

Г. Х. Шапошников

НОВЫЙ ВИД ТЛИ (НОМОПТЕРА, АРНИДИДАЕ) С КИЗИЛЬНИКА

[G. CH. SHAPOSHNIKOV. DYSAPHIS COTONEASTERIS, SP. N.
(НОМОПТЕРА, АРНИДИДАЕ), A NEW SPECIES INFESTING COTONEASTER]

До недавнего времени с кизильника (*Cotoneaster*) не были известны специализированные виды тлей. Отмечались на этом растении лишь олигофаги, встречающиеся на всех или почти на всех палеарктических представителях *Pomoidea*, — это *Rhopalosiphum insertum* Walk. и *Aphis pomi* Deg., а также *Eriosoma lanigerum* Hausm. (Börner, 1952).

В последнее время на кизильнике был найден специализированный вид — *Dysaphis microsiphon* Nev. Как свидетельствует коллекционный материал, по которому Невский (1951) описал новый вид *Brachycaudus subspinosus* Nev., — это весенние бескрылые девственницы *Dysaphis microsiphon* Nev., собранные в 1937 г., по всей вероятности, не с *Rhamnus*, как указано на этикетке, а с *Cotoneaster*. В 1948 г. вид был собран М. Н. Нарзикуловым с *Cotoneaster insignis* Pojark. и определен автором этих строк, причем Нарзикуловым (1949 : 59) приведено лишь местное название кизильника [*Yezabura microsiphon* Mordv. (!) на иргае гиссарском], а затем были описаны основательницы и мигранты (Нарзикулов, 1955а, и повторение того же 1955б). Успешная пересадка тлей с *Cotoneaster nummularia* F. A. M. на *Mentha silvestris* L. (Шапошников, 1955) была сделана автором 9 V 1953 в Каракале в юго-западной Туркмении. Переселенцы размножались до 2 VI, после чего опыт был прекращен. На Кавказе вид был найден автором на *Cotoneaster saxatilis* Pojark. и *Cotoneaster* sp.

Ниже приводится описание еще одного вида тли, специализированного на кизильнике.

Dysaphis (*Anuromyzus*, subgen. nov.) *cotoneasteris*, sp. nov.

Основательница (28 V, 1 экз.). Склеротизированы рваные полоски на переднеспинке и VII—VIII тергитах брюшка. Краевые бугорки имеются, кроме переднегруди и I—V тергитов брюшка, еще и на заднегруди. Дыхальца I и II сегментов брюшка хотя и сближены, но все же далеко отстоят друг от друга. Усиковые бугры невысокие, сильно расходящиеся. Усики 5-члениковые. В остальном, как бескрылая девственница.

Тело 2.50×2.00 . Усики $0.95 : III \ 2.18 \times 0.37$, IV 0.15 , V $0.10 + > 0.10$ (вершина шпика обломана). Трубочки 0.28×0.07 (перед основанием), $\times 0.04$ (перед вершиной). Хвостик 0.11 (приблизительно) $\times 0.12$ (перед основанием).

Бескрылая девственница (28 V, 34 экз., рис. 1, 2). Широко-эллипсоидно-яйцевидная, с сильно выпуклой спиной; сверху черная, за исключением коричневых просветов между склеритами, сильно блестящая, снизу коричневая. Кутикула ячеистая; на верхней поверхности тела на несклеротизированных участках ячеек образованы высокими морщинистыми пластинками, напоминая кутикулу *Anuraphis Guerc.*, и внутри ячеек обычно имеются фигурные пластинки; на склеротизированных участках ячеек образованы или лишь намечены рядами слабо выраженных округлых шипиков, большей частью слитых друг с другом; на нижней поверхности тела ячеек

