

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА · Том XXXIV

Новые виды насекомых фауны Казахстана



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА · 1964 · ЛЕНИНГРАД

И. М. Кержнер

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (HETEROPTERA) ИЗ КАЗАХСТАНА И ДРУГИХ РАЙОНОВ СССР

Работа содержит описания полужесткокрылых степных и пустынных районов СССР и основана в значительной части на материалах, собранных биокомплексной экспедицией в Центральном Казахстане. Часть из рассматриваемых родов и видов была описана ранее, но в самой краткой форме (Кержнер, 1964), здесь дано подробное их описание. Типы всех рассматриваемых в статье видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Сем. LYGAEIDAE

Подсем. OXYCARENINAE

BOGDIANA KERZHNER

Маленький, тело узкое и длинное, напоминает мелкого муравья. Вся голова и вся переднеспинка в равномерной густой пунктировке и густых длинных тонких торчащих волосках; остальные части тела не пунктированные и, за исключением усиков и ног, неопущенные. Голова длиннее своей ширины и заметно длиннее переднеспинки, заострена спереди и сильно сужается кзади. Наличник незначительно выдается вперед за скапулевые пластинки, хоботковые пластинки очень маленькие, расположены близ вершины головы. Глаза маленькие, шаровидные, прикреплены почти посередине длины головы. Глазки отсутствуют. Усики неутолщенные, очень коротко опушены, длина их составляет около $\frac{1}{2}$ длины тела. 1-й членник усиков толще остальных членников и слегка изогнут, не заходит за вершину головы. Хоботок доходит до передних тазиков, 1-й членник его не заходит за уровень мест прикрепления усиков, 2-й членник доходит до уровня заднего края глаз. Переднеспинка без попеченных бородок, не разделена на переднюю и заднюю доли, вдруга посередине и почти одинаково и плавно сужается спереди и кзади. Щиток небольшой, треугольный, основание его почти такой же ширины, как задний край переднеспинки, вершина загнута вверх в виде невысокого бугорка. Отверстия пахучих желез продолжены в довольно длинные белые отростки, хорошо видные сверху; слегка спереди и выше этих отростков на среднегруди имеется по крупному белому бугорку, также хорошо заметному сверху.

Известна только короткокрылая форма; надкрылья у нее сильно укорочены и прикрывают меньше $\frac{1}{3}$ длины брюшка. Надкрылья сзади щитка соприкасаются, и их общий шов слегка длиннее щитка. Клавус и кориум

с очень неявственной пунктиркой. Кориум с 2 приподнятыми жилками, задний край его срезан прямой линией, направленной кнаружи и слегка назад. Перепоночкаrudиментарная, в виде узкого сегмента на заднем крае кориума, посередине разделена 1 или 2 плотно соприкасающимися бурыми жилками. Брюшко сужено в основании и более или менее сильно расширено посередине. Брюшной ободок, как правило, загнут на спинную сторону брюшка и прикрывает боковые края тергитов. Все стерниты и брюшной ободок разделены поперечными швами, шов между 4-м и 5-м стернитом прямой и доходит до боковых краев брюшка. Все тергиты брюшка слились, так что швы между ними незаметны. Дыхальца очень

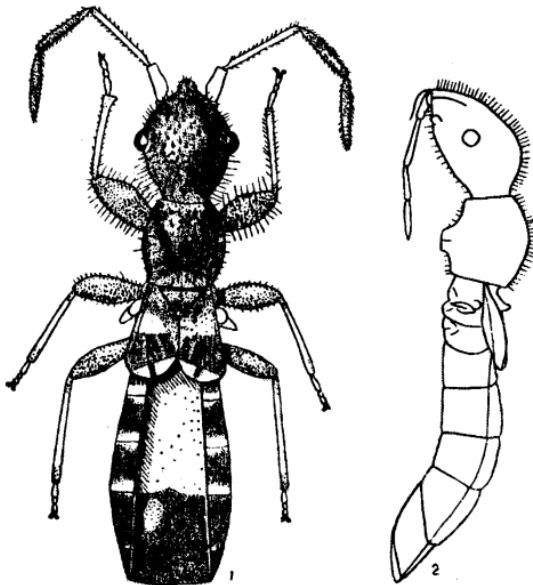


Рис. 1—2. *Bogdiana myrmica* Kerzh., ♀.
1 — вид сверху; 2 — тело сбоку.

неявственные, дыхальца 3—8-го сегментов расположены на брюшной стороне брюшного ободка (в данном случае занимающей верхнее положение). Верхняя сторона брюшка с 2 парами следов личиночных пахучих желёз, причем передние расположены вдвое шире задних. Трихоботрии неявственные. Ноги короткие. Передние бедра сильно утолщенные, вдоль переднего края без зубцов, иногда с 1 едва намеченным бугорком. Передние бедра и голени опушены торчащими волосками. Средние и задние бедра умеренно утолщенные, очень коротко опушены или почти голые.

Тип рода — *B. myrmica* Kerzh.

Судя по прямому шву между 4-м и 5-м стернитами брюшка, 2 парам следов личиночных пахучих желез, вентральному положению дыхалец 3—8-го сегмента и ряду других признаков, род относится к подсем. *Oxytacinae* и от всех палеарктических родов этого подсемейства отличается сужающейся кзади переднеспинкой, отсутствием глазков, бугорком на вершине щитка, длинными продолжениями отверстий пахучих желез, бугорком на среднегруди впереди и выше этих отверстий, завернутым

на спинную сторону брюшным ободком и муравькообразной внешностью. Судя по сужающейся кзади голове, далеко отстоящим от ее заднего края глазам, коротким хоботковым пластинкам и длинному торчащему опушению на голове и переднеспинке, *Bogdiana* близок к восточносредиземноморскому роду *Achenodes* Horv., от которого легко отличается, кроме упомянутых выше признаков, короткокрыльстью, коротким хоботком (у *Achenodes* хоботок доходит до средних тазиков), расположением глаз посередине длины головы (а не ближе к ее заднему краю, как у *Achenodes*) и другими признаками. К роду *Achenodes* очень близок западно-средиземноморский род *Bycanistellus* Reut., мне в натуре неизвестный. Судя по описанию, этот род отличается от *Bogdiana* теми же признаками, что и *Achenodes*.

Подражание муравьям и другим мелким перепончатокрылым сравнительно редко встречается в сем. *Lygaeidae*. Лучше всего оно выражено в роде *Aegyptocoris* China с единственным видом *Ae. myrticoides* China из ОАР (Египта). Род *Aegyptocoris* сильно напоминает *Bogdiana* не только внешностью и окраской, но и целым рядом своеобразных морфологических особенностей: суженной кзади головой, расположенным посередине длины головы глазами, отсутствием глазков, коротким хоботком, вытянутой вверх вершиной щитка, слившимися тергитами и суженным основанием брюшка, укороченными надкрыльями. Однако анализ показывает, что все эти сходные признаки явно конвергентны и связаны с подражанием муравьям. Действительно, у *Aegyptocoris* дыхальца 2—4-го сегментов брюшка расположены на брюшной стороне, голова и передняя часть переднеспинки не пунктированы, торчащие волоски на голове и переднеспинке одиночные, разбросанные и более длинные, переднеспинка разделена ноперечными бороздками на шейное кольцо, переднюю и заднюю доли, отличающиеся по пунктировке и окраске, задний край переднеспинки заметно шире переднего, отверстия пахучих желез не продолжены в удлиненные отростки, передние бедра с 2 рядами мелких зубчиков. Все эти признаки с несомненностью говорят в пользу отнесения *Aegyptocoris* к подсем. *Rhyphacrominae*, к трибе *Myodochini* (*Plociomerini*), куда он и был отнесен Чайной (China, 1936) и Скаддером (Scudder, 1957). Кроме упомянутых особенностей, род *Aegyptocoris* отличается от *Bogdiana* отсутствиемrudimentов перепоночки у короткокрылой формы, более длинными и иначе окрашенными укороченными надкрыльями, слившимися 3—5-м стернитами брюшка, не загнутым на верхнюю сторону брюшным ободком и другими признаками.

