

УДК 595.768.1

В. Г. Пучков

**СЛЕПНЯКИ РОДА *PHYTOCORIS* FIEB.
(НЕТЕРОПТЕРА, MIRIDAE) ФАУНЫ КAVKAZA**

Обширный род *Phytocoris* Fieb. представлен в фауне Палеарктики более чем 170 видами и число это продолжает возрастать. На основе обработки материалов экспедиционных исследований юга СССР, а также изучения фондовых коллекций Зоологического института (ЗИН) АН СССР, для Кавказа выявлено 24 вида рода, причем пять из них оказались новыми для науки, а три отмечаются там впервые: *Ph. oleae* L n v. (Азербайджан: Нуха, 2.VI 1975 г., 2♂ на плюще, Пучков); *Ph. meridionalis* H. S. (Аджария: Хула, 31.VII 1953 г., 2♂, Тряпицын); *Ph. populi* L. (Краснодарский край: Кавказский заповедник, кордон Умпырь, 25.VIII 1973 г., 1♂, Пучков). Не установлено, но вероятно также наличие на Кавказе *Ph. pini* K b. и *Ph. nowickyi* Fieb.

Phytocoris (Ribautomiris) parrotiae P u t s h k o v, sp. n.

Тело красновато-бурое, в 2,6—2,8 (самки) или 2,9—3,1 (самцы) раза длиннее своей ширины, опушенное светлыми, несколько спутанными волосками, местами с примесью бурых. Голова желтоватая в красной пестрине, короче своей высоты (18 : 26) с равномерно выпуклым лбом, без явной выемки перед наличником и фронтально немного шире своей длины. Темя в 1,05—1,3 (самцы) или 1,5—1,7 (самки) раза шире глаза, а первый членик усиков в 1,0—1,15 (самцы) или 1,05—1,20 (самки) раза длиннее диатона (ширины головы вместе с глазами). Усики тонкие, длиной 4,7—5,5 мм при отношении размеров члеников у обоих полов 34—40 : 74—85 : 50—55 : 30—46. Первый членик белый в красной или коричневой пятнистости и по всей длине с черными щетинками, длина которых превышает толщину членика; остальные членики желтоватые или бледно-буроватые, срединные у основания с узким белым колечком. На втором членике у более темных особей чуть выше белого колечка, а также возле вершины намечается еще по темноватому кольцу. Второй членик длиннее первого в 1,9—2,2, а ширины переднеспинки в 1,4—1,6 раза. Хоботок доходит до середины брюшка.

Переднеспинка вдвое шире своей длины, бурая, кроме желтоватой передней трети (в области мозолистостей и шейного кольца) и узкой размытой беловатой оторочки заднего края. В направлении к заднему краю диск переднеспинки постепенно темнеет, но вдоль него нет отчетливой черной полосы или пятен. Щиток желтоватый, иногда с затемнениями у боков. Надкрылья в области клавуса и внутренних краев вершинной части кориума буроватые, а перепонка черно-бурая со светлой жилкой, окаймляющей вершины ячеек. Ноги желтоватые, передние и средние бедра в красной пестрине, а задние — коричневые в светлых точках. Голени с размытыми красноватыми или коричневыми узкими перевязями — на передних у основания, вершины и двумя возле середины, а на задних — более широкими у основания и середины и узкой перевязью ближе к вершине. Генитальный сегмент самца по бокам без бугорков. Эдегус без гребенки, но с одним большим зубцом, сильно

склеротизованным и зачерненным в вершинной части (рис. 1, 1). Парамеры такие, как на рис. 1, 2 и 3.

Длина тела 4,25—5,6, ширина 1,5—1,75 мм.

По комплексу признаков (малая длина тела, расцветка его и конечностей; близкое соотношение длины первого членика усиков и ширины