образованы мелкими шипиками, часто поперечно вытянуты; кутикула головы в разбросанных округлых шипиках; на VII—VIII тергитах чешуйки из неслитых, уплотненных шипиков. Склеротизированы поперечные полосы на передне и среднеспинке и VIII тергите брюшка и сплошной широкий участок от заднеспинки до VII тергита брюшка, за исключением небольших участков вокруг трубочек; у большей части особей сплошной участок на заднеспинке и I—III тергитах брюшка прерван посредине тонкой прерывистой полоской несклеротизированной кутикулы; изредка сплошной участок бывает разорван в виде пятен неправильной формы, частью слитых друг с другом; иногда сплошной участок сливается с мелкими пятнами, на которых расположены краевые бугорки. Краевые бугорки мелкие, слабо выпуклые, имеются на переднегруди и I—V тергитах брюшка, причем на V тергите иногда с одной, реже с двух сторон отсутствуют. Волоски на верхней поверхности тела, на усиках и иногда немногие волоски на ногах короткие, на вершине приплюснуты или даже слегка расширены; наиболее длинный волосок на III членике усиков равен 0.2—0.3 поперечника этого членика, краевой на III членике брюшка 0.3—0.4; волоски на нижней поверхности тела, на лбу и отчасти на I—II члениках усиков и ногах обычные, длинные с заостренной вершиной. Дыхальца фасолевидные, расположены позади пластинок, значительно вентральнее краевых бугорков; дыхальца на I и II сегментах брюшка сближены, так что иногда их пластинки в той или иной мере сливаются друг с другом; дыхальце на I сегменте брюшка несколько смещено дорзально. Лоб желобчатый с бугром посредине, усиковые бугры высокие, расходящиеся, но иногда почти параллельные, причем их верхневнутренние углы слегка нависают, напоминающая усиковые бугры *Myzus* Pass. Усики 6-члениковые, довольно толстые, покрыты чешуйками, усиливающимися от основания к вершине усика; постоянные ринарии с венчиком ресничек, на VI членике с 6 побочными ринариями. Глаза нормальные. Хоботок достигает до средних тазиков, его последний членик узкоконический с 3 парами апикальных волосков и с 1—3 непарными базальными волосками. Ноги довольно короткие и толстые; щетинок на I членике лапок 3—3—2. Трубочки темные цилиндрические, суженные от середины к вершине и иногда в основании, покрыты слабыми, исчезающими чешуйками из

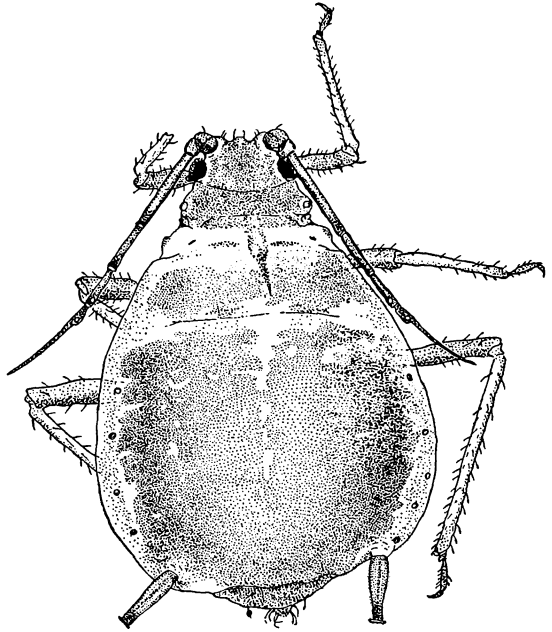


Рис. 1. Бескрылая девственница *Dysaphis cotoneasteris* Shap., sp. n.

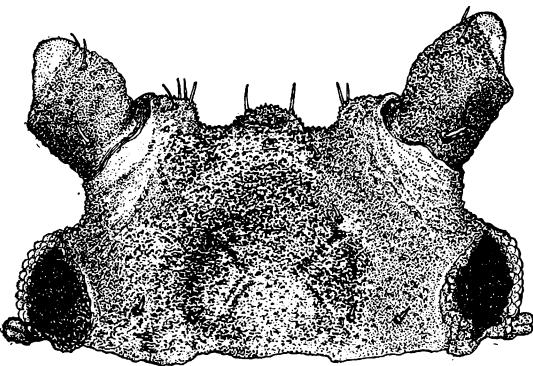


Рис. 2. Голова бескрылой девственницы *Dysaphis cotoneasteris* Shap., sp. n.

шипики, большей частью слитых друг с другом; ободки на вершине трубочек хорошо развиты. Хвостик шлемовидный с заостренной вершиной, покрыт мелкими острыми шипиками, с 7, реже 6 изогнутыми волосками.

Тело 2.20×1.25. Усики 1.38 : III 0.40×0.04, IV 0.23, V 0.18, VI 0.08+0.37. Трубочки 0.28×0.08 (в основной половине), ×0.05 (перед вершиной). Ил: тело 2.62×1.62. Усики 1.76 : III 0.54×0.046, IV 0.29, V 0.19, VI 0.10+0.48. Трубочки 0.35×0.08 (в основной половине), ×0.05 (перед вершиной). Хвостик 0.13×0.11 (в основной половине).