Отдаленное сходство с муравьями и другими мелкими перепончатокрылыми наблюдается также в подсем. *Bledionotinae*; однако роды этого подсемейства легко отличаются от *Bogdiana* не сужающейся кзади переднеспинкой, приближенными к ее переднему краю глазами, наличием глазков, всегда полными и густо опущенными надкрыльями и многими другими признаками.

Bogdiana myrmica Kerzhner (рис. 1, 2)

Голова и грудь темно-бурые или почти черные, основание головы, передний и задний края переднеспинки обычно слегка светлее. Щиток темно-бурый. Клавус светло-коричневый, кориум темно-бурый с беловойтой перевязью посередине. Рудиментарная перепоночка белая с продольной бурой жилкой посередине. Отверстия пахучих желез и бугорок впереди и выше их белые. Брюшко желтоватое, снизу иногда зеленоватое, последние 2 стернита брюшка, а также генитальные склериты ♀ и генитальный сегмент ♂, 2 последних тергита (кроме их боковых частей, прикрытых сверху брюшным ободком), пятно на боковых краях 5-го, а иногда и 4-го стернитов и большое пятно на каждом сегменте брюшного ободка черные.

а если брюшко недоокрашено, то красновато-черные. Иногда имеется темное пятно посередине 3-го тергита и темная полоска на последующих тергитах, которая краями расширяется и переходит в черное пятно на вершине брюшка. 3-й и 4-й членики усиков черные, 2-й членик белый с желтоватыми концами, 1-й членик беловатый, желтоватый или бурый. Хоботок темно-бурый. Бедра бурые, задние слегка темнее передних и средних. Голени лапки белые, основания голеней иногда буроватые. Соотношение длин члеников усиков (начиная с 1-го) 7 : 19 : 13 : 17. Длина тела (короткокрылая форма) 2.8—3.2 мм, ширина переднеспинки в самом широком месте 0.45 мм.

Полнокрылая форма неизвестна.

Астраханская обл., оз. Баскунчак близ горы Б. Богдо, 7 VII 1961, 1 ♂ — голотип, 2 ♀♀ (Кержнер). Караганда обл.: горы Коксентир, 40 км южн. ст. Жана-Арка, 26 V 1960, 1 ♀ (Емельянов); ур. Каражар близ слияния рек Каракенгира и Сарсысу, 26 V 1962, 1 ♂ (Кержнер). Целиногорск обл., оз. Тенгиз, 12 км южн. устья р. Куланутпеса, 9 VI 1962, 5 ♂♂, 7 ♀♀, 7 личинок (Кержнер).

При кощении и сборе на почве вблизи рек и озер на луговинках, обычно засоленных, среди злаков (*Phragmites communis*, *Agropyron repens*, *Elymus angustus*) и однолетних солянок (*Suaeda* spp.).

TROPIDOPHLEBIA KERZHNER

Очень мелкий, удлиненноovalный, матовый, слегка бархатистый. Голова, переднеспинка и щиток в коротких, кориум и клавус в очень коротких беловатых полуприподнятых волосках, в задней части головы, в средней части переднеспинки и в основании щитка волоски обычно образуют по широкой поперечной серебристой полосе. Переднеспинка в не очень густой, но довольно крупной пунктироподобной; голова, щиток и надкрылья без явственной пунктироподобной, лишь изредка заметны 2 неявственных ряда точек на клавусе и 1 ряд вдоль наружной стороны наружной жилки кориума. Голова черная, одноцветная, приблизительно одинаковой длины и ширины, глаза маленькие, прилегающие к переднему краю переднеспинки. Бугорки, несущие усики, образуют небольшие прямоугольные выступы. Скуловые пластинки очень низкие, постепенно повышаются края и доходят до середины длины головы; передняя часть их не вывернута вбок и наружу и не образует полукруглых светлых пластиночек по бокам от вершины наличника, видных сверху. Хоботок доходит по крайней мере до середины среднегруди. Усики неутолщенные, коротко опущены, 1-й членник их не заходит на вершину наличника, 2-й членник в 1.5 раза длиннее 1-го, 3-й почти одинаковой длины с 1-м, 4-й слегка короче 2-го. Переднеспинка одноцветная, черная или темно-бурая, иногда со светлым пятнышком у заднего края; плоская, у короткокрылой формы почти квадратная, у полнокрылой трапециевидная, все края переднеспинки прямые.

Обычно короткокрылая (псевдобрахильтерная) форма, у которой надкрылья почти не заходят за вершину брюшка, перепоночки надкрыльй только соприкасаются, но не перекрывают одна другую, реже очень узко перекрывают, клавус и кориум срослись; полнокрылая форма очень редка, у нее надкрылья заметно заходят за вершину брюшка, перепоночки почти полностью перекрывают одна другую, клавус и кориум разделены швом. Клавус бледно-бурый до темно-бурого, всегда темнее кориума, боковые края его слегка приподняты; кориум и перепоночка беловатые, 3 жилки на клавусе, 4—5 жилок на кориуме, обычно образующих замкнутые ячейки, и сходная с ними поперечная жилка, отделяющая кориум от перепоночки, утолщенные, валикообразно приподняты, бурые или буроватые.

черные, задний край кориума с небольшой выемкой близ внутреннего угла. Передние бедра короткие, утолщенные, без зубцов.

Тип рода — *Camptotelus costalis* (H.-S., 1853) (*Stenogaster*).

В роде 1 вид — *Tropidophlebia costalis* (H.-S.), живущий в сухих местах в дегрите под различными растениями. Этот вид известен в СССР из Карельской АССР, Ленинградской, Горьковской, Одесской, Луганской, Харьковской, Куйбышевской, Саратовской, Оренбургской, Актюбинской, Карагандинской, Алма-Атинской и Иркутской обл.; кроме того, найден во Франции, ГДР и ФРГ, Польше, Финляндии и Марокко.

Род *Camptotelus* Fieb., к которому долгое время относили *T. costalis*, отличается от рода *Tropidophlebia* следующими признаками: хоботковые пластинки высокие, в 4—5 раз короче головы, сзади прямо обрублены, их передние части вывернуты в сторону в виде 2 светлых пластиночек по бокам от наличника, хоботок не заходит за передние тазики, передние бедра с 1 маленьkim зубцом, надкрылья либо полные, либо укороченные, в последнем случае перепоночки всегда хотя бы узко перекрывают одна другую, клавус и кориум одноцветные, беловатые, жилки надкрылий довольно тонкие и почти не приподняты.

В. Г. Пучков (Киев) устро сообщил мне, что и различия личиночных стадий *Tropidophlebia costalis* и *Camptotelus lineolatus* значительно пре-восходят обычные видовые отличия.

Camptotelus lineolatus живет на *Thymus* spp., тогда как *Tropidophlebia costalis*, по-видимому, полифаг.

Сем. TINGIDAE

SPHAERISTA KIR.

Sphaerista Kiritschenko, 1951, Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР : 240.

Поскольку этот род был описан лишь очень кратко в определительной таблице, здесь дано более подробное описание.

Мелкие, короткоovalные, голые. Голова темно-бурая или черная, слегка шире длины, на вершине лба с 2 толстыми, слегка более короткими, чем диаметр глаза, обычно более светлыми, чем голова, и слегка расходящимися шипами. Хоботковые пластинки высокие, спереди перед наличником несходящиеся. Усики тонкие, 1—3-й членники светло-желтые, голые; 4-й членник черный, коротко опущен. Передний край переднеспинки прямой или слабо вогнутый, боковые края округленно-выпуклые, передние углы широко закруглены. Передняя часть переднеспинки с непрозрачным шаровидным ячеистым выростом; за ним, на заднем отростке переднеспинки, проходит низкий срединный киль, доходящий до конца заднего отростка. Боковые края переднеспинки распластаны в стороны, спереди с 2, сзади с 1 рядом крупных ячеек, иногда по всей длине с 2 рядами ячеек, диск без ячеек. Диск переднеспинки бурый, шаровидный, вырост черный, боковые края и задний отросток охристо-желтые. Надкрылья непрозрачные, охристо-желтые, редко буровато-желтые, плоские, разделены невысокими килями на 3 языковидно вытянутых участка. Как правило, надкрылья укорочены (псевдобрахитерная форма), т. е. незначительно заходят за вершину брюшка, их вершинные части почти не перекрывают одна другую, посередине между надкрыльями обычно имеется небольшая щель. Боковой край надкрылий узкий, слегка расширяющийся кпереди, по всей длине с 1 рядом ячеек, наружное и боковое поля почти равной ширины, удлиненные, с почти параллельными боковыми краями, каждое посередине с 4—5 рядами мелких ячеек, внутреннее поле с 2, на вершине с 3 рядами ячеек. Полнокрылая форма очень редка (см. *S. paradoxa*).

