

К ЭКОЛОГИИ МАЛОИЗВЕСТНЫХ ВИДОВ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (НЕТЕРОПТЕРА) ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

Сообщение III

В. Г. Пучков

(Институт зоологии АН УССР)

В 1961—1966 гг. автор настоящей статьи принимал участие в ряде экспедиций по югу Европейской части СССР. Тщательными обследованиями были охвачены все основные биотопы Крыма, менее детальными — Северного Кавказа от Тамани до Каспия, а также высокогорной зоны западной части Главного Кавказского хребта, преимущественно в районе Кавказского и Тебердинского заповедников. За период работ накоплен материал по полужесткокрылым, содержащий ряд интересных видов, а также прослежены кормовые связи этих насекомых. Часть собранных сведений приведена ниже.

Acomorocoris alpinus P t. Новый для Крыма вид, выявлен 11.VII 1961 г. только на северных склонах гор Бабуган-Яйла и Роман-Кош на высоте 1000—1300 м над ур. м. вдоль верхней границы леса. Имаго и личинки III—V возрастов ползали по ветвям и хвое крымской сосны (*Pinus pallasiana*), нередко забираясь в старые шишки. Обнаружен также в мае—июне 1967 г. на старой сосне (*P. silvestris*) в окрестностях Киева; один раз — в Закавказье; разбросанно распространен в северной части Европы.

Calocoris costae P t. Новый для УССР вид, найден 18.VII 1959 г. (2 экз. имаго) при кошени по травам в парке Ливадии (Крым); 14.VII 1961 г. (4 экз. имаго) — в окрестностях Мисхора, на сырой поляне, затененной кустарником и скалами. Широко распространен в лесной зоне Большого Кавказа; указан для Закавказья и Сирии. Кормовые связи не известны.

Megacoelum infusum H.-S. В Крыму на Ангарском перевале 10.VII 1961 г. при кошени по ветвям молодых дубов у края старого шоссе пойманы 2 личинки V возраста. Это — наиболее южная точка нахождения вида в СССР; другая находка на юге — Азовское лесничество, 19.VI 1950 г., 2 экз. (С. И. Медведев!). На Кавказе не зарегистрирован, хотя известен из Южной Анатолии.

Lygocoris calocoroides L d b. Вид описан только по самке, найденной в окрестностях Гагр, но 23.VI 1963 г. был в большом количестве выявлен у поселка Лазаревского в Краснодарском крае (на 5—6-м км по ущелью к востоку от побережья). Молодые имаго и личинки V возраста держались на ветвях самшита (*Buxus sempervirens*), где питались на генеративных органах.

L. contaminatus F a l l. Характерный для лесной зоны вид, спускающийся к югу до Украинского Полесья и встречающийся в Карпатах. Для Кавказа приведен лишь один раз, хотя оказался довольно обычным на высоте 1400—2500 м над ур. м. на склонах Абаго, Тыбги в Кавказском заповеднике и в ряде пунктов (Домбайская, Клухорская, Нарзановая долины, склоны у ледника Алибек и др.) Тебердинского запо-

ведника. Ниже 1000 м над ур. м. его не находили. В горах личинки отрождаются со второй половины июня, молодые имаго появляются в июле, а у верхней границы березового криволесья (2000—2500 м над ур. м.) — с конца июля; отмирают клопы в сентябре. На равнине (по литературным данным) окрыление начинается со второй половины июня (ГДР) — в начале июля (Швеция). В лесной зоне СССР имаго попадают в июле—сентябре (более ранние даты нахождения — майские, вероятно, относятся к иным видам). Зарегистрирован также в Португалии и Алжире.