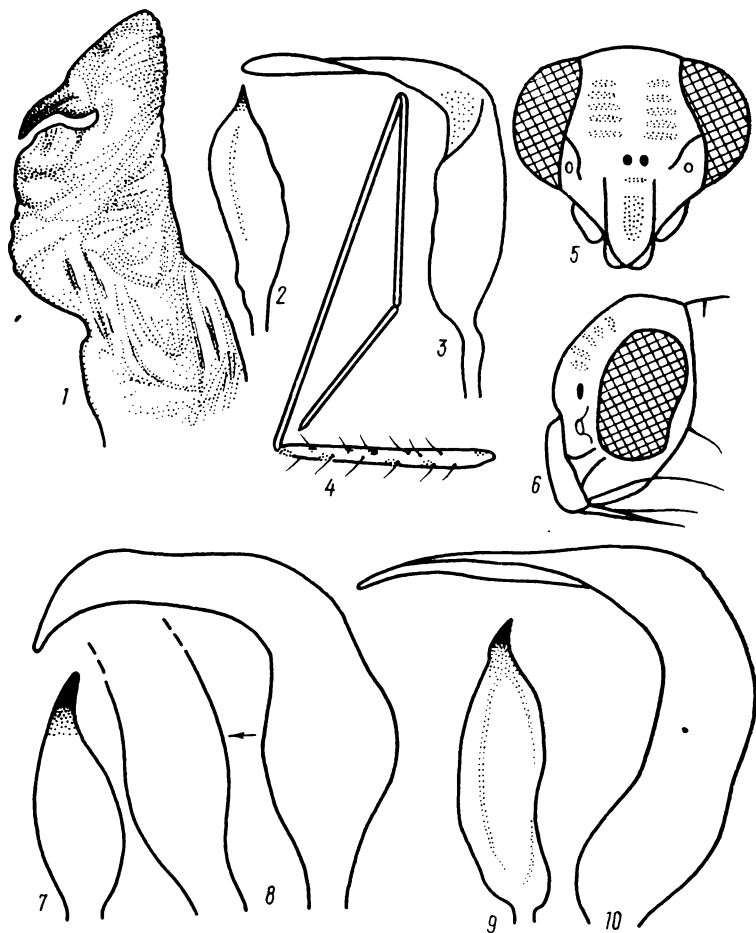


Рис. 1. *Phytocoris parrotiae* (1—3), *Ph. friganiae* (4—8), *Ph. migrans* (9—10):

1 — эдеагус, вершинная часть; 2, 7, 9 — правый и 3, 8, 10 — левый парамеры; 4 — усик; 5 — голова самца, вид спереди; 6 — то же, вид сбоку.

головы; короткая, без выемки перед наличником голова и др.) новый вид входит в подрод *Ribautomiris* Wgn. Web. В его пределах он близок к представленному в фауне СССР *Ph. (R.) scitulus* Reut. как по расцветке тела, так и по соотношению размеров его частей. Так, по промерам серий этого вида из Крыма, Молдавии и Кавказа, темя самцов превышало ширину глаза в 1,1—1,4 и у самок в 1,55—2,0 раза, а соотношение длины первого членика усиков и диатона у обоих полов колебалось в пределах 0,9—1,2, то есть было весьма близким к пайденному у *Ph. (R.) parrotiae* Putsh. Но от этого вида, а равно от всех других представителей подрода, новый вид резко отличается строением эдеагуса.

Ph. (R.) parrotiae Putsh. В большом количестве выявлен в затененной части гирканского леса вблизи селения Алексеевка (Ленкоранский р-н (АзССР), 9.VII 1977 г. Клопы, вместе с немногими личинками, держались на нижних ветвях железного дерева (*Parrotiae persica* D. C.) и дзельквы (*Zelkova hircanica* A. Gr.), где преследовали листоблошек. В небольшом количестве клопы попадались также на кипарисах вдоль ветрозащитных полос чайных плантаций, расположенных в полукилометре от леса, но *Ph. (R.) scitulus* Reut. там выявлен не был.

Малоизвестный вид *Ph. (R.) scitulus* Reut. на Кавказе распространен в Грузии, Армении, Азербайджане, Дагестане и Чечено-Ингушетии, где кроме можжевельника и кипарисов отмечался на тиссе и самшите. Пересмотр материалов В. И. Талицкого показал, что этот вид представлен также в Молдавии, но приводился под названием *Ph. reuteri* Saund. (Талицкий, Пучков, 1966) и был собран на яблонях, грушах, сливах и вишнях, куда, видимо, залетал с кипарисов ветрозащитных полос.

Phytocoris (Eckerleinius) astragali Putshkov, sp. n.