В роде 2 вида, очень близких и различающихся только признаками, приведенными в определительной таблице.

- 1 (2). Переднеспинка за шаровидным выростом, кроме срединного киля, еще с каждой стороны от него с очень невысоким, иногда трудно различимым косым боковым килем. Шипы на лбу обычно слабее приподняты, почти параллельны хоботковым пластинкам. В среднем слегка темнее окрашены. 1.9—2.4 мм, полнокрылье 3 мм. На полынях подрода *Artemisia* s. str. *S. paradoxa* Jak.
2 (1). Переднеспинка за шаровидным выростом без всяких следов боковых килей. Шипы на лбу обычно сильнее приподняты, отходят под углом к хоботковым пластинкам или даже почти вертикально. 1.9—2.4 мм. На полынях подрода *Seriphidium* *S. emeljanovi* Kerzh.

Sphaerista paradoxa (Jak., 1880)

Orthostira paradoxa Jakovlev, 1880, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1 : 128; *Acalypta paradoxa* Högváth, 1906, Ann. Mus. Nat. Hung., 4 : 27, 34; *Sphaerista* (nom. nud.!) *paradoxa* Kiritschenko, 1950, Животный мир СССР, III, fig. 240; *Sphaerista paradoxa* Kiritschenko, 1951, Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР : 245, fig. 324.

Forma macroptera (nov.): крупнее короткокрылой формы (3 мм); как срединный, так и боковые кили на переднеспинке более высокие, пластинчатые; срединный киль с 1 рядом явственных ячеек, боковые кили почти параллельные. Надкрылья далеко заходят за вершину брюшка, перепоночки хорошо развиты и почти полностью перекрывают одна другую, боковой край в основании с 2 рядами ячеек, наружное поле с 4 рядами ячеек, внутреннее поле с почти прямым наружным и угловидно изогнутым внутренним краем, так что оно выглядит треугольным, посередине с 7 рядами ячеек, значительно не доходит до вершины надкрылий; перепоночка в самом широком месте с 10—12 рядами ячеек, надкрылья по общему шву плотно смыкаются, не образуя щели. Описана по 1 ♀ из Саратовской обл. (Дьяковка).

До сих пор *S. paradoxa* указан из Воронежской обл. (окр. Новохоперска), Волгоградской обл. (окр. Волгограда: бывш. Сарепта), Сибири (окр. Иркутска) и за пределами СССР из Монголии.

Материал коллекции Зоологического института АН СССР: Волгоградск. обл., бывш. «Сарепта», 1 ♀, тип (Яковлев); Саратовск. обл., Дьяковка близ Красного Кута, 24 VI 1961, 54 экз. (Кержнер); Иркутск. обл., окр. Иркутска, 1 экз. (Яковлев); Читинск. обл.: Бодынское на р. Джиде, 12—13 VII 1928, 1 экз. (Лукьянинич), оз. Б. Чиндант, зап. ст. Харанор, 30 VII 1963, 2 экз. (Емельянов); Амурск. обл., п-ов Самодон близ Корсаково на р. Амуре, 4 VIII 1959, 3 экз. (Зиновьев).

Монголия, Ламын-гээн, юго-вост. Хангай, 19—22 VII 1926, 17 экз. (Кириченко).

В Саратовской обл. большая серия этого вида была собрана мною на песчаном открытом участке в лесу на *Artemisia* (s. str.) *austriaca*. В. Коринск в окр. Новохоперска также собирал этот вид на песках. А. Ф. Емельяновым в Забайкалье вид собран на A. (s. str.) *glabella*. Неясно, встречается ли вид между Поволжьем и Восточной Сибирью.

Sphaerista emeljanovi Kerzhner

Чрезвычайно близок к предыдущему виду и отличается от него только признаками, приведенными в определительной таблице. Полнокрылая форма неизвестна.

Астраханск. обл.: оз. Эльтон, 6 VII 1961, 35 экз. (Емельянов и Кержнер); оз. Баскунчак, 8 VII 1961, 1 экз. (Кержнер). Казахстан: Актюбин. обл., Иргиз, 22 VI 1947, 1 экз. (Формозов); Целиногр. обл., б км сев. оз. Илектыколь, 25 VI 1957, 1 экз. (Емельянов); Караганд. обл., Коксентир, 28 VI—8 VII 1959, 60 экз. (Емельянов), 28 VI—4 VIII 1960, около 200 экз. (Асанова, Емельянов, Кержнер), Коксентир, 40 км южн. ст. Жана-Арка, 6 VII 1960, голотип ♂ (Кержнер); Джамбул. обл., ст. Карасай, сев. ст. Чу, 16 VII 1960, 1 экз. (Емельянов, Кержнер). Узбекистан: Кара-Калпакск. АССР, Кзыл-Джар, 18 км вост. Кунгтада, 19 и 29 VI 1938, 3 экз. (Зимин); Бухарск. обл., Аяк-агытъма, 17 V 1948, 12 взрослых и 19 личинок (Кириченко), колодец Торт-кудук близ Аяк-агытъмы, 22 V 1948, 13 экз. (Кириченко).

Вид живет на полынях из подрода *Seriphidium*. В Астраханской обл. он встречался только на *Artemisia lercheana*, в Карагандинской обл. — также на других полынях из этого подрода: *A. schrenkiana*, *A. nitrosa*, *A. pauciflora*, *A. sublessingiana*.

Личинка темно-бурая, плоская, голая; голова с 2 толстыми шипами на лбу и с 2 короткими толстыми шипами на темени у глаз; переднеспинка с бугровидным вздутием в передней и 1 продольным килем в задней части. Каждый сегмент брюшка сверху посередине с бугорком, причем на задних сегментах бугорки выше.

BISKRIA PUT.

Подрод NOTOSIMA Kerzhner

Тип подрода — *Biskria (Notosima) ephedrae* Kerzh.

Этот подрод отличается от номинального следующими признаками.

- 1 (2). Вершина заднего отростка переднеспинки широко закруглена, со светлыми жилками. Продольные кили переднеспинки черные, низкие, без явственно различимых ячеек, срединный киль близ вершины заднего отростка переднеспинки сильно понижается и почти пропадает. Ячеистое образование на переднем крае переднеспинки черное, лишь спереди очень узко светлое. 3-й членник усиков короткий и толстый, не длиннее головы. Надкрылья только на боковом крае и вдоль киля, разделяющих участки надкрылья, с черными жилками. Живет на *Ephedra* subgen. *Notosima*.
- 2 (1). Вершина заднего отростка переднеспинки заостренная, с черными жилками. Продольные кили переднеспинки светлые, более высокие, с 1 рядом явственно различимых ячеек, срединный киль доходит до вершины заднего отростка. Ячеистое образование на переднем крае переднеспинки белое. 3-й членник усиков тоньше, длиннее головы, реже почти равной с ней длины. У большинства видов все или большинство жилок на надкрыльях черные (исключение: *B. horvathi* Kir.). *B. sareptana* Jak. живет на *Chenopodiaceae* (*Atriplex cana*, *Eurotia ceratoides*, *Camphorosma monspeliacum*, *Kochia prostrata*), кормовые растения остальных видов *Biskria* s. str. неизвестны subgen. *Biskria*.

