

УДК 595.754.591.5(470)

В. Г. Пучков, П. В. Пучков

МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (НЕТЕРОПТЕРА) ЮГА СССР

Plagiorrhamma concolor Reut. Описан из Дагестана (Махачкала), а по материалам ЗИН АН СССР и нашим сборам выявлен также в Азербайджане (окр. Баку), ряде местностей Узбекистана, Туркмении, Таджикистана, Южной Киргизии и Казахстана (Мангышлак, ст. Кызылджар, Койлибай в Малых Барсуках). Живет на злаковых. В Туркмении в мае — июне вместе с личинками встречался на *Elytrigia trichophorum* по отрогам хребта Монжуклы и в Мешхеде (10 км севернее Мадау) на *Aeluropus littoralis* на понижениях возле барханов. Самцы почти всегда полнокрылые (рис. 1, 1), а самки с укороченными надкрыльями (рис. 1, 2). Лоб выпуклый (рис. 1, 3). Коготки с очень маленькими приросшими пульвилами (рис. 1, 4). Генитальный сегмент занимает вершинную четверть брюшка и снабжен довольно крупным выступающим левым (рис. 1, 5) и очень маленьким правым параметрами. Эдеагус (рис. 1, 6) имеет вид длинной узкой ленты, сильно изогнутой и к вершине округленной (рис. 1, 7); гонопор расположен у основания вершинной трети эдеагуса. Тека (рис. 1, 8) широкая. Длина самцов 3,5—4,1, самок 3,2—3,5 мм.

Личинки узкотелые, голые, красноватые, с желтоватой полосой вдоль середины тела и у старшего возраста с зачерненными вершинами крыловых чехлов.

Сравнение описания *P. concolor*, приведенного Вагнером (Wagner, 1973), с нашими данными показывает их существенное расхождение, особенно в строении эдеагуса (по Вагнеру, он заканчивается двумя отростками). По-видимому, им описан новый, отсутствующий в фауне СССР, вид.

Hyoidea notaticeps Reut. Широко распространен на юге СССР (Украина, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан) и кроме *Ephedra distachya* живет еще в Туркмении по адырам и отрогам гор на *E. intermedia*, (Кара-Кала, Яраджа, Чули, Калининское и др.), а по барханным пескам (Джебел, Ахча-Куйма) на *E. strobilaceae*

H. kerzhneri Nov. тоже живет на *E. distachya*, но встречается реже и кроме Казахстана, Крыма и Дагестана отмечен еще в Армении (25 км восточнее Веди) на *E. major* ssp. *procera*.

Phytocoris biannulicornis M u t i n o v. В Репетеке (Туркмения) на саксаулах (*Haloxylon aphyllum*, *H. persicum*) 20—25.V 1976 отмечены взрослые и личинки III—V возрастов.

Ph. issykensis P o r r. В изобилии взрослые, реже личинки V возраста на *Artemisia chamaemefolia* Vill., 17.VIII 1979 вблизи Мергинского перевала на высоте около 2200 м. Описан из Киргизии (окр. Кутемалды у Иссык-Куля). Под названием *Ph. arcymowiczi* пом. под. приводился с Кавказа для Аджиента (Кириченко, 1918), а по фондам ЗИН АН СССР известен еще из Дагестана (Адага-Кубачи с.-з. Дербента; г. Окюз-тау на Гимринском хребте) и Грузии (Реха, Триалетский хребет), а также с Алтая и из Казахстана (Семиречье, Бетпақдала, Атбасар), где отмечался (Кержнер, Ячевский, 1964) на *Tanacetum vulgare*.

Ph. moestus Reut. Известен только из Туркмении (Копетдаг) по сборам Ангера в начале века. Нами выявлен у западной оконечности Копетдага на жимолости (*Lonicera numulariifolia*) по склонам г. Сюнт, в 12—14 км севернее Кара-Калы. В середине мая там попадались личинки II—IV возрастов, а 4.VI 1977 собрано 3♂ и 2♀. Вид характеризуется короткой головой, длина которой меньше высоты (рис. 2, 2). Наличник выпуклый, отделенный от лба глубоким вдавлением. 1-й членик усиков в 1,48—1,66 (самцы) или 1,60—1,70 (самки) раза длиннее шири-

ны головы с глазами и почти равен длине ее и переднеспинки, вместе взятыми; светлый в черных крапинках и с тонкими светлыми щетинками (более длинные из них превышают толщину членика). Три остальные членика усиков бурые или коричневые, лишь основания 2-го и 3-го узко белые; 2-й членик в 1,94—2,1 раза длиннее ширины переднеспинки по заднему краю. Темя в 0,98—1,06 (самцы) или 1,63—1,70 (самки) раза

