

УДК 595.768.23(479)

© 1993 г.

М. Ш. Исмаилова

**ОБЗОР ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ РОДА CHLOROPHANUS GERM.
ФАУНЫ КАВКАЗА И ЗАМЕЧАНИЯ О СИСТЕМАТИКЕ
ТРИБЫ TANYMESINI (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)**

[M. Sh. ISMAILOVA. A REVIEW OF WEEVILS OF THE GENUS CHLOROPHANUS GERM. OF THE FAUNA OF THE CAUCASUS AND NOTES ON THE SYSTEMATICS OF THE TRIBE TANYMESINI (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)]

Род *Chlorophanus* Germ. относится к трибе *Tanymesini* подсем. *Tanymesinae*. Ареал рода ограничен Палеарктической областью; 2 вида описаны из Сев. Индии (Gandhi S. S. a. Rajni H. R., Ann. Entomol., 1984, 2 (1): 63—71. Крупные, яркоокрашенные жуки этого рода хорошо заметны, часто встречаются в большом количестве и иногда заметно повреждают пойменные деревья и кустарники, преимущественно иву и тополь, а также дикие и культурные розоцветные.

Вместе с тем некоторые виды трудно различимы. В особенности большие сложности возникали при определении кавказских видов из группы *Ch. vittatus*, а также при различении *Ch. sellatus* и *Ch. micans*, которые при симпатрическом распространении отличаются недостаточно четко. Это определило необходимость критического пересмотра объема некоторых видов в результате изучения всего материала (более 1300 экз.) по роду *Chlorophanus* с Кавказа в коллекции Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге (далее ЗИН). В ходе работы было изменено систематическое положение некоторых азиатских видов родов *Chlorophanus* Germ. и *Asemus* Chevг.

Я глубоко благодарна всем, кто помог в выполнении этой работы сборами, предоставлением материала, консультациями по различным вопросам: М. Е. Тер-Минасян, О. Л. Крыжановскому, В. Н. Прасолову, Г. Э. Давидяну, И. М. Кержнеру, Г. С. Медведеву, Б. М. Катаеву, И. А. Белоусову, В. А. Рихтер, А. К. Чистяковой (Санкт-Петербург), Ю. Г. Арзанову (Ростов-на-Дону), И. И. Кабаку (Алма-Ата), руководству и сотрудникам Дагестанской противочумной станции — Б. М. Асварову, В. Т. Бацыну, В. И. Костюку и Б. И. Кузьменко, а также водителям и персоналу Кизлярского отделения противочумной станции, сотрудникам архива РАН — М. В. Мишенковой, Э. Н. Филиповой (Санкт-Петербург), Г. М. Абдурахманову, Н. С. Ибрагимовой, С. Я. Курдюковой, Ф. Ш. Амаевой, М. Куртаеву и студентам третьего курса англо-географического факультета ДГПИ (Махачкала), С. Д. Дашдамирову, Х. А. Алиеву (Баку), Н. Б. Никитскому (Зоомузей МГУ, Москва), Э. Перран (Dr. H. Perrin, Музей естественной истории, Париж). Особенно глубокую благодарность хочу выразить своему научному руководителю Б. А. Коротяеву за неоценимую постоянную помощь и поддержку в работе.

Для фауны Кавказа указаны 11 видов рода *Chlorophanus*. 6 видов приведены в последней ревизии рода (Reitter, 1915): *Ch. caudatus* Fahrs., *Ch. vittatus* Schoenh., *Ch. voluptificus* Gyll., *Ch. kubanensis* Rtt., *Ch. micans* Rtt.

Еще 5 видов определены в сборах с Кавказа другими авторами: *Ch. graminicola* Ol. — Шонхерром (Schoenherr in Ménétries, 1832 : 214 — Талыш), Лукьяновичем (1926 : 21 — Ставропольский край и Ростовская обл., Новочеркасск), Заркуа (1977 : 8 — Абхазия); *Ch. viridis* L. — Гриневым (1925 : 71 — Ставрополь и низовье Кумы); Заркуа (1977 : 8 — Абхазия); *Ch. sellatus* F. — Арзановым, 1990 : 317 — Ростовская область, Калмыкия. *Ch. gibbosus* Pk. Арнольди с соавторами (1965) предположительно указан из Предкавказья. Наконец, до сих пор оставалась невыясненной принадлежность названия *Ch. pilifer* Fahrgaeus, 1840; вид описан с Кавказа по материалу Х. Стевена.

Изучение обширного материала с Кавказа выявило трудности в различении *Ch. sellatus* и *Ch. micans*, а также *Ch. vittatus* и близких к нему *Ch. voluptificus*, *Ch. kubanensis* и *Ch. circassicus*. Признаки, использовавшиеся для определения этих двух групп (Reitter, 1915; Арнольди и др., 1965), при анализе всего имеющегося материала оказались неустойчивыми, и число реально существующих на Кавказе видов значительно меньше. Все три вида, близкие к *Ch. vittatus*, сведены здесь в синонимы. *Ch. micans* был описан как симпатричный с *Ch. sellatus* вид из Южной России, но на этой территории невозможно различить два самостоятельных вида, и название *Ch. micans* должно быть сведено в синонимы к *Ch. sellatus*. *Ch. graminicola* распространен только у северной границы равнинного Предкавказья на восток до Волги (Цаган-Аман в Калмыкии), а достоверных находок *Ch. viridis* на Кавказе нет вообще. Материалы Гринева, первым указавшего *Ch. viridis* с Кавказа, мне неизвестны; в коллекции ЗИН есть один экземпляр *Ch. viridis* с этикеткой «Кума» (коллекция А. П. Семенова-Тян-Шанского); эта находка нуждается в подтверждении. Еще более сомнительна находка *Ch. viridis* в Новороссийске — «Caucasus oc. Novogossijsk, A. Starck». Экземпляр был перемонтирован, первоначально он был наколот на более толстую булавку; вероятно, при этом произошла путаница этикетки. В коллекции ЗИН с такой же этикеткой А. Старка есть 2 экз. *Furcipes rectirostris* L., который также больше нигде на Кавказе не собран; по данным Косенко (1970 : 172), черемуха, на которой развивается *F. rectirostris*, на Северо-Западном Кавказе растет лишь в верховьях рек Белой и Лабы, а в Геленджикском р-не ее нет. По-видимому, был ошибочно этикетирован как кавказский сбор из средней полосы России.

Chlorophanus gibbosus я в материалах с Кавказа не нашла: возможно, указание Арнольди и др. (1965) основано на ошибочном определении.

Указание о распространении *Ch. viridis*, *Ch. graminicola* и *Ch. caudatus* в Абхазии (Заркуа, 1977) основаны на ошибочном определении *Ch. vittatus*. Таким образом, на Кавказе обитают всего 4 вида рода *Chlorophanus*: *Ch. caudatus* (низменные и предгорные районы Дагестана), *Ch. vittatus* (весь Кавказ), *Ch. sellatus* (равнинные и предгорные районы Северного Кавказа), *Ch. graminicola* (Ростовская обл., Ставропольский край и Калмыкия).

По каталогу Винклера (Winkler, 1932), род *Chlorophanus* насчитывает 44 вида. *Ch. vestitus* Fahrs. и *Ch. decorus* Fahrs. были сведены Коротяевым (1984) в синонимы к *Ch. rufomarginatus* Gebl.; им же описан из Тувы *Ch. tuvensis* (Коротяев, 1992). После опубликования каталога Винклера были описаны 2 вида из Китая: *Ch. rufipes* (Voss, 1931) и *Ch. dubius* (Voss, 1933). Фосс (Voss, 1933 : 32), считая, что *Ch. dubius* занимает промежуточное положение между родами *Chlorophanus* и *Asemus*, поместил этот вид все же в род *Chlorophanus*, установив для него монотипический подрод *Pseudasemus*. В коллекции ЗИН есть одна самка *Ch. dubius*, определенная Э. Фоссом. Изучение и сопоставление признаков видов родов *Chlorophanus*, *Megamecus* и *Asemus* показало, что *Ch. dubius* относится к роду *Megamecus*. У ♀ *Ch. dubius*, как и у видов рода *Megamecus*, головотрубка равной длины и ширины, к вершине слегка сужается; переднеспинка цилиндрическая, со слабо закругленными боками и несколько суженная к вершине; основание переднеспинки прямое,

недвухвыемчатое; надкрылья сразу от основания сужаются к вершине; передние голени на внутреннем крае усажены хорошо заметными зубцами; передние и задние голени с маленьким мукро, задние без мукро; вершина анального стернита отогнута, по бокам стернит покатый и загибается под надкрылья, перед вершиной — слабое овальное вдавление (рис. 7). Таким образом, с учетом перечисленных изменений и новой синонимии, установленной в этой статье, род *Chlorophanus* насчитывает 39 видов.

Род *Asemus* отличается от *Megamecus* (и подрода *Pseudasemus*) тем, что у самок этого рода на средних голенях длинное мукро, в 6—8 раз длиннее, чем на передних голенях, и шипики на внутреннем крае передних голеней еле заметны. Анальный стернит на вершине отогнут, по сторонам слегка приподнятый, непокатый, перед вершиной слабое вдавление округлой формы (рис. 8).

В коллекции ЗИН под названиями *Asemus feai* Fst., *Asemus chevrolati* Fahrs. и *Asemus lateralis* Fahrs. (1 ♀) есть жуки из Мьянмы (=Бирмы). Они все тоже относятся к роду *Megamecus*, так как мукро на средних голенях у самок маленькое, передние голени на внутреннем крае усажены хорошо заметными зубцами, вершина анального стернита отогнута, по бокам стернит покатый и загибается под надкрылья, перед вершиной слабое овальное вдавление (рис. 7); все эти признаки отличают их от видов рода *Asemus*. Кроме того, у *Asemus lateralis* в отличие от других видов на 9-й бороздке надкрылий в основной трети есть ямка, на 3-м стерните брюшка по бокам глубокие вдавления, вершина анального стернита сильнее оттянута книзу, чем у видов рода *Megamecus*.

Жуки рода *Chlorophanus* хорошо отличаются от видов близких родов *Megamecus*, *Tanymecus*, *Phacophorus*, *Asemus*. На надкрыльях у *Chlorophanus* есть хорошо выраженная желтая боковая полоса, особенно яркая, когда развито восковое выделение. Тело покрыто зелеными чешуйками. У некоторых видов диск переднеспинки и надкрылий (1—4-й, иногда и основание 5-го и 6-го промежутков) покрыты коричневыми чешуйками (рис. 9—18). Вершины надкрылий слабо или довольно сильно (*Ch. caudatus*) оттянуты, основание переднеспинки более или менее глубоко двухвыемчатое (рис. 19, 20). На переднегруди есть воротничок (рис. 28), хорошо выраженный у ♂ и почти не заметный у ♀ (у ♂ *Ch. caudatus* воротничок еле заметный). Головотрубка параллельносторонняя [(у *Ch. caudatus* и *Ch. graminicola* слегка сужается к вершине (рис. 19—27)], длина ее превышает ширину у основания почти в 2 раза. Рукоять усиков короткая, не заходит за передний край глаза (рис. 20, 27, 28). Мукро у ♂ на всех голенях маленькое, но хорошо заметное, у ♀ на средних голенях длинное, в 3—4 раза длиннее, чем на передних голенях, задние голени без мукро. Брюшко у ♂ вдавленное, уплощенное, анальный стернит ровный. У ♀ брюшко невдавленное, анальный стернит в вершинной трети килевидно приподнят вдоль срединной линии, выпуклый и сильно сдавлен с боков (рис. 6). Корзинки задних голеней закрытые.

Некоторые виды рода *Megamecus* (*M. chlorophanus* Rtt. и *M. viridans* Mén.) тоже покрыты зелеными чешуйками, но они отличаются от видов рода *Chlorophanus* тем, что верхний край усиковых бороздок у них с более или менее выраженным зубцевидным выступом перед глазами (рис. 30), головотрубка равной длины и ширины, к вершине слегка сужается, рукоять усиков всегда заходит за середину глаза (рис. 29, 30), переднеспинка цилиндрическая или по бокам слегка округленная, основание ее прямое, недвухвыемчатое; воротничка нет. Надкрылья сужаются к вершине сразу от основания. Корзинки задних голеней открытые, на внешнем углу резко поднимаются кверху. Длина вершинного среза задней голени в 2 раза меньше длины наружного края корзиночек.

Тропический азиатский род *Hypomecus* Schoenh. отличается от других родов

трибы *Tanymecini* тем, что у жуков широкая, толстая головотрубка с глубокой срединной бороздкой, сильно выпуклые глаза, расположенные по бокам головы, грубая скульптура и продольная бороздка переднеспинки, у ♂ заостренные заглазничные лопасти, у ♀ заглазничных лопастей нет. Жуки покрыты ярко-зелеными с сильным металлическим блеском чешуйками. Основание переднеспинки двухвыемчатое, корзинки задних голеней закрытые. Длина тела у ♂ 12.4—14.5 мм, у ♀ — 11.4—14.7 мм.

Долгоносики рода *Chlorophanus* живут в хорошо увлажняемых местообитаниях, большей частью это обитатели пойменной древесно-кустарниковой и травянистой растительности, образующие точечные и линейные поселения вдоль ручьев и рек и на рудеральных участках (Тильман, 1992). Массовое появление имаго на растениях начинается в поздневесенний период. Днем жуки встречаются на листьях растений, а ночью уходят в подстилку и почву.