Серого цвета в темном рисунке, опушенный светлыми и черными волосками. Самки короткокрылые. Тело самцов в 4,1—4,2, а самок в 4,0—4,5 раза длиннее ширины переднеспинки возле основания. Голова при виде сверху (рис. 2, 1) короче переднеспинки, а при виде сбоку — короче своей высоты (46 : 51). Темя в 1,6—1,7 (самцы) или 1,90—2,25 (самки) раза шире глаза. Усики бурые, срединные членики к основанию, а второй иногда и у середины, желтоватые. Первый членик усиков в 1,2—1,3 (самцы) или 1,38—1,43 (самки) раза длиннее диатона, а второй в 1,3—1,4 (самцы) или 1,5—1,8 (самки) раза длиннее ширины переднеспинки у основания. Длина усиков 4,8—6,1 мм при отношении размеров члеников 40—50 : 70—86 : 42—58 : 40—50. Хоботок заходит за тазники задних ног.

Переднеспинка в 1,80—1,95 (самцы) или 1,65—1,80 (самки) раза шире длины с прямыми боковыми краями у обоих полов. Затемненный задний край ее окаймлен светлой полоской с темными вкраплениями (рис. 2, 1) Щиток светлый с темным рисунком. Генитальный сегмент самца без бугорков. Эдеагус без гребенки и ребровидные зубцы расположены непосредственно на его плечатом соскообразном отростке в количестве семи (рис. 2, 2). Правый парамер как на рис. 2, 3, а левый (рис. 2, 4) коренастый и в сечении округлый.

Длина тела самцов 6,35—6,75, ширина 1,85—2,0 мм, а самок 4,6—6,6, ширина 1,95—2,05 мм.

В пределах подрода *Eckerleinius* Wgn. новый вид ближе всего стоит к *Ph. (E.) caucasicus* Kergz h., отличаясь более темным цветом, широким теменем и строением эдеагуса. Выявлен в Талыше (Азербайджанская ССР) в окрестностях селения Джони, 2—3.VII 1977 г., где вместе с личинками держался на астрагалах (*Astragalus aureus* Willd. и др.), а также вблизи с. Лерик, 7.VII 1977 г.

Материал. 9 самцов (в том числе голотип из Джони) и 20 самок.

Голотипы описанных выше видов хранятся в Институте зоологии АН УССР, а паратипы также в ЗИН АН СССР (Ленинград).

Phytocoris (Eriamiris) friganae Putshkov, sp. n.

Тело у самцов сверху желтовато-серое в 3,3—3,4 раза длиннее своей ширины, густо опушенное светлыми с примесью черных волосками. Голова коричнево-желтая с бурыми парными полосками на лбу (рис. 1, 5),

короче своей высоты, с выпуклым лбом, отделенным от наличника: глубоким вдавлением (рис. 1, 6). Темя в 1,36—1,55 раза шире глаза, а первый членик усиков в 1,2—1,3 раза длиннее диатона. Усики, особенно первый членик, тонкие (рис. 1, 4), длиной 5,42—5,85 мм при отношении