Biskria (Notosima) ephedrae Kerzhner (рис. 3)

Тело у ♂ продолговатоовальное, у ♀ округлоовальное, кпереди слегка сужающееся, сверху голое. Голова удлиненная, черная или темно-бурая, на вершине лба и на темени за глазами по 2 небольших тупых светлых бугорка. Усики черные, толстоватые, 3-й членник их у основания более или менее вздут и слегка утончается к вершине, поверхность его густо покрыта небольшими бугорками и очень нежными короткими светлыми волосками,

4-й членник почти одинаковой толщины с вершиной 3-го членника. Соотношение длии членников усиков (начиная с 1-го) 9 : 6 : 32 : 14. Хоботковые пластиинки большие, впереди сросшиеся, по нижнему краю очень узко белые. Диск переднеспинки черный. Пузьревидное вздутие передней части переднеспинки низкое и не выдающееся за передний край переднеспинки, коротко опущенное, целиком черное, только передний край его очень узко белый. З продольных килья на диске переднеспинки параллельные, почти целиком черные, низкие, ячейки на них практически неразличимы, срединный киль слагивается в касдии. Задний отросток переднеспинки полукруглый, по заднему краю с широкой дуговидной белой полосой, продолжающейся на основания надкрылий. Боковые края переднеспинки прямые с буро-черными поперечными жилками, с 1 рядом ячеек (в передней части обычно имеется еще несколько ячеек 2-го ряда). Надкрылья плоские, желтовато-сероватые, их боковой край, вершина и кили с темными поперечными жилками, в основании надкрылий имеется светло-белый участок. Боковой край надкрылий по всей длине с 1 рядом ячеек, короткокрылые (псевдобрахиптерные), с неполностью налагающимися перепоночками (у видов подрода *Biskria* s. str. описаны только полнокрылые формы); наружное поле с 4 рядами мелких ячеек, срединное поле посередине с 5—6 рядами ячеек, из которых крайние наружные и внутренние

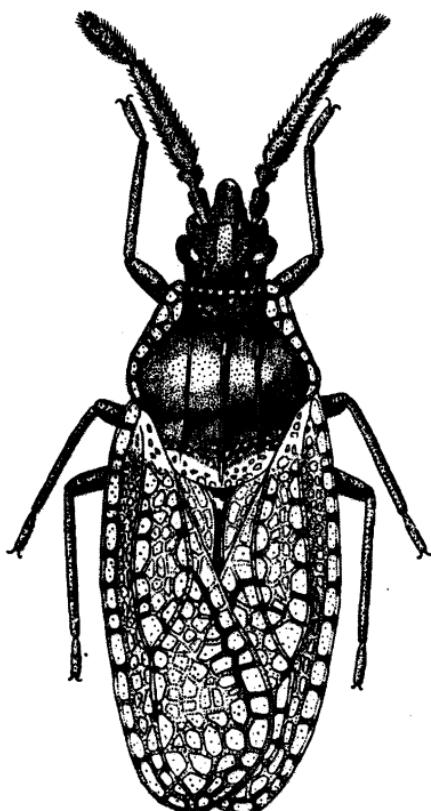


Рис. 3. *Biskria (Notosima) ephedrae* Kerzh., ♂,
вид сверху.

ячейки крупнее остальных, перепоночки полностью перекрывают одна другую, наружное поле с 2—3, срединное поле с 4—5, перепоночка с 6 рядами ячеек. Весь низ тела и ноги темно-бурье или черные, вершины голеней и лапки обычно светлее. Длина тела 2.6—2.7 мм, ширина у ♂ 0.9, у ♀ 1.1—1.2 мм, ширина переднеспинки около 0.8 мм.

Астраханск. обл., оз. Баскунчак близ горы Б. Богдо, 7—8 VI 1937, 1 ♂, 1 ♀ (Лукьянович). Казахстан: Актибин. обл., близ Берчогура, Мугоджары, 8 VII 1932, 2 ♀ (Лукьянович); Караганд. обл.: Коксентир, 40 км южн. ст. Жана-Арка, 13 и 24 VII 1958, 20 VI 1959, 2 ♂♂, 4 ♀ (Логинова), 8 VII 1959, 1 ♀ (Емельянов), 29 VI—6 VII 1960 (голотип ♂ 5 VII), 81 экз. (Кержнер), пески Саменъкум южн. Кенсе, 28 и 30 V 1962, 84 экз. (Кержнер).

Живет на *Ephedra distachya*.

Сем. MIRIDAE

Подсем. ORTHOTYLINAE

DIMORPHOCORIS REUT.

Род включает свыше 20 видов, распространенных в Средиземноморье, преимущественно в горных районах. Для СССР до недавнего времени был известен только 1 вид — *D. tauricus* Ногв. из Крыма и Кавказа.¹ С учетом видов, рассмотренных ниже, фауна СССР возрастает до 6 видов, а ареал рода продвигается на восток от Закавказья до Алтая.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ DIMORPHOCORIS ФАУНЫ СССР

- 1 (8). ♂♂ полнокрылые, ♀♀ короткокрылые. По крайней мере на голове, переднеспинке, а у ♀♀ и на верхней стороне брюшка есть черные волоски. На 2—4-м члениках усиков имеются волоски, длина которых больше или равна толщине членика.
- 2 (3). ♂: наружный край кориума с белыми и черными волосками; внутренняя половина надкрылий черная или темно-бурая. ♀: переднеспинка, щиток и спинная сторона брюшка целиком или почти целиком черные. — Крым, Кавказ *D. tauricus* Ногв.
- 3 (2). ♂: наружный край кориума только с белыми волосками; внутренняя половина надкрылий бледно-буроватая. ♀: переднеспинка, щиток и спинная сторона брюшка целиком или почти целиком светлые, желтовато-белые.
- 4 (7). Надкрылья с черными и белыми волосками. Темя между глазами более (♂) или менее (♀) вогнутое.
- 5 (6). Внутренняя половина надкрылий с прилегающими серебристо-белыми волосками,² намного более короткими, чем черные волоски. ♂: длиннее 5.5 мм; 1-й членик усиков весь черный. ♀: надкрылья сзади более или менее закруглены, прикрывают меньше $\frac{1}{2}$ длины брюшка, их общий шов короче щитка; 2-й членик усиков длиннее ширины головы, на вершине обычно темный. — Франция, Болгария (subsp. *fuscus* Joak.), Алтай (subsp. *altaicus* Kerzh., subsp. n.) *D. fuscus* Joak.
- 6 (5). Внутренняя половина надкрылий с торчащими белыми волосками, почти такими же длинными, как черные волоски. ♂: не длиннее 5.1 мм; 1-й членик усиков сверху желтоватый. ♀: надкрылья сзади прямо срезаны, прикрывают не меньше $\frac{1}{2}$ длины брюшка, их общий шов в 1.5 раза длиннее щитка; 2-й членик усиков короче ширины головы, весь светлый. — Саратовская и Гурьевская обл., Целинный край *D. azalovae* Kerzh.
- 7 (4). Надкрылья только с белыми полууприподнятыми волосками. Темя между глазами слегка выпуклое. — Целиноградская и Карагандинская обл. *D. albipilis*, sp. n.
- 8 (1). ♂♂ и ♀♀ короткокрылые. Верхняя сторона тела без черных волосков или только на заднем крае темени и у передних углов переднеспинки несколько черных щетинок. Волоски на 2—4-м члениках усиков короче толщины этих члеников.

¹ Описанный с Сахалина *D. angustatus* Mats., 1911, по всей вероятности, не относится к роду *Dimorphocoris*; возможно, это синоним *Globiceps dispar* Boh. (♂) или некоторого-либо другого вида.

² Светлые волоски на надкрыльях у этого и следующего видов очень легко опадают, значительно легче черных волосков.

9 (10). Переднеспинка и щиток целиком или в большей части белые. Переднеспинка с отчетливым шейным кольцом. Верх тела только с белыми волосками. ♂: правый парамер с дополнительным острым отростком, голова светлая. ♀: бедра буро-черные, памного темнее голеней. — Карагандинская обл. *D. pedetes*, sp. n.

10 (9). Переднеспинка и щиток черные. Переднеспинка без шейного кольца. По крайней мере задний край темени и передний край переднеспинки с черными волосками. ♂: правый парамер без отростка, голова черная. ♀: бедра буровато-желтые, одного цвета с голенями. — Таджикистан *D. muminovi*, sp. n.

В таблице даны промеры нескольких экземпляров видов фауны СССР и для сравнения *D. fuscus fuscus* Joak. из Болгарии.