Личинки коричневые, блестящие. У личинок 1-го возраста (28 V) усики 5-члениковые, краевые волоски от переднеспинки до VII тергита брюшка, надкраевые от среднеспинки до IV, срединные от переднеспинки до VIII.

Крылатая девственница (28 V, 4 экз.). Широкояйцевидная. Ячей на кутикуле выражены значительно слабее, чем у бескрылых. Склеротизированы грудь, поперечные полосы на I (узкая) и II—VIII тергитах брюшка, крупные краевые пятна на II—IV и сплошное пятно, не достигающее до краевых пятен, на III—VII тергитах брюшка. Волоски притуплены в меньшей степени, чем у бескрылых. Краевые бугорки выпуклы сильнее, чем у бескрылых. На III членике усиков 63—80 вторичных ринарий, на IV 18—23, на V 3—6; ринарии разной величины, некоторые весьма крупные, округлые или неправильной формы, частью поперечно вытянутые, нередко сильно выпуклые, с довольно широкой краевой вогнутой частью. Крылья нормальные, М ветвится дважды. Трубочки цилиндрические, слегка суженные в верхней четверти. В остальном, как бескрылая.

Тело 2.30×1.22 . Усики 2.20 : III 0.72×0.05 , IV 0.40 , V 0.25 , VI $0.10 + 0.55$. Переднее крыло 3.90 . Трубочки 0.37×0.06 (в основной половине), $\times 0.04$ (перед вершиной). Хвостик 0.13×0.12 (перед основанием).

Крылатая полоноскa (17 X, 26 экз.). Склеротизация выражена слабее, чем у весенних крылатых девственниц: на I тергите, как правило, полосы нет, на II она узка и обычно не слита со сплошным участком, от которого иногда отделена и полоска на VII тергите. Волоски большей частью заострены на вершине, и лишь немногие слегка притуплены. Краевые бугорки на брюшке, как правило, имеются на I—V тергитах. На III членике усиков 73—99 вторичных рипарий, на IV 28—42, на V 5—12. В остальном, как весенняя крылатая.

Тело 1.95×1.00 . Усики 1.93 : III 0.62×0.05 , IV 0.40 , V 0.26 , VI $0.09 + 0.50$. Переднее крыло 3.45 . Трубочки 0.27×0.05 (в основании), $\times 0.04$ (перед вершиной). Хвостик 0.12×0.11 (перед основанием).

Бескрылая (крылатообразная) полоноскa (17 X, 6 экз.). Яйцевидная. Склеротизированы полосы на передне- и среднеспинке то как у крылатых, то как у бескрылых; полоска на заднеспинке то слита, то слегка отделена от сплошного участка; краевые пятна крупные, но несколько мельче, чем у крылатых, большей частью в той или иной степени слиты со сплошным участком. Тергиты передне- и среднегруди иногда по форме представляют нечто среднее между таковыми бескрылой и крылатой. На голове три простых глазка. Изредка на усиках имеются вторичные рипарии: 11—12 на III и 5—7 на IV члениках. В остальном, как весенняя бескрылая.

Тело 2.08×1.26 . Усики 1.45 : III 0.45×0.04 , IV 0.23 , V 0.17 , VI $0.09 + 0.38$. Трубочки 0.29×0.06 (перед основанием), $\times 0.04$ (перед вершиной). Хвостик 0.12×0.12 (перед основанием).

Нормальная самка (17 X, 6 экз.) Яйцевидная, задний конец почти не вытянут в длину. Склеротизированы полосы на тергитах груди, I—III и VIII тергитах брюшка, причем на первых тергитах брюшка полосы короткие, часто в виде разорванных пятен или вовсе отсутствуют. Задние голени утолщены, их поперечник в 1.5—1.7 раза больше поперечника средних голеней, усеяны многочисленными округлыми ложносенсориями. В остальном, как бескрылая.

Тело 2.00×1.23 . Усики 1.04 : III 0.26×0.036 , IV 0.17 , V 0.13 , VI $0.08 + 0.28$. Трубочки 0.22×0.06 (перед основанием), $\times 0.04$ (перед вершиной). Хвостик (приблизительно) 0.11×0.10 .

