corticeus 255
pusillus Crypticus 249
putrida *Blaps* 313
pygmaeum *Gonocephalum* 107, 238, 239
quadraticollis Probaticus 307
quadraticollis Stenosis 196
quadricollis *Dailognatha* 310
quadricollis *Laena* 136, 281
quadricollis *Phtora* 117, 261
quadricollis *Probaticus* 169, 307
quadricornis Motschulsky, *Neomida* 113, 252
quadricornis Reitter, *Neomida* 252
quadripustulatus Alphitophagus 250
quercana Diaperis 251
quisquilius *Crypticus* 112, 248
Raiboscelis 316
ratzeburgii *Palorus* 125, 268
recticollis *Odocnemis* 142, 296
reflexicollis Fischer von Waldheim, *Blaps 218*
reflexicollis Solier, *Blaps* 215
reichardti Cheirodes 235
reitteri Centorus 275
reitteri *Microdera* 63, 185
reitteri Opatrum 243
reitteri *Phtora* 117, 262
reticulatus *Bolitophagus* 120, 263
riparium *Opatrum* 108, 242
robusta Blaps 215
robusta *Pimelia* 312
rorulenta Blaps 220
rosti *Calyptopsis* 311
rotundata *Tentyria* 311
rotundata *Zophosis* 310
rotundicollis Cheirodes 235
rousi *Scaphidema* 118, 262
rubens Uloma 273
ruber Gnatocerus 251
rufa *Uloma* 127, 273
rufescens *Penthicus* 109, 245
ruficolor Alphitobius 266
rufipes *Centorus* 131, 132, 276
rufipes *Crypticus* 112, 249
rufipes MacLeay W.J., *Alphitobius* 266
rufipes Walker, *Alphitobius* 266
rufulus Corticeus 257
rufus *Ammobius* 103, 237
rugatus *Dichillus* 74, 194
rugipennis Calyptopsis 179
rugosa *Zophosis* 55, 173
rugosipleuris Tentyria 188
rugosum Opatrum 243
rugosus Ammobius 237
rugosus Probaticus 309
rugulosa Tentyria 186
rugulosum *Gonocephalum* 107, 238
rusticum *Gonocephalum* 108, 240
sabulicola Clitobius 237
sabulosum *Opatrum* 109, 241, 242
saginatus Penthicus 245
saisanensis Anatolica 175
salzmanni Tentyria 186
sardous *Cheirodes* 101, 234
sareptanus *Nalassus* 142, 292, 294
sarpae Pterocoma 208
saturninus Odocnemis 296
scabra Blaps 219
scabriuscula *Blaps* 89, 221
scabriuscula *Zophosis* 310
scabrosa *Pimelia* 201
Scaphidema 49, 118, 262
Scaphidemini 118, 262, 314

Scaurini 85, 211
Scaurus 47, 85, 211
schmidti Probaticus 308
schneideri *Gonocephalum* 107, 241
schoenherri Pimelia 203
schroederi *Paranemia* 116, 260
scleroide Polycoelogastridion 246
Scleropatroides 36, 111, 247
Sclerum 38, 111, 248
Scythis 31, 65, 185
seidlitzi *Scleropatroides* 111, 248
semenovi *Cyphostethe* 54, 172
semenovi *Penthicus* 314
semenowi *Leptodes* 72, 193
semiopacus Nalassus 291
Septentriophosis 173
seriata *Blaps* 313
sericans *Philhammus* 191
sericata *Platyesia* 80, 206
seriehispidum Leichenum 233
Seriscius 249
serrifrons *Eledonoprius* 121, 265
serrulatus *Neopachypterus* 101, 236
setosa *Trachyderma* 84, 210
setulosum *Gonocephalum* 107, 240
sexcostatum *Polycoelogastridion* 110, 246
shelkovnikovi, **nom. nud.** *Scaurus* 211
sibirica Tentyria 186
siculus Corticeus 257
similis Blaps 215
simplex *Dendarus* 313
sinuatocollis Sternoplax 209
skopini Lachnogya 190
solieri Blaps 223
songorica Blaps 223
soricinus Crypticus 250
sparsa *Trigonoscelis* 312
spinigera Trigonoscelis 211
spinimanus *Gnaptor* 92, 224
squamosa *Lachnogya* 68, 190
squamosum Leichenum 233
starcki *Laena* 135, 281
Statirina 274
Stenohelops 43, 169, 309
Stenomacidius 301
Stenosini 72, 193, 312
Stenosis 33, 76, 196
steppensis Zophosis 173
Sternoplax 41, 84, 208
stevenii *Helops* 169, 305
strabonis *Pedinus* 97, 231
strauchi Crypticus 249
striatopunctata Blaps 215
striatopunctata *Tentyria* 67, 187
striatulus Alphitobius 266
strigicollis Probaticus 309
strigithorax Probaticus 309
strigosus *Colpotus* 229
striolatus Cheirodes 235
striolatus Latheticus 272
striopunctatus Pedinus 230
strophium Adesmia 190
sturmi Odocnemis 296
subaequalis *Neatus* 126, 270
subaereus *Melanimon* 247
subalpina *Blaps* 89, 221
subarmata Pterocoma 208
subcylindricus Opatroides 241
subdepressus *Palorus* 125, 268
suberis *Corticeus* 115, 257
subglobosa *Pimelia* 79, 202
subinflata Zophosis 173
subinteger *Bolitophagus* 120, 264
subopacus Trachyscelis 263
subquadrata *Anatolica* 55, 173, 176
subquadrata Blaps 215
subrugosus *Probaticus* 169, 308
subterraneus *Myrmechixenus* 116, 259, 260
sulcata Eledona 264
sulcatus Centorus 275
sulcatus Probaticus 308
sulcipenne Scaphidema 262
suturalis *Adelphinus* 298
suturalis *Corticeus* 115, 257
suturalis *Podhomala* 207
svaneticus *Nalassus* 140, 289
svetlanae *Eustenomacidius* 138, 286
szechenyii *Sternoplax* 208