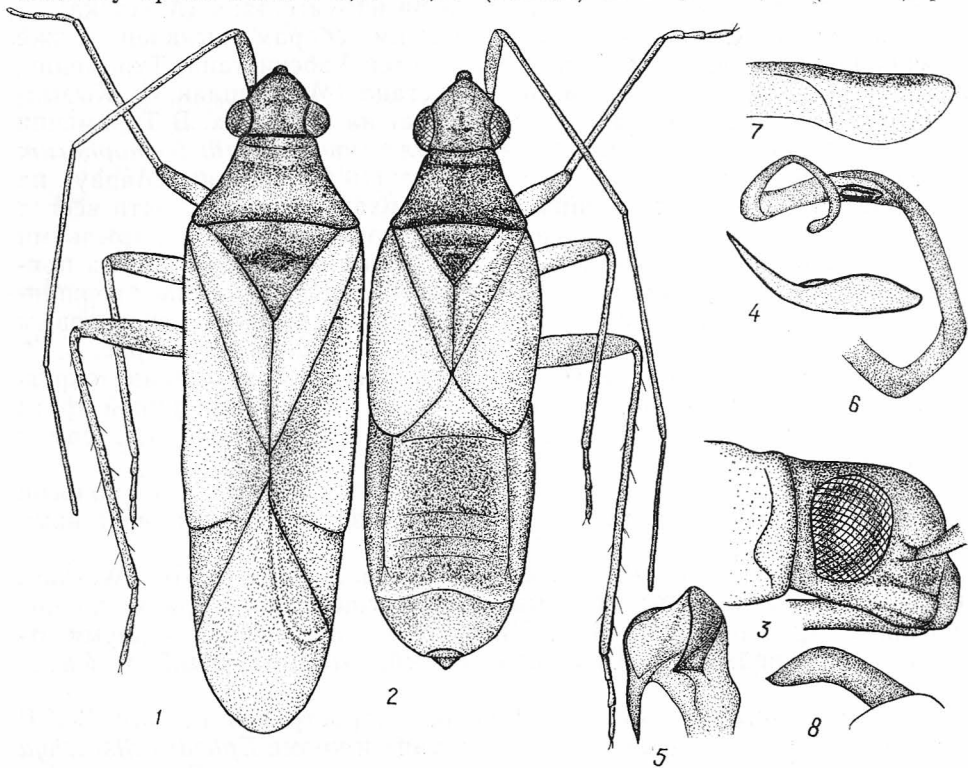


Рис. 1. *Plagiorrhamma concolor* Reut. (Туркмения, Монжуклы):

1 — самец; 2 — самка; 3 — голова самца, вид сбоку; 4 — коготок; 5 — левый парамер; 6 — эдеагус, общий вид; 7 — верхняя часть эдеагуса при большем увеличении; 8 — тека.

шире глаза (рис. 2, 1). Ноги в густой черно-бурой пестрине, образующей по три довольно широких темных кольца. Волоски на голених короткие, прилегающие, а шипики светлые, близки по длине к толщине голених. Правый парамер (рис. 2, 3) в вершинной части винтообразно закручен, а левый (рис. 2, 4) снабжен сильно развитым клыковидно отогнутым чувствительным отростком. Эдеагус (рис. 2, 5) несет длинный серповидно изогнутый отросток без зубцов по краям. Оба пола полнокрылые, длина тела 6,7—7,2 мм.

Короткая, круто направленная вниз голова при темном третьем членике усиков характерна для видов подрода *Compsoecocoris* Reut., с основным распространением в Северной Африке. По этим признакам сюда входит и *Ph. moestus* Reut., хорошо отличающийся своеобразным строением гениталий самца.

Ph. niveatus Nogv. В большом количестве взрослые и отдельные личинки на *Artemisia fragrans* в окр. Билага (Нахичеванская АССР), 19—25.VI 1977, но в 1978—1980 гг. был там редок. Широко распространен в Армении (Джервеж, Ереван, Давид-Бек в Кафанском р-не), Нахичеванской АССР (Ордубад, Джульфа, Парага и др.), Азербайджане (Мильская степь, Мингечаур на Куре, степь Турут у Евлаха и др.), а также в Иране (Тбриз) (фонды ЗИНа).

Ph. nitidicollis Reut. Распространен в зоне буковых лесов по всему Кавказу. В конце августа 1979 г. был довольно обычен в окр. Красной

Поляны (Краснодарский край) на буках, сильно пораженных тлей *Phyl-laphis fagi* L. Вблизи Лерика (Талыш) вместе с ним на листьях буков 6.VII 1977 отмечен *Reuteria kiritshenkoi* М и т и н о в — молодые имаго и, чаще, личинки III—V возрастов.

Ph. scitulus Reut. Ранее считалось, что этот вид связан исключительно с хвойными. Дополнительные наблюдения, проведенные в Мол-

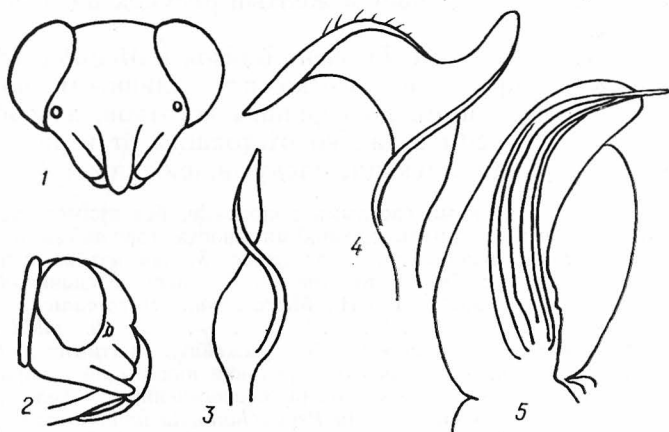


Рис. 2. *Phytocoris moestus* Reut. (Туркмения, гора Сюнт):
1 — голова самца, вид спереди; 2 — то же, вид сбоку; 3 — правый;
4 — левый парамеры; 5 — эдеагус.

давии, Крыму и на Кавказе, свидетельствуют, что взрослые и личинки живут на многих лиственных кустарниках и деревьях, чаще на боярышнике, яблонях, особенно заселенных псиллидами. Личинки отрождаются в конце мая — июне, а взрослые — в июне и июле. Развитие популяции растянуто, а в горах осложняется высотным фактором. В Крыму самки попадались до конца сентября.

Ph. undulatus Reut. Описан из пустыни Кызылкумы и указан для Ирана. В Туркмении (Ахча-Куйма, Репетек) попадался на саксаулах (*Haloxylon aphyllum*, *H. persicum*) с конца апреля вместе с личинками, а в мае только во взрослой фазе. Самки короткокрылые.

Lopidodenus ogivus Putshkov, 1974, sp. dist. Этот вид был сведен в синонимы к *Megalocoleus albidus* Reuter, 1903 (Пучков, 1976). Действительно, они довольно сходны по ряду признаков, особенно по строению эдеагуса и экологически, нередко встречаясь совместно на *Microcephala turcomanica* в пустынных биотопах Средней Азии. Для описания *M. albidus* Ройтер использовал серию экземпляров, собранных Ангером и представленных в коллекциях зоологического музея Хельсинкского университета (4 экз.) и Зоологического института АН СССР (3 ♂ и 1 ♀ — var. *vitellinus* s. Reut.). Сравнение последних с большой серией особей из Туркмении (Молла-Кара, Ахча-Куйма, Кызыл-Арват, Репетек) показало, с одной стороны, их идентичность, а с другой — существенное отличие от *Lopidodenus ogivus* Putsh., выявленного в этих же местностях.

Основное различие между *L. albidus* (Reut.) и *L. ogivus* Putsh. (показано в квадратных скобках) следующее:

Тело (особенно у самцов) короче — ♂ около 3,1—3,9, ♀ 3,5—4,0 мм [у *L. ogivus* ♂ 3,3—4,4, ♀ 4,0—4,5 мм]. Опушено только тонкими светлыми волосками [волоски на теле светлые и, преимущественно на надкрыльях, черные]. Усики длиной 1,9—2,5 мм при соотношении размеров члеников 9=12:33=42:22=28:12=16 у ♂ или 2,0—2,4 мм и 9-10:36-43:22-26:12-16 у ♀ [2,6—3,1 мм и 14-16:45-52:31-38:14-16 у ♂ или 2,4—2,7 мм и 13-15:40-46:27-30:14-16 у ♀]; 2-й членик их у самцов составляет 0,82—1,0 ширины переднеспинки по заднему краю [1,0—1,25]. Глазной индекс (отношение ширины темени к ширине одного гла-

за) у обоих видов почти одинаковый, у ♂ около 1,6—2,0 и у ♀ 2,2—2,45. Шипики на голених тонкие, бледные [шипики черные]. Самки обоих видов могут быть того же цвета, что и самцы, либо, как отмечал еще Ройтер, отличаться желточно-желтым ярким цветом и всегда несколько превосходить их размерами. По величине тела и его расцветке *L. ogivus* довольно изменчив, некоторые его популяции (например, из Репетека сбора 1979 г.) имели зеленый цвет и желтый рисунок на переднеспинке и надкрыльях.

Род *Lopidodenus Putshkov*, 1974 очень близок к *Megalocoleus Fieb.*, но хорошо отличается прямыми коготками с длинными приросшими пульвилами, почти доходящими до вершины коготков, а особенно тонким волосовидным эдеагусом с далеко отстоящим от вершины гонопором. В род входит три вида, имеющие следующие отличия:

- 1(4). Тело сверху только с тонкими светлыми волосками, без примеси темных.
- 2(3). Голени ног с тонкими бледными щетинками иногда торчащими из рыжеватых точек. Лапки светлые, лишь к вершине рыжие. Малая ячейка перепонки надкрылий без темного пятна. Тело беловатое или бледного зеленовато-белого цвета (самки иногда желточно-желтые).— На *Microcephala turcomanica*
L. albidus (Reut.).
- 3(2). Голени ног с черно-бурыми шипиками, без рыжеватых пятнышек возле оснований. Лапки зачерненные. Малая ячейка перепонки надкрылий с коричневым пятнышком (у мертвых экземпляров иногда обесцвеченным). Тело одноцветное, бледно-желтоватое у обоих полов.— На *Pseudohandella umbelliferae*
L. bipunctatus Putsh.
- 4(1). Тело сверху в тонких светлых и, особенно на надкрыльях, черных волосках. Голени ног с черными шипиками, лапки светлые, лишь к вершине затемненные. Тело бледного зеленовато-серого цвета, у самцов обычно с голубишной (самки иногда желточно-желтые). На *M. turcomanica* и *M. lamellata*
L. ogivus Putsh, sp. dist.

Malthacosoma punetipenne Reut. Распространен в Восточном Закавказье (Армения: Веди; Азербайджан: Джульфа, Билав, Баку, Мараза, Али-Байрамлы, Алексеевка в Талыше) на север до Дербента, а также в Средней Азии от южных границ СССР до Казахстана и Ферганской долины. Вне СССР указан для Афганистана, Ирана, Израиля и Египта. В Закавказье встречался в мае — июне на различных видах сведы (*Suaeda*) по засоленным участкам. В Туркмении кроме сведы отмечался на *Kochia iranica*, *Climacoptera brachiata*, *C. korschinskyi*, реже на всходах *Atriplex turcomanica*. Личинки вместе со взрослыми в апреле—мае и сентябре—октябре.

Chlamydatus evanescens (Voh.). Широко распространен в Западной Европе, но в СССР известен по фондам ЗИНа и нашим материалам только из УССР (Богдановка на Южном Буге), с Кавказа, а также из Таджикистана (оз. Исхандер-куль, 26.VII 1947) и Южной Киргизии (Ак-Терек у Гавы). В Талышских горах (с. Джони, 2—3.VII 1977, высота 1700—2000 м) взрослые и личинки III—V возрастов держались на трагакантовых астрагалах (*Astragalus aurea* и др.), предпочтительнее среди соцветий. В Армении (вблизи Мегринского перевала севернее с. Личк, 17—19.VIII 1977) они тоже встречались на и под астрагалами, но выявлены еще под кустами можжевельника, тимьяна, акантолимонов и другими укрытиями на высоте около 2000 м. Взрослые и личинки встречались и в Хосровском заповеднике Армении (15 км к востоку от Гарни, 14.VIII 1979) в затененных местах возле скал на и под *Parietaria officinalis*. Все это свидетельствует о многоядности вида, причем почти во всех указанных местностях поблизости не было зарослей очитка (*Sedum*) — основного кормового растения вида в Западной Европе.

Наши экземпляры (рис. 3, 1—8) отличаются от западно-европейских (Wagner, 1973) бурым или черно-бурым цветом тела, более широким темным головой (в 2,1—2,3 раза шире глаза у обоих полов) и одноцветными, сплошь черно-бурыми усиками длиной 1,35—1,60 мм при соотношении размеров члеников 7-9 : 19-22 : 14-16 : 14-17; 2-й членик их достигает 0,71—0,77 ширины головы и 0,65—0,70 переднеспинки по ее задне-

му краю. Коготки стройные с едва различимыми пульвилами (рис. 3, 4). Эдеагус (рис. 3, 5) спиралевидно закручен, к вершине чуть расширен и там несет один короткий отросток с приближенным к его основанию гонопором (а не смещенным почти к середине длины, как на рис. 687 и в работе Wagner, 1975). Левый парамер (рис. 3, 6) меньше правого

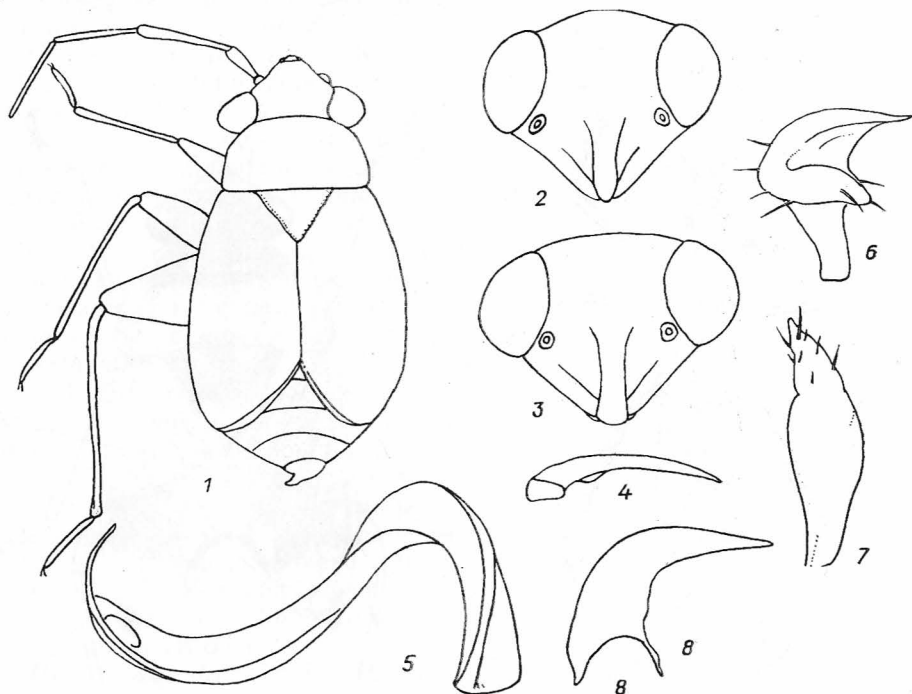


Рис. 3. *Chlamydatius evanescens* (В о h.) (Тальш, Джони):

1 — самец; 2 — голова самца, вид спереди; 3 — то же, самка; 4 — коготок; 5 — эдеагус; 6 — левый; 7 — правый парамеры; 8 — тека.

(рис. 3, 7). Тека, как на рис. 3, 8. Длина тела 1,7—2,5 мм. Личинки красноватые, со слегка затемненной грудью у старших возрастов. Ноги и усики сплошь бледно-желтоватые. Следы личиночной расцветки долго сохраняются и у молодых имаго.

Немало слепняков, описанных с северных склонов Главного Кавказского хребта, заходит и в Закавказье. Так, многоядный *Homolaner luteocincta* Kig. выявлен 26.VIII 1973 в Закатальском заповеднике Азербайджана и 10.VIII 1979 в Дилижанском заповеднике Армении. Там же отмечены *Psallodema intergerinum* P u t s h., *P. ulmicola* P u t s h. и *Cyllecoris djemagati* P u t s h. — все они живут на вязах. В леса отрогов южных склонов Кавказского хребта проникает и полифаг *Odontoplatys suturalis* J a k. (Мисюрский заповедник в Абхазии и Закатальский — в Азербайджане), а местами (Дилижан), особенно на буках, годами обычен *Phytocoris tiliae* F. В свою очередь, описанный из Тальша *Macrolophus epilobii* P u t s h. в большом количестве отмечен в середине августа 1979 г. по заболоченным участкам и возле ручьев в Хосровском заповеднике (15 км к востоку от Гарни).

Piesma tenella H o g v. Известна только по первоописанию из «Туркмении». Нами выявлена на барханах в Репетекском заповеднике, где 23.IX 1976 в изобилии вместе с личинками держалась на *Horaninovia ulicina*, напоминая желтым цветом кормовое растение. Там же выявлена и на *Salsola praecox*, вдоль железнодорожного полотна, где цвет популяции был зеленый.

Coranus aegyptius F. Самка, отмершая зимой, выявлена в Крыму вблизи поселка Морское Судакского р-на, 9.V 1981, под камнем. Новый для Украины вид, известный в СССР с Кавказа и из Средней Азии.

Sastrapada baerensprungi (Stal.). Широко распространенный, но редкий вид, представленный в тропиках Старого Света, почти во всех странах Средиземноморья и к востоку до Греции, Израиля и Сирии, но пока еще не найденный в Турции и Иране. В этой связи чрезвычайно

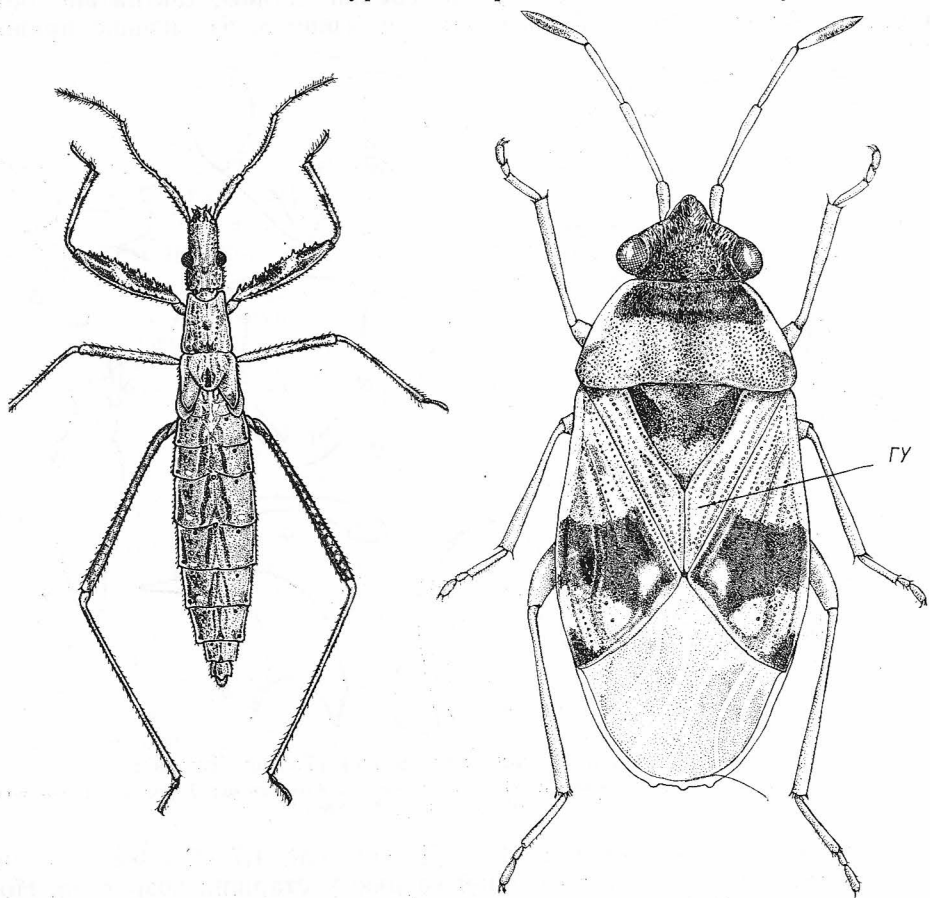


Рис. 4. Личинка IV возраста *Sastrapada baerensprungi* (Stal) (Абхазия).

Рис. 5. *Hyalochilus dolosus* Ногв. (Армения. Гехард); гу — гладкий участок на клавусе надкрылий.

интересны находки в СССР, на Черноморском побережье двух его личинок IV возраста с этикетками «Сухумь, Чернявский 79*» и «Отхара Гудаут. р-н, Абхазия, 11.V 1958 г., сырой луг, Курнаков» (фонды ЗИН).

Личинки (рис. 4) старших возрастов светло-серого цвета, длиной 9—13, шириной 2,0—2,6 мм, по общему габитусу похожи на *Pygolampis bidentata*. Голова в 3—3,5 раза длиннее ширины, без крупных шипов, усеянная густыми волосконосными бородавками, более длинными перед глазами по бокам и снизу. Усики обычной для *Stenopodinae* формы и прикреплены гораздо ближе к переднему краю головы, чем к глазу. Боковые края предглазничной части головы почти параллельны (отличие от *Oncocerphalus*), снизу она без крупных разветвленных шипов, а первый членик хоботка достигает глаз, но не заходит за их задний край (отличие от *Pygolampis*). Переднеспинка вытянуто-трапециевидная, без лопасти на заднем крае, но с прямым шипом у переднего края ее нижней поверхности. Передние бедра сильно утолщены и по нижнему краю несут два ряда зубчиков. Площадок пахучих желез две, размещенных у перед-

* Приводилась для Кавказа А. Н. Кириченко (1918) под названием *Pygolampis bidentata* (Герм.).

них краев IV и V тергитов брюшка. Бляшки краевого и внутреннего бокового рядов III—VII тергитов черные, выделяющиеся отчетливее, чем площадки пахучих желез; бляшки срединного и наружно-бокового рядов бледные, плохо различимые. На нижней поверхности брюшка проходит еще два ряда из черных бляшек. Они размещены по одной у задних углов и возле переднего края всех (кроме последнего) брюшных сегментов между их внешним краем и срединной линией.

Callistodema fasciatum K o l. Широко распространен в Закавказье от Талыша до Черноморского побережья (Батуми, Кобулет) и к северу доходит до Махачкалы; нахождение в Туркмении все еще не подтверждено. Западнее отмечен в Турции и Греции. Взрослые появляются на тамарисках в апреле, в июне откладывают яйца, а в августе окрыляются молодые имаго, вначале желтоватые, позже краснеющие. Личинки зеленые, задняя часть головы и зачатки надкрылий у старших возрастов обычно желтые или оранжевые. Тело гладкое, без шипов и бороздок. Вид способен переносить понижения температуры до -28° , перезимовавшие в условиях Киева самки, собранные в августе в Мегри, в начале июня отложили яйца, давшие личинок.

Artheneis hircanica (K o l.). Эндемичный вид, описанный из Закавказья (Карабахское нагорье, окр. Карабаха), но позже под его названием в отечественной и зарубежной литературе приводились иные виды. В фондах ЗИНа имелись только голотип (самка) и несколько самок из Мегри (Армения) (Пучков, 1969). Нами выявлен в Хосровском заповеднике Армении (25 км к востоку от Веди), где 23—26.VI 1978 собрана серия взрослых особей на плодоносящих ивах — *Salix excelsa*. Растущие поблизости кусты тамариска клопами не заселялись, и там встречался другой вид, в свою очередь не переходивший на иву. На Украине среди комков семян ивы (*Salix alba*) живет *A. intricata* P u t s h., близкий к *A. hircanica* (K o l.).

Hyalochilus dolosus H o r v. (рис. 5). В Закавказье нами собрана серия личинок и взрослых клопов из средиземноморского рода *Hyalochilus*. Они держались на *Parietaria officinalis*, произраставшей на скалах и стенах каменных строений в Хосровском заповеднике (15 км к востоку от Гарни), у монастыря Гехард, 16—17.VIII 1979 (Армения), а также отмечены по Зангезурскому хребту (Тиви, 18.VII 1977 и 1.VIII 1978, Билав, 28.VIII 1979). Наши экземпляры оказались идентичными с особями *H. dolosus* H o r v. из Далмации (коллекция В. Е. Яковлева); кроме них в ЗИНе АН СССР было представлено еще несколько экземпляров из Туркмении (ущелье массива Большие Балханы близ Небит-Дага, 3.V 1947, Н. Борхсениус), также принадлежащих к этому виду (первое указание для СССР).

Сравнение наших экземпляров *H. dolosus* H o r v. (свыше 50 взрослых) с особями *H. ovatulus* (C o s t a) из Алжира, Испании, Сицилии и Италии подтвердило основные отличия, указанные Горватом при первоописании:

ovatulus

Пунктировка верха тела довольно крупная, глаза слабо выступающие.

Внешний и внутренний (срединный) ряды точек (кроме его вершинной части) почти параллельны; расстояние между рядами от середины их длины почти равно диаметру точек.

Гладкий участок возле клавального шва вдоль середины несет ряд из 4—5 точек.

Внутренний вершинный угол кориума обычно с размытым рыжим пятном, идущим по жилке и краю и окаймляющим белое пятно.

Перепонка надкрылий заходит за вершину брюшка.

dolosus

Пунктировка верха тела очень тонкая, глаза сильнее выпуклые.

Внутренний ряд точек клавуса слегка изогнут по отношению к внешнему, а расстояние между рядами почти по всей длине в 2—3 раза больше диаметра самих точек.

Гладкий участок возле клавального шва без точек, реже к основанию с 1—2 точками.

Внутренний вершинный угол кориума обычно с большим черным пятном и только возле края с белой отметиной (не распространяющейся на середину пятна). Перепонка надкрылий не достигает вершины брюшка.

Гениталии самцов обоих видов довольно сходны, разве парамеры у *H. dolosus* несколько стройнее (рис. 6, 3—4). Третий стернальный шов у видов рода к краям изогнутый, как у *Acompus* (рис. 6, 1).

Личинки *H. dolosus* (рис. 6, 2) овальные, в очень коротком прижатом опушении. Голова и грудь розовато-бурые (I—III возраст) либо

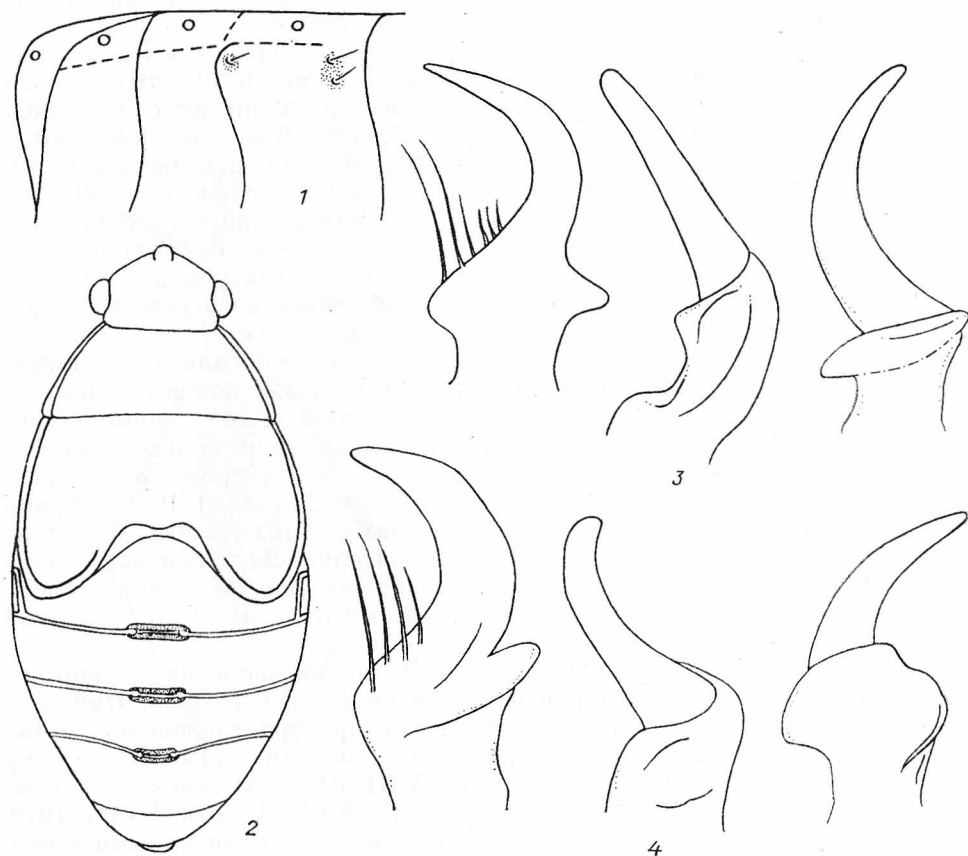


Рис. 6. *Hyalochilus* spp.:

1 — боковая часть низа брюшка; 2 — личинка *H. dolosus* V возраста; 3 — парамер *H. dolosus* в разных положениях; 4 — то же *H. ovatulus*.

грудь бурая или черно-бурая, а голова почти черная (IV—V). Боковые края переднеспинки и чехлов надкрылий светлые, отграниченные темной бороздкой. Брюшко розоватое (I—III) или сероватое с розовыми полосками вдоль границ сегментов и в бурой пестрине (IV—V). Усики и ноги бледно-желтоватые, лишь вершинный членик усиков розово-бурый (I—III) или почти черный (IV—V). Испарительные площадки почти одинаковой ширины и длины (размер их незначительно убывает от первой площадки к третьей). Третий и четвертый, а слабее и пятый тергальные швы желобчатые, доходящие до краев брюшка, третий с ответвлениями, идущими вдоль внутренних краев брюшного ободка.

Личинки *Hyalochilus* существенно отличаются от известных до настоящего времени личинок других родов *Stygnocorini* Палеарктики наличием трех (а не одного, как у *Acompus* и *Stygnocoric*) желобчатых тергальных швов на брюшке, а также соотношением размеров испарительных площадок. Этим они отчасти похожи на личинок неотропических *Bathydema* и *Botocudo*, но у них по два желобчатых шва и третий без ответвлений к краям (Slater a. o., 1977). Виды первого рода проявляют некоторое экологическое сходство, но более влаголюбивы. Они живут только на *Pilea* spp., произрастающих на крутых склонах, сильно зате-

ненных горным лесом, в сырых местах. Наш же *H. dolosus*, следуя за своим кормовым растением, отмечался как на сухих, сильно прогреваемых солнцем местах, так и во влажных, затененных деревьями ущельях.

Harpoprocta umbrina J a k. Описан из Ордубада. Нами отмечен вблизи селения Акдара (севернее Параги в Нахичеванской АССР) на *Atraphaxis angustifolia* в июле 1977 и 1979 гг.; собрано 10 экз. На *Rumex crispus* попадался в Хосровском заповеднике Армении. Известен также из Турции и Болгарии.

SUMMARY. Brief habitat characteristics and food relations data for 20 Heteropteran species. Redescription of *Plagiorrhama concolor* Reut., *Phytocoris moestus* Reut., *Lopidodenus ogivus* Putsh., *bona* sp., *Chlamydatius evanescens* (B o h.) and *Hyalochilus dolosus* H o r v.

Кержнер И. М., Ячевский Т. Л. Отряд Hemiptera (Heteroptera) — полужесткокрылые, или клопы. — В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР, Л., 1964, Т. 1, с. 655—845.

Кириченко А. П. Полужесткокрылые (Hemiptera — Heteroptera) Кавказского края. Часть 1. — Зап. Кавк. муз. Сер. А, 1918, № 6, 177 с.

Пучков В. Г. Лигейди. — К.: Вид-во АН УРСР, 1969. — 388 с. — (Фауна України; Т. 21. Вып. 3).

Пучков В. Г. Новые и малоизвестные слепняки (Heteroptera, Miridae) фауны Туркменской и Киргизской ССР. — Вестн. зоологии, 1976, № 3, с. 49—57.

Slater J. A., Sweet M. H., Baranowski M. The systematics and biology of the genus *Bathydema* Uhler (Hemiptera: Lygaeidae). — Ann. entomol. Soc. America, 1977, 70, p. 3, p. 343—358.

Wagner E. Die Miridae Hahn, 1831, des Mitteleerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). — Entomol. Abhandlungen, 1973, 39, Suppl., T. 2, 422 S.

Wagner E. Die Miridae Hahn, 1831, des Mitteleerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). — Ibid., 1975, 40, Suppl., T. 3, 484 S.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
30.XI 1981 г.

УДК 591.553.5:598.2(477.631.64)

Н. Л. Клестов

О ВЛИЯНИИ ГИДРОСТРОИТЕЛЬСТВА НА ОРНИТОФАУНУ СРЕДНЕГО ДНЕПРА

Создание каскада водохранилищ в среднем течении р. Днепр привело к значительным переменам в жизни птичьего населения. Произошли преобразования в качественном и количественном составе мигрирующих, гнездящихся и зимующих птиц. Появились новые черты в характере миграции и гнездования некоторых видов. Отмечены изменения в сроках пролета, гнездования и орнитопическом распределении многих видов птиц.

Наблюдения за формированием орнитофауны Каневского и Кременчугского водохранилищ проводились с 1974 по 1980 гг.

В результате обработки собранных данных, а также знакомства с литературой, отражающей ход подобных процессов на Днепродзержинском и некоторых других водохранилищах, была составлена схема, отражающая наиболее общие тенденции в становлении авифауны крупных искусственных водоемов Среднего Днепра. Неодновременность их создания (Кременчугское появилось в 1960 г., через 3 года — Днепродзержинское, а в 1972 г. с образованием Каневского водохранилища завершилось строительство Среднеднепровского каскада) значительно облегчило решение поставленной задачи.

На основании изучения орнитофауны разновозрастных водохранилищ, нами выделены следующие этапы ее формирования:

Стадия заселения. Длится, в зависимости от сроков заполнения ложа, от 3 до 5 лет. В этот отрезок времени, в результате зарегулирования русла реки и создания водохранилища, происходило частичное