

Г. Х. Шапошников

НОВЫЙ РОД И ВИД ТЛИ (APHIDIDAE) С ЯБЛОНИ

В октябре 1949 г. и в мае 1951 г. в Прикарпатье, в районе курорта Моршин Дрогобычской обл., а 3 VI также в Карпатах в районе дер. Сколе автору довелось наблюдать крупных тлей на листьях яблонь: бескрылых основательниц и нормальных самок и крылатых мигрантов, полоносок и самцов.

Malaphis Shaposhnikov, gen. n.

Тело блестящее или матовое. Кутикула гладкая, местами слабо морщинистая. Краевых и срединных бугорков нет, лишь иногда могут быть рудиментарные краевые бугорки на переднегруди. Тело и ноги густо- и длинноволосисты, краевые волоски у крылатых в 1.5—1.8, у бескрылых в 1.6—2.0 поперечника 3-го членика усиков, но на усиках волоски редкие и более короткие, на 3-м членике усиков крылатых в 0.3—0.8, бескрылых в 0.8—1.5 поперечника этого членика. Дыхальца широкофасолевидные до овальных, расположены в задней части пластинок у самого их края. Лоб слабо выпуклый, усиковые бугры невысокие расходящиеся. Усики у крылатых 6-члениковые, несколько длиннее тела, со множеством сильно выпуклых вторичных ринарий на 3—5-м члениках, у бескрылых усики, как правило, 5-члениковые, короче половины длины тела, без ринарий. Трубочки длинные, цилиндрические, со слабыми чешуйками, почти гладкие, ободки у крышечек широкие. Хвостик округлый, сплюснутый, в длину несколько меньше, чем в ширину, со многими волосками. На 1-м членике передних и средних лапок по 3, задних — по 2 щетинки. Жилкование крыльев нормальное. У нормальных самок задние голени со множеством мелких сенсорий.

Род *Malaphis*, gen. n., без колебания следует отнести к подтрибе *Aphidinae* из *Aphidinae*. Этот специализированный род по отсутствию краевых и срединных бугорков, по характеру волосяного покрова, по строению хвостика и дыхалец стоит ближе всего к *Sorbaphis* Shar., но резко отличается от него отсутствием волосков на трубочках, тремя, а не четырьмя, волосками на 1-м членике передних и средних лапок у крылатых и несколько иным строением кутикулы.

К роду относится единственный вид:

Malaphis magna Shaposhnikov, sp. n.

Основательница (с листьев дикой яблони, 20 V 1951) крупная, почти шаровидная, матовая, покрыта белым восковым налетом. Тело светлозеленое с широкими зелеными поперечными полосками, которые

на тергитах груди и I—VI тергитах брюшка доходят до боков, а на заднеспинке и I—IV тергитах брюшка узко прерваны посредине. Кутикула местами сохраняет следы ячеек из фигурных пластинок-шипигов. Трубочки заметно суживаются к концу, зеленые, в вершинной половине темнобурые, блестящие. Усики 5-члениковые. На 1-м членике лапок, повидимому, лишь по 2 щетинки. Волоски как у нормальной самки, краевые в 1.6–2.0 поперечника 3-го членика усиков. В остальном как полоноска.

Тело 2.9×2.1 ; усики $1.20 : III - 0.47 \times 0.05$, $IV - 0.22$, $V - 0.12 + 0.22$; трубочки 0.29×0.10 ; хвостик 0.12×0.18 (в основании) или $\times 0.16$ (перед основанием).

Мигрант (с листьев дикой яблони, 3 VI 1951). Грудь светлоржаво-бурая, брюшко зеленое. Поперечные склеротизированные полосы с задней половины III до VIII тергита брюшка, на III—VII тергитах слиты друг с другом и с краевыми пятнами в сплошную пластинку. Вторичных ринариев на 3-м членике усиков 72 (65—75), на 4-м 33 (29—37), на 5-м 23 (21—27). Волоски на 3-м членике усиков в 0.3, но в основании членика в 0.8 поперечника этого членика. В остальном как полоноска.

Тело 2.5×1.2 ; усики $2.57 : III - 0.71 \times 0.05$, $IV - 0.37$, $V - 0.41$; $VI - 0.10 + 0.87$; трубочки 0.49×0.75 ; хвостик 0.10×0.17 (в основании) или $\times 0.13$ (перед основанием).

Нимфа и пронимфа матовые, зеленые, с поперечными зелеными полосками, прерванными с I по V тергиты брюшка, у нимфы грудь оранжевая или ржаво-розовая, реже зеленая.