taeniolata *Blaps* 90, 222
tagenioides *Hedyphanes* 148, 303

Tagenostola 33, 76, 196
Tagona 47, 92, 225
talyshensis *Helops* 169, 305
tantilla *Ectromopsis* 137, 285
tarda Blaps 216
taurica *Tentyria* 65, 188
tauricus *Cossyphus* 132, 277
tauricus Odocnemis 296
taxicornis Corticeus 257
Tenebrio 51, 125, 268
tenebrioides *Neatus* 270
Tenebrionini 125, 268
tenellus *Dendarus* 228
Tentyria 32, 65, 186
Tentyriini 55, 173, 310
tentyrioides Hedyphanes 303
tenuicornis Centorus 276
tenuicornis *Phtora* 117, 262
tessulata *Tentyria* 65, 188
testaceus *Pentaphyllus* 114, 252, 253
testudinarius *Zophosis* 172
testudinea *Diaclina* 122, 266
tibialis *Blaps* 313
tibialis *Centorus* 131, 132, 277
tibialis *Melanimon* 101, 236
tinodactyla Tagona 225
tiro *Zophohelops* 318
Toxicini 126, 271
Trachyderma 41, 84, 209
Trachyscelini 118, 263
Trachyscelis 118, 263
Triboliini 126, 271
Tribolium 50, 127, 272
tricarinatum Opatrum 243
Trigonoscelis 41, 85, 210
trilobatum Opatrum 243
triste *Platydema* 114, 254
tristis Anatolica 176
tristis *Ceratanisus* 85, 211
tristis *Dendarus* 228
trogosita *Centorus* 131, 132, 277
truncata Cyphogenia 197
truquii Zophosis 173
tschitscherini *Leptodes* 311
tuberculata *Pimelia* 80, 205
turkestanica *Tagenostola* 196
Uloma 49, 127, 273
Ulomini 127, 273
umbrinus Cylindrinotus 284
unicolor Pill. et Mitt., *Corticeus* 115, 255, 257
unicolor Ragusa, *Corticeus* 255
unicolor *Platyope* 83, 207
unicostata Cyphogenia 197
upioides Hedyphanes 303
uralensis Pimelia 202
Vadalus 232
valentinae Tentyria 186
vaporariorum *Myrmechixenus* 116, 260
variegatum Leichenum 233
variepunctata Zophosis 173
ventralis Anatolica 174
ventricosa *Pimelia* 79, 201
verrucosa *Blaps* 222
verrucosum Germar, *Opatrum* 108, 243
verrucosum Waltl, Opatrum 243
vescoi Zophosis 173
vexator Nalassus 294
vicina *Blaps* 218
vicinus *Probaticus* 169, 309
viennensis *Laena* 278
villosa *Pachyscelis* 312
violaceum *Platydema* 114, 254
viridis *Metaclisa* 125, 267
volganus Diaphanidus 171
volgensis *Pedinus* 97, 231
wanensis *Laena* 314
zaitzevi *Philhammus* 70, 191
zakatalensis *Nalassus* 140, 289
Zophohelops 47, 142, 297
Zophosini 55, 172, 310
Zophosis 28, 55, 172
zuberi *Crypticus* 112, 249
zubkovi *Leptodes* 70, 193

Оглавление

Памяти Глеба Сергеевича Медведева 5
Предисловие 8
Структура и объём определителя и каталога 10
Материал и методы 13
Определитель жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae)
Кавказа и Предкавказья (без Alleculinae) 15
Определительная таблица родов чернотелок фауны
Кавказа и Предкавказья 28
Триба Erodiini Billberg, 1820 52
Триба Epitragini Lacordaire, 1859 52
Триба Zophosini Solier, 1834 55
Триба Tentyriini Eschscholtz, 1831 55
Триба Adesmiini Lacordaire, 1859 67
Триба Lachnogyini Seidlitz, 1894 68
Триба Cnemeplatiini Jacquelin du Val, 1861 69
Триба Leptodini Lacordaire, 1859 70
Триба Stenosini Lacordaire, 1859 72
Триба Asidini Fleming, 1821 76
Триба Akidini Billberg, 1820 77
Триба Boromorphini Skopin, 1978 78
Триба Pimeliini Latreille, 1802 78
Триба Ceratanisini Gebien, 1937 85
Триба Scaurini Billberg, 1820 85
Триба Blaptini Leach, 1815 87
Триба Platyscelidini Lacordaire, 1859 93
Триба Pedinini Eschscholtz, 1829 95
Триба Dissonomini G.S. Medvedev, 1968 99
Триба Melanimini Seidlitz, 1894 100
Триба Opatrini Brullé, 1832 101
Подтриба Opatrina Brullé, 1832 103
Триба Crypticini Brullé, 1832 112
Триба Diaperini Latreille, 1802 112
Триба Hypophlaeini Billberg, 1820 114

Триба Myrmechixenini Jacquelin du Val, 1858 115
Триба Phaleriini Blanchard, 1845 116
Триба Scaphidemini Reitter, 1922 118
Триба Trachyscelini Blanchard, 1845 118
Триба Bolitophagini Kirby, 1837 118
Триба Cnodalonini Gistel, 1856 121
Триба Alphitobiini Reitter, 1917 121
Триба Palorini Matthews, 2003 125
Триба Tenebrionini Latreille, 1802 125
Триба Toxicini Lacordaire, 1859 126
Триба Triboliini Gistel, 1848 126
Триба Ulomini Blanchard, 1845 127
Триба Lagriini Latreille, 1825 128
Триба Belopini Reitter, 1917 128
Триба Cossyphini Latreille, 1802 132
Триба Laenini Seidlitz, 1896 135
Триба Helopini Latreille, 1802 136
Подтриба Helopina Latreille, 1802 145
Каталог 171
Литература 317
Abstract 346
Указатель латинских названий 348