Blepharidopterus angularis Fall. В июне и июле 1956 и 1961 гг. имаго и личинки III—V возрастов довольно часто попадались на ольхе, растущей на северных склонах гор и в долинах верховьев рек Черной, Альмы и Кичи. Там же найдены личинки II—IV возрастов *Troilus luridus* F., личинки и имаго *Oxycarenus modestus* Fall., изредка встречались *Elasmucha betulae* Deg. Все они обнаружены также на ольхе на северных склонах Западного Кавказа вдоль рек Белой, Теберды и их притоков в Кавказском и Тебердинском заповедниках на высоте 1200—1800 м над ур. м.; в верхнем поясе *B. angularis* выявлен и на березе. Следует отметить, что указания о находках этих видов в Крыму и на Кавказе, приведенные в работах В. Е. Яковлева и Ф. А. Коленати, подвергались сомнению.

Orthotylus bilineatus Fall. Характерен для лесной зоны. В Крыму кроме селения Кокозы найден еще у Ангарского перевала на молодых осинах (23. VI 1961 — личинки старших возрастов, а с 9. VII 1961 г. — молодые имаго). Севернее обнаружен в Сумской (кошение в лесу возле г. Ахтырки, 30. VI 1957 г., 1 экз. имаго), Киевской (Святошино, 1 экз. имаго) и Станиславской (Росильна, 19. VII 1966 г., 2 экз. имаго) областях. Зимует в фазе яйца и имеет одно поколение в год.

O. oschanini Reut. Новый для фауны Украины вид, выявлен в 1957—1963 гг. в ряде пунктов Луганской и Донецкой областей. Трофически связан со спиреей (*Spiraea hypericifolia* и *S. crenata*); широко распространен в Казахстане, Средней Азии и на юге Сибири, где доходит до Амурской области. Зимует в фазе яйца. На юго-востоке УССР личинки отрождаются в конце мая, а первые молодые имаго появляются с середины июня. В конце июня популяция состоит только из взрослых особей, а к середине июля и они отмирают.

Новыми для УССР являются также недавно описанные виды — *Chlamydatus eurotiae* Kerzh. (найден 21. VI 1962 г. в окрестностях с. Поповки Луганской области на меловых склонах на терескене — *Eurotia seratooides*, — масса имаго и отдельные личинки V возраста) и *Heterocapillus caraganae* Kerzh. (Стрелецкая и Провальская степи; личинки встречаются с начала мая, а имаго — с конца мая — начала июня на карагане — *Caragana frutex*).

O. tenellus Fall. В Крыму единичные особи имаго попадались при кошени по ветвям молодых дубов вдоль шоссе от Ангарского перевала до Кутузовского источника. В УССР ранее был известен лишь из Закарпатья (Рошко, 1959). Выявлен также в Молдавии (Рашков, 12. VI 1958 г., 2 экз. имаго), Курской, Рязанской, Калужской, Калининской, Новгородской и Гомельской областях. В 1967 г. личинки II—III возрастов в изобилии попадались с середины мая, а имаго — с начала июня на дубе в окрестностях Киева. На Кавказе на высоте 1200—1600 м над ур. м. вдоль шоссе к Теберде и на территории заповедника по долине Нарзанов довольно часто попадались единичные взрослые особи этого вида при кошени по ветвям ясеня. В Западной Европе распро-

странен от Швеции до Югославии и Испании. Тенелюбивый зоофитофаг; зимует в фазе яйца и имеет одно поколение в год.

Orthocephalus brevis (Panz.). После публикации статьи Мегалова (1926) считалось установленным, что этот довольно редкий на Украине вид трофически связан со злаковыми. Такое утверждение представлялось сомнительным уже потому, что никакой другой вид рода *Orthocephalus* не размножается на однодольных. В Западной Европе имаго и личинки *O. brevis* встречались под розетками василька (*Centaurea jacea*), а также на колокольчике (*Campanula repunculoides*). В окрестностях Рамони (Воронежская обл.) единичные особи имаго иногда попадались на колокольчике (*Campanula glomerata*), а 19 мая 1965 г. в окрестностях станицы Смоленской (Краснодарский край) представители вида в изобилии заселяли зопник (*Phlomis tuberosa*). Имаго и личинки IV—V возрастов укрывались в розетках листьев и часто выползали на верхушки стеблей. Верхушки заселенных растений были утолщены и укорочены, а молодые листья деформированы. Эти признаки с несомненностью свидетельствуют о длительном питании популяции клопа именно на *Ph. tuberosa*, оказавшемся одним из настоящих кормовых растений *O. brevis*.