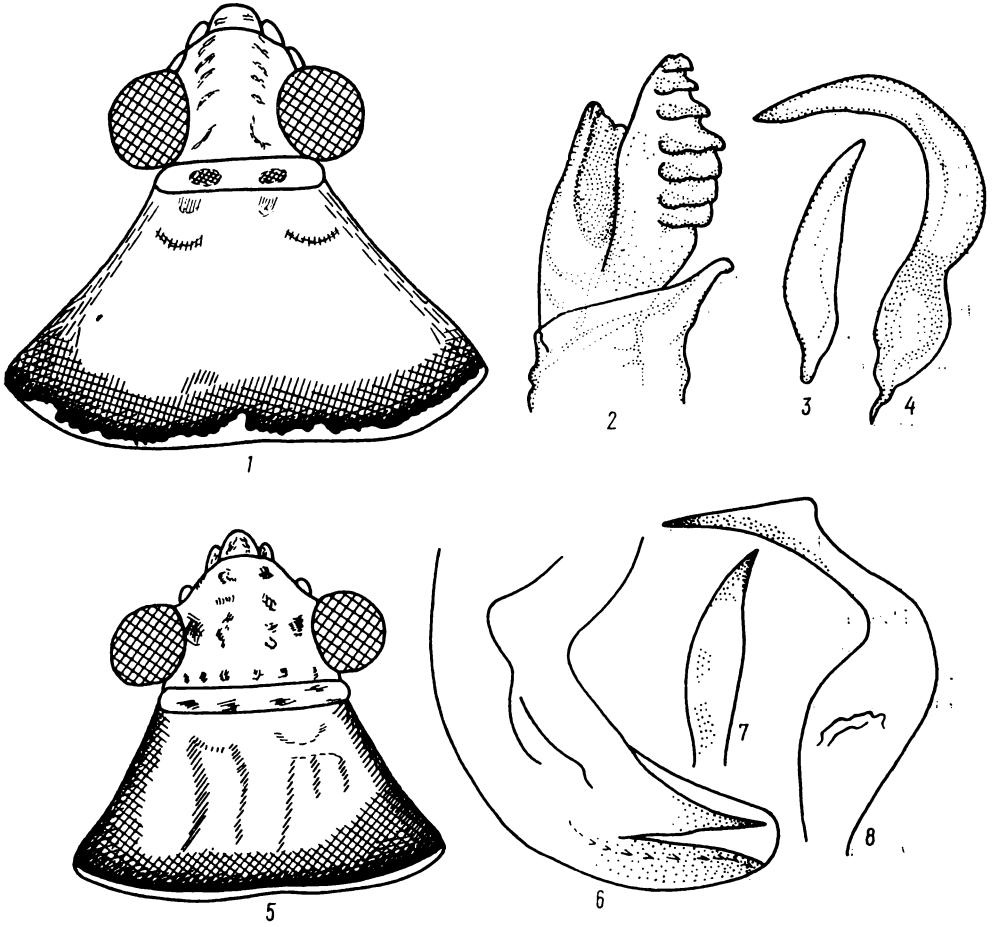


Рис. 2. *Phytocoris astragali* (1—4) и *Ph. tragacanthae* (5—8):

1, 5 — голова и переднеспинка, вид сверху; 2, 6 — эдеагус, верхняя часть; 3, 7 — правый, 4, 8 — левый параметры.

размеров члеников 49—55 : 90—96 : 50—55 : 38. Второй членик в 1,45—1,65 раза длиннее ширины переднеспинки у основания. Первый членик желтоватый с немногими бурыми пятнышками и щетинками, размещенными по всей его длине — более длинные щетинки почти вдвое превышают толщину членика. Остальные членики буроватые, второй у основания белый. Хоботок доходит до тазиков задних ног.

Переднеспинка буроватая или желтовато-серая, по заднему краю с темно-бурым окаймлением, обычно распадающимся на шесть пятен. Надкрылья в разбросанной бурой пятнистости, более мелкой на перепонке. Жилки ячеек часто ржавые. Ноги, особенно бедра, в ржавой пестринé и длинных беловатых волосках, самые длинные из них вдвое

превышают толщину голеней. Передние и задние голени выше основания и у середины с бурыми или черными узкими перевязями, а задние еще и в бурых точках. Генитальный сегмент без бугорков. Правый парамер (рис. 1, 7) с острой зачерненной вершиной, а левый (рис. 1, 8) у основания расширенный. Эдеагус снабжен стержневидным, сильно склеротизованным отростком со всех сторон усаженным зубцами разной величины (рис. 3, 2).

Длина тела 5,3—6,2, ширина 1,6—1,9 мм.

С а м к а (исследован один экземпляр без задних ног) короткокрылая с широким брюшком и надкрыльями, едва доходящими до его середины. Расцветка тела почти такая, как у самца, только надкрылья по вершинному краю кориума с бурым окаймлением, а рудимент перепонки возле него сероватый. Темя вдвое шире глаза. Три первых членика усиков длиной 4,4 мм при соотношении их размеров 46 : 80 : 50. Первый членик в 1,13 раза длиннее диатона, а второй в 1,6 раза длиннее ширины переднеспинки у основания. Переднеспинка короткотрапецевидная, в 1,78 раза шире своей длины. Передние голени с тремя узкими бурыми кольцами перед основанием, у середины и перед вершиной; само основание и вершина голени затемнены.

Длина тела 5,2, ширина 2 мм.

В пределах подрода *Eriamiris* W g n. новый вид несколько приближается к *E. laios* L n v. и *E. brevirostris* W g n., но хорошо отличается рядом указанных выше признаков, а особенно уникальной спиколой эдеагуса.