При массовом размножении некоторые виды рода *Chlorophanus* наносят вред лесным породам и плодовым культурам. На Кавказе *Ch. vittatus* повреждает листья яблони, персика, груши, айвы, черешни, боярышника, сливы, абрикоса, ольхи, ивы и тополя (Уваров, 1920 : 142; Бей-Биенко и др., 1932 : 309; Лозовой, 1941 : 202 (*voluptificus* Gyll.); Арнольди и др., 1955 : 616; Кобахидзе, 1957 : 171; Чолокава, 1962 : 718; Самедов, 1963 : 272); *Ch. sellatus* повреждает иву, тополь, солодку [(Faust, 1897 : 90; Бей-Биенко и др., 1932 : 309 (*micans*); Арнольди и др., 1955 : 616 (*micans*)]); *Ch. graminicola* — иву, ольху (Арнольди и др., 1955 : 616); *Ch. caudatus* — тамариск, иву, солодку, лох и т. д. (Арнольди и др., 1955 : 616; Насреддинов, 1975 : 24). Для *Ch. viridis* указан ряд травянистых растений, кустарников и деревьев (Иоаннисиани, 1972 : 101—102). В Приморском крае *Ch. sibiricus* Gyll. повреждает листья абрикоса (Егоров, 1979 : 22) и довольно часто встречается на полыни (Егоров, 1979 : 15).

На Кавказе отмечен случай, когда при совместном обитании двух видов жуки кормятся на разных видах растений. В Краснодарском крае в 5 км ЮВ пос. Каменноостского на поляне в пойме р. Белой Б. А. Коротяев собрал 26 VI 1982 года серии *Ch. vittatus* и *Ch. sellatus* на разных растениях: один из видов только на иве, другой — только на ольхе. К сожалению, какой из видов был собран на иве, а какой — на ольхе, в записях не было отмечено.

Личинки долгоносиков рода *Chlorophanus* отличаются от личинок слоников других подсемейств, кроме *Brachyderinae*, сильно склеротизованным анальным стернитом (Кривец, Бурлак, 1991). Эмбриональное развитие *Ch. viridis* продолжается 12—14 дней (Иоаннисиани, 1972).

В определительной таблице указано распространение видов только на Кавказе, общее же распространение описано в обзорах видов после таблицы.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *CHLOROPHANUS* ФАУНЫ КАВКАЗА

- 1 (2). Переднеспинка от основания к вершине сужается конусовидно, бока ее в основной половине немного вогнутые, задние углы сильно оттянуты назад, основание глубоко двухвыемчатое. Головотрубка резко сужается от глаз к месту прикрепления усиков и затем расширяется к вершине. Вершинные края головотрубки не приподняты. Боковые кили на головотрубке очень слабые, сильно сближены на лбу. Глаза расположены на боковой стороне головы, маленькие, сильно выпуклые (рис. 19). Виски на $\frac{1}{3}$ короче глаз. Мандибулы и нижняя губа покрыты длинными волосками, которые направлены к середине и перекрещиваются концами. Рукоять, жгутик усиков и верхняя сторона лапок более или менее густо покрыты чешуйками. Членики жгутика усиков усеченно-конические, едва округлены на вершине (рис. 19). Жук покрыт зелеными чешуйками, светлая полоса занимает весь 9-й промежуток, край 8-го промежутка

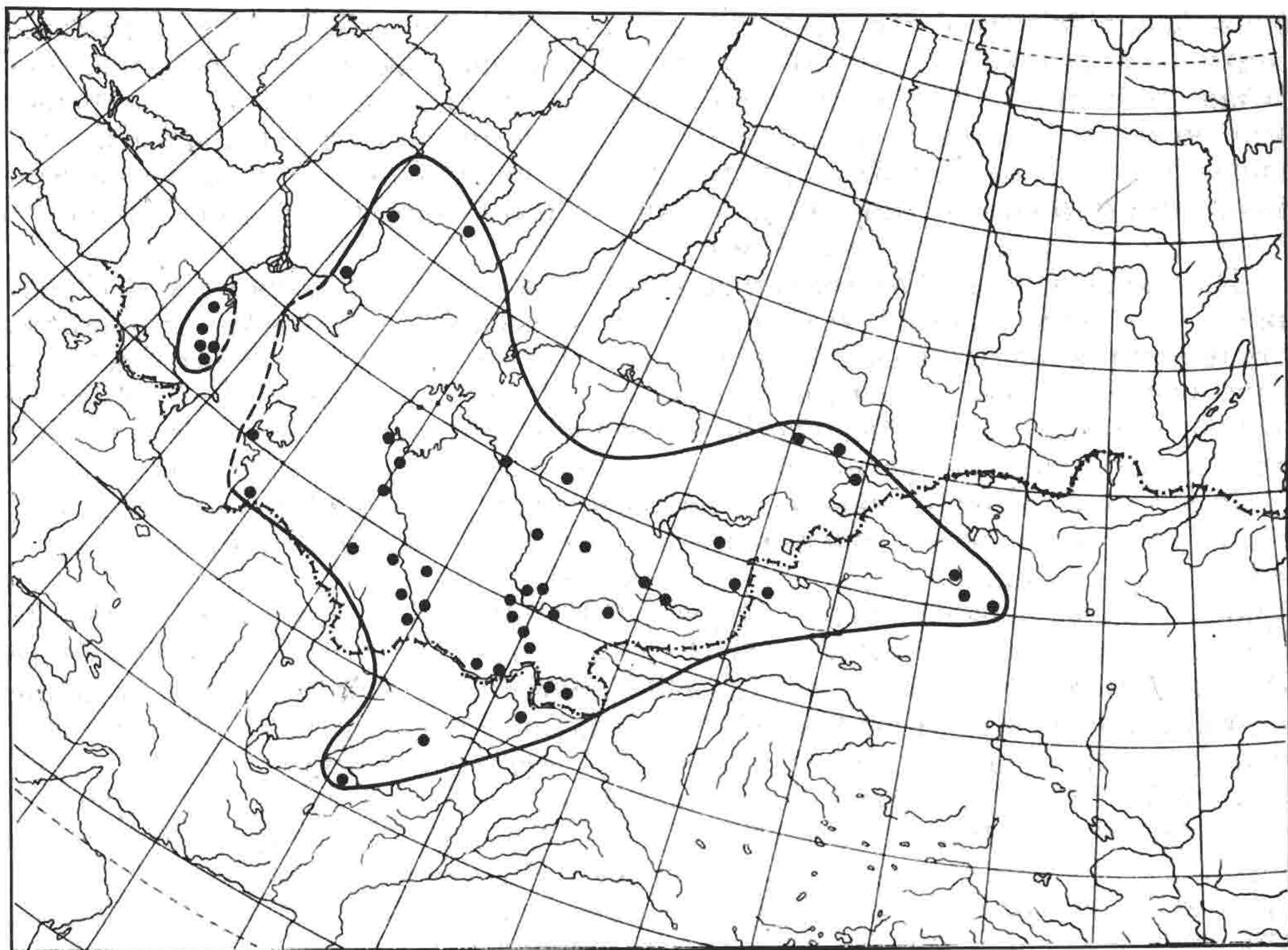


Рис. 1. Распространение *Chlorophanus caudatus* Fahr.

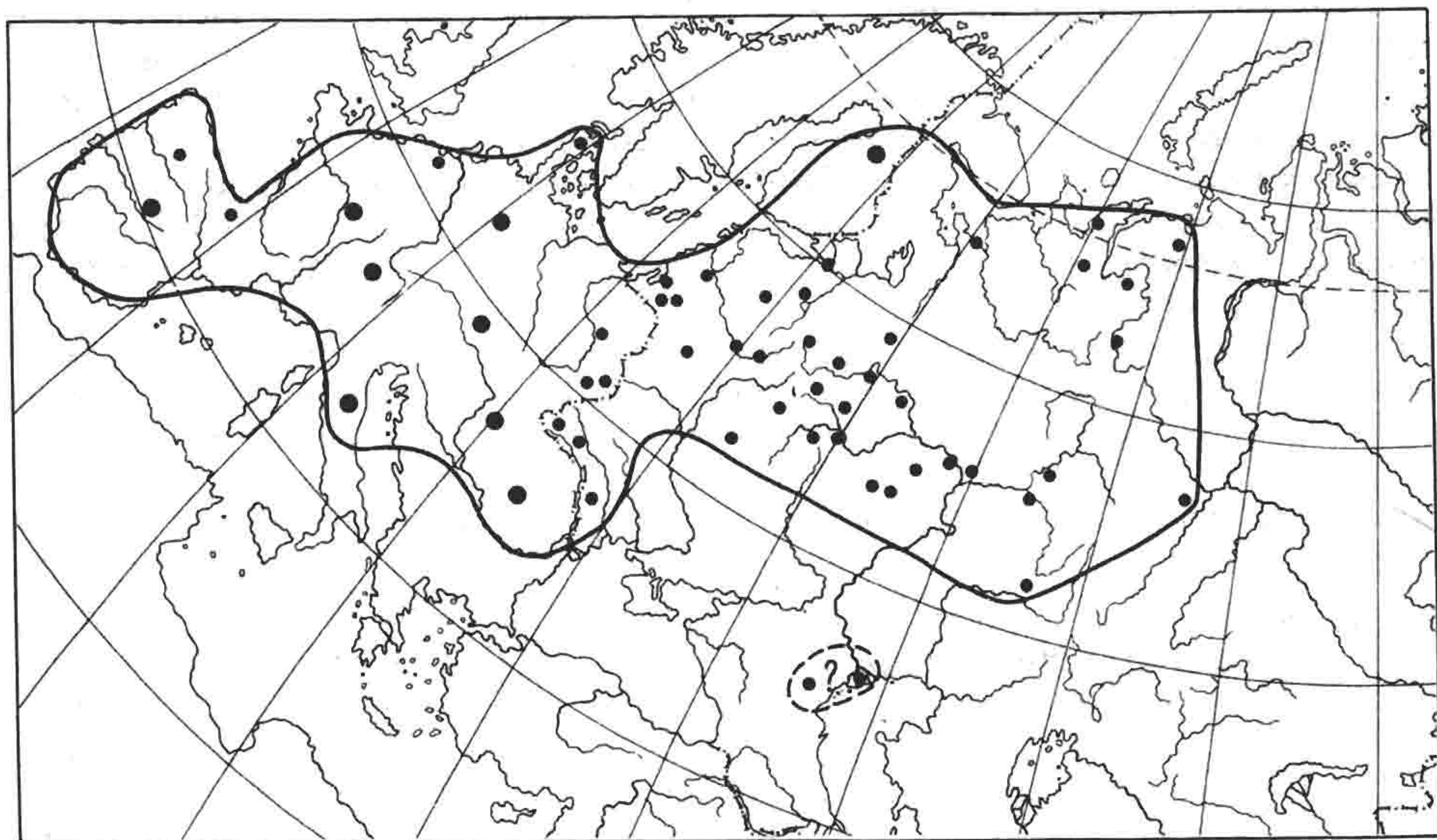


Рис. 2. Распространение *Chlorophanus viridis* L.

у основания и к вершине постепенно занимает его целиком. Голени покрыты с внешней и внутренней сторон одинаковыми круглыми чешуйками. Вершины голеней между основанием лапки и шипиками на внешнем крае корзинок густо покрыты чешуйками. Участок корзинок на внешнем крае задней голени на $1/4$ длиннее участка их на вершинном срезе (рис. 31). Форма тела удлинённая, обтекаемая; вершины надкрылий плавно вытянуты в острые отростки, которые несут кисточку волосков. Самая широкая часть надкрылий расположена на расстоянии $1/3$ их длины от основания (рис. 19). У ♂ воротничок очень маленький, почти не заметный. Эдеагус слабее склеротизован, обычно светло-желтый, уже, чуть сдавлен с боков (рис. 36, 37). 6.9—13 мм. Приморские и предгорные районы Южн. Дагестана. На ивах, тополях, солодке, лохе, гребенщике

Ch. caudatus Fahrs.

2 (1). Переднеспинка по бокам слегка округлена, иногда с вдавлениями или почти цилиндрическая, очень редко слабоконусовидная. Основание переднеспинки слабодвухвыемчатое, задние углы слабо оттянуты. Головоотрубка с явственными боковыми киями. Глаза слегка смещены на дорсальную сторону головы, немного крупнее, менее выпуклые. Виски вдвое короче глаз (рис. 20). На мандибулах есть короткие негустые волоски, нижняя губа только по краям покрыта приподнятыми волосками. Рукоять и жгутик усиков и верхняя сторона лапок покрыты волосками и волосковидными чешуйками. Членики жгутика усиков округленные (рис. 20, 27, 28). Вершина голеней между основанием лапки и шипиками на внешнем крае голая. Вершины надкрылий более или менее резко переходят в острые отростки (рис. 20). Корзинки на внешнем крае задней голени не длиннее, чем на вершинном срезе. У ♂ на переднегруди хорошо выражен сильно отогнутый воротничок, вершинный край головоотрубки приподнят. Эдеагус сильнее склеротизован.