Размеры *Dimorphocoris* (в 0.01 мм)

Вид	Местонахождение	Длина тела	Ширина тела	Длина головы	Ширина головы	Ширина глаза	Длина членников усиков				Длина переднеспинки	Ширина переднеспинки в основании	Длина укороченного накрылья
							1-го	2-го	3-го	4-го			
<i>D. tauricus</i>	♂ Симферополь.	500	121	54	107	20	61	131	132	53	51	104	—
	♂ Керчь.	550	131	50	109	20	64	143	131	54	51	110	—
	♀ Бабуган-яйла:	310	144	40	114	17	46	77	77	50	46	100	129
	♀ Керчь.	310	164	46	124	19	46	86	86	51	50	110	157
<i>D. fuscus fuscus</i>	♂ Болгария.	626	143	53	100	21	71	204	151	67	47	109	—
	♀ »	610	133	51	100	20	69	189	150	71	49	107	—
	♀ »	410	145	60	103	19	61	124	117	63	49	97	97
	♀ »	420	150	60	103	19	59	119	113	63	47	94	93
<i>D. fuscus altaicus</i>	♂ Алтай.	600	131	50	97	21	70	209	136	57	43	106	—
	♂ »	560	133	50	93	20	69	203	130	59	40	103	—
<i>D. asanovae</i>	♂ Александров Гай.	500	121	50	99	19	66	156	153	57	50	103	—
	♂ Кокшетау.	510	114	53	100	19	63	147	143	54	50	103	—
	♀ Оз. Иnder.	360	157	50	113	17	53	94	87	40	50	103	136
	♀ Кургальджинский заповедник.	350	165	50	110	17	53	95	87	41	50	105	125
<i>D. albipilis</i>	♂ Коксентир.	410	127	43	90	15	43	109	97	36	46	103	—
	♂ »	400	107	40	86	15	44	94	83	33	44	99	—
	♀ »	310	150	56	101	14	37	76	69	36	43	99	121
	♀ »	310	146	53	101	14	34	71	57	33	43	96	117
<i>D. muminovi</i>	♂ Шах.	226	97	39	91	23	64	133	83	?	43	72	50
	♀ »	285	136	46	100	24	59	129	80	51	50	93	50
	♀ »	290	157	49	101	24	64	133	77	53	51	91	50
<i>D. pedetes</i>	♂ Актау.	160	80	34	80	19	49	104	77	43	34	74	43
	♂ »	200	90	36	84	19	53	122	89	54	37	73	57
	♂ »	280	130	44	89	20	56	117	84	46	43	94	59
	♂ »	280	140	44	91	20	54	109	80	44	41	90	60

Dimorphocoris tauricus (Horváth, 1881)

Распространение. Южный Крым (Симферополь, Ай-Петри, Демир-Капу, Бабуган-яйла, гора Агармыш, Керчь), Краснодарский край («Кубанская обл.», окр. с. Псебай, хр. Маркотх), Ставропольский край

(Архыз на р. Б. Зеленчук), Дагестанская АССР (Леваши в 60 км южнее Буйнакска, Геоктапа).

Экземпляры с Кавказа отличаются более крупными размерами ♂♂ (до 6 мм) и в среднем более темными надкрыльями ♀♀.

По наблюдениям В. Г. Пучкова, в Крыму вид живет на *Festuca sulcata*, *F. beckeri*, *F. taurica*, *Poa* sp.

Dimorphocoris fuscus altaicus Kerzhner, subsp. n.

D. fuscus Joakimov, 1909 был описан из Болгарии и затем под оказавшимся синонимом названием *D. ribaulti* E. Wagn., 1954 — из южной Франции. Я имел для сравнения с алтайскими особями большую серию ♂♂ и ♀♀ *D. fuscus* из Болгарии (Vitoša), присланных М. Иосифовым и Л. Гоберландтом.

♂♂ с Алтая очень похожи на ♂♂ из Болгарии и отличаются только более светлым внутренним краем надкрыльй, несколько меньшими размерами, относительно более короткой переднеспинкой и более короткими 3-м и 4-м членниками усиков.

Горно-Алтайск. АО, Усть-Кан, 13 VII 1923, 5 ♂♂ (Виноградов). Собран на южном безлесном склоне горы на высоте 1500 м.

Учитывая небольшие морфологические отличия и большой разрыв ареалов, я предпочел рассматривать алтайские экземпляры как представителей особого подвида, но для окончательного выяснения их положения необходим больший материал, в том числе пока неизвестные с Алтая ♀♀.

Dimorphocoris asanovae Kerzhner

♂. Полнокрылый, средней длины. Вся поверхность надкрыльй и щиток покрыты тонкими беловатыми и буро-черными приподнятыми волосками равной длины. Переднеспинка и голова с прилегающими белыми и серебристыми и длинными торчащими черными волосками.

Бледно-желтоватый. Голова желтая, 2 почти круглых пятна на некотором удалении от заднего края темени, полоска от основания усика до глаза и 2—4 маленькие точки близ заднего края головы черные. 1-й членник усиков сверху желтый, снизу черный; 2-й членник в базальной половине сверху желтый, снизу черный; вершинная половина 2-го, 3-й и 4-й членники усиков черные. Мозолистые возвышения переднеспинки, особенно на боках, более или менее темно-бурые или почти черные, задняя половина ее слегка буроватая. Щиток черный с желтоватой линией посередине. Внутренний край надкрыльй слегка буроватый, перепоночка серо-черная. Низ тела почти весь черный. Бедра с буроватыми пятнышками. Голени у основания щетинок без черных точек или с очень небольшими. Лапки черные.

Голова заметно вытянута вперед, темя слегка вогнутое (см. спереди). Расстояние от основания усика до глаза в 1.2 раза короче диаметра глаза. Передний и боковые края переднеспинки почти прямые, задний край посередине широко и неглубоко выемчатый. Мозолистые возвышения слегка поперечные. Передние бедра только спереди с рядом торчащих черных щетинок, сзади лишь с единичными щетинками у вершины. Хоботок доходит до средних тазиков.

Гениталии изображены на рис. 4—6. Парамеры черные. Длина тела 4.8—5.1 мм, ширина 1.05—1.2 мм, детальные измерения 2 ♂♂ даны в таблице.

♀. Короткокрылая, сравнительно удлиненная. Бледно-желтоватая, только маленький штрих на голове между основанием усика и глазом, 3-й членник усиков, кроме основания, весь 4-й членник и иногда полоса

снизу 1-го членика, пятнышко или полоса на боковом крае переднеспинки, начинающиеся от ее передних углов, и лапки черные. Верх брюшка слегка темнее надкрыльй, покрыт светлыми и черными волосками, последний тергит иногда с 2 темными клиновидными пятнами. Расстояние от основания усика до глаза в 1.1 раза больше диаметра глаза. Бока переднеспинки почти параллельные. Надкрылья сильно укорочены, не прикрывают 4.5 последних тергитов (около $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{5}$ длины брюшка), сзади прямо срезаны так, что линии среза расходятся назад под углом приблизительно в 140° , бока надкрыльй сзади закруглены. Общий шов над-

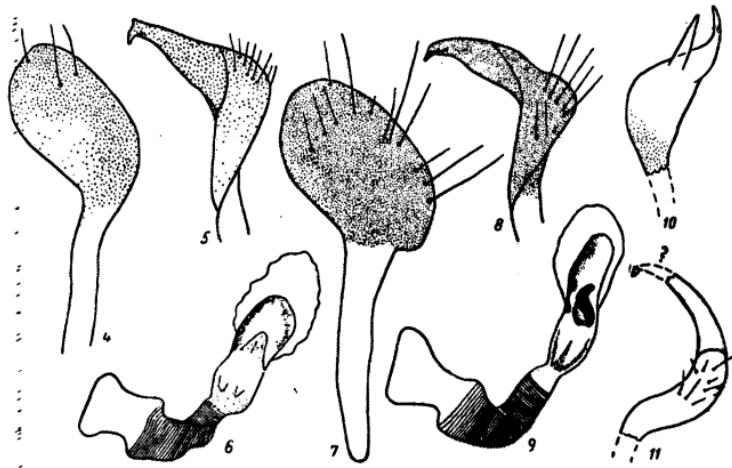


Рис. 4—11. *Dimorphocoris*, гениталии ♂.

4—6 — *D. asanovaе Kerzh.*: 4 — правый парамер, 5 — левый парамер, 6 — эдеагус; 7—9 — *D. albipilis Kerzh.*, sp. n.: 7 — правый парамер, 8 — левый парамер, 9 — эдеагус; 10, 11 — *D. pedetes Kerzh.*, sp. n.: 10 — правый парамер, вид изнутри, 11 — левый парамер.