Labops sahlbergi Fall. Характерный вид болот лесной зоны; в огромном количестве выявлен 12.VII 1965 г. в долине р. Клухори, на высоте около 2000—2200 м над ур. м. В это время там встречались только имаго, питавшиеся на осоке (*Carex dacica*) — фоновом растении биоценоза мокрых лугов высокогорья.

Scirtetellus voronovi Kir. В условиях Тебердинского заповедника в 1965 г. личинки отрождались во второй половине июня, а в первой декаде июля начиналось окрыление имаго. Там он найден возле ледника Алибек на высоте 2000—2300 м над ур. м., а также на северных склонах гор у Клухорского перевала на высоте 2300—2700 м над ур. м. Известен еще из Абхазии и Нахичевани (южные склоны у перевала к северу от Шахбуза, 25.V 1966 г., личинки II—III возрастов, 2100 м над ур. м.). Трофически связан с мятликом (*Poa supina* и *P. longifolia*).

Myrmecophyes heterocerus Hogn. Во второй половине июня 1964 г. (сборы В. С. Солодовниковой) в большом количестве обнаружен в Дагестане в долине у перевала Тпит-Вачи на высоте 2700 м над ур. м. (совместно с *Scirtetellus gudali* Kir.).

Phylus limbatellus Porp. Описан с территории Западного Кавказа и известен еще только из Армении. В наших материалах представлен особями, собранными в Краснодарском крае (с. Хребтовое, 1.VI 1958 г., 2 экз. имаго) и ряде мест в Тебердинском заповеднике (Ставропольский край). Там единичные экземпляры довольно часто попадались при кошени по ветвям лещины, ясеня, реже — березы на высоте не более 1000—1800 м над ур. м. В период сборов в заповеднике (8—10.VII 1965 г.) основная масса клопов была представлена взрослыми особями, а встречавшиеся личинки находились на последней стадии развития.

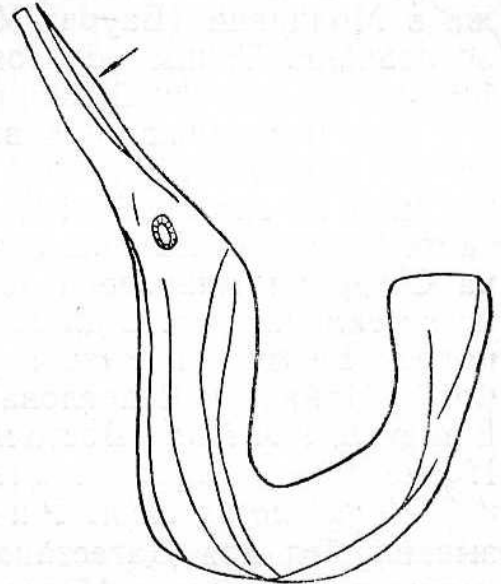
Малоизвестный вид, хорошо отличающийся от других видов расцветкой тела. Голова и переднеспинка черные, либо переднеспинка в области мозолистых приподнятостей, а иногда вдоль всей середины желтоватая. Щиток от желтого до сплошь черного цвета. Надкрылья всегда черно-коричневые с более или менее широким желтым окаймлением внешних краев кориума, желтым кунеусом и темной перепонкой, у вершины ячейки которой — светлое бесцветное пятно. Вершина эдеагуса (см. рисунок) прямо срезана; предвершинный отросток его острый и длинный (показан стрелкой), почти достигающий вершины эдеагуса.