3 (4). Светлая полоса отодвинута от бокового края надкрылий на 1 промежуток и занимает 7-й промежуток, кроме основания, 8-й и 9-й промежутки. Диск переднеспинки, 1—6-й и основание 7-го промежутка надкрылий покрыты изумрудно-зелеными чешуйками, обычно овальными или к вершине более или менее сильно заостренными. Иногда диск переднеспинки и надкрылий покрыт коричневыми чешуйками. Боковые кили головоотрубки развиты хорошо. Голени покрыты волосковидными чешуйками. Вершинный срез задней голени округлен и плавно переходит на наружный край голени (рис. 35). Эдеагус — рис. 41, 42. 6.9—11.5 мм. Возможен близ северной границы равнинных районов Предкавказья **Ch. viridis** L.

4 (3). Светлая полоса отодвинута от бокового края надкрылий более чем на 1 промежуток. Диск переднеспинки и надкрылий покрыт только круглыми чешуйками. Диск переднеспинки всегда в коричневых, диск надкрылий — в зеленых или коричневых чешуйках.

5 (6). Светлая полоса отодвинута от бокового края надкрылий на 4 промежутка, иногда в основании лишь на 3 промежутка и занимает 5—6-й или 6—7-й промежутки в основной четверти. Коричневые чешуйки обычно занимают по 4 промежутка на каждом надкрылье (рис. 9), но часто коричневый покров занимает также основание или внутреннюю половину 5-го промежутка, иногда заходит на основание 6-го (рис. 10—18). Головоотрубка с явственными, более или менее параллельными боковыми киями (рис. 20). Голени на внутренней стороне покрыты овальными, а на внешней — круглыми чешуйками. Соотношение длин вершинного среза задней голени и наружного края корзинок равно 1 (рис. 32). Эдеагус — рис. 38, 39, 40. 6.4—12 мм. Весь Кавказ, кроме северных границ равнинного Предкавказья **Ch. vittatus** Schoenh.

6 (5). Светлая полоса отодвинута от бокового края надкрылий на 2 проме-

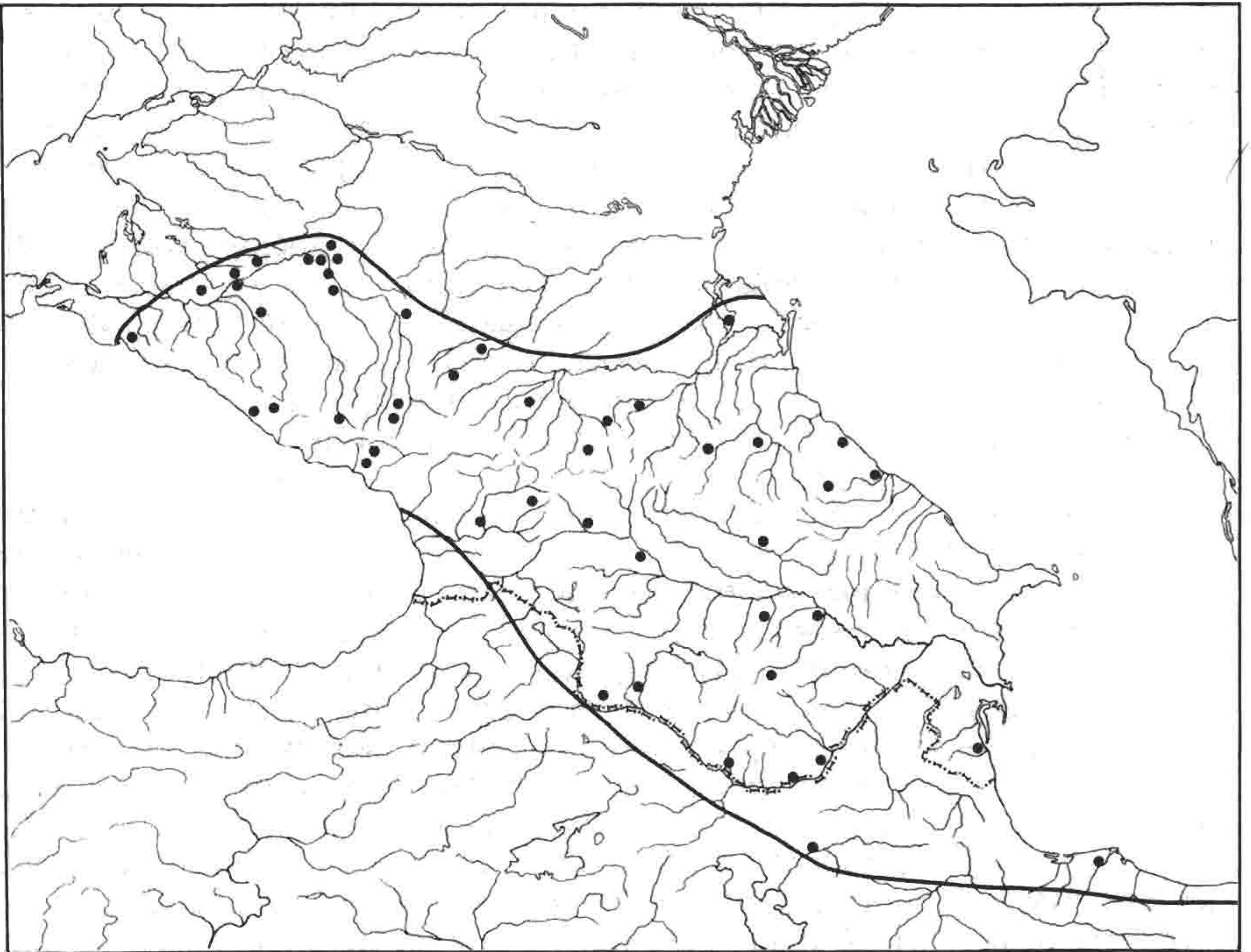


Рис. 3. Распространение *Chlorophanus vittatus* Schoenh.

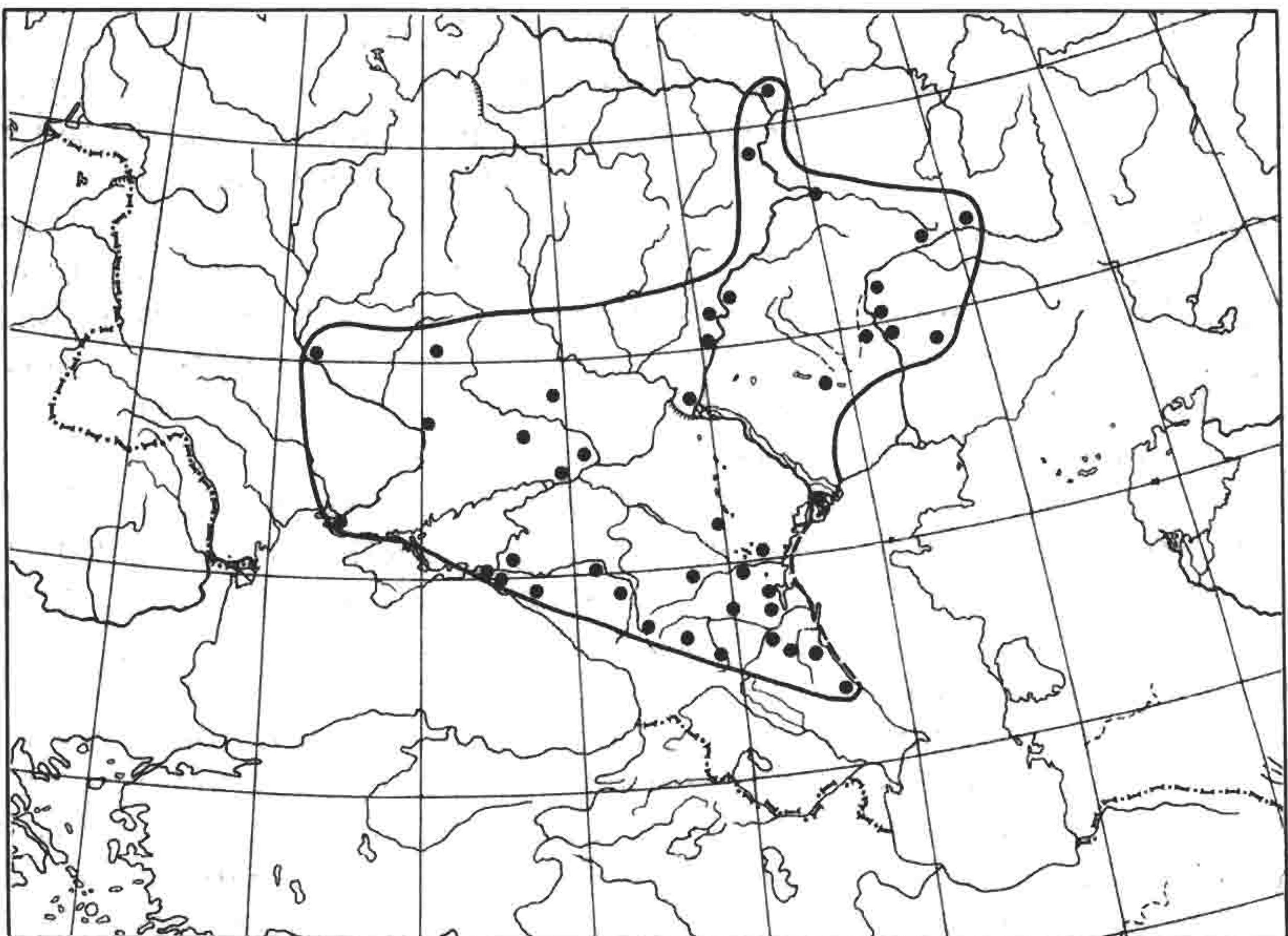


Рис. 4. Распространение *Chlorophanus sellatus* F.

жутка, иногда она охватывает внутренний край 9-го промежутка. Участок корзинок на внешнем крае задних голеней короче вершинного среза голени.

7 (8). Диск переднеспинки покрыт коричневыми чешуйками, диск надкрылий — всегда зелеными чешуйками. Боковые кили головотрубки параллельные. Голени на внутренней стороне покрыты овальными, а на внешней — круглыми чешуйками. Вершинный срез задней голени на месте перехода к наружному краю образует явно выраженный угол (рис. 32). Эдеагус — рис. 43, 44. 7.2—12.6 мм. Предкавказье — на юг до Северной Осетии и северных предгорий Дагестана и Кубани **Ch. sellatus** F.

8 (7). Диск переднеспинки и надкрылий покрыт коричневыми чешуйками; они занимают по 6 промежутков на каждом надкрылье и слегка заходят на внутренний край основания 7-го промежутка. Боковые кили обычно явственные, сходятся ко лбу (рис. 27). Голени покрыты ланцетовидными и овальными чешуйками. На внутренней стороне голени чешуйки заостренные. Вершинный срез задней голени округлен и на месте перехода к наружному краю образует слабозаметный угол (рис. 34). Эдеагус — рис. 45, 46. 7.8—13 мм. Ростовская обл., Ставропольский край, Калмыкия **Ch. graminicola** Olivier.

Chlorophanus caudatus Fahraeus, 1840 (рис. 6, 19, 31, 36, 37).

Fahraeus in Schoenherr, 1840 : 432; Faust, 1886 : 144 (= *appendiculatus* Mén.); Heyden, 1886 : 41; Faust, 1894 : 142; 1897 : 82, 89; Арнольди и др., 1955 : 615; Насреддинов, 1975 : 24; Коротяев, 1984 : 316; 1990 : 317. — *appendiculatus* Ménériés, 1849 : 250; Ballion, 1878 : 351.

Ch. caudatus описан из Кизляра по материалу, полученному от Стевена. Типы должны храниться в Стокгольме.

Ch. appendiculatus описан по одному экземпляру из Башкирии. Голотип хранится в коллекции ЗИН; это ♂, с рукописными этикетками «84», «*caudatus* Steven», «*Chlorophanus appendiculatus*, N. Bash», что соответствует первоописанию. Сокращенное название «Башкирия» написано не вполне разборчиво. Это мелкий экземпляр с длиной тела 9.5 мм.