Книги Товарищества научных изданий КМК

БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ «ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ РОССИИ»

Деревья и кустарники зимой. 2-е изд. [Вып.9]. *Е.Т. Валягина-Малютина. 2007. 268 с. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.*— **Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы**. [Вып.8]. *А.Л. Львовский, Д.В. Моргун. 2007. 443 с., 8 цв.вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.* — **Флора Северо-Западного Кавказа.** [Вып.7]. *А.С. Зернов. 2006. 664 с. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Флора Нижнего Поволжья. Том 1** (споровые, голосеменные, однодольные). [Вып.6]. *А.К. Скворцов (ред.). 2006. 435 с. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.*

Планируется: ***Е.Т. Валягина-Малютина.*** **Деревья и кустарники средней полосы европейской части России (иллюстрированный определитель).**

ПРОЧИЕ ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ

Краткий определитель беспозвоночных пресных вод центра Европейской России. *М.В. Чертопруд, Е.С. Чертопруд. 4-е изд. 2011. 219 с., ил. Формат 145 х 217 мм. В обл. — Цена 180 руб.* — **Иллюстрированные определители свободноживущих беспозвоночных евразийских морей и прилегающих глубоководных частей Арктики. Том 2. Немертины, головохоботные, малощетинковые черви, пиявки, погонофоры, эхиуры, сипункулы, форониды, плеченогие.** *Б.И. Сиренко (ред.). 2010. 186 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России. Том 1. Зоопланктон**. *В.Р. Алексеев (ред.). 2010. 495 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.* — **Флора и фауна Белого моря. Иллюстрированный атлас.** *А.Б. Цетлин и др. (ред.). 2010. 471 с., цв. фотоатлас. Формат 175 х 245 мм. Тв. перепл. — Цена 1500 руб.* — **Растения Российского Западного Кавказа. Полевой атлас.** *А.С. Зернов. 2010. 448 с., цв. фотоатлас. Формат 155 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.* — **Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель.** *В.Э. Скворцов. 2010. 623 с., ил. Формат 205 х 145 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.* — **Определитель наземных моллюсков лесостепи Правобережного Поволжья.** *Т.Г. Стойко, О.В. Булавкина. 2010. 96 с., ил., 17 цв.табл. Формат 165 х 235 мм. В обл. — Цена 220 руб.* — **Иллюстрированные определители свободноживущих беспозвоночных евразийских морей и прилегающих глубоководных частей Арктики. Том 1. Коловратки, морские пауки, ракообразные: усоногие, тонкопанцирные, эуфаузииды, неполнохвостные, мизиды, каприллиды.** *Б.И. Сиренко (ред.). 2009. 189 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Атлас дикорастущих растений Ленинградской области**. *2010. 664 с., цв. фотоатлас. Бум. мелов. Формат 130 х 170 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.* — **Определитель сосудистых растений Оренбургской области.** *З.Н. Рябинина, М.С. Князев. 2009. 758 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.* — **Растения средней полосы Европейской России. Полевой атлас.** *И.А. Шанцер. 2009. 470 с., цв. фотоатлас. Бум. мелов. Формат 130 х 170 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Флора водоемов Волжского бассейна. Определитель сосудистых растений.** *Л.И. Лисицына и др. 2009. 219 с., ил. Формат 143 х 210 мм. В обл. — Цена 150 руб.* — **Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. Вып.3**. *И.В. Змитрович. 2008. 278 с. Формат 145 х 218 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Определитель сосудистых растений Соловецкого архипелага.** *К.В. Киселёва и др. 2004. 175 с., цв. фото. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Иллюстрированное руководство для ботанических практик и экскурсий в Средней России.** *В.Э. Скворцов. 2004. 506 с. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т.3.** *И.А. Губанов и др. 2004. 520 с. Формат 210 х 295 мм. Тв. перепл. — Цена 350 руб.* **Т.2** (распродан; готовится 2-е издание) — **Т.1.** *2002. 526 с. с портр. — Цена 350 руб.* — **Флора мхов средней части Европейской России. Т.2**. *М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова. 2004. С.609-944. Бум. мелов. Формат 195 х 270 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* **Т.1**. *2003. С.1-608, илл. — Цена 500 руб.* — **Определитель грибов России. Дискомицеты. Вып.1. Копротрофные виды**. *В.П. Прохоров. 2004. 255 с. Формат 145 х 218 мм. Тв. перепл. — Цена 200 руб.*

Планируется: ***Ан.А. Шилейко, Т.С. Рымжанов.*** **Фауна наземных моллюсков Казахстана и сопредельных территорий.**

СЕРИЯ «РАЗНООБРАЗИЕ ЖИВОТНЫХ»

Человек и подводный мир [Вып.6]. *А.Н. Островский. 2011. 231 с., 16 с. цв. вкл. Формат 145 х 205 мм. — Цена 220 руб.* — **Повелители бездны** [Вып.5]. *А.Н. Островский. 2009. 216*

с., 16 с. цв. вкл. Формат 145 х 205 мм. — Цена 220 руб. — **Мамонт** [Вып.3]. *А.Н. Тихонов. 2005. 90 с., цв. вкл. Формат 145 х 205 мм. — Цена 100 руб.* — **Гидра: от Абраама Трамбле до наших дней** [Вып.1]. *С.Д. Степаньянц и др. 2003. 101 с. + цв.вкл. Формат 145 х 205 мм. — Цена 100 руб.*