крыльй в 1.5 раза длиннее щитка. Длина тела 3.5—3.6 мм, ширина 1.57—1.65 мм, остальные размеры см. в таблице.

Остальные признаки как у ♂.

Саратовск. обл., Александров Гай, 20 VI 1932, 1 ♂ (Лукьянович). Казахстан: Гурьев. обл., оз. Индер, 16 V 1951, 1 ♀ (Л. Арнольди); Целиногр. обл.: горы Кокшетау, 10 VI 1957, 1 ♂ (Асанова), 12 VI 1958, 4 ♂♂ (в том числе голотип) (Соколова), 22 VI 1958, 2 ♂♂ (Тукациер), Кургальджинский заповедник, р. Куланутпес, 7 VI 1962, 1 ♀ (Кержнер).

В целинной степи на злаках.

У ♂ из Саратовской обл. усики слегка длиннее, чем у других ♂♂, но каких-либо иных отличий не обнаружено.

По окраске и размерам напоминает описанный ниже *D. albipilis*, различия этих видов даны в определительной таблице и таблице размеров. ♂♂ *D. asanovaе* отличаются от ♂♂ большинства известных видов, в том числе *D. tauricus* и *D. fuscus*, преобладанием светлой окраски на голове, переднеспинке, верхней стороне 1-го и 2-го члеников усииков и бедрах, отсутствием торчащих волосков на заднем крае передних бедер и меньшими размерами.

Рассматриваемый вид очень близок к *D. argaeicus* Hoberlandt, 1955, описанному из Центральной Турции по 2 ♀♀ и пока нигде более не найден-

ному. Сравнение 2 известных ♀ нашего вида с 2 ♀♂ *D. argaeicus* (типами), любезно присланными Гоберландтом (L. Hoberlandt, Praha), показывает, что эти виды хорошо отличаются. ♀♂ *D. asanovaae* крупнее (3.5—3.6 мм), темя у них слегка вогнутое, ниже глаз, усики длиннее (отношение длины членников усиков к ширине головы 1 : 0.48 : 0.85 : 0.79 : 0.37). ♀♀ *D. argaeicus* мельче (2.95—3.05 мм даже при растянутом в длину брюшке), темя у них явственно выпуклое, возвышающееся над глазами, усики короче (отношение длины членников усиков к ширине головы 1 : 0.4 : 0.64 : 0.7 : ?).¹

Вид назван в честь сотрудницы Зоологического института АН Казахской ССР Розы Болтабековны Асановой, в течение ряда лет изучавшей фауну полужесткокрылых Центрального Казахстана в составе биокомплексной экспедиции.

Dimorphocoris albipilis Kerzhner, sp. n.

♂. Полнокрылый, сравнительно короткий. Надкрылья и щиток покрыты тонкими беловатыми полуприподнятыми волосками. Переднеспинка и голова с тонкими светлыми волосками и, кроме того, с единичными торчащими длинными черными волосками.

Бледно-желтоватый. Голова светлая, слегка розоватая или красноватая; 2 кпереди расходящихся и, как правило, касающихся заднего края головы неправильных пятна на темени и маленькие пятнышки сзади оснований усиков черные. Все членники усиков серовато-черные, очень редко 1-й членник сверху беловатый, 2-й — буревато-желтый. Мозолистые возвышения переднеспинки бурье или черные, задняя половина ее иногда буреватая. Щиток черный, близ вершины обычно с тонкой светлой полоской посередине. Внутренний край надкрылья более или менее буреватый. Перепоночка серо-черная. Почти весь низ, немногочисленные точки на бедрах и все лапки черные. Голени без черных точек при основании щетинок.

Голова заметно продвинута вперед, темя слегка выпуклое (см. спереди). Расстояние от основания усика до глаза в 1.3 раза меньше диаметра глаза (см. сбоку). Передний и боковые края переднеспинки почти прямые, задний край по бокам выпуклый, в середине вогнутый. Мозолистые возвышения явственно поперечные. Передние бедра только спереди с 1 рядом торчащих черных щетинок, сзади лишь с единичными щетинками у вершины. Хоботок доходит до средних тазиков.

Гениталии изображены на рис. 7—9. Парамеры буро-черные. Длина тела 3.7—4.1 мм, ширина 1.05—1.3 мм, детальные измерения 2 ♂♂ даны в таблице.

♀. Короткокрылая, короткоovalьная. Окраска сверху и снизу беловато-желтая, голова обычно красноватая, только 3-й членник усиков, кроме основания, и весь 4-й членник, 2 пятнышка или полоски на боках переднеспинки спереди и лапки черные. Бедра с бледно-бурыми точками. Вдоль середины каждого надкрылья иногда несколько бурых точек, расположенных в ряд или очень бледная бурая полоска. Верх брюшка несколько темнее надкрылья, но не черный или бурый, покрыт беловатыми и более длинными и жесткими черными волосками. Расстояние от основания усика до глаза очень незначительно больше диаметра глаза. Боковые края переднеспинки почти параллельные. Надкрылья сильно укорочены, не прикрывают 4—4.5 последних тергитов ($\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{2}$ длины брюшка), сзади прямо срезаны так, что линии среза расходятся кзади под углом приблизительно

¹ В первоописании *D. argaeicus* неточно указаны размеры (3.0—3.15 мм) и соотношение длины членников усиков в сравнении с шириной головы (1 : 0.39 : 0.67 : 0.55 : 0.3).

в 140°, бока надкрылий сзади закруглены. Общий шов надкрылий в 1.3—1.4 раза длиннее щитка. Длина тела 2.9—3.2 мм, ширина 1.4—1.5 мм, детальные измерения 2 ♀ даны в таблице.

Остальные признаки как у ♂.

Целиногр. обл.: Атбасар, 9 VI 1937, 1 ♂ (Резвой); Кокшетау, 15 VI 1958, 1 ♂ (Соколова), 14 VI 1958, 2 ♂♂ (Тукациер). Караганд. обл.: горы Коксентир, 40 км южн. ст. Жана-Арка, 1—9 VI 1958, 19 ♂♂ (в том числе голотип), 13 ♀♀ (Логинова), 31 V 1958, 1 ♂ (Тобиас), 28 V—12 VI 1960, около 200 экз. (Асанова, Кержнер), 20 V 1962, 4 ♂♂, 11 ♀♀ (Кержнер); 10 км вост. ст. Монадырь, 23 V 1962, 9 ♂♂, 4 ♀♀ (Кержнер).

В целинной степи на *Festuca sulcata* и *Stipa* spp.

От всех ранее известных видов *Dimorphocoris* отличается отсутствием черных волосков на надкрыльях (мне неизвестна окраска волосков на надкрыльях только у *D. bleusei* Put. из Алжира). От большинства видов отличается также небольшими размерами, светлой окраской, отсутствием торчащих щетинок на заднем крае передних бедер. Небольшими размерами и светлой окраской похож на *D. asanovaae*, но мельче, темя слегка выпуклое, усики короче, у ♂ черные пятна доходят до заднего края головы, у ♀ надкрылья шире, их общий шов всего в 1.3—1.4 раза длиннее щитка.

Dimorphocoris pedetes Kerzhner, sp. n.

♂ и ♀ короткокрылые. Маленькие, тело сверху только в очень легко стирающихся прилегающих серебристо-белых волосках, на дорзальной стороне брюшка более длинных и густых. Ноги и усики с очень коротким прижатым серебристым пушком и черными щетинками. 1-й членник усиев с несколькими более длинными торчащими щетинками, на остальных членниках щетинки короткие, прилегающие. Щетинки на голених не длиннее толщины голеней.

Голова, переднеспинка, щиток и надкрылья желтовато-белые, у ♂, реже у ♀, переднеспинка и щиток с более или менее развитым пятнистым буроватым рисунком. Боковые углы щитка очень узко затемнены. Надкрылья желтовато-белые. Усики буровато-желтые, 1-й членник их к основанию темнее, почти черный. Брюшко черное, брюшной ободок желтовато-белый, у некоторых ♀♀ в основании каждого тергита по бокам от середины по треугольному буро-желтому пятнышку, а на 3-м тергите одно большое треугольное пятно. Переднегрудь и среднегрудь снизу белые, заднегрудь черная. Бедра черные (♂) или темно-бурые (♀), передние бедра у ♂ на вершине, у ♀ в большей части беловатые, средние с беловатой вершиной, на задних только гладкая площадочка у вершины сверху и снизу более светлая, буро-желтая. Все голени белые, их основания с внутренней стороны и самая вершина черноватые, шипики на них без темных пятен при основании. Все членники лапок, вертулги, тазики и хоботок черные.