Ch. caudatus хорошо отличается от других кавказских видов удлиненной обтекаемой формой тела; вершины надкрылий плавно вытянуты в острые отростки; переднеспинка от основания

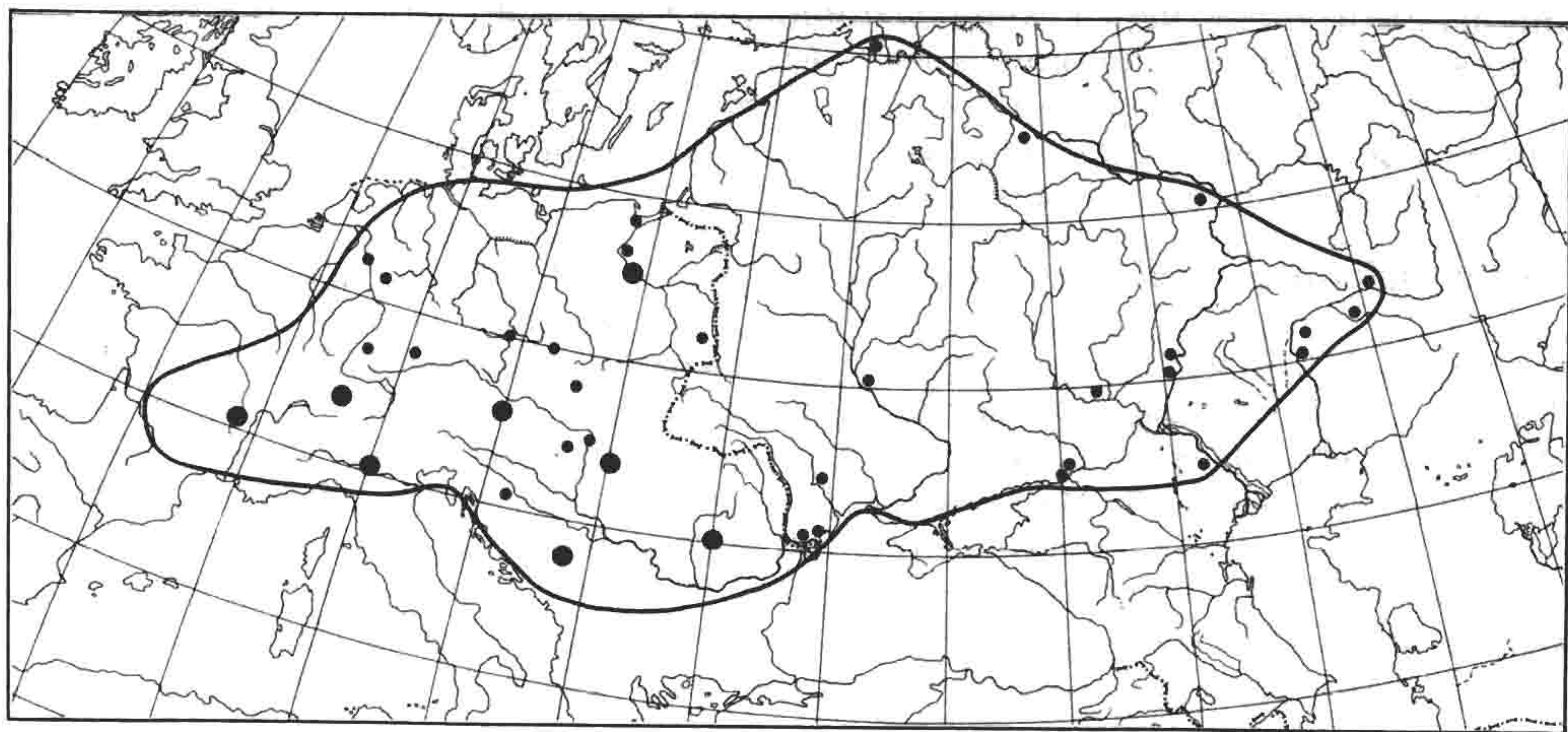


Рис. 5. Распространение *Chlorophanus graminicola* Ol.

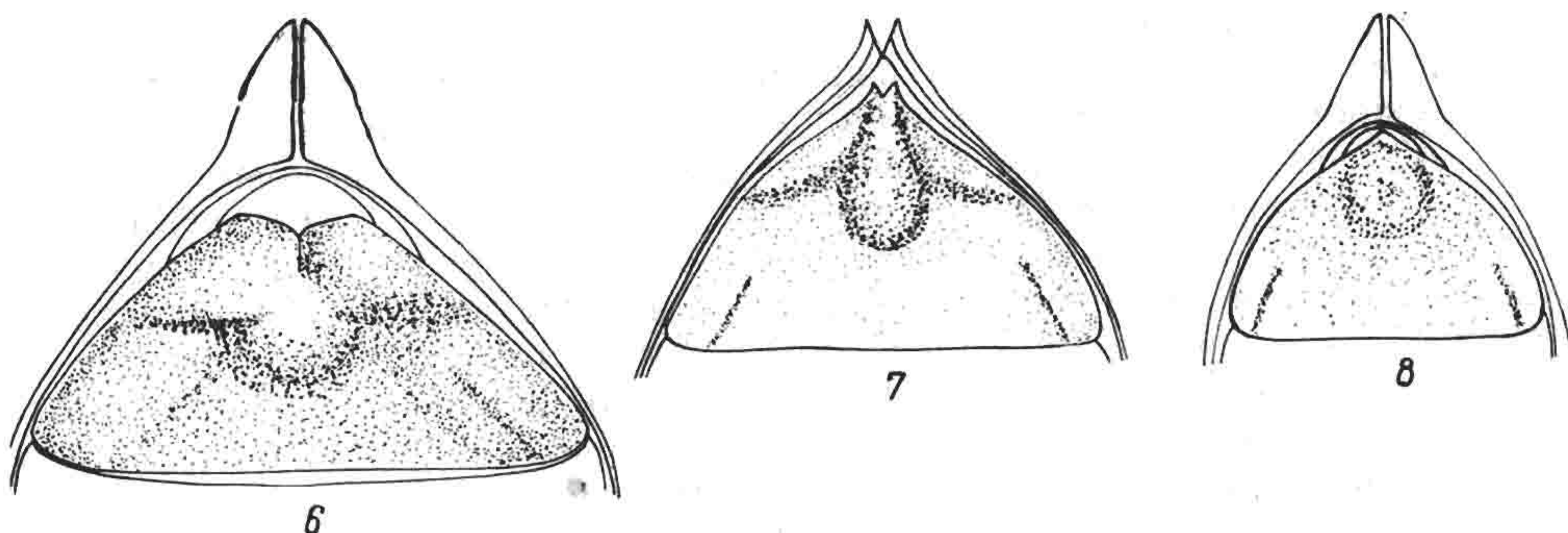
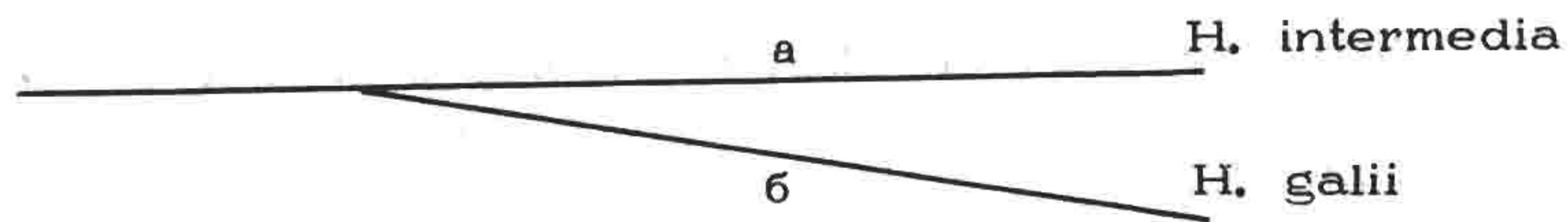


Рис. 6—8. Анальный стернит ♀ снизу.

6 — *Chlorophanus graminicola* Ol., 7 — *Megamecus (Hypesamus) chlorophanus* Rtt., 8 — *Esamus mnischechi* Hochh.

к вершине сужается конусовидно, задние углы оттянуты назад; основание глубоко двухвыемчатое (рис. 19). Тело густо покрыто зелеными чешуйками. У самцов воротничок переднегруди слабо выражен, почти не заметен. Головотрубка сужается от глаз к месту прикрепления усиков, затем к вершине слегка расширяется. Членики жгутика усиков усеченно-конические (рис. 19), едва округленные на вершине, покрыты чешуйками и волосками.

Длина тела у ♂ 6.9—11.6, у ♀ — 7.3—13 мм.

Распространение. На северо-западе ареала крайней точкой, возможно, является местонахождение в Татарстане — в коллекции ЗИН есть 1 экз. с этикеткой «Kasan.», вероятно означающей бывшее Казанское ханство. Южнее западная граница проходит по нижнему течению р. Урал; после перерыва в Северо-Западном Прикаспии вид распространен в Низменном и Предгорном Дагестане от Кизляра на севере до Дербента и Самура на юге. В Азии северная граница ареала проходит от Оренбурга через Семипалатинск и Усть-Каменогорск до юго-запада Монголии (юг Кобдоского и Гоби-Алтайского аймаков). Южная граница проходит от юго-восточной оконечности Каспийского моря (Кара-Кала в Туркменистане) до Дооба юго-западнее Кандагара и затем через Вардак западнее Кабула и Зебак в Бадахшане до Кульджи в Северо-Западном Китае (рис. 1).

Указания из Калмыкии (Арзанов, 1989 : 5; 1990 : 317) основаны на ошибочном определении *Ch. sellatus*; оба экземпляра, приведенные Арзановым в цитированной работе, были мной изучены.

***Chlorophanus viridis* Linnaeus, 1758** (рис. 2, 20, 35, 41, 42).

Linnaeus, 1758 : 384; Fabricius, 1801 : 513; Gyllenhal in Schoenherr, 1834 : 61; 1840 : 426; Zebe, 1853 : 72; Faust, 1886 : 164; Seidlitz, 1891 : 657; Acloque, 1896 : 365; Faust, 1897 : 81, 87; Kuthy, 1900 : 149; Reitter, 1915 : 181; 1916 : 81; Гринев, 1925 : 71; Добровольский, 1951 : 180; Арнольди и др., 1955 : 616; Иоаннисиани, 1972 : 101; Angelov, 1978 : 119; Behne, 1989 : 276; Dieckmann, 1983 : 262. — *flavocinctus* Degeer, 1775 : 256; Gyllenhal in Schoenherr, 1834 : 61. — *brevicollis* Gyllenhal in Schoenherr, 1834 : 62; Faust, 1897 : 87. — *inermis* Gyllenhal in Schoenherr, 1834 : 62; Faust, 1897 : 87.

Описан из Средней Европы.

С Кавказа достоверных находок нет. Возможен близ северной границы равнинных районов Предкавказья.

Распространение. Северная граница ареала проходит через Францию (от Пиренеев до Альп), Германию, Данию, Финляндию, Архангельск, окрестности р. Сулы и до р. Адзья на востоке, затем спускается на юг через Печору (Республика Коми), Пермь, р. Зелим в системе р. Белой в Башкортостане, Оренбург до Астрахани (и, возможно, Кумы). В Сибири единственная находка — в окрестностях Тюмени: Успенка, 15 VI 1959 (Л. Н. Медведев) (3 экз. в колл. О. Н. Кабакова). Южная граница проходит от Испании (Понферрада) через Швейцарию, Италию, Венгрию, Румынию, Молдову (рис. 2).

Недавно был описан новый подвид *Chlorophanus viridis* — *Ch. viridis balcanicus* Behne (Behne, 1989); он распространен южнее *Ch. viridis viridis* в Европе (Behne, 1989 : 123. Fig. 5).

***Chlorophanus vittatus* Schoenherr, 1832** (рис. 3, 6, 9, 18, 20, 21—26, 28, 32, 38—40).

Schoenherr in Ménériés, 1832 : 214; Gyllenhal in Schoenherr, 1834 : 68; Faldermann, 1837 : 175; 1838 : 181; Gyllenhal in Schoenherr, 1840 : 432; Sturm, 1843 : 196; Faust, 1887 : 298; 1897 : 82; Reitter, 1915 : 177; Уваров, 1920 : 142—143; Бей-Биенко, 1932 : 309; Арнольди и др., 1955 : 616; Кобахидзе, 1957 : 171; Чолокава, 1962 : 718; Самедов, 1963 : 272; Чолокава, 1964 : 7; Арнольди и др., 1965 : 540; Заркуа, 1977 : 8; Арзанов, 1989 : 5. — *voluptificus* Gyllenhal in Schoenherr, 1834 : 68 (? Германия); 1840 : 429 (? Германия, ? Венгрия); Sturm, 1843 : 196 (Австрия); Faust, 1897 : 80, 85 (Дагестан); Reitter, 1915 : 177 (Кавказ); Лозовой, 1941 : 202; Батиашвили, Багдавадзе, 1941 : 63; Тер-Минасян, 1946 : 68; Аветян, 1952 : 84; Арнольди и др., 1955 : 616; Чолокава, 1964 : 14; Заркуа, 1977 : 8, **syn. n.** — *splendens* Hochhuth, 1847 : 474; Faust, 1897 : 80, 85 (= *voluptificus*), **syn. n.** — *irregularis* Hochhuth, 1847 : 475; Faust, 1897 : 80 (= *voluptificus*), **syn. n.** — *crotchi* Desbrochers, 1872 : 423; Faust, 1897 : 80, 85 (= *voluptificus*), **syn. n.** — *var. araxicola* Reitter, 1915 : 178, **syn. n.** — *var. bivittatus* Reitter, 1915 : 177; Коротяев, 1992 : 824 (= *vittatus*). — *kubanensis* Reitter, 1915 : 178, Reitter, 1916 : 81 (*kubanicus*, lapsus), **syn. n.** — *circassicus* Reitter, 1916 : 180, **syn. n.** — *caudatus* : Заркуа, 1977 : 8, поп Fahraeus.

Самец. Длина головотрубки в среднем в 1.4 раза превышает ширину у основания, сверху она уплощенная, с хорошо выраженным срединным и слегка сглаженными боковыми киями. Спинка головотрубки по краям перед вершиной довольно глубоко вдавлена, внешний край отогнут. Рукоять усиков слабо и равномерно расширена к вершине, достигает переднего края глаза. Жгутик четковидный; 1-й членик менее чем вдвое длиннее ширины, 2-й — в 1.5 раза длиннее и тоньше, чем 1-й; 3-й — такой же длины, как 1-й, и значительно тоньше его; 4-й — почти в два раза короче, чем 2-й, 5—7-й почти одинаковой длины и немного уже 4-го; 6-й членик короче и уже, чем соседние (рис. 20, 28).