УЧЕБНИКИ ДЛЯ ВУЗОВ

Общая арахнология. Краткий курс. Часть 1. Введение. Малые отряды. *К.Г. Михайлов. 2011. 65 с. Формат 145 х 203 мм. В обл. — Цена 60 руб.* — **Протистология: Руководство.** *К. Хаусман и др. Пер. с англ. 2010. 495 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.* — **Жизнь на дне. Био-экология и био-география бентоса.** *И.А. Жирков. 2010. 453 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.* — **Морская биогеоценология**. *И.В. Бурковский. 2006. 285 с. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Основы микологии (морфология и систематика грибов и грибоподобных организмов).** *Л.В. Гарибова, С.Н. Лекомцева. 2005. 220 с. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Малый практикум по зоологии беспозвоночных. Часть 1.** 2-е изд. *И.А. Тихомиров и др. 2008. 304 с., 14 ч/б вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 250 руб.* — **Основы биогеографии.** *В.Г. Мордкович. 2005. 236 с., 1 цв. вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.*

Планируется: ***И.А. Тихомиров*** (СПбГУ). **Малый практикум по зоологии беспозвоночных (часть 2).**

СЕРИЯ «СОВРЕМЕННАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ»

Экология и биогеография. Избранные работы. *Ю.И. Чернов. 2008. 580 с. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Избранные труды.** *Н.В. Кокшайский. 2008. 410 с. с портр. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.* — **Избранные труды.** *В.В. Кучерук. 2006. 523 с. с портр. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Избранные труды.** *Е.Н. Матюшкин. 2005. 658 с. с портр. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.* — **Избранные труды по эволюционной биологии**. *А.П. Расницын. 2005. iv + 347 с. с портр., 16 фототаблиц. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 250 руб.* — **Избранные труды. Организм, геном, язык.** *Б.М. Медников. 2005. 452 с. с портр. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.*

Планируется: ***С.М. Разумовский*. Избранные труды.**

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ИЗДАНИЯ

Невероятная зоология. *В.Н. Танасийчук*. 2-е изд. *2011. 372 с., в обл. Формат 140 х 213 мм. — Цена 220 руб.* — **Моя биосфера: научно-художественное изложение биосферных знаний.** *Г.И. Флёрова. 2010. 247 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Киты и история китобойного промысла: взгляд из Японии**. *М. Комацу, С. Мисаки. 2005. 142 с., в тв. перепл., цв. вкл. Формат 145 х 215 мм. — Цена 200 руб.*

Планируется: ***В.Н. Танасийчук*. Цокотуха ли муха?** (*в печати*).

СПРАВОЧНЫЕ ИЗДАНИЯ, ИСТОРИЯ БИОЛОГИИ

Растительные ресурсы России. Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Том 4. *А.Л. Буданцев (отв. ред.). 2011. 630 с., в тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 600 руб.* — **Зоотомический кабинет (кафедра зоологии беспозвоночных) Санкт-Петербургского университета. К 140-летию основания.** *С.И. Фокин (ред.). 2011. 285 с., 36 ч/б вкл., в обл. Формат 145 х 220 мм. — Цена 300 руб.* — **Новоселье биологов МГУ на Ленгорах.** *Л.И. Лебедева (сост.). 2011. 736 с., 1 цв. вкл., тв. перепл. Формат 145 х 220 мм. — Цена 700 руб.* — **Пауки Сибири и Дальнего Востока России.** *Ю.М. Марусик, Н.М. Ковблюк. 2011. 344 с., цв. фотоатлас. Бум. мелов. В тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 600 руб.* — **Столовые корнеплоды в России.** *В.И. Леунов. 2011. 272 с., ил., цв. книга. В тв. перепл. Формат 210 х 290 мм. — Цена 900 руб.* — **Промысловые, перспективные для промысла и кормовые беспозвоночные Российских морей.** *Э.Н. Егорова, Б.И. Сиренко. 2010. 285 с., 8 вкл., 16 цв. вкл. В тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 350 руб.* — **Методы исследования сообществ микроартропод.** *М.Б. Потапов, Н.А. Кузнецова. 2011. 84 с., ил., 4 цв. вкл., в обл. Формат 145 х 215 мм. — Цена 60 руб.* — **Методические подходы к экологической оценке лесного покрова в бассейне малой реки.** *Л.Б. Заугольнова, Т.Ю. Браславская (отв. ред.). 2010. 383 с., ил., 14 цв. вкл., в тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 500 руб.* — **Биологическая систематика: эволюция идей.** *И.Я. Павлинов, Г.Ю. Любарский*. Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т.51. *2011. 667 с., в тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 600 руб.* — **Как невозможно жили мы**. *В.В. Меншуткин (сост.). 2011. 219 с., 11 с. вкл., в обл. Формат 140 х 200 мм. — Цена 270 руб.*