Ph. coryli L. Новый для фауны Крыма вид, выявлен 23.VI 1961 г. (10 экз.) при кошени по кустам лещины вдоль заброшенной дороги у Ангарского перевала. Единичные взрослые особи найдены также в лесах Западного Кавказа, на склонах гор и в ущельях возле Геленджика (29.V 1963 г.) и Туапсе; там же, на дубах, попадался и *Ph. melanocephalus*. Южнее, в Закавказье и Турции, пока не обнаружен.

Phoenicocoris obscurellus Fall. Ранее этот вид указывался для северо-запада Европейской части СССР (Кириченко, 1951), а позднее (Пучков, 1964) — еще и для Воронежской, Полтавской, Киевской областей. Выявлен он и в Крыму 12.VII 1961 г., где единичные особи имаго довольно часто попадались при кошени по ветвям крымской сосны. Клопы заселяли лишь деревья, произраставшие на северных склонах Бабуган-Яйлы и Роман-коша, на высоте 1000—1300 м над ур. м.; на южных склонах не выявлен. Довольно обычным вид оказался и на сосне в Тебердинском заповеднике (8.VII 1965 г.) на высоте 1400—1800 м на ур. м. Интересно отметить, что особи, собранные в горах Крыма и Кавказа, по цвету вполне соответствовали типичной форме, тогда как клопы популяций из Лесостепи всегда были светлее — желтовато-бурого цвета; гениталии обеих форм существенно не отличались друг от друга.

Neides adunctus F. Новый для фауны СССР вид. Имаго и личинки IV—V возрастов изредка попадались в середине июля 1961 г. среди кустов ладанника (*Cistus tauricus*), произраставших вдоль промоин и оврагов в окрестностях Массандры (Крым). Позднее единичные особи имаго обнаружены и в других местах из окрестностей Никиты и Ялты. Зимует во взрослой фазе. Распространен на юге Западной Европы, в Северной Африке, Турции и на Кипре.

Metatropis rufescens H.-S. Новый для фауны Крыма вид; довольно обычен по сырым затененным участкам буковых лесов Чатыр-Дага, особенно вблизи Ангарского перевала. Зимует во взрослой фазе; со второй половины мая постепенно скапливается и питается на цирцее (*Circaea lutetiana*), где часто в июне копулирует. К откладке яиц приступает лишь в июле, после длительного питания содержимым семян цирцеи. Яйца по одному самки прикрепляют на стебли и ветви в стоячем положении при помощи особой ножки. Развитие яиц длится около трех недель; первые личинки появляются со второй половины июля, а молодые имаго — только в сентябре. Личинки старших возрастов попадают до середины октября. На Западном Кавказе *M. rufescens* держится также в горах по сырым полянам и разреженным участкам буковых лесов как на северных (Краснодарский, Ставропольский край), так и на южных склонах (Абхазия) отрогов Главного хребта. В СССР известен еще из северо-запада Европейской части, Татарской АССР и Закарпатской области, где, по Рошко (1961), живет на *C. intermedia*. Широко распространен в средней полосе Западной Европы (включая горы Италии и Балканы), а севернее замещен подвидом *M. rufescens linnaeae* Wagn. (Sahlberg, 1920), живущем на линнее (*Linnaea borealis*). Недавно указан и для Израиля (Linnavuori, 1960).



Эдеагус вида *Phylus limbatellus* Ропр.

Lygaeosoma anatolicum Seid. Новый для фауны СССР вид. Широко распространен по побережью Черного и Азовского морей, выявлен также в Днепропетровской (с. Орловщина Новомосковского р-на), Полтавской (с. Потоки), Астраханской (заповедник), Акмолинской (Кокше-Тай) областях, в Закавказье (Армения, Азербайджан) и Иране; описан из Турции.