Булава отчетливо обособлена от жгутика, 4-члениковая, недлинная, яйцевидная. Глаза слегка выпуклые, широкоовальные; лоб немного шире основания головотрубки, плоский или немного выпуклый, с маленькой ямкой. Иногда срединный киль доходит почти до темени. Виски вдвое короче глаз (рис. 20, 28).

Переднеспинка почти равной длины и ширины, или ширина превышает длину; наиболее широка у основания. Форма переднеспинки очень изменчива: она бывает слабоконусовидной, с закругленными у середины или дистальнее середины боками; обычно от основания к середине бока вогнутые, у вершины слабая перетяжка. Вершинный край переднеспинки ровный, основание слабодвухвыемчатое, задние углы очень слабо оттянуты (рис. 20, 21—26). На переднем крае переднегруди развит воротничок (рис. 28). Щиток треугольный, хорошо выраженный.

Надкрылья с округленными покатыми плечами, в 1.7—1.9 раза длиннее ширины, наиболее широки впереди середины, более или менее параллельносторонние, бороздки точечные, неглубокие, промежутки плоские (рис. 20).

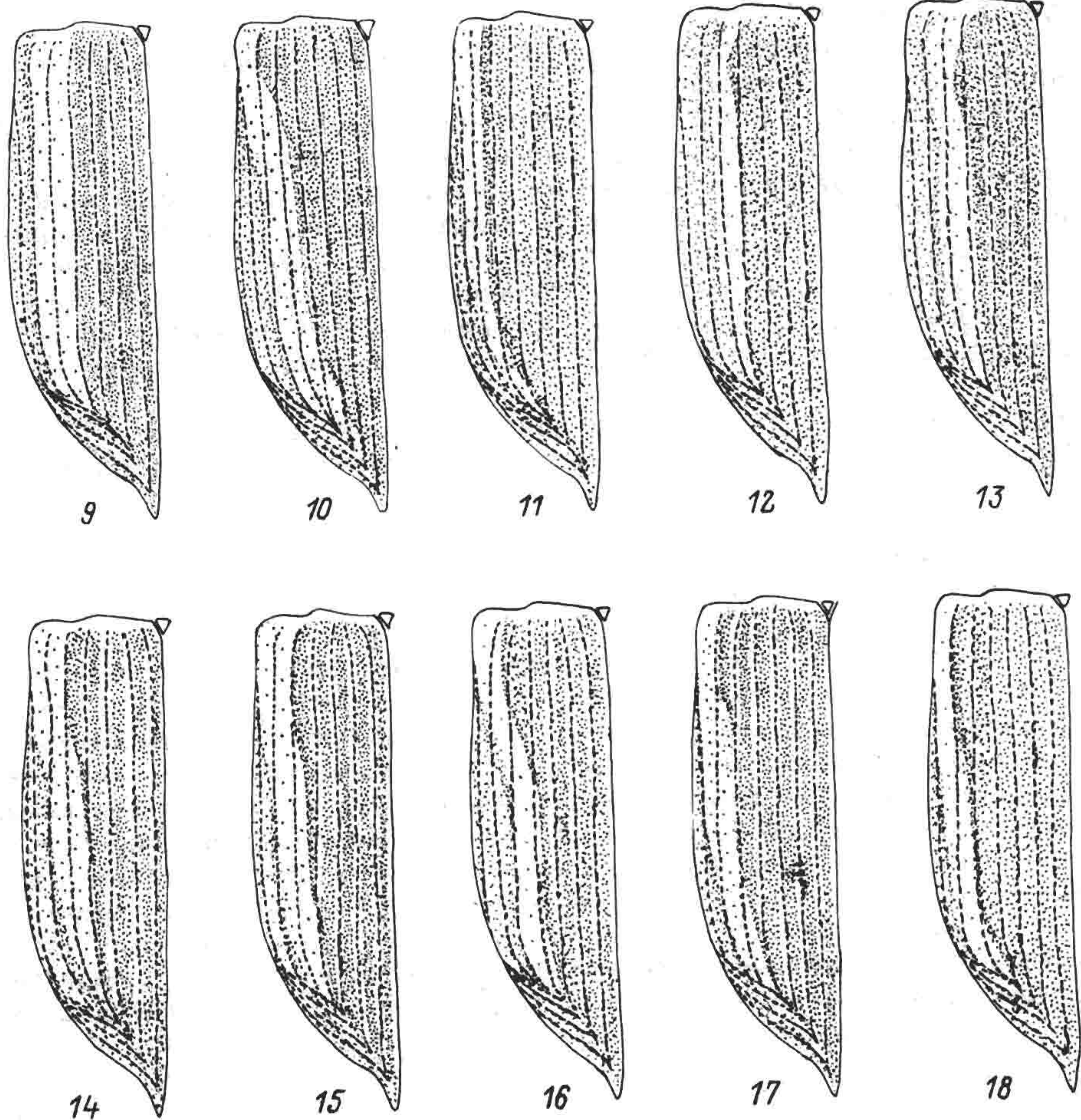


Рис. 9—18. Рисунок надкрылий *Chlorophanus vittatus*.

9 — Краснодар, ♂; Хасавюрт (Дагестан, ♂); Кисловодск, ♀ и ♂; 10 — Дагестан, 75 км Ю Махачкалы, санаторий «Каякент», ♂; Адлер, ♀; 11, 12 — санаторий «Каякент», ♀ и ♂; 13 — Кисловодск, ♂; 14 — Кисловодск, ♂; Кутаиси, ♂; 15 — Евлах, ♀; Ордурад, ♀; Астара, ♂; 16 — Ордурад, ♂; Астара, ♂; 17 — Нахичевань, ♂; 18 — Астара, ♀.

Передние голени заметно длиннее, чем средние и задние, слегка уплощенные, в вершинной половине изогнутые. Все голени с загнутыми внутрь мукро, на задних голенях оно меньше, чем на передних и средних. Вершинный край голени с торчащими светлыми щетинками. Лапки в 1.4—1.6 раза короче голеней; 1-й членик лапок длиннее своей ширины, 2-й — короче и уже, чем 1-й и 3-й, 3-й глубоко вырезанный, с большими округленными лопастями, коготковый членик тонкий, короче, чем два предыдущих членика, вместе взятых.

Эдеагус — рис. 38—40.

Тело покрыто округлыми зелеными чешуйками, не налегающими одна на другую, диск переднеспинки и надкрылий покрыт коричневыми чешуйками. 5-й и 6-й промежутки, кроме самого основания, покрыты крупными чешуйками желто-зеленого цвета, которые образуют светлую полосу (рис. 9—18).

Длина тела 6.4—11.5 мм.

Самка. Длина головотрубки превышает ширину у основания в 1.4 раза (рис. 20). Спинка ее иногда слабовыпуклая. Надкрылья в 1.7—1.9 раза длиннее ширины. Плечевые бугорки всегда хорошо выражены. Задние голени без мукро, на средних голенях мукро длинное, в 3—4 раза длиннее, чем на передних голенях.

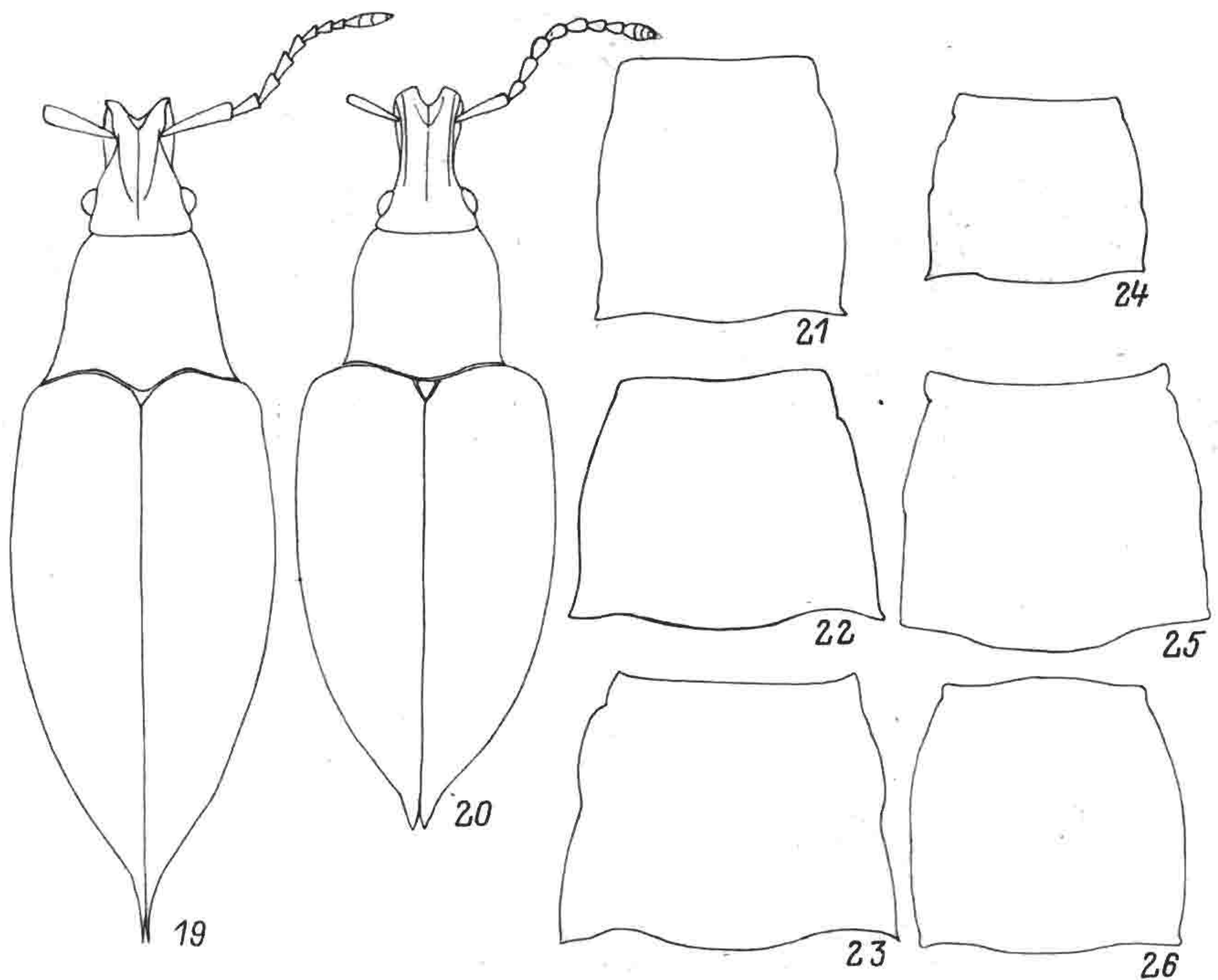


Рис. 19—26. *Chlorophanus* Germ.

19 — *Chlorophanus caudatus* Fahrh., ♂, контур тела; 20 — *Ch. vittatus* Schoenh., ♂, контур тела; 21—26 — *Ch. vittatus* Schoenh., переднеспинка: 21—23 — Кисловодск; 24 — долина р. Асса, Чечня; 25, 26 — санаторий «Каякент» (75 км Ю Махачкалы).

На переднегруди воротничка нет. Головотрубка с более слабыми киями, чем у самца, ее вершинный край не приподнят.

Длина тела 7.6—12 мм.

Обычно коричневая полоса диска надкрылий у самок шире, чем у самцов, хотя бы на четверть промежутка.

В географической изменчивости рисунка надкрылий *Ch. vittatus* предварительно можно наметить следующие закономерности (рис. 9—18). У экземпляров с Северо-Западного Кавказа из бассейна Кубани (среднее течение) коричневыми чешуйками покрыты по 4 внутренних промежутка у основания каждого из надкрылий. Из других районов Кавказа такая форма найдена только в Хасавюрте (Дагестан, 15—30 VIII 1913, Мориц, 1 ♂) и в Кисловодске. У остальных же экземпляров коричневые чешуйки хотя бы немного заходят на 5-й промежуток, а иногда и на 6-й. При этом у жуков из района Кутаиси (и у *Ch. tokatensis* из Турции) диск надкрылий практически лишен чешуек или они редки, равномерно разбросаны или собраны в неотчетливые пятна. У жуков с Центрального и Восточного Кавказа и Ирана от Адлера, Пятигорска, Кизляра на севере до Ленкорани, устья р. Сефидруд и Горгана на юго-востоке опушение диска надкрылий и рисунок верха обычно яркие, контрастные. И наконец, в долине Аракса обитает светлая форма с редкими светло-коричневыми чешуйками на диске надкрылий и более отчетливым светло-коричневым пятном на диске переднеспинки.