Полоноска (с листьев культурной яблони, 19 X 1949) крупная, яйцевидная, блестящая, снизу слабо блестящая, без опыления. Грудь ржаво-желтая или коричневая, брюшко зеленое или ржаво-желтое. Голова, склериты груди и брюшка, трубочки, глаза, усики и ноги черные, за исключением светлых оснований бедер. Хвостик грязно-зеленый. Черные склеротизированные краевые пятна на II—VI сегментах брюшка, и такие же поперечные полосы на IV—VIII тергитах брюшка, причем полосы на VII—VIII тергитах сплошные и доходят до краев, а на IV—VI часто разорванные, обычно не доходят до краев, т. е. обычно не сливаются с краевыми пятнами, изредка неплотно сливаются друг с другом, однако не образуя сплошной пластинки. Кутикула гладкая, местами слабо морщинистая, на спинной стороне хвостика и VI—VIII тергитов брюшка в поперечных чешуйках и морщинках из очень мелких шипиков, на склеротизированных краевых пятнах, брюшной стороне хвостика и на анальной пластинке в разбросанных мелких шипиках.

Краевых и срединных бугорков нет, лишь иногда могут быть рудиментарные краевые бугорки на переднегруди, по величине они немногим превосходят бугорки, на которых расположены волоски. Тело и ноги покрыты густыми и длинными желтыми волосками, краевые волоски в 1.6—1.8 поперечника 3-го членика усиков, но на усиках волоски редкие и короткие — на 3-м членике усиков в 0.3 поперечника этого членика. Дыхальца широкофасолевидные до овальных, расположены в задней части пластинок у самого их края; пластинки на I—II сегментах брюшка сближены. Лоб слабо выпуклый, усиковые бугры не очень высокие, слабовыпуклые, расходящиеся. Усики 6-члениковые, немного длиннее тела; постоянные ринарии на них обычного строения без венчика ресничек, с 6 добавочными; вторичные ринарии очень сильно выпуклые, их высота лишь примерно в 1.5 раза меньше поперечника, расположены вокруг всего членика, на 3-м членике 127 (103—134), на 4-м 64 (48—65),

на 5-м 36 (25—37). Хоботок достигает до начала брюшка, последний членик его слегка заострен. Трубочки цилиндрические, очень незначительно, почти незаметно суживающиеся к концу, слабочешуйчатые; ободки у крышечек широкие, шире средней части трубочек, примерно

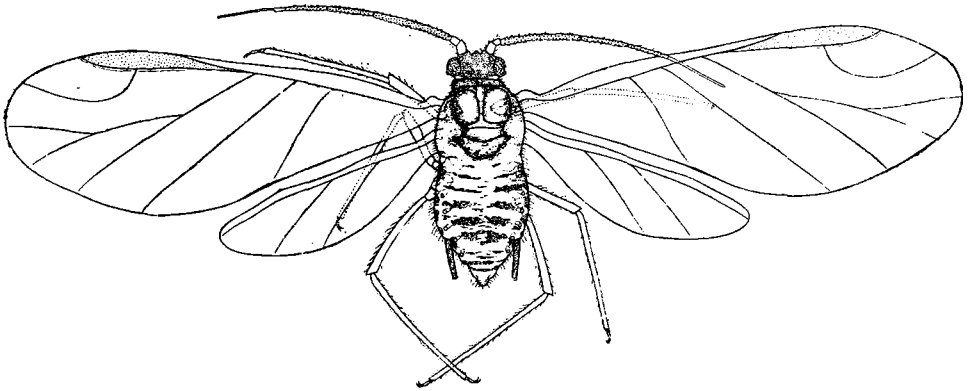


Рис. 1. Самец *Malaphis magna*, sp. n.

равны ширине основания трубочек. Хвостик округлый, сплюснутый, с 24—30 слабо изогнутыми волосками разных размеров. На 1-м членике передних и средних лапок по 3, задних по 2 щетинки. Крылья крупные, переднее крыло почти вдвое длиннее тела, достигает 5.5 мм, а в размахе крыльев тли более 12 мм, жилкование нормальное.

Тело 3.00×1.37 ; усики $3.10 : III - 0.94 \times 0.06$, $IV - 0.56$, $V - 0.48$, $VI - 0.11 + 0.97$; трубочки 0.62×0.07 ; хвостик 0.12×0.18 (в основании) или $\times 0.13$ (перед основанием).

Самец (с листьев культурной яблони, 26 X 1949; рис. 1). Овальный. Грудь и брюшко светлоржаво-бурые, реже брюшко грязнозеленое. Поперечные склеротизированные полосы имеются на всех тергитах брюшка; на передних тергитах более тонкие; они не слиты друг с другом и широко прерваны посредине с I до передней части VII тергита. Усики значительно длиннее тела; вторичных ринариев на 3-м членике 131 (116—133), на 4-м 43 (42—64), на 5-м 28 (27—37). В размахе крыльев 9.5 мм. В остальном как полоноска.