L. sibiricum Seid. Новый для УССР вид. Обнаружен в Луганской (Стрелецкая степь) и Крымской (почти повсеместно) областях, а также в Молдавии (Баурчи-Молдаван); известен еще из Болгарии и Чехословакии. Таким образом, *L. sibiricum* распространен от Западной Европы до Восточной Сибири.

Два последних вида выделены из комплекса, известного под названием *Lygaeosoma reticulata* H.-S., а само это название сведено в синоним к *L. sardea* Spin. (Slater, 1964). Последний обычен в южной части Западной Европы и странах Северной Африки, обнаружен также на Северном Кавказе и довольно часто встречается в Крыму, особенно на склонах гор. Однако мало вероятно, что он проникает в среднюю полосу Европы, и литературные данные о нахождении его в Дании, ФРГ (Майнц) и Чехословакии (под названием *L. reticulata*) относятся к виду *L. sibiricum*. Восточнее вид *L. sardea* выявлен в Передней Азии, Иране, Ираке, Афганистане и Средней Азии (до Южного Казахстана).

Megalonotus colon Put. Новый для фауны УССР вид, ранее указывавшийся для Дагестана, Закавказья, Туркмении, Таджикистана, а также для Балкан и Передней Азии. В Крыму 2.VII 1961 г. 1 экз. имаго найден в окрестностях с. Рыбачье под камнем в глубокой промоине, а еще 2 экз. имаго обнаружены 10.VII 1961 г. среди детрита на склоне возле ворот Никитского ботанического сада.

Trigonosoma halophilum Jak. Новые места находок вида в УССР: Кара-Даг, у берега моря на песке 19.VII 1960 г. обнаружен 1 экз. имаго (мертвый); Провальская степь в Луганской обл., 26.VI 1962 г. 6 экз. имаго попались при кошении по клоповнику (*Lepidium ruderales*) вдоль полевой дороги, совместно с *Crypsinus angustatus* Waeg. И. М. Кержнер в большом количестве находил *T. halophilum* в Джаныбеке (Западно-Казахстанская обл.) на дескурении (*Descurainia sophia*), где клопы этого вида питались на семенах совместно с *C. angustatus*.

ЛИТЕРАТУРА

- Кириченко А. Н. 1951. Настоящие полужесткокрылые Европейской части СССР. М.—Л.
- Мегалов А. Л. 1926. Отчет по работе Саратовской СТАЗРА за 1924—1925 гг.
- Пучков В. Г. 1964. До фауни та екології напівтвердокрилих Хоперського заповідника і околиць Рамоні. Пр. Ін-ту зоол. АН УРСР, 20.
- Рошко Г. М. 1959. Некоторые итоги изучения настоящих полужесткокрылых Закарпатья. Научн. зап. Ужгородск. ун-та, 40.
- Его же. 1961. Эколого-фаунистическая характеристика палочковидов коленчатоусых (Berytidae, Hemiptera) Закарпатья. Докл. и сообщ. Ужгородск. ун-та, сер. биол., 4.
- Linnavuori R. 1960. Hemiptera of Israel. I. Ann. Zool. Soc. «Vanamo». 22 (1).
- Sahlberd J. 1920. Enumeratio Hemipterorum-Heteropterorum Faunae Fennicae. Bidr. Finh. Nat. och Folk, 79 (2).
- Slater J. A. 1964. Catalogue of the Lygaeidae of the world. V. 1, University of Connecticut, Storrs.

Поступила 15.XII 1966 г.

**ON THE ECOLOGY OF SCANTILY STUDIED SPECIES
OF HETEROPTERA OF THE EUROPEAN PART OF THE USSR**

Communication III

V. G. Puchkov

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

Summary

Some ecological observations were made during the expeditions to the South of the European part of the USSR (1961—1966). On the basis of these observations a brief characteristic is given of the life peculiarities of 24 Heteroptera species, the majority of which are new for the fauna of the South Ukraine or the whole Soviet Union.