Ch. vittatus описан с Кавказа по материалам зоологической экспедиции, предпринятой в 1829 году по приказу императора Николая I. Материал по долгоносикам был полностью обработан К. Шонхерром (Ménétriés, 1832 : 1)

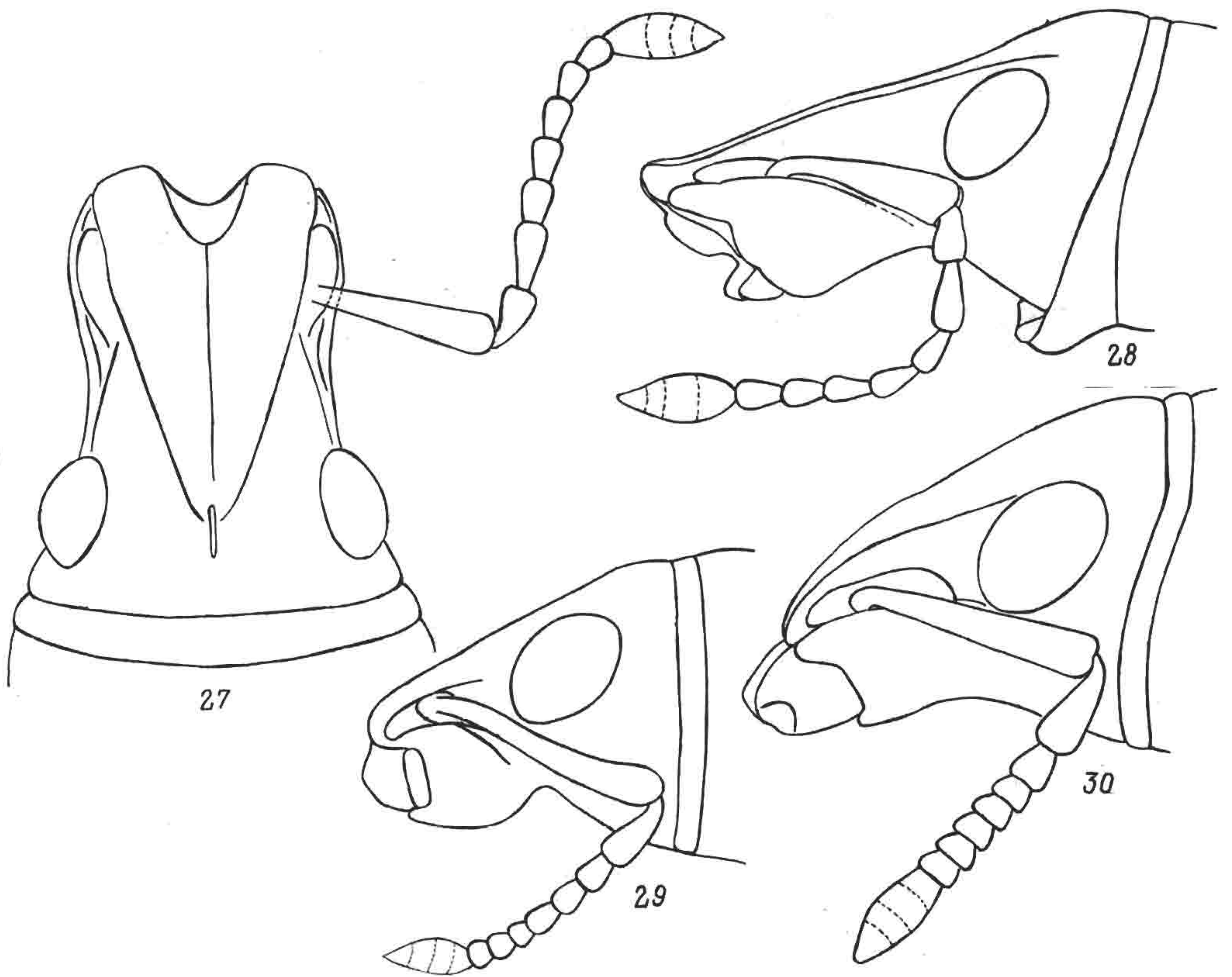


Рис. 27—30. *Tanytecini*, голова.

27 — *Chlorophanus graminicola* Ol., ♀, сверху; 28 — *Chlorophanus vittatus* Schoenh., ♂, сбоку;
 29 — *Tanytecus palliatus* F., ♂, сбоку; 30 — *Megamecus variegatus* Gebl., ♀, сбоку.

и, по-видимому, частично возвращен в Зоологический институт. В коллекции ЗИН хранится самец с этикеткой: «*Chlorophanus vittatus* Schoenh. Saliane» (Сальяны), написанной рукой Э. П. Менетрие. Экземпляр соответствует описанию и трактовке этого вида в ревизии Рейттера (Reitter, 1915), но в первоописании распространение *Ch. vittatus* в Азербайджане не отмечено, поэтому до изучения других типовых материалов я воздерживаюсь от обозначения этого экземпляра в качестве лектотипа. Кроме того, в коллекции ЗИН хранится самец с рукописной этикеткой «*Chlorophanus dorsalis* Dej. Kisl.»

Изучение обширного материала из разных районов Кавказа показало, что признаки, использовавшиеся разными авторами при описании ряда форм и близких видов, — положение желтой полосы на надкрыльях (рис. 9—18), форма переднеспинки (рис. 21—26) и головотрубки, размеры тела — могут изменяться даже у экземпляров из одной популяции. Сильной изменчивости подвержена и форма эдегуса (рис. 38—40). На этом основании ниже устанавливается ряд новых синонимов *Ch. vittatus*.

В первоописании *Ch. voluptificus* местом обитания предположительно указана Германия. Позже (Gyllenhal in Schoenherr, 1840 : 429) Гилленхал вновь предположительно указал в качестве происхождения материала Германию и Венгрию. Только в 1897 году Фауст (Faust, 1897 : 85) сообщил о том, что собрал этот вид около реки Рубас южнее Дербента на ивах.

Ch. splendens и *Ch. irregularis* описаны по материалу, собранному М. Шодуаром и А. Готчем на Кавказе. Для *Ch. splendens* указано широкое

распространение в Восточном Закавказье; *Ch. irregularis* описан по одному самцу, собранному А. Готчем, местонахождение его в первоописании не указано. Оба вида сведены в синонимы Фаустом (Faust, 1897 : 80, 85). 1 синтип *Ch. splendens* и голотип *Ch. irregularis* хранятся в Немецком энтомологическом институте в Эберсвальде (Behne, 1991 : 403).

Ch. crotchi описан из Грузии (Имеретия) по материалу Дейролля. Синтип получен из коллекции Ж. Деброше в Парижском музее естественной истории. Это ♂ с рукописными этикетками: «69 Imeritia Deug» (на бумажном кружке), «♂», «*volupticus* (sic!) ♂ en Faust», «*Crotchi* Db. Type». Здесь он обозначается как лектотип. У лектотипа утрачен правый усик, кроме рукояти и первых двух члеников. В коллекции Ж. Деброше под этим названием есть еще 6 экземпляров, не относящихся к типовой серии. 4 из них не относятся к этому виду, 1 ♀ — без этикеток и 1 ♂ — с этикетками: «Rubas fl.» (т. е. река Рубас в Дагестане), «♂», «Caucase». Форма головотрубки, переднеспинки, надкрылий — обычная для *Ch. vittatus*. Коричневые чешуйки занимают на каждом надкрылье по 5 промежутков и основание 6-го. Светлая полоса занимает 6-й промежуток и основание 7-го, отодвинута от бокового края на 4 промежутка. Жук немного недоокрашен.

Ch. voluptificus var. *araxicola* описан из Нахичевани (Аракс). Типовой материал мною не изучен. В коллекции ЗИН есть 32 экземпляра *Ch. vittatus* из долины Аракса (Ордубад, Зейва, Шахтавы, Ханухляр). Коричневые чешуйки занимают по 5 промежутков каждого надкрылья или по 4 промежутка и основную половину 5-го (рис. 10, 15, 16, 17), иногда они занимают и внутренний край 6-го промежутка у основания. Эта форма отличается бледной окраской чешуек, особенно коричневых, среди которых на диске надкрылий есть и зеленые. Светлая полоса изнутри нечетко ограничена от диска. Других заметных отличий у этой формы нет. Экземпляры с такой окраской встречаются, хотя и редко, и в других районах Кавказа, поэтому не исключено, что особенности окраски этой формы связаны с климатическим своеобразием долины Аракса. До более точного выяснения закономерностей изменчивости *Ch. vittatus* в Закавказье и Турции (см. ниже о *Ch. tokatensis* Rtt.) я считаю преждевременной попытку деления его на подвиды.

Ch. tokatensis (Турция: Токат) очень близок к *Ch. vittatus*, но заметно отличается от него редкими чешуйками на диске надкрылий или их отсутствием. Возможно, что это потертые экземпляры. Мне удалось изучить 11 экз. *Ch. tokatensis*: 5 ♂ и 5 ♀ из коллекции Ж. Деброше в Музее естественной истории в Париже и 1 ♂ из коллекции ЗИН. Покровы у самцов недоокрашены, темно-вишневого цвета, у самок — черные, иногда усики и ноги темно-вишневые. У 4 ♂ форма эдеагуса оказалась довольно изменчивой. В коллекции ЗИН есть 8 экз. *Ch. vittatus* из Западной Грузии с рукописной этикеткой «Кутаись, 20 (?) In 90» (по-видимому, 20 июня 1890 г.), у которых диск надкрылий также лишен чешуек. Остается неясным, представляет ли *Ch. tokatensis* самостоятельный вид или только южную форму *Ch. vittatus*. Для решения этого вопроса необходим дополнительный материал из Северной Турции. В Ленкоранской низменности и Сев. Иране обитает такая же форма *Ch. vittatus*, как и в северо-восточных районах Кавказа.

Ch. kubanensis описан из «Черкесии», что могло означать и Северный Кавказ, и Абхазию. Удалось изучить 3 синтипа: ♂ и ♀ из коллекции ЗИН и 1 ♀ из коллекции Ж. Деброше в Париже. ♂ с печатной этикеткой «Caucasus, Reitter. Leder.» и рукописной — «*Chlorophanus cubanicus* Rtt., G. Suvorov det.» здесь обозначается как лектотип. Самка с печатной этикеткой «Caucasus. Reitter. Leder.» и рукописной — «*Chlorophanus kubanicus* Rtt.» из коллекции А. П. Семенова-Тян-Шанского и самка из Парижского музея также с печатной этикеткой «Caucasus. occ., Circassien, Leder. Reitter» и рукописной — «*Cubanensis* Rtt. i. l.» обозначаются как паралектотипы.

В Будапештском музее типы этого вида из коллекции Рейттера не сохранились.

Название *Ch. kubanicus* Rtt. — ошибочное написание *Ch. kubanensis*; на этикетках некоторых экземпляров из разных музеев встречается также ошибочное написание «*cubanicus*» и «*cubanensis*».

Ch. circassicus Rtt. тоже описан из «Черкесии». Типовой материал не был изучен, но описание не оставляет сомнений в том, что под этим названием описан *Ch. vittatus*.

Распространение. Северная граница ареала проходит через Краснодар, Усть-Лабинск, Кропоткин, Армавир, Невинномысск, Пятигорск, Грозный (40—60 км юго-западнее), Кизляр. Южная граница ареала проходит через Новороссийск, Сухуми, Кутаиси, Эчмиадзин (≈ 50 км восточнее Еревана), Тебриз (Сев. Иран). На востоке граница ареала проходит через Кизляр, Ленкорань, устье р. Сефидруд, Горган (Сев.-Вост. Иран) (рис. 3).

Chlorophanus sellatus Fabricius, 1798 (рис. 4, 6, 20, 33, 43, 44).

Fabricius, 1798 : 171 (*Curculio*); 1801 : 513 (*Curculio*); Latreille, 1804 : 159 (*Curculio*); Gyllenhal in Schoenherr, 1834 : 69; Fahraeus in Schoenherr, 1840 : 435; Faust, 1897 : 84, 92; Reitter, 1915 : 179; Арзанов, 1989 : 5; 1990 : 317. — *micans* Steven, 1829 : 87 (nomen nudum); Krynicky, 1832 : 149 (первоописание); Fahraeus in Schoenherr, 1840 : 433; Sturm, 1843 : 196; Faust, 1897 : 84, 93; Reitter, 1915 : 179; Бей-Биенко, 1932 : 120; Лукьянович, 1926 : 20; Арнольди и др., 1955 : 616; Ангелов, 1978 : 117; Арзанов, 1989 : 5; 1990 : 317—318, **syn. n.** — *nitidulus* Desbrochers, 1879 : 423; Faust, 1897 : 84, 93 (= *micans*); Reitter, 1915 : 179, **syn. n.** — *separandus* Desbrochers, 1872 : 424; Faust, 1897 : 84, 93 (= *micans*), **syn. n.** — var. *inundatus* Reitter, 1915 : 182, **syn. n.** — *caudatus*: Арзанов, 1989 : 5; 1990 : 317, non Fahrs. (ошибочное определение).

Ch. sellatus описан из южной России.