М а т е р и а л. Армения: окр. Еревана, 31.IX 1955, 1♂, Акрамовская; Джержеж близ Еревана, 27.IX 1937, 1♂, Рихтер; Инаклю, выс. 8500', Алагез, 25.VII 1934, 1♂, Рябов; ст. Неграм на Араксе, 13—14.X 1931, 1♂, Рябов; Нахичеванская АССР: Джуга близ Джульфы, 11.VI 1937, 2♂ (в том числе голотип) и 4.XI 1931, 1♀, Рябов (фонды ЗИН АН СССР, где хранятся и голотип; один паратип находится в Институте зоологии АН УССР).

Phytocoris (Eriamiris) migrensis P u t s h k o v, sp. n.

Очень похож на предыдущий вид по размерам, цвету, опушению и соотношению размеров, но резко отличается строением гениталий самца. Темя самцов в 1,5 раза шире глаза. Усики длиной 6,2 мм при отношении размеров члеников 52 : 97 : 58 : 40; первый членик их в 1,3 раза длиннее диатона, а второй в 1,67 раза превышает ширину переднеспинки у ее основания. Правый парамер (рис. 1, 9) овальный с когтевидно острой вершиной, а левый (рис. 1, 10) с широким сплюсненным гипофизисом и ближе к основанию круглый в сечении. Эдеагус снабжен длинной, серповидно изогнутой спиколой, усаженной по наружному краю немногими разреженными шипиками (рис. 3, 1).

Длина тела 6, ширина 1,75 мм.

М а т е р и а л. Мигры на Араксе (Армянская ССР), 5.VII 1931, 2♂ (в том числе голотип), Рябов! (фонды ЗИН АН СССР, где и хранятся оба экземпляра).

Большинство видов из подродов *Stictophytocoris* St ich., *Ribautomiris* W g n. W e b., *Phytocoris* s. str. и *Ktenocoris* W g n. кавказской фауны можно определить по работе Кержнера и Ячевского (1964).

Не вошедшие в нее виды, а также близкие к ним определяют по следующей таблице, дополняющей тезы на с. 729, цитируемой работы:

- 10(11). Первый членик усиков явно длиннее переднеспинки. На листовых деревьях.
- а(б). Первый членик усиков в 1,75—2,00 раза длиннее протяженности переднеспинки вдоль середины. Гребенка эдеагуса (рис. 3, 3) с более крупными зубцами числом около 25. 6,4—7,7 мм. Большой Кавказ и Закавказье *Ph. nitidicollis* Reut.
- б(а). Первый членик усиков в 1,15—1,25 раза длиннее переднеспинки. Гребенка эдеагуса с более мелкими зубцами числом около

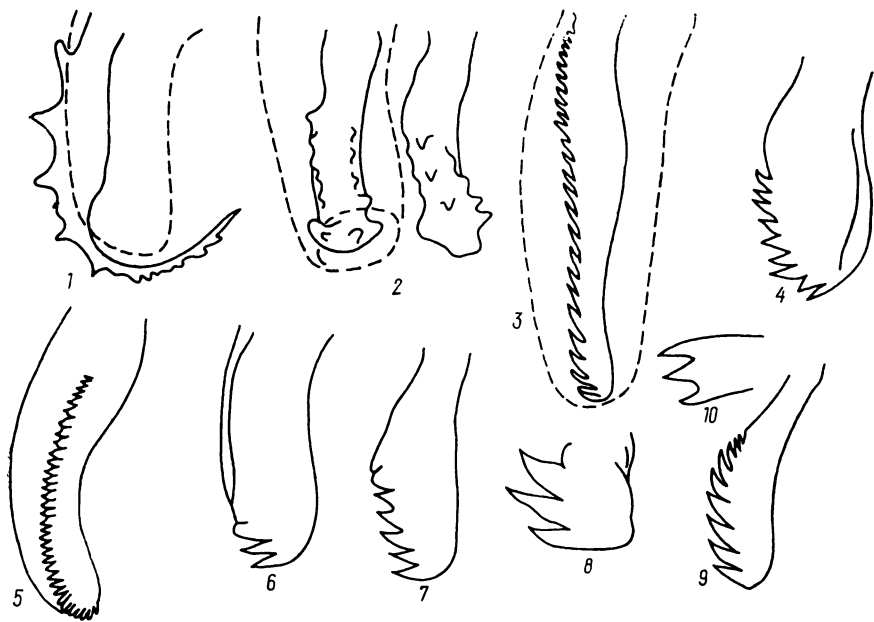


Рис. 3. Гребенки (спикулы) эдеагусов *Phytocoris*:

1 — *Ph. migrensis*, 2 — *Ph. friganae* (в двух положениях), 3 — *Ph. nitidicollis*, 4 — *Ph. eileithya*, 5 — *Ph. niveatus*, 6 — *Ph. incanus*, 7 — *Ph. rjabovi*, 8 — *Ph. platydens*, 9 — *Ph. caucasicus*, 10 — *Ph. oleae*.