Каталог типовых образцов сосудистых растений Восточной Азии, хранящихся в Гер-

барии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE). часть 2 (Китай). *А.Е. Грабовская-Бородина (отв. ред.). 2010. 517 с., в тв. перепл. Формат 150 x 210 мм. — Цена 500 руб.* — **Культурные растения Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук: 60 лет интродукции.** *А.С. Демидов (отв. ред.). 2011. 511 с., 50 цв. вкл., в тв. перепл., суперобл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 700 руб.* — **Растительные ресурсы России. Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Том 3.** *А.Л. Буданцев (отв. ред.). 2010. 601 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 600 руб.* — **Большая энциклопедия цветочных многолетников**. *М.М. Диев. 2011. 515 с., цв. фотоатлас. Формат 210 x 295 мм. — Цена 1500 руб.* — **«Философия зоологии» Жана-Батиста Ламарка: взгляд из XXI века.** *А.И. Шаталкин.* I*2009. 606 с., ил., в тв. перепл. Формат 150 x 220 мм. — Цена 500 руб.* — **Справочник по семеноведению.** *В. Броувер, А. Штелин*. Пер. с. нем. *2010. 694 с. в тв. перепл. Формат 210 x 290 мм. — Цена 1100 руб.* — **Эволюция и систематика: Ламарк и Дарвин в современных исследованиях.** Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Том 50. *А.В. Свиридов, А.И. Шаталкин (отв. ред.). 2009. 366 с., 40 с. вкл., в тв. перепл. Формат 150 x 220 мм. — Цена 300 руб.* — **Растительные ресурсы России. Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Том 2.** *А.Л. Буданцев (отв. ред.). 2009. 513 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 600 руб.* — **История Зоологического музея МГУ: Идеи, люди, структуры.** *Г.Ю. Любарский. 2009. 744 с., ил., в тв. перепл. Формат 210 x 290 мм. — Цена 900 руб.* — **Вид и видообразование. Анализ новых взглядов и тенденций.** (Тр. Зоол. ин-та РАН, Прил. № 1). *2009. 298 с., в тв. перепл. Формат 210 x 267 мм. — Цена 500 руб.* — **Международный кодекс ботанической номенклатуры**. *2009. 282 с., в тв. перепл. Формат 145 x 220 мм. — Цена 300 руб.* — **Виды и формы хвойных, культивируемые в России. Часть 2. Picea, Thuja.** *Д.Л. Матюхин и др. 2009. 288 с., бум. мелов., цв. фото. Тв. пер. Формат 170 x 240 мм. — Цена 700 руб.* — **Виды и формы хвойных, культивируемые в России. Часть 1. Juniperus, Cephalotaxus, Taxus, Torreya.** 2-е изд. *Д.Л. Матюхин и др. 2009. 259 с., бум. мелов., цв. фото. Тв. пер. Формат 170 x 240 мм. — Цена 700 руб.* — **Учёные в вихре времени. Воспоминания об орнитологах, защитниках природы и других натуралистах.** *Е. Новак*. Пер с нем. *2009. 473 с., в тв. перепл. Формат 150 x 207 мм. — Цена 500 руб.* — **Каталог биоты Беломорской биологической станции МГУ**. *А.В. Чесунов и др. (ред.). 2008. 384 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 500 руб.* — **Страна ББС**. *Е. Каликинская. 2008. 534 с., в тв. перепл. Формат 170 x 245 мм. — Цена 500 руб.* — **Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России**. *С.Ю. Синёв (ред.). 2008. 424 с., в тв. перепл. Формат 220 x 290 мм. — Цена 620 руб.* — **Растительные ресурсы России. Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Том 1**. *А.Л. Буданцев (отв. ред.). 2008. 421 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 500 руб.* — **Введение в палеоэнтомологию**. *В.В. Жерихин и др. 2008. 371 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 300 руб.* — **Мировая коррелятивная база почвенных ресурсов: основа для международной классификации и корреляции почв.** Пер. с англ. *2007. 278 с., в обл. Формат 145 x 215 мм. — Цена 150 руб.* — **Мозаика судеб биофаковцев МГУ 1930-1960 годов поступления. Том II. 1951-1960-е годы.** *Л.И. Лебедева (сост.). 2007. 640 с., тв. перепл. Формат 145 x 220 мм. — Цена 300 руб.* — **Том I. 1930-1950-е годы.** *2007. 479 с., тв. перепл. Формат 145 x 220 мм. — Цена 200 руб.* — **Ваш любящий Валя. Валентин Александрович Догель (1882-1955). Письма домой.** *С.И. Фокин (ред.). 2007. 266 с., + 40 с., ил., в обл. Формат 145 x 210 мм. — Цена 150 руб.* — **Эрнст Майр и современный эволюционный синтез**. *Э.И. Колчинский. 2006. 149 с., ч/б вкл., в обл. Формат 145 x 215 мм. — Цена 100 руб.* — **Александр Николаевич Формозов: Жизнь русского натуралиста.** *А.А. Формозов. 2006. 208 с., в обл. Формат 135 x 203 мм. — Цена 100 руб.* — **Пока горит свеча…** Очерки по истории кафедры зоологии беспозвоночных МГУ. 2-е изд. *В.В. Малахов. 2006. 153 с., бум. мелов., в обл. Формат 145 x 210 мм. — Цена 120 руб.* — **Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России.** *С.Л. Кузьмин, Д.В. Семенов. 2006. 139 с., в тв. перепл. Формат 145 x 210 мм. — Цена 150 руб.* — **Список птиц Российской Федерации.** *Е.А. Коблик и др. 2006. 281 с., бум. мелов., печать двухцветная, в обл. Формат 145 x 215 мм. — Цена 220 руб.* — **Биологический факультет МГУ**. *А.И. Нетрусов и др. (ред.). 2005. 242 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 220 руб.* — **Эволюционные факторы формирования разнообразия животного мира**. *Э.И. Воробьева, Б.Р. Стриганова (ред.). 2005. 308 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 220 руб.* — **Каталог типовых образцов сосудистых растений Восточной Азии, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE). часть 1 (Япония и Корея).** *В.И. Грубов (ред.). 2004. 188 с., ил. Формат 140 x 205 мм. В обл. — Цена 80 руб.* — **Биология гидротермальных систем**. *А.В. Гебрук (ред.).*

2002. 543 с. с цв. вкл., в тв. перепл. Формат 210 х 260 мм. — Цена 400 руб.
Планируется: ***В.Б. Голуб, М.Н. Цуриков, А.А. Прокин.*** **Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала.** — ***В. Хенниг.*** **Филогенетическая систематика (пер. с англ.).** — ***Ю.Ф. Богданов.*** **Очерки о биологах второй половины XX века** (*в печати*). — ***А.И. Шаталкин.*** **Таксономия. Основания, принципы и правила**.