Название *Ch. micans* без описания впервые приводится в работе Стевена (Steven, 1829 : 87); в списке видов его коллекции *Ch. micans* указан из Кизляра. Я изучила два экземпляра из его коллекции, которые хранятся в Зоологическом музее МГУ в Москве. ♂ с рукописными этикетками: «*viridis* B., *sellatus* F., *micans* Cauc. m.» (названия *viridis* B и *sellatus* F. зачеркнуты); «*Chlorophanus micans* Fld» и «*micans*, R. mer. Stev.» Длина тела 11.2 мм. Жук обычной окраски, от жгутика левого усика остались первые два членика. Второй экземпляр (♀) с надпечаткой на маленькой розовой этикетке: «Kirgis», что может означать Западный Казахстан. Длина тела 11.5 мм, от жгутика левого усика остались только два первых членика, отсутствуют лапки правой передней

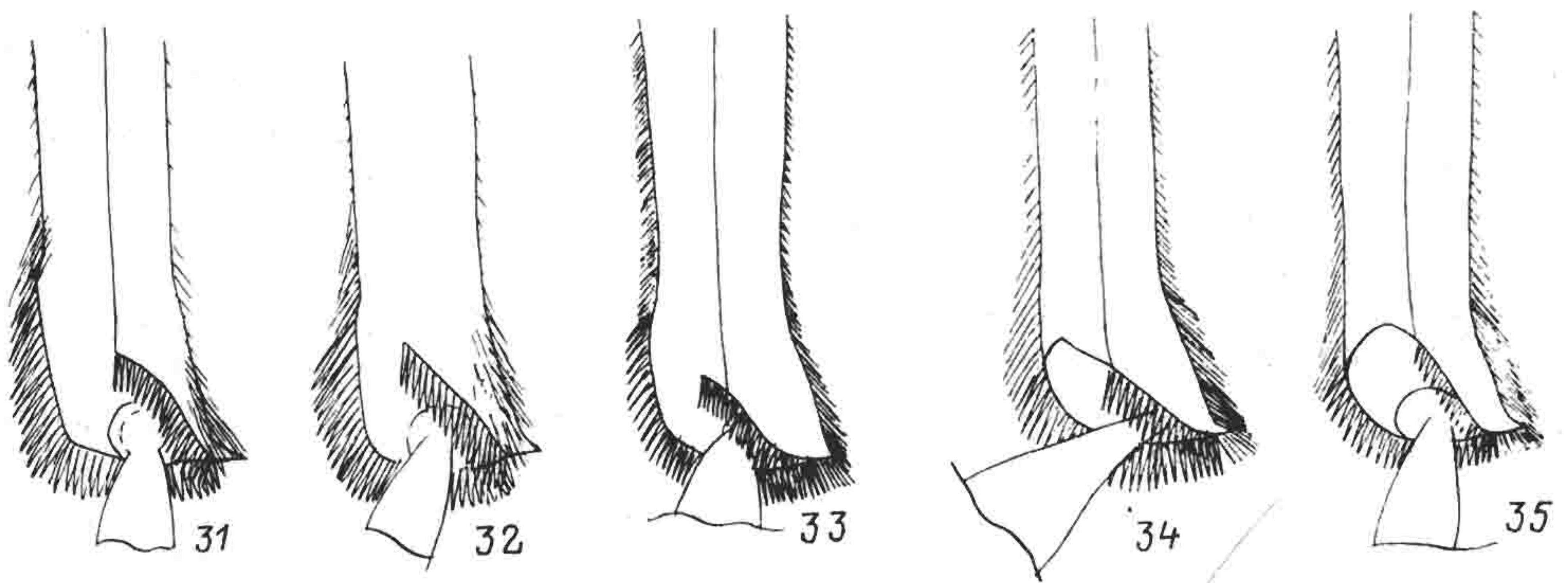


Рис. 31—35. *Chlorophanus* Germ., правая задняя голень, ♂.
31 — *Ch. caudatus* Fahrs., 32 — *Ch. vittatus* Schoenh., 33 — *Ch. sellatus* F., 34 — *Ch. graminicola* Ol., 35 — *Ch. viridis* L.

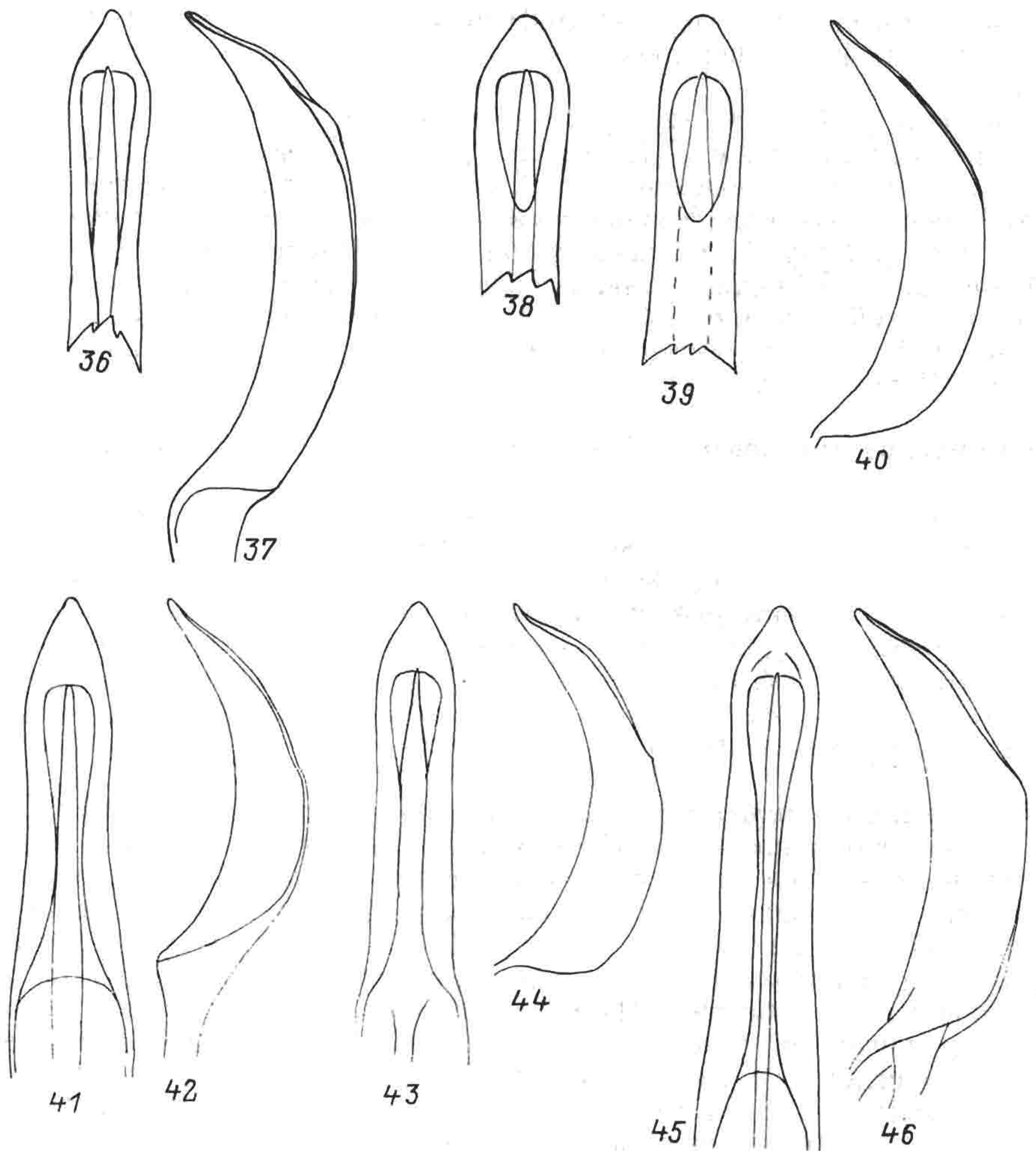


Рис. 36—46. *Chlorophanus* Germ., эдеагус сверху и сбоку.
 36, 37 — *Chlorophanus caudatus* Fahr. (36 — сверху, 37 — сбоку); 38—40 — *Ch. vittatus* Schoenh. (38, 39 — сверху, 40 — сбоку); 41, 42 — *Ch. viridis* L. (41 — сверху, 42 — сбоку); 43, 44 — *Ch. sellatus* F. (43 — сверху, 44 — сбоку); 45, 46 — *Ch. graminicola* Ol. (45 — сверху, 46 — сбоку).

и левой средней ног. Экземпляр немного недоокрашен. Жуки с этикетками «Кизляр» в коллекции Х. Стевена не найдены.

Описание *Ch. micans* было впервые опубликовано Криницким (Krynicky, 1832), который и должен считаться его автором.

Ch. nitidulus описан из Сарепты. Тип этого вида не был мною изучен, но установленная Й. Фаустом синонимика не вызывает сомнений, поскольку в Нижнем Поволжье похожего на *Ch. sellatus* вида нет.

Ch. separandus описан также из России. Тип этого вида Фауст (Faust, 1897 : 84, 93) видел и пишет, что это мелкий самец с длинным мукро (вероятно, имея в виду вершинные отростки надкрылий). В коллекции Ж. Деброше найти тип этого вида не удалось. Может быть, он хранится в коллекции Й. Фауста в Дрездене.

Ch. micans var. *inundatus* также описан из Южной России, и нет оснований рассматривать эту форму как отдельный таксон.

Ch. pilifer Fahr., судя по описанию, синоним *Ch. sellatus*.

Изучение материала коллекции ЗИН показало, что *Ch. micans* и *Ch. sellatus* — один вид; форма переднеспинки, по которой отличали эти виды, очень изменчива.

Длина тела у ♂ — 7.8—12.8, у ♀ — 7.8—13 мм.

Распространение. На севере граница ареала проходит от Киева через Борисовку Белгородской обл., Саратовскую обл. (Саратов, Вольск), Самару, Ульяновскую обл., Казань; на востоке идет от Оренбурга через окрестности оз. Индер, Урду, Астраханскую обл., вдоль Каспия до Дербента (100 км Ю Махачкалы). Южная граница ареала проходит от низовьев Днепра (Алешки) через Краснодарский край (Анапа, Горячий Ключ, Майкоп), Ставропольский край (Теберда, Ессентуки), Северную Осетию, Дагестан (Хасавюрт, Кизилюрт, Дербент) (рис. 4).

***Chlorophanus graminicola* Olivier, 1807 (рис. 5, 6, 18, 27, 34, 45, 46).**

Olivier, 1807 : 336, t. 69, f. 3 (*Curculio*); Schoenherr in Ménétries, 1832 : 214—215; Gyllenhal in Schoenherr, 1834 : 67, 1840 : 430; Sturm, 1843 : 196; Zebe, 1853 : 72; Seidlitz, 1891 : 657; Acloque, 1896 : 365; Faust, 1897 : 81, 88; Kuthy, 1900 : 149; Reitter, 1915 : 181; 1916 : 81; Лукьянович, 1926 : 26; Smreczynski et Smoluch, 1961 : 234; Ангелов, 1978 : 118—119; Behne, 1989 : 276; Арзанов, 1989 : 5; 1990 : 318. — ? *flavescens* Fabricius, 1787 : 112 (*Curculio*); 1792 : 454 (*Curculio*); Herbst, 1795, 135, Taf. 69, F. 3 (*Curculio*). — *pollinosus* Olivier, 1807 : 338 (*Curculio*); non *pollinosus* Fabricius, 1792 : 454 = *Ch. gibbosus* (Payk.); Steven, 1829 : 87. — var. *germari* Faust, 1897 : 81, 87; Reitter, 1916 : 81.

Название *Ch. graminicola* по непонятным причинам приписывается К. Шонхерру; в действительности, в работе Менетрие (Ménétries, 1832 : 214—215) Шонхерр не предложил это название как новое, а сослался на каталог Мегерле, где употребление названия *graminicola* невалидно, поскольку не сопровождается описанием, и на работу Оливье, где дано старейшее известное мне описание *Ch. graminicola*. Таким образом, авторство и год описания *Ch. graminicola* должны быть изменены. Название *Ch. flavescens* F., вероятно, является старейшим пригодным синонимом *Ch. graminicola*; Фабриций при описании этого вида считал, что типовой материал происходит из Южной Америки, но Гербст (Herbst, 1795 : 135) опознал *Ch. flavescens* F. как европейский вид. Тип *Ch. flavescens* F. в Копенгагене сохранился и необходимо его переисследование, но даже если название Фабриция окажется старшим синонимом *Ch. graminicola*, желательно зафиксировать название *Ch. graminicola*, как широко употребляющееся в европейской литературе в течение полутора веков.

Сходящиеся ко лбу и всегда явственные боковые кили головотрубки хорошо отличают *Ch. graminicola* от других видов (рис. 27).

Длина тела у ♂ 7.8—12.8, у ♀ — 7.8—13 мм.

Распространение. На севере граница ареала проходит от Западной Германии (Гессен, Рейнланд, Баден, Бавария) (Dieckmann, 1983) через Польшу (окрестности Гданьска, окрестности Варшавы, «Нов. Александрия Любл. губ.»), Санкт-Петербург, Ярославль, Чувашию, далее идет до Оренбурга и Зап. Казахстана на востоке. На юге граница проходит через Южную Францию, Швейцарию, Сев. Италию, Хорватию (Загреб), Румынию, Одесскую (Измаил, Килия), Ростовскую (станция Вешенская) области, Калмыкию (Цаган-Аман).