- 30 (рис. 299, 5 см. работу цит. выше). 6,4—7,3 мм. Северные предгорья Кавказского хребта (Ставрополь, Нальчик) *Ph. dimidiatus* Kbt.
- 15(4). Тело не длиннее 5,6 мм. Красновато- или серовато-бурого цвета. Два первых членика усиков беловатые в красной пестрине. Шейное кольцо переднеспинки только со светлыми волосками.
- а(г). Тело обычно красновато-бурое, второй членик длиннее первого не более чем вдвое.
- б(в). Эдеагус с гребенкой, несущей 5—6 больших зубцов (рис. 299, 13). На хвойных. 4,5—5,2 мм *Ph. scitulus* Reut.
- в(б). Эдеагус без гребенки и заканчивается одним крупным зачерпленным шипом (рис. 1, 1). На листовных. 4,3—5,6 мм *Ph. parrotiae* Putsh.
- г(а). Тело обычно сероватое в бурой пестрине. Второй членик усиков в 2,3 раза длиннее первого. Эдеагус с гребенкой, несущей три зубца (рис. 3, 10). На плюще. 5,25—5,3 мм *Ph. oleae* Lnv.

Подрод *Ktenocoris* W g n. отличается от подрода *Eckerleinius* W g n. (в цитируемой работе этот подрод не отделен от предшествующего) удлиненной головой, превышающей свою высоту и слабо выпуклым лбом, без глубокой выемки перед наличником. В его пределах, к группе видов с тонким первым члеником усиков (*Ph. ulmi* и *Ph. nowickyi*) на Кавказе добавляется еще *Ph. eileithyia* L n v., отличающийся сероватым цветом тела, без всякой примеси красного. Первый членик усиков его в 1,6 раза длиннее диатона и почти равен ширине переднеспинки у основания. Гребенка эдеагуса (рис. 3, 4) с девятью зубцами. Длина тела 6,25 мм. Известен по трем самцам из окр. Мигры на Араксе (Армения), хранятся в ЗИН АН СССР.

В пределах подродов *Eckerleinius* W g n. и *Eriamiris* W g n. количество видов для Кавказа по материалам ревизии резко возросло, в связи с чем ниже приводится таблица для их определения.

Ключ кавказских видов *ECKERLEINIUS* и *ERIAMIRIS* по самцам

- 1(14). Бедра ног без длинных белых волосков, в коротком опушении не превышающем по длине толщины голеней (*Eckerleinius* W g n.).
- 2(3). Первый членик усиков длиннее ширины переднеспинки возле основания. Гребенка эдеагуса с мелкими зубчиками по всей длине (рис. 3, 5). ♂ 6,0—7,5, ♀ 4,0—4,8 мм. На полынях (*Artemisia* sp.) *Ph. niveatus* Horv.
- 3(2). Первый членик усиков короче ширины переднеспинки по заднему краю.
- 4(11). Длина тела не менее 6,3 мм. Затемненность диска переднеспинки кзади иззубренная (рис. 2, 1).
- 5(12). Первый членик усиков не менее чем в 1,2 раза длиннее диатона. Отверстие генитального сегмента самца без бугорков по бокам.
- 6(13). Темя не более чем в 1,5 раза шире глаза. Эдеагус снабжен гребенкой, несущей зубцы.
- 7(10). Второй членик усиков обычно с двумя более или менее темными перевязями перед и за серединой своей длины, а задние голени без темного кольца или пятна у середины. Гребенка эдеагуса с зубцами только в верхней половине.
- 8(9). Первый членик усиков в 1,2 раза длиннее диатона. Темя в 1,3—1,5 (чаще 1,4) раза шире глаза. Гребенка эдеагуса (рис. 3, 6) в очертании напоминает прямоугольник и на вершине несет один—три, чаще два зубца. ♂ 6,0—7,5, ♀ 4,2—5,0 мм. Степной вид — Европейская часть СССР включая Предкавказье, Казахстан. На полынях (*Artemisia* sp.) *Ph. incanus* Fieb.
- 9(8). Первый членик усиков в 1,3—1,4 длиннее диатона. Темя в 1,23—1,34 (чаще 1,3) раза шире глаза. Гребенка эдеагуса (рис. 3, 7) в очертании близка к треугольнику, по одной из граней которого размещено шесть зубцов. ♂ 6,5—7,6, ♀ 4,4—4,6 мм. Дагестан, Закавказье *Ph. rjabovi* Kerzh.
- 10(7). Второй членик усиков, кроме белого основания, буроватый (иногда у середины чуть просветленный) или желтоватый. Первый членик усиков в 1,4 раза длиннее диатона. Темя в 1,2—1,5 раза шире глаза. Гребенка эдеагуса с девятью зубцами размещенными по всей ее длине (рис. 3, 9). ♂ 7,0—7,5 мм. Дагестан, Закавказье *Ph. caucasicus* Kerzh.
- 11(4). Длина тела не более 5,6 мм. Затемненность диска переднеспинки кзади ровная, без щербин (рис. 2, 5). Темя в 1,4—1,5 раза