Голова сверху треугольная, глаза нестебельчатые, темя выпуклое, возвышается над глазами. Хоботок доходит почти до середины брюшка. Переднеспинка сильно поперечная, все края ее почти прямые, передний край незначительно уже заднего, шейное кольцо плоское, но очень явственно отделенное по всей длине. Щиток почти втрое шире своей длины, его основание едва уже переднеспинки. Надкрылья очень короткие, в 1.5 раза короче открытой части брюшка, прикрывают всего 2 тергита, общий шов их у ♂ в 1.1, у ♀ в 1.5 раза короче щитка, задние края широко закруглены и в общем перпендикулярны общему шву. Брюшной ободок загнут вверх. Передние и средние бедра короткие и слабо утолщенные, задние очень длинные и толстые, на вершине с мощными гладкими площадками сверху и снизу и с довольно глубокой и длинной выемкой для вкладывания голени на заднем крае.

Правый парамер (рис. 10) сужается к вершине, гипофиз его длинный, тонкий; от середины тела парамера на внутренней стороне отходит острый длинный вырост. Левый парамер изображен на рис. 11. Длина тела ♂ 1.6—2 мм, ♀ 2.5—2.8 мм, ширина тела ♂ 0.8—0.9 мм, ♀ 1.2—1.5 мм, остальные измерения 2♂ и 2♀ даны в таблице.

Караганд. обл., горы Актау юго-зап. ст. Босага, 15 VI 1962, 2♂
(в том числе голотип), 6 ♀ (Емельянов, Кержнер, Логинова).

На *Elymus lanuginosus*.

Новый вид вместе с описанным ниже *D. tuminovi*, sp. n. и средиземноморскими *D. tristis* Fieb., *D. marginellus* Put., *D. lateralis* Reut. и *D. punctiger* Horv. относится к небольшой группе видов, у которых бд короткокрылые (этоту группу, если она монофилетична, можно рассматривать как подрод *Homoecocoris* Fuente). От всех видов этой группы (*D. marginellus* и *D. lateralis* известны мне только по описанию) новый вид легко отличается полным отсутствием черных волосков на теле, явственно отделенным шейным кольцом переднеспинки, своеобразным строением правого парамера, сочетанием совершенно светлых надкрылий с черным брюшком и другими признаками.

Dimorphocoris tuminovi Kerzhner, sp. n.

Маленький, тело сверху, кроме надкрылий, довольно блестящее. Опушение из изученных экземпляров плохо сохранилось; судя по остаткам у отдельных экземпляров, можно думать, что весь верх покрыт очень короткими прилегающими белыми волосками, кроме того, имеется несколько торчащих черных щетинок на заднем крае темени и у передних углов переднеспинки. Усики в очень коротких прилегающих черных и светлых волосках, 1-й членник на внутренней стороне с несколькими торчащими черными щетинками. Ноги в коротких прижатых черных волосках, на голенях еще черные щетинки, длина которых равна толщине голеней.

б короткокрылый. Голова целиком черная, только на темени вдоль глаз по желтой полосе. Хоботок, переднеспинка, щиток, вся грудь снизу, тазики, бедра, кроме вершины, и брюшко, кроме брюшного ободка, черные. Надкрылья белые, вдоль щитка грязноватые. Брюшной ободок и голени грязно-беловатые. Вершины бедер буровато-желтые. Усики бурые, основание 1-го членика черное, вершинная половина 1-го и базальная треть 2-го члеников грязно-желтоватые. Лапки и 4-й членник усиек у изученного экземпляра обломаны.

Голова высокая и узкая, темя плоское, глаза маленькие, нестебельчатые, слегка возвышаются над теменем. Хоботок доходит до заднего края задних тазиков. Переднеспинка без шейного кольца, с мелкоморщинистой структурой, передний и задний края слабо выпуклые спереди, параллельные, боковые края в передней половине округленные, в задней прямые и почти параллельные. Щиток очень широкий и короткий, основание щитка лишь ненамного уже заднего края переднеспинки, длина его более чем втрое меньше ширины. Надкрылья прикрывают 1.5 тергита брюшка, сзади прямо срезаны перпендикулярно ко шву, общий шов на $\frac{1}{5}$ длинее щитка. Передние бедра почти вдвое короче задних, средние бедра у изученного экземпляра обломаны, задние бедра толстые, особенно в базальной трети, вершина их с довольно развитой блестящей гладкой площадочкой сверху и снизу. Длина тела 2.3 мм, прочие измерения даны в таблице.

♀ короткокрылая. Крупнее и шире ♂, овальная. Голова желтоватая или красноватая, иногда с отдельными бурыми пятнами. Вершина щитка узко беловатая. Хоботок темно-бурый. Бока сегментов груди, тазики,

бедра и голени грязно-буровато-желтоватые. Пятышки на бедрах снизу и сверху бурьи. Лапки черно-бурьи, 2-е членники их часто коричневатые или желтоватые. Надкрылья вдоль шва не загрязнены. 1-й и почти весь 2-й членник усиков грязно-желтоватые, вершина 2-го, 3-й и 4-й членники буроватые.

Глаза не возвышаются над теменем. Средние голени такой же длины, как передние. 1-й членник лапки слегка короче 2-го, 3-й почти такой длины, как 1-й и 2-й вместе. Длина тела 2.8—2.9 мм, прочие измерения 2 ♀ даны в таблице.

Остальные признаки как у ♂.

Таджикистан, пески в окр. кишлака Шах, лев. бер. р. Кафирнигана, 5.IV 1962, 1 ♂ — голотип, 1 ♀, 3 IV 1962, 1 ♀, 4 IV 1962, под кустом *Huxleyon persicum*, 1 ♀ (Муминов).

От всех ранее известных видов, имеющих короткокрылых ♂, отличается отсутствием черных волосков на надкрыльях, сочетанием совершенно черной переднеспинки с белыми надкрыльями и другими признаками.

Вид назван в честь сборщика, таджикского гемиптеролога Нуриддина Нурмурадовича Муминова.

Подсем. PHYLINAE

HETEROCAPILLUS E. WAGN.

Подрод PHAEOCCHITON Kerzhner, subgen. n.

Тело довольно широкое, овальное, у ♀ в среднем шире и светлее, чем у ♂. Голова, переднеспинка, щиток и надкрылья покрыты довольно длинными серебристо-белыми, неуплощенными волосками и очень густыми неширокими изогнутыми серебристо-белыми чешуйчатыми волосками; в наружной части кориума, особенно сзади, обычно имеется несколько бурых неуплощенных волосков; опушение очень легко стирается. Волоски на 1-м и 2-м членниках усиков короткие, полуприлегающие, черные, наиболее густые в вершинной половине 2-го членника, на 3-м и 4-м членниках волоски короткие, прилегающие и торчащие, серебристо-белые. Окраска от оливково-буровой до темно-коричневой или черно-буровой, голова всегда белая с рисунком из темно-красных или бурых штрихов, поперечных на лбу, продольных в нижней части головы (рис. 19). Бедра светлые с темными точками. Голени с внутренней стороны темно-бурые, на наружной стороне с черными точками, из которых выходят толстые черные щетинки.

Голова поперечная, темя без киля, наличник виден сбоку на всем протяжении, gula косая, почти вертикальная. Усики (рис. 20, 21) прикреплены непосредственно над уровнем нижнего края глаз, 1-й членник их толстый, цилиндрический, 2-й членник у ♂ почти цилиндрический или слабо углщающийся к вершине, у ♀ слабо булавовидный, т. е. в базальной половине более тонкий и почти цилиндрический, в вершинной половине веретеновидно утолщен, 3-й и 4-й членники тонкие, короткие, светлые. Хоботок доходит до средних тазиков. Переднеспинка трапециевидная с округленными задними углами. Основание щитка широко открыто. Надкрылья всегда полные, заходят за вершину брюшка, у ♂ в среднем длиннее, чем у ♀, общий шов на $1/3$ — $1/6$ длиннее щитка. 3-й членник лапки слегка длиннее 2-го (рис. 22). Коготки (рис. 23) плавно изогнутые, псевдодарвии маленькие, прикреплены близ середины длины коготка. Генитальный сегмент ♂ довольно большой, снизу без киля. Эдеагус

(рис. 16—18) массивный, сильно изогнутый, с 1 вершинным отростком и крупным вторичным гонопором, удаленным от вершины.