Крылатый самец (17 X, 19 экз.) Узко-эллипсоидно-яйцевидный. Склеротизированы грудь, полосы на I—VIII тергитах брюшка и краевые пятна на I—VII тергитах; полосы бывают обычно слабые, разорванные на I тергите едва, на II слабо выраженные, реже более сильные, образующие крупное пятно на III—VII или IV—VI тергитах, однако и в этом случае неслитые друг с другом; на VI и VII тергитах полосы нередко в той или иной степени сливаются с краевыми пятнами. Волоски заостренные. На III членике усиков 76—97, но однажды 43 вторичные рипарии, на IV 26—32, но однажды 16, на V 7—11. Трубочки равномерноцилиндрические. В остальном, как крылатые девственницы.

Тело 2.00×0.80 . Усики 2.00 : III 0.57×0.05 , IV 0.35 , V 0.25 , VI $0.09 + 0.61$. Переднее крыло 3.25 . Трубочки 0.24×0.041 (перед основанием), $\times 0.037$ (перед вершиной). Хвостик 0.11×0.10 (перед основанием).

Тли собраны 17 X 1953 в горах Кавказа в районе Боржоми одновременно с двух видов растений — *Cotoneaster saxatilis* Pojark. и *Cotoneaster* sp. На том же месте и с тех же растений 28 V 1955 по моей просьбе сделан еще один сбор тбилиским афидологом А. А. Джибладзе, за что приношу ей искреннюю благодарность. Колонии тлей находились на нижней поверхности скрученных листьев, нередко как весной, так и осенью совместно с *Dysaphis microsiphon* Nevs. Джибладзе отмечает по-

краснение листьев, однако не ясно, каким из этих двух видов вызванное. Ею же *D. cotoneasteris*, sp. n., собран также с *C. racemiflora* (Dsf.) Koch в Тбилиси.

Наличие бескрылых (крылатообразных) осенних форм, по всей вероятности полоносок (andropterae), позволяет предположить, что вид автециен.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е т к и. Для вида характерны некоторые признаки, сближающие его с представителями полиморфного рода *Dysaphis* CB.: племовидный хвостик с небольшим количеством волосков, ячеистая кутикула с рудиментарными фигурными пластинками внутри ячеек, наличие разных волосков — у крылатых форм преимущественно заостренных, у бескрылых преимущественно притупленных. Однако кутикула по своей скульптуре занимает промежуточное положение между таковой *Dysaphis* CB., с одной стороны, и *Zinia* Shar. и *Anuraphis* Guerc. — с другой.

С *Zinia* Shar. описываемый вид сближают большой склеротизированный участок кутикулы на спине бескрылых и короткие притупленные волоски. Что касается лба, то он, благодаря довольно высоким, иногда почти параллельным и слегка нависающим усиковым буграм, как бы делает шаг в сторону *Myzea*. Некоторые отклонения в сторону *Myzea* можно видеть также в морщинистых пластинках, образующих ячей кутикулы.

Описываемый вид условно можно отнести к роду *Dysaphis* CB.; новый подрод занимает промежуточное положение между *Dysaphis* CB. и *Zinia* Shar.

ЛИТЕРАТУРА

- Н а р з и к у л о в М. Н. 1949. Тли ксерофитных растительных формаций Таджикистана. Сообщ. Таджикск. фил. АН СССР, XX : 58—61.
- Н а р з и к у л о в М. Н. 1955а. Род *Yezabura* Mats. в фауне тлей Таджикистана. Изв. Отд. естеств. наук АН Таджикск. ССР, 9 : 117—130.
- Н а р з и к у л о в М. Н. 1955б. Материалы по морфологии и биологии некоторых дендрофильных тлей Таджикистана. Изв. Отд. естеств. наук АН Таджикск. ССР, 11 : 109—117.
- Н е в с к и й В. П. 1951. К познанию фауны тлей (Homoptera, Aphididae) южного Казахстана. Тр. Всесоюзн. энтом. общ., 43 : 37—64.
- Ш а п о ш н и к о в Г. Х. 1955. Подотряд Aphidoidea — Тли. В кн.: Вредители леса. Справочник. Изв. АН СССР : 782—845.
- B ö r n e r C. 1952. Europae centralis Aphides. Mitteil. Thüring. Bot. Gesellsch., Beiheft 3 : 1—488.