- Аветян А. С. Вредители плодовых культур в Армянской ССР // Изд. АН АрмССР. Ереван, 1952. 183 с.
- Арзанов Ю. Г. Эколого-фаунистический обзор жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) степной и пустынной зон Ростовской области и Калмыцкой АССР. Автореф. дис. . . . канд. биол. наук. Л., 1989. 24 с.
- Арзанов Ю. Г. Обзор фауны жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Ростовской области и Калмыцкой АССР // Энтومол. обозр. 1990. Т. 69, вып. 2. С. 313—331.
- Арнольди Л. В., Заславский В. А., Тер-Минасян М. Е. Семейство Curculionidae — Долгоносики // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые. М.; Л.: Наука, 1965. С. 485—621.
- Арнольди Л. В., Тер-Минасян М. Е., Солодовникова В. С. Семейство Curculionidae — Долгоносики // Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. Л.: Наука, 1974. Т. 2. С. 218—293.
- Арнольди Л. В. и др. Вредители леса. Справочник. Т. II. М.; Л. 1955. 1097 с.
- Батиашвили И., Багдавадзе А. К вредной энтомофауне плодовых садов Восточной Грузии (Карталинии и Месхетии) // Изв. Грузинск. опытн. станции защ. раст. Серия В. Энтомология, № 2. Тбилиси, 1941. С. 46—66.
- Бей-Биенко Г. Я. и др. Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран. Ч. 1. Вредители сельского хозяйства // Труды по защите растений. 1 серия: Энтомология. Л., 1932. 500 с.
- Гринев Ю. М. Новые долгоносики для Ставропольского края // Ставроп. станция защиты растений. Ставрополь, 1925. Вып. 1. С. 71—72.
- Гусев В. И., Римский-Корсаков М. Н. Определитель повреждений лесных и декоративных деревьев и кустарников европейской части СССР. Л.: Гослестехиздат, 1940. 587 с.
- Добровольский Б. В. Вредные жуки. Ростов-на-Дону, 1951. 455 с.
- Егоров А. Б. Жуки-долгоносики (Coleoptera, Curculionidae) Приморского края. Автореф. дис. . . . канд. биол. наук. Л., 1979. 24 с.
- Заркуа З. Д. Жуки-долгоносики (Coleoptera: Attelabidae и Curculionidae) Абхазии. Автореф. дис. . . . канд. биол. наук. Баку, 1977. 26 с.
- Иоаннисиани Т. Г. Жуки-долгоносики Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1972. 349 с.
- Кобахидзе Д. Н. Вредная энтомофауна сельскохозяйственных культур Грузинской ССР // Изд. АН ГССР. Тбилиси, 1957. 275 с.
- Коротяев Б. А. Материалы по фауне жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Северо-Востока СССР // Исследования по энтомофауне Северо-Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. С. 23—50.
- Коротяев Б. А. К познанию фауны жуков-долгоносиков (Coleoptera, Arionidae, Curculionidae) Монголии и сопредельных с ней территорий // Насекомые Монголии. Л.: Наука, 1984. Вып. 9. С. 311—355.
- Коротяев Б. А. Новые и малоизвестные виды долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) из России и сопредельных стран // Энтومол. обозр. 1992. Т. 71, вып. 4. С. 807—832.
- Косенко И. С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. 613 с.
- Кривец С. А., Бурлак В. А. К изучению морфологии личинок жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae). II // Энтومол. обозр. 1991. Т. 70, вып. 4. С. 912—919.
- Лозовой Д. И. Материалы к вредной энтомофауне лесов Грузии // Труды зоол. сектора. Тбилиси, 1941. С. 191—207.
- Луговая Л. А. Фауна жуков-долгоносиков Присурья. Автореф. дис. . . . канд. биол. наук. М., 1973. 15 с.
- Лукьянович Ф. К. К фауне долгоносиков (Curculionidae) Донского округа (Col.) // Изв. Ставроп. Энтом. Общества. II. 1926. С. 20—22.
- Насреддинов Х. А. Жуки-долгоносики (Coleoptera, Curculionidae) Южного Таджикистана. Автореф. дис. . . . канд. биол. наук. Л., 1975. 26 с.
- Пойрас А. А. Фауна дендрофильных долгоносиков (Coleoptera, Attelabidae, Arionidae, Curculionidae) Молдавии // Изв. АН МолдССР. 1989. № 1. С. 47—53.
- Самедов Н. Г. Фауна и биология жуков, вредящих сельскохозяйственным культурам в Азербайджане. Баку: Изд. АН АзССР, 1963. 383 с.
- Тер-Минасян М. Е. Определитель жуков-долгоносиков (Curculionidae) Армении // Зоол. сборник АН АрмССР. Ереван, 1946. Вып. 4. 161 с.
- Тильман Л. И. Обзор долгоносиков подсемейства Tanymecinae (Coleoptera, Curculionidae), представленных в фауне запада Украины // Успехи энтомологии в СССР: жесткокрылые насекомые. Л.: 1990 [1992]. С. 138—140.
- Уваров Б. П. Сельскохозяйственная энтомология. Насекомые, вредящие сельскому хозяйству Грузии, и борьба с ними. Тбилиси, 1920. 234 с.
- Чолокава А. О. Вредные долгоносики (Curculionidae) культурных растений Кахетии // Сообщ. АН ГССР. 1962. Т. 29, № 6. С. 715—721.

- Чолокава А. О. Эколого-фаунистический обзор жуков-долгоносиков (Coleoptera, Attelabidae и Curculionidae) Кахети. Автореф. дис. . . . канд. биол. наук. Тбилиси, 1964. 20 с.
- Ангелов П. Фауна на България. Т. 7. Coleoptera, Curculionidae. II часть. Brachyderinae, Brachycerinae, Tanymericinae, Cleoninae, Curculioninae, Myorrhininae. София, 1978. 233 с.
- Ascloque A. Fauna de France. Coleoptera. 1896. T. 2. 466 p.
- Ballion E. Verzeichniss der im Kreise von Kuldsha gesammelten Käfer // Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 1878. T. 53. P. 253—389.
- Behne L. Revision der *Chlorophanus viridis* — Gruppe (Insecta, Coleoptera, Curculionidae: Tanymericinae) // Reichenbachia. 1989. Bd 26, N 21. S. 119—124.
- Behne L. Die Typen der von Johann Heinrich Hochhuth beschriebenen Curculionidae—Arten (Coleoptera) in der Sammlung des Deutschen Entomologischen Instituts // Beitr. Ent. 1991. Bd 41, H. 2. S. 401—404.
- Brancsik K. Die Käfer der Steiermark. Graz, 1871. 114 S.
- Desbrochers J. Notes synonymiques. — Remarques diverses — Description de Coléoptères nouveaux // Ann. Soc. Ent. France. 1872. Ser. 5. T. 2. P. 420—432.
- Dieckmann L. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera — Curculionidae. (Tanymericinae, Leptopiinae, Cleoninae, Tanyrhynchinae, Cossoninae, Raymondionyminae, Bagoinae, Tanysphyrinae) // Beitr. Ent. Berlin 1983. Bd 33, H. 2. S. 257—382.
- Enumeratio coleopterorum Fennoscandiae et Daniae / H. Silfverberg (Ed.). Helsinki, 1979. 79 p.
- Fabricius J. Ch. Supplementum Entomologiae systematicae. 1798. 572 p.
- Fabricius J. Ch. Systema Eleutheratorum. 2. 1801. 687 p.
- Fahraeus O. / Schoenherr C. J. Genera et species Curculionidum. Paris, 1840. T. 6, p. 1. 474 p.
- Faust J. Verzeichniss der von den Herren Wilkins und Grum-Grshimailo in Turkestan, Buchara und im Pamir gesammelten Curculionidae // Horae Soc. Ent. Ross. Petropoli, 1886. T. 20. P. 141—178.
- Faust J. Verzeichniss der von Herrn L. Conradt im östlichen Turkestan gesammelten Rüsselkäfer nebst Beschreibung neuer Arten // Stettin. Ent. Ztg. 1887. Jg. 48. S. 291—304.
- Faust J. Verzeichniss der von Herrn Peter Schmidt 1892 um Issyk-Kul gesammelten Curculionidae // Horae Soc. Ent. Rossicae. 1894. T. 28. P. 140—148.
- Faust J. Uebersicht der *Chlorophanus*-Arten // Stettin. Ent. Ztg. 1897. Jg. 58. S. 77—95.
- Günther K., Zumpt F. Curculionidae: Subfam. Tanymericinae // W. Junk, S. Schenkling. Coleopterorum Catalogus. Pars 131. Berlin, 1933. 131 S.
- Gyllenhal L. // Schoenherr C. J. Genera et species Curculionidum. Paris, 1834. T. 2, p. 1. 326 p.
- Hauser F. Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Transcaspien und Turkestan // Deutsche Ent. Zeitschr. 1894. H. 1. S. 17—74.
- Heller K. M. Vier neue Tanymericini (Coleoptera, Curculionidae) der palaearktischen Region // Wien. Ent. Ztg. 1930. Bd 47, H. 3. S. 105—109.
- Herbst J. F. W. Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insecten. Der Käfer. Th. 6. Berlin, 1795. T. 4. 520 p.
- Heyden L. Über die von L. Conradt aus dem Alai-Gebirge mitgebrachten Coleopteren. Beitrag XII // Deutsche Ent. Zeitschr. 1888. Jg. 32, H. 1. S. 39—44.
- Hochhuth J. Enumeration der Russelkäfer // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. 1847. T. 20, p. 2. P. 448—582.
- Hoffmann A. Fauna de France. 52. Coléoptères Curculionides. P. 1. 1950. 486 p.
- Hoffmann A. Contribution a la connaissance de la faune du Moyen-Orient (Missions G. Remaudiere 1955 et 1959) I. Coléoptères Curculionides // Vie et Milieu. 1961. T. 12, fasc. 4. P. 643—666.
- Kippenberg H. Unterfamilie: Tanymericinae. Gattung: *Chlorophanus* Sahlb. // Freude H., Harde K. W., Lohse G. A. Die Käfer Mitteleuropas. Krefeld. Goecke and Evers, 1981. Bd. 10. S. 273—276.
- Krynicky L. Enumeratio Coleopterorum Rossiae meridionalis et praecipue in Universitatis Caesariae Charkoviensis curculio obvenientium, quae annorum 1827—1831 Spatio observavit. // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. 1832. T. 5. P. 149.
- Kuthy D. Fauna Regni Hungariae. III. Arthropoda (Insecta, Coleoptera). Budapest, 1900. Fam. Curculionidae. 213 p. + 1 map.
- Latreille P. A. Histoire Naturelle des Crustacés et Insectes. 1804. T. 11. 422 p.
- Linnaeus C. Systema Naturae per regnatria naturae. Ed. 10, Vol. 1. Holmiae, 1758. 824 p.
- Ménétriés E. Catalogue raisonne des objets de zoologie recueillis dans un voyage au Caucase et jusqu' aux frontieres actuelles de la Perse enterpris par ordre de S. M. L'Empereur. St.-Petersbourg, 1832. XXXIII + 2. 271 p.
- Ménétriés E. Catalogue des insectes recueillis par feu M. Lehmann avec les description des nouvelles especes. Pt. 2 // Memoires academie imperiale sciences St.-Petersbourg. 1849. T. 6. P. 217—328 + T. III—VI.
- Olivier A. G. Entomologie. 1807. T. 5. 612 S + 92 T.
- Reitter E. Uebersicht der mir bekannten Gattungen und Arten aus der nächsten Verwandtschaft der Coleopteren-Gattung *Tanymericus* Schoenh. der palaearctischen Fauna // Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. H. 48. Paskau, 1903. S. 1—20.

- Reitter E. Bestimmungstabelle der Rüsselkäfer-Gattung *Chlorophanus* Germ. // Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. H. 75. Paskau, 1915. S. 171—184.
- Reitter E. Rhynchophora // Fauna Germanica. Bd V. Stuttgart, 1916. 343 S, 16 Taf.
- Seidlitz G. Fauna Transsylvanica die Käfer (Coleoptera). 1891. 914 S.
- Smreczyński S., Cmoluch Z. Materialy do znajomosci ryjkowcow (Coleoptera, Curculionidae) Bulgarii — Materialien zur Kenntnis Rüsselkäferfauna (Coleoptera, Curculionidae) Bulgariens // Polske. Pismo Ent. 1961. T. 31, fasc. 2. S. 223—253.
- Steven Ch. Collectio insectorum Steveniana // Museum historiae naturalis universitatis caesareae Mosquensis. P. 2. Insecta. 1829. 147 p.
- Sturm J. Catalog der Käfer-Sammlung von Jacob Sturm. Nürnberg, 1843. 386 S.
- Voss E. Einige Ueberschriebene Curculioniden aus China // Ent. Blätter. 1931. Jg. 27. S. 35—38.
- Voss E. Vier neue Rüsslerarten aus Szetschwan nebst Bemerkungen zu bekannten Arten (Coleoptera, Curculionidae) // Ent. Nachricht. 1933. Bd. 7, H. 1. S. 28—34.
- Winkler A. Catalogus coleopterorum regionis palaearcticae. Wien, 1924—1932. 1968 S.
- Zebe G. Synopsis der bisher in Deutschland aufgefundenen Coleoptera // Stettin. Ent. Ztg. 1853. Jg. 14. S. 65—80.

Зоологический институт
РАН, Санкт-Петербург.

Поступила 10 III 1993.