НАУЧНЫЕ МОНОГРАФИИ

Клещи краснотелки (Trombiculidae) мелких млекопитающих Монголии. *Н.И. Кудряшова, А.А. Лущекина*. (Зоологические исследования. № 11). *2011. 80 с., ил. Формат 200 х 290 мм. В обл. Цена 150 руб.* — **Орнитология. Вып. 36.** *В.М. Гаврилов (гл.ред.). 2011. 280 с., ил. Формат 200 х 280 мм. В обл. — Цена 300 руб.* — **Аномальное вторичное утолщение центросеменных: специфика морфофункциональной эволюции растений.** *А.К. Тимонин. 2011. 355 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Птицы России и сопредельных регионов. Пеликанообразные. Аистообразные. Фламингообразные.** *С.Г. Приклонский и др. (ред.). 2011. 602 с., ил., 16 цв. вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 700 руб.* — **Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России.** *В.А. Кривохатский*. (Определители по фауне, издав. Зоол. ин-том РАН, вып. 174). *2011. 334 с., ил., 39 цв. вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Фауна и экология панцирных клещей Монголии.** *Б. Баяртогтох. 2011. 181 с., ил., 8 цв. вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Избранные труды. Том 1. Исследования по ихтиологии, рыбному хозяйству и смежным дисциплинам.** *Л.А. Кудерский. 2011. 425 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Птицы Сибири: структура и динамика фауны, населения и популяций** (Тр. Ин-та систематики и экологии животных СО РАН. Вып. 47)**.** *Л.Г. Вартапетов (отв. ред.). 2011. 328 с., ил. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.* — **Кедровые леса России.** *Л.П. Рысин. 2011. 240 с. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Новости систематики высших растений. Том 42.** *Н.Н. Цвелёв* (*отв. ред.*). *2011. 250 с. Формат 145 х 213 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Ботанические сады в современном мире: теоретические и прикладные исследования.** *А.С. Демидов (отв. ред.). 2011. 765 с., ил. Формат 210 х 295 мм. Тв. перепл. — Цена 900 руб.* — **Восстановление и мониторинг природной флоры.** *Б.Р. Стриганова, А.А. Маслов (отв. ред.). 2010. 116 с., ил. Формат 145 х 210 мм. В обл. — Цена 100 руб.* — **Онтогенетическая систематика и новая модель эволюции Bilateria.** *А.В. Мартынов. 2011. 286 с., ил., 16 цв. вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 350 руб.* — **Конспект фауны жуков южной тайги Западной Сибири (в бассейне Нижнего Иртыша).** *С.П. Бухкало и др. 2011. 267 с. Формат 145 х 215 мм. В обл. — Цена 180 руб.* — **Сравнительная анатомия, структурные преобразования и адаптивная эволюция аппарата двуногой локомоции птиц.** *А.В. Зиновьев. 2010. 285 с., ил., 2 цв. блока. Формат 210 х 290 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Особенности экспонирования коллекций декоративных растений. Вып. 2.** *А.С. Демидов (отв. ред.). 2011. 128 с., ил. Формат 140 х 213 мм. В обл. — Цена 100 руб.* — **Серебряноборское опытное лесничество: 65 лет мониторинга.** *Б.Р. Стриганова, А.А. Сирин (отв. ред.). 2010. 260 с., ил., 8 цв. вкл., 6 карт. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.* — **Тараканы. Биология, экология, санитарно-эпидемиологическое значение, контроль численности синантропных тараканов.** *В.П. Дремова, Н.А. Алешо. 2011. 306 с., ил. Формат 145 х 210 мм. В обл. — Цена 300 руб.* — **Панцирные клещи Монголии.** *Б. Баяртогтох. 2010. 371 с., ил. Формат 210 х 290 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Миграция воробьиных птиц: остановки и полёт.** *Н.С. Чернецов. 2010. 173 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Новости систематики низших растений. Том 44.** *А.Д. Потёмкин (отв. ред). 2010. 378 с., ил. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Диатропика, эволюция и систематика.** *Ю.В. Чайковский. 2010. 407 с., ил. Формат 150 х 215 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.* — **Ускользающий мир: экологические последствия утраты местообитаний.** *И. Хански*. Пер. с англ. *2010. 340 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.* — **Сообщества и популяции животных: экологический и морфологический анализ** (Тр. Ин-та систематики и экологии животных СО РАН. Вып. 46)**.** *В.Н. Большаков (отв. ред.). 2010. 256 с., ил. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Структура и динамика зоопланктона Рыбинского водохранилища.** *В.И. Лазарева. 2010. 183 с., ил. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Растительность полуострова Камчатка.** *В.Ю. Нешатаева. 2009. 537 с., ил., 16 цв.вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.* — **Бета-казоморфины и их роль в регуляции поведения.** *В.А. Дубынин, А.А. Каменский. 2010. 306 с., ил. Формат 145 х 221 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Историческая экология озёрных зооценозов.** *Н.Н. Смирнов. 2010. 225 с., ил. Формат 145*