Подрод *Heterocapillus* s. str. отличается сильно веретеновидно утолщенным у ♂ и ♀ 2-м члеником усиков, наличием бурых волосков также на переднеспинке, совершенно черной окраской головы, переднеспинки, щитка, надкрыльй, нижней стороны тела, бедер и усиков, более крупными псевдадорилями и 2 вершинными отростками эдеагуса ♂. Из 3 видов этого подрода (все распространены в Средиземноморье) мне известен в природе лишь тип рода — *H. tigripes* Mls. R. Все виды рода живут на кустарниках из семейства бобовых (Leguminosae).

Heterocapillus (Phaeochiton) caraganae Kerzhner, sp. n.

Tuvinicoris (nom. nud.) *infumatus* (nom. nud.) Черепанов и Кирichenко, 1962, Тр. Биол. инст. Сибирск. отд. АН СССР, 8 : 30; *Phaeochiton* (nom. nud.) *caraganae* (nom. nud.) Асанова, 1962, Тр. Инст. зоол. АН КазССР, 18 : 120.

Голова белая с рисунком из красных или бурых штрихов и пятен (рис. 19). Темя у ♂ в 1,8, у ♀ в 2,2 раза шире глаза. 1-й и 2-й членики усиков черные

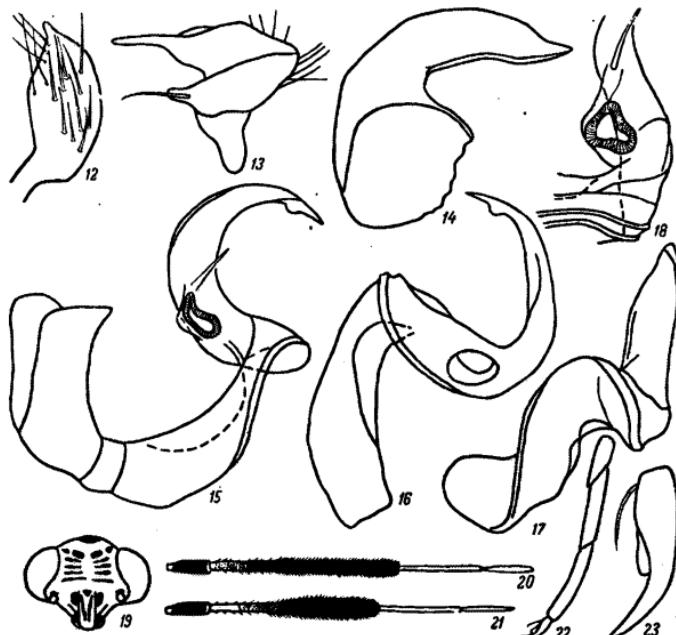


Рис. 12—23. *Heterocapillus (Phaeochiton) caraganae* Kerzh., subgen. et sp. n.

12 — правый парамер; 13 — левый парамер; 14 — тека; 15 — пенис; 16, 17 — эдеагус в различных положениях; 18 — центральная часть эдеагуса; 19 — голова, вид спереди; 20 — усик ♂; 21 — усик ♀; 22 — задняя лапка; 23 — коготок.

или черно-бурые, оба конца 1-го членика усиков узко-желтые, базальная половина 2-го членика у ♂ обычно лишь слегка светлее апикальной, реже желтоватая, у ♀ базальная половина всегда заметно более светлая, в ос-

новании желтоватая; 3-й и 4-й членники буровато-желтые. Соотношение длины членников усииков у ♂ 20 : 90 : 45 : 25, у ♀ 20 : 85 : 43 : 25. 2-й членник в 1.4—1.5 раза длиннее ширины головы. Окраска переднеспинки, щитка и надкрыльй варьирует от оливково-буровой или даже отчасти серовато-белой до темно-коричневой или даже черно-буровой. При светлой переднеспинке затемнены целиком или отчасти мозолистые возвышения, при темной переднеспинке остается светлым ее передний край. Ширина переднеспинки в 1.8 раза больше ее длины. Граница кориума и клавуса, а обычно также кориума и кунеуса с обеих сторон очень узко окаймлена белым; у светлых особей основание надкрылья светлее вершинной части. Перепоночка темно-серая, у светлых особей в большей или меньшей части беловатая. Жилки перепоночки белые. Бедра беловатые с более или менее широко затемненной (буровой) вершиной, сверху и снизу с небольшими красно-бурыми точками. Низ тела беловатый, нередко со светло-бурыми пятнышками, передний край боков среднегруди всегда с округлым коричневым пятном. Коготок изображен на рис. 23. Гениталии ♂ изображены на рис. 12—17. Длина тела 3.5—4 мм, ширина 1.5—1.8 мм.

Казахстан: Караганд. обл., Коксентир, 40 км южн. ст. Жана-Арка, 18 VII 1958, 1 ♂, 1 ♀ (Асанова), 14 VII 1960, 1 ♂, 4 ♀ (Макаров), горы Кызылтау, южн. ст. Жана-Арка, 29 VII 1960, 2 ♂♂ (Кержнер), горы Актау, южн. ст. Жана-Арка, 29 VII 1960, 5 ♂♂, 4 ♀♀ (Кержнер); Алма-Атина обл., с. Тополовка, Джунгар. Алатуа, 7 VII 1957, 1 ♂ (Кержнер); Вост.-Каз. обл., Ново-Пятигорское, Тарбагатай, 29 VI 1962, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (Кержнер). Красноярск. край: Минусинск, о. Тагарский, 10 VII 1936, 8 ♂♂ (в том числе голотип), 1 ♀ (Лукьянинов). Тувинск. АССР: Кызыл, 4 VII 1948, 3 ♀♀ (Черепанов); Бояровка на р. Каа-Хем, 11 VII 1949, 1 ♂ (Перевозчикова); Арыг-узуу на р. Улу-Хем южн. Шагонара, 13 VII 1949, 1 ♂, 1 ♀ (Черепанов); Чаяхоль, приток р. Улу-Хем, 29 VI 1949, 1 ♀ (Черепанов); Биче-ачик, приток р. Бурен, 18 VIII 1948, 1 ♀ (Калугин); Чадан, бассейн р. Хемчик, 12 VII 1948, 1 ♂ (Калугин); Хандагайты, сев.-зап. оз. Успа-нур, 20 VII 1948, 1 ♂ (Черепанов). Бурятск. АССР: Усть-Кяхта, бер. р. Селенги, 16 VII 1928, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (Лукьянинов); от Дурены до Кяхты, 18 VII 1924, 1 ♂ (Виноградов). Читинск. обл.: ст. Харанор, 5—16 VII 1963, 25 экз. (Емельянов, Кержнер).

Вид широко распространен по всей степной зоне СССР. Кроме перечисленных местонахождений, я имею сведения о находках его в восточной Украине (В. Г. Пучков), Целиноградской обл. (Р. Б. Асанова), в Иркутске (С. А. Кулик) и в Таджикистане (Н. Н. Муминов). Живет на *Caragana frutex*, *C. balchaschensis*, *C. rupestris*, *C. microphylla*, *C. arborescens*. Зимует в фазе яйца. Взрослые живут очень недолго (около 2 недель).

ЛИТЕРАТУРА

- К е р ж н е р И. М. 1964. Раздел «Наземные полужесткокрылые» в кн.: Определитель насекомых европейской части СССР, I: 684—845.
C h i n a W. E. 1936. A now remarkable ant like Lygaeidae from Egypt. Proc. R. Entom. Soc. Lond. (B), 5: 164—167.
S c u d d e r G. G. E. 1957. The higher classification of the Rhyparochrominae (Hem. Lygaeidae). Entom. Mon. Mag., XCIII: 152—156.