Тело 2.27×0.91 ; усики $2.76 : III - 0.77 \times 0.05$, $IV - 0.47$, $V - 0.43$, $VI - 0.11 + 0.80$; трубочки 0.40×0.05 ; хвостик 0.09×0.14 (в основании) или $\times 0.10$ (перед основанием).

Нормальная самка (с листьев культурной яблони, 26 X 1949; рис. 2). Бескрылая, овальная, не сильно блестящая, желто-зеленая или зелено-желтая с черными глазами. Часто, но не всегда, голова, усики, ноги, трубочки и поперечные полосы на груди и брюшке — серые, причем усики, ноги, трубочки темносерые, почти черные; вероятно так окрашены более старые самки (но и те самки, у которых нет серой окраски,

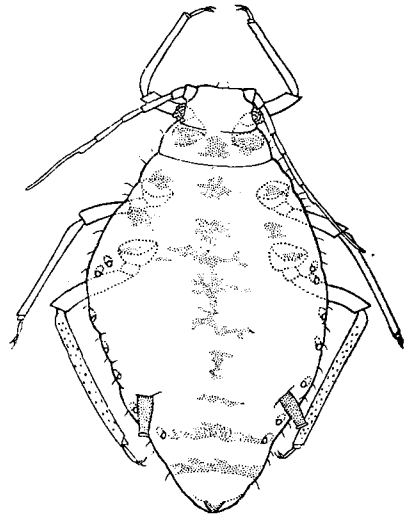


Рис. 2. Нормальная самка *Malaphis magna*, sp. n.

вероятно, тоже взрослые, так как спариваются с самцами). Поперечные слабосклеротированные полоски имеются на переднеспинке и VII—VIII тергитах брюшка, но нередко более слабо выраженные полоски имеются также на всех других тергитах груди и брюшка; краевые пятна почти не выражены. Волоски на теле реже, чем у крылатых форм, волоски на 3-м членике усиков в 0.8—1.5, краевые в 2.0 поперечника этого членика. Лоб и усиковые бугры составляют почти прямую линию, так как лоб едва выпуклый, а усиковые бугры почти не выражены.

Усики 5-члениковые, редко 6-члениковые, причем в последнем случае 3-й и 4-й членики не полностью расчленены и каждый в отдельности короче 5-го; усики достигают до I сегмента брюшка, без вторичных ринарий. Трубочки иногда сильно суживаются к концу, иногда более строго цилиндрические, нередко слегка утолщены посредине. Задние голени слегка утолщены и усеяны мелкими слабо выпуклыми сенсориями, до 100 и более на одной голени. В остальном как полоноска.

Тело 1.81×1.00 ; усики 0.87 : III— 0.23×0.04 , IV— 0.15 , V— $0.09 + 0.27$; трубочки 0.19×0.07 ; хвостик 0.05×0.13 (в основании) или $\times 0.11$ (перед основанием).

Цикл поколений вида полностью не выяснен. Взрослые основательницы наблюдались уже с 6 V внутри свернутых поперек листьев. Позднее основательницы и нимфы сосут у основания центральной жилки на нижней поверхности листа и на черешке листа, отчего черешок перекручивается, а лист довольно сильно скручивается поперек или косо и нередко еще сморщивается. Обычно повреждается вся розетка листьев, преимущественно на ствольных побегах. В конце мая—начале июня все второе поколение полностью мигрирует с яблони. Вторичные хозяева не известны. В октябре наблюдались: 3 и 5 X—полоноски и личинки 1—2 возраста нормальных самок, 9 X—первые взрослые нормальные самки, 11 X—первые самцы, 19—26 X—массовое спаривание, 26 X—нормальные самки на коре побегов. Тли сосут на нижней поверхности листьев. Полоноска откладывает личинки обычно у основания листовой пластинки, а сама часто сидит на основании черешка. Полоноски характерно поднимают задний конец тела и поводят им раза два-три из стороны в сторону, точно так же, как это делают полоноски из близкого рода *Anuraphis*. Нормальные самки с рождения и до взрослой фазы держатся небольшой, но плотной колонией. Весной вид встречается на диких яблонях (*Malus* sp.), осенью в большем количестве на культурных; вреда на культурных сортах не наблюдалось.

Кроме Прикарпатья, вид встречается на Кавказе: в коллекциях Зоологического института Академии Наук СССР имеются тли (1 самец и 1 самка) с яблони из Лагодехи Грузинской ССР (16 X 1913), а также полоноски и молодые нормальные самки с яблони из Подкумка с Сев. Кавказа (23 IX 1949, В. В. Смольянный), ничем не отличимые от прикарпатских.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград