

УДК 595.754:591.5(47)

**К ЭКОЛОГИИ МАЛОИЗВЕСТНЫХ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ  
(НЕТЕРОПТЕРА) ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР****С о о б щ е н и е IV. Слепняки****В. Г. Пучков**

(Институт зоологии АН УССР)

В настоящей статье приведены новые сведения о некоторых видах полужесткокрылых, выявленных в период экспедиций по югу Советского Союза, особенно по Кавказу.

*Macrolophus glaucescens* Fieb. впервые для СССР был отмечен в Крыму (Шелковичное, 23.VII 1959) на несвойственном ему растении — шалфее железистом — *Salvia glutinosa* (Пучков, 1960). Личинки III—V стадии и имаго, обычно молодые, довольно часто встречались на растениях по берегам ручья в ущелье, затененном деревьями. На шалфее железистом вид был выявлен еще у Ангарского перевала, но значительно больше имаго и личинок I—V стадии обнаружено по сухим каменистым осыпям вдоль шоссе у с. Гончарного, вблизи Севастополя. Там они заселяли (учеты 5.VII 1969 г.) мордовники русский (*Echinops ritro*) и банатский (*E. banaticus*). В Западной Европе вид отмечали только на мордовнике шароголовом (*Echinops sphaerocephalus*), на котором в СССР обитает преимущественно *Macrolophus nubilus* F. Последний вид широко распространен по всей Украине, включая степные районы, и выявлен на Северном Кавказе (заповедник Теберда, 11.VII и 20.VIII 1969 г.), где держится по сухим склонам и довольно обычен.

*Liocoris tripustulatus* F. считается узким олигофагом, трофически связанным с видами рода крапива (*Urtica*) и заселяющим их в местах затененных деревьями. В Крыму имаго и личинки III—V стадии довольно часто попадались на кипрее мохнатом (*Epilobium hirsutum*), растущем по широкому хорошо освещенному солнцем каньону реки в окрестностях с. Гончарное (5.VII 1969 г.). Выявлены они и на мяте водяной (*Mentha aquatica*) вдоль ручьев по склонам гор южной экспозиции (с. Изобильное, 10.VII 1961 г.; пос. Никита, 18.IX 1964 г. и др.) в местах вполне открытых для солнца.

*Phytocoris dimidiatus* Kbm. широко распространен в лесной зоне Европы, где спускается к югу до гор Италии, Югославии, Венгрии. На Украине отмечен по всему Полесью от Сум до Луцка, весьма обычен в окрестностях Киева. Зимует в фазе яйца. Личинки отрождаются во второй половине июня, а окрыляться имаго начинают с 10—15 июля (массовое окрыление — в начале августа). Развитие насекомых данной популяции растянуто, и даже в августе еще нередко встречаются личинки III стадии. Зоофитофаг, явно тяготеет к лещине обыкновенной (*Corylus avellanae*), растущей в затененных влажных биотопах; отмечен так же на иве (*Salix* sp.), липе (*Tilia* sp.), дубе (*Quercus* sp.), ольхе (*Alnus* sp.) и на других лиственных деревьях и кустарниках.

*Scirtetellus gudali* Kir. в большом количестве найден 19.VII 1969 г. у перевала Пхия (Ставропольский край) на высоте около 1800—2000 м н. у. м. Там же часто попадался *Scirtetellus vittatus* Kir. Оба вида держались на различных травах, не проявляя избирательности. Любопытно, что на всем 180-километровом маршруте от пос. Теберды до пгт. Красной

Поляны, включавшем ряд перевалов высотой более 2000 м, это был единственный случай нахождения видов рода *Scirtetellus*.

*Anapomella arnoldii* Putsch. в изобилии размножается на цмине песчаном (*Helichrisum arenarium*) по пескам, закрепленным сосновыми посадками, в окрестностях Киева (г. Ирпень, Киев—Дарница и др.). Зимует в фазе яйца. Личинки отрождаются в начале — середине мая, а через 20—25 дней появляются и молодые имаго. К середине — концу июня клопы полностью отмирают.

*Pseudoloxops coccinea* Meу. D. Новые места нахождения вида: Молдавия (с. Ваду-луй-Воды, 29.VIII 1963 г., 1 экз.), Черниговская обл. (с. Оболонь, 8.VII 1967 г., довольно часто на старых ясенях — *Fraxinus excelsior* — на опушке леса); Кавказ (пгт. Джубга).

*Reuteria marqueti* Put. (*R. irrorata* европейских авторов) единственный европейский представитель рода, распространенный на юге Франции, в Швейцарии, Италии, Югославии, Австрии, Чехословакии, ФРГ, ГДР, Венгрии, Болгарии и Греции. Довольно часто попадался возле Киева (только Голосеево) на лещине обыкновенной и вязах (*Ulmus* sp.) на молодой поросли и на старых деревьях. Тяготее к умеренно затененным, но не влажным участкам леса. Зимует в фазе яйца. Личинки появляются в июне, а взрослые особи — с середины июля. Новый род и вид для фауны СССР. В определительную таблицу родов слепняков Европейской части СССР (Кержнер, 1964, с. 707) входит ниже тезы 144 следующим образом:

1(2) Надкрылья у основания сильно выступают за уровень боковых углов переднеспинки. Надкрылья бледные в зеленой пятнистости. Длина тела 4,0—4,5 мм

*Reuteria* Puton (*R. marqueti* Puton).

2(1) Надкрылья у основания не выступают за уровень боковых углов переднеспинки. (Далее следует теза 145).

Любопытно выявление трех новых видов этого же рода в фауне Закавказья (Талыш) и Средней Азии (Муминов, 1964).

*Malacocoris chlorisans* Pnz. лишь однажды указывался для Кавказа (Азербайджан). По моим сборам, довольно обычен, а местами многочислен во многих местностях Кавказского (Хамышки, Гузерипль, Умпырь и др.) и Тебердинского заповедников по северным склонам отрогов Главного Кавказского хребта. Вместе с личинками всех стадий попадался на лещине в течение всего июля и августа (в конце августа — только имаго); в июне не выявлен.

*Orthotylus prasinus* Fall. довольно обычен по всему Украинскому Полесью от Сумской (г. Батурин), Черниговской (с. Оболонь) и Киевской (Киев—Голосеево, Дарница) до Черновицкой (с. Красноильск) и Волынской (Луцк) областей. Выявлен также в Молдавии (пос. Корнешти, 25.VI 1966 г.). Тяготее к затененным, особенно сыроватым участкам леса, где заселяет чаще лещину, но и взрослые особи, и личинки попадались также на рябине — *Sorbus* sp.— (Киев—Дарница) и липах вдоль шоссе (с. Росильна Ивано-Франковской обл., с. Красноильск Черновицкой обл.). Личинок находили в июне и июле, а взрослых — с конца июня до начала августа. Указывался для Эстонии и Латвии; широко распространен в Западной Европе. На западе ареала кроме лещины часто отмечался на ивах и вязах, реже — на других лиственных породах.

*Orthotylus fuscescens* Kbm. впервые обнаружен на Украине в Киевской (Голосеево, 7.VI 1966 г., 1 ♀) и Ивано-Франковской (с. Росильна, 19.VII 1966 г., 1 ♀) областях. Ранее указывался для СССР только из Карелии, Полесья (г. Мозырь), Ленинградской и Калининской областей. Разбросано распространен в горах Западной Европы, где встреча-

ется в начале июня — августе на соснах. На севере Европы местами многочислен, но самцы всегда встречаются намного реже, чем самки. Зимует в фазе яйца.

*Orthotylus ericetorum* Fall. широко распространен в Западной Европе и лесной зоне СССР, но для Украины приводится впервые. Характерен для всего Полесья, где, следуя за своим кормовым растением — вереском (*Calluna vulgaris*), спускается на юг до окрестностей Киева (г. Ирпень, пос. Клавдиево и др.). Зимует в фазе яйца. Личинки отрождаются в июне, взрослые особи появляются в середине июля и попадают до сентября.

*Orthotylus bilineatus* Fall. характерен для лесной зоны РСФСР от Прибалтики до Приморья; выявлен также в Монголии, Казахстане и УССР (Крым, Карпаты). В изобилии обнаружен на осине (*Populus tremula*) в ряде местностей Кавказского заповедника (долины рек Уруштен, Малой и Большой Лабы, сборы 1970 г.) на высоте 1000—1800 м н. у. м. Личинки отрождались с конца июня, взрослые окрылялись со второй половины июля, встречались до середины — конца августа. Новый вид для Кавказа.

*Сremноcephalus albolineatus* Reut. широко распространен в Западной Европе от Португалии до Финляндии (Аландские о-ва), но встречается там преимущественно в горах. В СССР отмечен только для Закарпатья, но мной обнаружен еще в Сумской обл. (с. Знобь-Новгородское, 7.VII 1967 г., 1 ♀) при кошени по ветвям старой сосны (*Pinus* sp.). Зоофитофаг, встречающийся еще на ели (*Picea* sp.), лиственнице (*Larix* sp.) и можжевельнике (*Juniperus* sp.).

*Solenoxyphus parvulus* Reut. впервые обнаружен в пределах Украины (с. Арбузинка, с. Лупарево Николаевской обл.). Местами имаго и отдельные личинки старших стадий в изобилии попадались в середине июня 1968 г. на кохии стелющейся и шерстистоцветковой (*Kochia prostrata* и *K. laniflora*), растущих по глинистым склонам у берега Южного Буга. Ранее отмечался только для Нижней Волги (г. Сарепта) и Восточного Предкавказья.

*Compsidolon (Coniortodes) salicellus* Me y. D. широко распространен в зоне широколиственных лесов Европы, поднимаясь к северу до Ирландии, Средней Англии, юга Норвегии, Эстонии, Ленинградской, Московской и Горьковской областей. Южнее отмечен в горах — Пиренеи (Франция), Альпы (Италия, Швейцария, Австрия), Карпаты (Румыния, Закарпатская обл. СССР), Крым, Кавказ (пгт. Джубга), Лесостепь СССР, но отсутствует за Уралом. На Украине местами довольно обычен, особенно в Полесье. Зоофитофаг, встречающийся преимущественно (на Украине — исключительно) на лещине, с которой тесно связан трофически. Отмечен также на кустарниковой иве (*Salix caprea*), местами даже массово (Jordan, 1940), реже — на ольхе, малине (*Rubus idaeus*), ежевике (*Rubus* sp.), жимолости (*Lonicera* sp.) и других кустарниках в Западной Европе. Тяготеет к умеренно затененным мезофитным биоценозам леса. Зимует в фазе яйца. В Лесостепи (Киевская обл.) личинки отрождались в июне, а имаго попадались в июле — сентябре. В эти же сроки проходит развитие вида в Западной Европе, но в Крыму взрослые особи встречаются уже в конце июня (урочище Мангуп-кале близ Бахчисарая).

*Compsidolon (Apsinthophylus) absinthii* Scott. Новые находки вида — Винницкая (г. Ямполь), Николаевская (с. Трикраты, с. Лупарево) и Крымская (г. Бахчисарай, пос. Танковое) области. Монофаг, местами довольно часто, иногда в массе встречающийся по сухим солнечным биотопам на полыни горькой (*Artemisia absinthii*). Зимует в фазе

яйца; личинки появляются в мае, а имаго — с начала июня до середины сентября. Распространен также в горных местностях юга Западной Европы (Румыния, Югославия, Венгрия, Швейцария, Южная Франция, Сицилия, Испания — Сьерра-Невада). В СССР характерен для склонов невысоких возвышенностей — оврагов, холмов, речных террас.

*Compsidolon (Apsinthophylus) pumilus* Jak. тоже трофически связан с видами рода полыни, но более многояден. На Украине развитие вида прослежено на полынях приморской (*Artemisia maritima*), крымской (*A. taurica*) и австрийской (*A. austriaca*) в окрестностях г. Старого Крыма, пос. Рыбачьего, с. Белоселья, пос. Танкового, с. Баштановки (Крымская обл.), г. Бердянска (Запорожская обл.), Стрельцовской степи (Луганская обл.). Известен еще из Черкасской (г. Умань), Одесской, Донецкой областей, но более обычен восточнее, особенно в полупустынях Нижней Волги, Казахстана и Северного Кавказа. На восток продвигается до Семиречья и Таджикистана, а на запад — до Алжира и Испании. Сообщения о трофической связи вида с раkitником — *Cytisus* sp. (Иосифов, 1963), леbedой — *Atriplex* sp. и кохией — *Kochia* sp. (Асанова, 1968) вряд ли достоверны; на юге Франции он отмечен на *Artemisia gallica* (Wagner, 1958). В условиях юга Украины имаго попадались с середины мая до октября, а в Таджикистане, причем нередко, — даже в феврале—марте (Кириченко, 1964). Последнее не согласуется с сообщением Р. Б. Асановой (1968) о зимовке вида только в фазе яйца.

*Phylus limbatellus* Rorr. Новые находения этого эндемичного вида: окрестности с. Архыза, долины рек Большой Лабы от с. Пхия до пос. Закана (Ставропольский край) и Малой Лабы (кордон Умпырь), южные склоны горного массива Аишко (Краснодарский край). Везде был весьма обычен на лещине в июле (сборы 1969—1970 гг.), но со второй половины августа уже не встречался совсем. Зимует в фазе яйца.

*Psallus albicinctus* Krb. 30—31.V 1969 г. сопутствовал *Psallus viabilis* Fall. и *P. perrisi* M. R. на цветущих боярышнике (*Crataegus* sp.) и терне (*Prunus spinosa* L.; на терне только взрослые) в окрестностях г. Залещики Тернопольской обл. Весьма часто личинки IV—V стадии, реже молодые имаго попадались в окрестностях г. Виноградово (Закарпатская обл.) на дубах 4.VI 1969 г. Новый вид для фауны СССР. Широко распространен в зоне широколиственных лесов Западной Европы, включая Англию. Живет там преимущественно на дубах, появляясь во взрослой фазе с начала июня и до середины июля.

Многие виды рода *Psallus* Fieber обычны, нередко массовы в лесной зоне Западного Кавказа. Там на молодой поросли и старых деревьях ольхи ежегодно в изобилии размножается *Psallus scholtzi* Fb. (долины рек Киша и Уруштена — притоков р. Белой; сборы 1959, 1962, 1967, 1970 гг., а также долины рек Муха и Джемагат притоков р. Теберды, сборы 1969 г.). Окрыляются насекомые лишь в августе. В УССР вид довольно редкий. Начиная с высоты 1500 м н.у.м., на березах выявлен *Psallus falleni* Reut., развитие которого на Кавказе заканчивается только во второй половине августа — начале сентября (урочище Абаго, склоны Тыбги, Джемарука, Джуги и др., сборы 1959, 1962, 1967 гг.). Почти повсеместно в зоне произрастания березы отмечен *Psallus betuleti* Fall., окрыляющийся в нижнем поясе леса уже в середине июня, а в верхнем — на месяц позже. На ясенях найден *Psallus lepidus* Fieb. и *P. flavellus* Stich. (долины рек Теберды, Джемагата, Закана, Большой и Малой Лабы, Уруштена, Киша, Белой — везде в среднем течении; сборы 1965, 1969 и 1970 гг.), ранее известные только из западных и северо-западных районов Европейской части СССР. На дубах в июле выявлены *Psallus mollis* Mis. R., *P. variabilis* Fall. и *P. wag-*

*neri* O s s. (Тебердинский заповедник, 1965, 1969 гг.), а на кавказской пихте (*Abies nordmanniana*) — *Psallus piceae* Reut., ранее указывавшийся для Альпийской и Карпатской горных систем. Последний вид выявлен мною кроме Краснодарского и Ставропольского краев (Абаго, Гузерибль, поляна Сенная в Кавказском заповеднике, сборы в августе 1959, 1965 гг. и в Теберде — в июле 1962 г.), еще в Северной Абхазии ниже Клухорского перевала (сборы в июле 1965 г.) и на Урале (пос. Средняя Усьва Пермской обл., сборы 1957 г. Ревушкиной). В высокогорных долинах Кавказа (Тебердинский заповедник — долины рек Джемагат, Горалык, хребет Хатипара; Кавказский заповедник — горные массивы Джуга, Магишо, Алоус и др.) со второй половины августа 1969 и 1970 гг. отмечен и *Psallus roseus* F., его личинки в большом числе появлялись на широколиственных ивах только во второй половине июля. Выявлен он там только на высотах 1600—2400 м н. у. м., но обнаружен и в предгорьях (г. Горячий Ключ, 1971 г.). На Украине *Psallus roseus* F. весьма обычен и многочислен по всему Полесью и местами в Карпатах. Найден на Кавказе (г. Майкоп) и *P. varians* H. S.

Часть рассмотренных видов — новые для фауны Кавказа, во всяком случае для его северной части, что позволяет расширить список видов рода *Psallus*, приведенный И. Ф. Зайцевой (1968), до двадцати. В отличие от этого рода любопытна бедность на Кавказе видов — дендробионтов из рода *Orthotylus*: если в средней полосе Европейской части СССР их отмечено 11, то по всему Кавказу — пока лишь пять. Видовое разнообразие дендробионтов Западного Кавказа еще далеко не исчерпано, там лишь в последние годы выявлены не только новые для науки виды (Зайцева, 1968; Пучков, 1970а), но и роды (Пучков, 1970б) из семейства слепняков.

*Zakanocoris aceri* Putshkov — типичный дендробионт, совершенно неожиданно найденный А. В. Пучковым 21.VII 1969 г. при кошени на ветвях клена высокогорного (*Acer trautvetteri*). Насекомые встречались только по склону горного массива Магишо вблизи гор Закап и Джанту, выше р. Закана (левый приток р. Большой Лабы). В большом количестве он отмечен только на одном из деревьев у края пихтового леса на высоте около 2000 м н. у. м. На других кленах, даже росших поблизости, найдены единичные особи. Поиски в других местностях как в долинах (800—1500 м н. у. м.), так и в верхнем поясе кленовников (1500—2500 м н. у. м.) в 1969 г. оказались безуспешными, но в 1971 г. вид был обнаружен на хребте Псекохо (Кавказский заповедник). Ранее в пределах Европейской части СССР слепняков вообще не встречали на клене, разве лишь случайно. Не живут они на нем и в Западной Европе, кроме некоторых видов рода *Phytocoris*. Однако гемиптерофауна кленовников Средней Азии уже довольно богата.

*Heterochlorillus zagdani* Putshkov выявлен в ряде пунктов Ставропольского края по долине р. Теберды и ее притоков от г. Карачаевска до поселков Домбая и Северного Приюта. Отмечен также по долинам реки Зеленчука, у с. Архыз, и Большой Лабы урочище Загдан. Ниже пос. Курорт Теберда на высоте 1000—1500 м н. у. м. 11.VII 1969 г. были найдены личинки старших стадий и единичные экземпляры молодых имаго. Выше, в долине р. Джемагат (1400—1700 м н. у. м.), попадались только личинки III—V стадий, а на больших высотах в это же время лишь начиналось отрождение личинок (учеты 13—18.VII 1969 г.). В конце августа (25—31.VIII 1969 г.) ниже пос. Курорт Теберда вид уже почти не встречался, хотя имаго довольно часто отмечались в верховьях рек Джемагата и Теберды (около 1700—1800 м н. у. м.), а ближе к ледникам Главного Хребта, по долине р. Гоначхира (около 1800—2000 м

н. у. м.) была даже найдена одна личинка V стадии. В конце августа заканчивалось массовое откладывание зимующих яиц и в составе популяции преобладали самки. Повсеместно личинки и имаго *Heterochlorillus zagdani* встречались только на лещине обыкновенной (*Corylus avellanea*). Вид явно тяготеет к хорошо освещенным солнцем биотопам и держался обычно на защищенной от ветра стороне кустов. Питались насекомые соком листьев и молодых побегов лещины, но при случае высасывали тлей, клещей. В 1970 г. вид был найден и в Кавказском заповеднике (кордоны Умпырь, Закан, долина р. Дамхурц, Мзымта) и у Джубга, а в 1971 г. в АзССР — на гордовине (*Viburnum lanata*).

*Plagiognathus ovatulus* Wgn. описан с побережья Адриатики (Югославия), где живет на цмине узколистом (*Helichrysum angustifolium*). Указан еще для юга Франции (Wagner, Weber, 1964), а в СССР обнаружен мною в Воронежской (пгт. Рамонь), Сумской (г. Батурин) и Киевской (г. Ирпень) областях. Встречается по опушкам сосновых посадок по пескам на цмине песчаном (*Helichrysum arenarium*) местами в массовом количестве. Зимует в фазе яйца. Личинки отрождались в мае, а имаго — с начала июня. К середине июля заканчивается откладывание яиц, и позже вид не встречается. Экземпляры из СССР несколько крупнее, чем югославские. Новый вид для фауны Советского Союза.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Асанова Р. Б. 1968. Полужесткокрылые (Heteroptera) Бетлак-Дала. Тр. Ин-та зоол. АН КазССР, т. 30.
- Зайцева И. Ф. 1968. Обзор видов полужесткокрылых рода *Psallus* Fieber (Heteroptera, Miridae) Кавказа. Энтомол. обозр., т. 47, № 4.
- Иосифов М. 1963. Полукрили насекомые (Heteroptera) от околностите на Петрич (Югозападна България). Изв. Зоол. ин-та с музей, т. XIII.
- Кержнер И. М. 1964. Определитель насекомых Европейской части СССР, т. 1. М.—Л.
- Кириченко А. Н. 1964. Полужесткокрылые (Hemiptera-Heteroptera) Таджикистана. Душанбе.
- Муминов Н. Н. 1964. Палеарктические виды рода *Reuteria* Puton (Heteroptera, Miridae). Изв. от. биол. наук АН ТаджССР, № 1 (15).
- Пучков В. Г. 1960. К экологии полужесткокрылых Украинских Карпат. Конф. по вивч. флори і фауни Карпат та прил. територій. Тези доп. К.
- Его же. 1970. Два новых монотиповых рода фауны Західного Кавказу (Heteroptera, Miridae). ДАН УРСР, № 8.
- Его же. 1970а. Два новых вида триби Orthotylini (Heteroptera, Miridae) з Західного Кавказу. ДАН УРСР, № 7.
- Его же. 1970б. О роде *Asciodema* Reuter, 1878 (Heteroptera, Miridae) и описание двух новых слепняков из Ставропольского края. Вестн. зоол. № 4.
- Jordan K. H. C. 1940. Die Heteropterenfauna der Oberlausitz und Ostsachsen. Isis-Budissina, 14, 1936/1940. Bautzen.
- Wagner E. d. 1958. Deuxieme contribution a la faune des hemipteres heteropteres de France. Vie et Milieu, t. 9, № 2.
- Wagner E., Weber H. H. 1964. Heteropteres Miridae. Fauna de France, t. 67.

Поступила 19.XI 1969 г.

#### ON THE ECOLOGY OF SOME LITTLE-KNOWN SPECIES OF HETEROPTERA

##### COMMUNICATION IV. MIRIDAE

V. G. Putschkov

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

##### Summary

The article deals with a brief characteristic of locations, cycle of development and food relations in more than 20 Heteroptera species. Some of these species are new for fauna of the Soviet Union.