- шире глаза. Эдеагус снабжен склеротизованными створками похожими на челюсти птицы (рис. 2, 6). Гипофизис левого параметра с гребнем (рис. 2, 8). ♂ 5,2—5,6, ♀ 5,0—5,3 мм. На трагакантовых астрагалах. Закавказье . . . *Ph. tragacanthae* Putsh.
- 12(5). Первый членик усиков в 1,1 раза длиннее диатона. Отверстие генитального сегмента по бокам с бугорками. Гребенка эдеагуса не длиннее своей ширины и состоит из трех крупных зубцов (рис. 3, 8). ♂ 6,3—8,8 мм. На трагакантовых астрагалах. Дагестан . . . *Ph. platydens* Kerzh.
- 13(6). Темя в 1,6—1,7 раза шире глаза. Первый членик усиков в 1,2—1,3 раза длиннее диатона. Эдеагус без гребенки и зубцы расположены непосредственно на его плечатом сосковидном отростке (рис. 2, 2). ♂ 6,3—6,8, ♀ 4,6—6,6 мм. На трагакантовых астрагалах. Восточное Закавказье (Талыш) . . . *Ph. astragali* Putsh.
- 14(1). Бедра и голени ног с длинными беловатыми волосками, часть из них длиннее толщины голеней (*Eriamiris* Wgn.).
- 15(16). Эдеагус снабжен серповидным отростком несущим вдоль верхней грани ряд разреженных зубцов (рис. 3, 1). ♂ 6 мм. Армения (Мигры) . . . *Ph. friganae* Putsh.
- 16(15). Эдеагус снабжен стержневидным прямым склеротизованным отростком усаженным со всех сторон зубцами (рис. 3, 2). ♂ 5,2—6,2 мм. Закавказье . . . *Ph. migrensis* Putsh.

ЛИТЕРАТУРА

- Кержнер И. М., Ячевский Т. Л. Отряд полужесткокрылые, или клопы. В кн.: Определитель насекомых европ. части СССР, т. I. М.—Л., «Наука», 1964, с. 728—731.
- Талицкий В. И., Пучков В. Г. Обзор фауны наземных полужесткокрылых (*Heteroptera*, *Geocorisae*) Молдавской ССР.—Труды Молдав. н.-и. ин-та садоводства, виноделия и виноградарства, т. XIII. Кишинев, 1966, с. 271—316.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию.
29.III 1978 г.

V. G. Putshkov

THE SPECIES OF THE GENUS *PHYTOCORIS* FIEB.
(HETEROPTERA, MIRIDAE) OF THE CAUCASUS FAUNA

Summary

The new species of the genus *Phytocoris*: *Ph. (Ribautomiris) parrotiae*, *Ph. (Eckleinius) astragali*, *Ph. (Eriamiris) friganae*, *Ph. (E.) migrensis* ssp. n. are described and key for the Caucasian species is given.

Institute of Zoology,
Academy of Sciences, Ukrainian SSR