х 221 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб. — **Экология кустарниковой улитки *Fruticicola fruticum*.** *Д.В. Зейферт, И.М. Хохуткин. 2010. 91 с., ил. Формат 140 х 203 мм. В обл. — Цена 100 руб.* — **Новости систематики высших растений. Том 41.** *Н.Н. Цвелёв (отв. ред.). 2009. 341 с. Формат 145 х 213 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Северный олень. Управление поведением и популяциями. Оленеводство. Охота**. *Л.М. Баскин. 2009. 284 с., ил. Формат 210 х 290 мм. В обл. — Цена 350 руб.* — **Новости систематики низших растений. Том 43.** *А.Д. Потёмкин (отв. ред). 2009. 409 с., ил. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Гомологическая изменчивость морфологических структур и эпигенетическая дивергенция таксонов: основы популяционной мерономии**. *А.Г. Васильев, И.А. Васильева. 2009. 511 с., ил. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Жукилистоеды подсемейства Alticinae Индокитая (Coleoptera: Chrysomelidae)**. *Л.Н. Медведев. 2009. 224 с., ил. Формат 170 х 240 мм. На англ. яз. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Флора и фитогеография печеночников (Marchantiophyta, Anthocerotophyta) Камчатки и прилегающих островов.** *В.А. Бакалин. 2009. 367 с., ил., 24 цв.вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.* — **Змеи Кавказа.** *Б.С. Туниев и др. 2009. 223 с., ил., 80 цв. вкл. Формат 220 х 290 мм. Тв. перепл. — Цена 900 руб.* — **Личинки жуков-листоедов России**. *Ю.М. Зайцев, Л.Н. Медведев. 2009. 246 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Динамика населения диких копытных России: гипотезы, факторы, закономерности.** *А.А. Данилкин. 2009. 310 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* - - **Структура и функции лесов Европейской России**. *2009. 389 с., ил. Формат 145 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Acrothoracica, сверлящие ракообразные.** *Г.А. Колбасов. 2009. 452 с., ил. Формат 145 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Конспект флоры Кавказа. Том 3(1).** *А.Л. Тахтаджян (отв. ред.). 2008. 469 с. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.* — **Сравнительная карпология семейства Urticaceae**. *Т.И. Кравцова. 2009. 368 с., ил., 32 с. прил., 2 цв.вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Животные глинистой полупустыни Заволжья (конспекты фаун и экологические характеристики).** *А.А. Тишков (отв. ред.). 2009. 164 с., ил. Формат 145 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Аннотированный список жесткокрылых насекомых Центральной Мещеры**. *В.Б. Семёнов. 2009. 168 с. Формат 140 х 200 мм. В обл. — Цена 100 руб.* — **Высшие базидиомицеты лесных и луговых систем Жигулей**. *В.Ф. Малышева, Е.Ф. Малышева. 2008. 342 с., ил., 8 с. цв. вкл. Формат 145 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* **Новости систематики высших растений. Том 40.** *Т.В. Егорова (отв. ред.). 2008. 365 с. Формат 148 х 213 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Экосистема эстуария реки Невы: биологическое разнообразие и экологические проблемы**. *2008. 477 с. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Пойменные луга Северной Монголии. Часть 1**. (Тр. Совм. Росс.-Монг. компл. биол. эксп. Том 49). *2008. 240 с., 16 цв.вкл., 2 цв. карты. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Звери Алтая. Часть 1. Крупные хищники и копытные**. *Г.Г. Собанский. 2008. 414 с., 16 цв.вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.* — **Растения Центральной Азии. Вып.14б.** *В.И. Грубов (отв. ред.). 2008. 223 с. Формат 164 х 238 мм. В обл. — Цена 220 руб.* — **Виды и сообщества в экстремальных условиях. Сборник, посвящённый 75-летию академика Юрия Ивановича Чернова.** *А.Б. Бабенко и др. (ред.). 2009. 494 с., ил., 16 цв. вкл. Бум. офсетн. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл.* — *Цена 500 руб.* — **Экология океанического обрастания в пелагиали**. *И.Н. Ильин. 2008. 241 с., ил. Формат 145 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Семязачаток цветковых растений.** *И.И. Шамров. 2008. 350 с., ил., 8 ч/б вкл. Бум. офсетн. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл.* — *Цена 300 руб.* — **Цитологические карты политенных хромосом и некоторые морфологические особенности кровососущих мошек России и сопредельных стран**. **Атлас.** *Л.А. Чубарева, Н.А. Петрова. 2008. 135 с. + 218 с. ил. Бум. офсетн. и мелов. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл.* — *Цена 400 руб.* — **Сцелиониды Палеарктики (Hymenoptera, Scelionidae). Подсемейство Scelioninae**. *С.В. Кононова, М.А. Козлов.* (Определители по фауне, издав. Зоол. ин-том РАН, вып. 172). *2008. 489 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл.* — *Цена 600 руб.* — **Новости систематики низших растений. Том 41.** *М.П. Андреев (отв. ред.). 2007. 355 с., ил. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Демографическая структура и популяционная динамика певчих птиц.** *В.А. Паевский. 2008. 235 с., ил., цв.вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл.* — *Цена 300 руб.* — **Хомячки рода *Phodopus*: систематика, филогеография, экология, физиология, поведение, химическая коммуникация**. *Н.Ю. Феоктистова. 2008. 414 с., ил., цв.вкл. Формат 150 х 215 мм. Тв. перепл.* — *Цена 500 руб.* — **Эволюция экосистем Европы при переходе от плейстоцена к голоцену (24 – 8 тыс. л.н).** *А.К. Маркова и др. 2008. 556 с., цв., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл.* — *Цена 500 руб.* — **Пространственно-этологическая структура**

популяций грызунов. *В.С. Громов. 2008. 581 с., ил. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Веслоногие ракообразные отряда Harpacticoida Белого моря: морфология, систематика, экология**. *П.Н. Корнев, Е.С. Чертопруд. 2008. 379 с., ил., с портр. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Абрикос в Москве и Подмосковье.** *А.К. Скворцов, Л.А. Крамаренко. 2007. 188 с., ил, 32 цв. вкл. Формат 145 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 200 руб.* — **Активный связный мир. Опыт теории эволюции жизни.** *Ю.В. Чайковский. 2008. 726 с., ил. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 350 руб.* — **Исследования по ихтиологии и смежным дисциплинам на внутренних водоёмах в начале XXI века (к 80-летию профессора Л.А. Кудерского).** *2007. 645 с., ил., с цв. портр. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. Часть 1. Аннотированный список флоры и её общий анализ.** *Е.Б. Поспелова, И.Н. Поспелов. 2007. 457 с., ил. + 16 с. цв.вкл., вложенный лазерный диск. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.* — **Зимовка и холодоустойчивость муравьев на северо-востоке Азии**. *Д.И. Берман и др. 2007. 261 с., ил. + 28 с. цв.вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Паразитизм как форма симбиотических отношений**. *В.А. Ройтман, С.А. Беэр. 2008. 310 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Синаптонемный комплекс – индикатор динамики мейоза и изменчивости хромосом.** *Ю.Ф. Богданов, О.Л. Коломиец. 2007. 358 с., ил. Формат 170 х 235 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Пространственная экология почвенных животных.** *А.Д. Покаржевский и др. 2007. 174 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Коллекция культур базидиомицетов LE (БИН). Каталог штаммов.** *Н.В. Псурцева и др.* 2-е изд. *2007. 116 с.. цв. и ч/б вкл. 16 с. Формат 165 х 235 мм. В обл. На англ. яз. — Цена 120 руб.* — **Сосудистые растения Карельского перешейка (Ленинградская область).** *А.Ю. Доронина. 2007. 574 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Экосистема малой реки в изменяющихся условиях среды.** *А.В. Крылов, А.А. Бобров (отв. ред.). 2007. 372 с., ил. + 8 с. цв. вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.* — **Дыхание почвенных беспозвоночных**. *Ю.Б. Бызова. 2007. 328 с. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Новости систематики высших растений. Том 39.** *Т.В. Егорова (отв. ред.). 2007. 370 с. Формат 148 х 213 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Теоретические и практические проблемы изучения сообществ беспозвоночных: памяти Я.И. Старобогатова.** *А.И. Кафанов (отв.ред.). 2007. 306 с. с портр. Формат 145 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Растения Центральной Азии. Вып.16.** *В.И. Грубов (отв. ред.). 2007. 135 с. Формат 164 х 238 мм. В обл. — Цена 150 руб.* — **Паразиты рыб озера Байкал (фауна, сообщества, зоогеография, история формирования).** *О.Т. Русинек. 2007. 571 с., ил. + 24 с. цв. вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.* — **Новости систематики низших растений. Том 40.** *М.П. Андреев (отв. ред.). 2006. 339 с., ил. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Состояние и проблемы продукционной гидробиологии. К 100-летию проф. Г.Г. Винберга.** *2006. 329 с., ил., портр. Формат 150 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Микокалициевые грибы Голарктики**. *А.Н. Титов. 2006. 296 с., ил. + 40 с. цв. вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Биология морских нематод.** *А.В. Чесунов. 2006. 367 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Пресноводные раковинные амебы**. *Ю.А. Мазей, А.Н. Цыганов. 2006. 300 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Позвоночные животные северо-востока центрального региона России.** *В.А. Зайцев. 2006. 513 с., ил., цв. вкл. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.* — **Семейство гвоздичные (Caryophyllaceae) во флоре Кыргызстана**. *Г.А. Лазьков. 2006. 272 с., ил. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Новости систематики высших растений. Том 38.** *Т.В. Егорова (отв. ред.). 2006. 377 с. Формат 148 х 213 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.* — **Адаптации хальцидоидных наездников к паразитированию на ложнощитовках в условиях различных широт**. *Е.С. Сугоняев, Н.Д. Войнович. 2006. 263 с. Формат 170 х 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.*

Заказать эти и другие издания изд-ва КМК (биология, география, история, медицина) можно по адресу:

123100 Москва, а/я 16 изд-во КМК, Михайлову Кириллу Глебовичу

Комп. почта:	mikhailov2000@gmail.com
Интернет:	http://avtor-kmk.ru (аннотации изданных книг)
Факс:	(495) 629-4825

Научное издание

АБДУРАХМАНОВ Гайирбег Магомедович,
НАБОЖЕНКО Максим Витальевич
Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) Кавказа и юга европейской части России.
М.: Товарищество научных изданий КМК. 2011. 361 с.
При участии ИП Михайлова К.Г.

Редактор издательства *К.Г. Михайлов*
Оригинал-макет: *Я.В. Евсеева*

Для заявок:
123100, Москва, а/я 16, Издательство КМК
электронный адрес mikhailov2000@gmail.com
http://avtor-kmk.ru

Подписано в печать 23.12.2011. Заказ № 4473
Формат 70×100/16. Объём 23 п.л. Усл. печ.л. 29,9.
Бумага офсетная и мелов. Тираж 400 экз.
Отпечатано в ППП «Типография «Наука» АИЦ РАН,
121099, Москва, Шубинский пер., 6

Г.М. Абдурахманов, М.В. Набоженко. Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) Кавказа и юга европейской части России. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2011. 361 с.

G.M. Abdurakhmanov, M.V. Nabozhenko. Keys and catalogue to Darkling beetles (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) of the Caucasus and South of European part of Russia. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 2011. 361 p.

Работа представляет собой наиболее полный каталог и определитель жуков-чернотелок Кавказа и юга европейской части России. Каталог включает 311 видов из 117 родов, объединенных в 41 трибу, 400 невалидных названий (синонимичных, замещенных), 6 непригодных названий. В определитель включено 300 видов. Определитель сопровождается 439 иллюстрациями. Для каждого вида приведены ссылки на оригинальное описание, библиография по каждому виду и названию, данные об общем и региональном распространении, типовой материал (если изучен), замечания (если необходимы). Библиография включает 591 название.

SCIENTIFIC PRESS Ltd. КМК