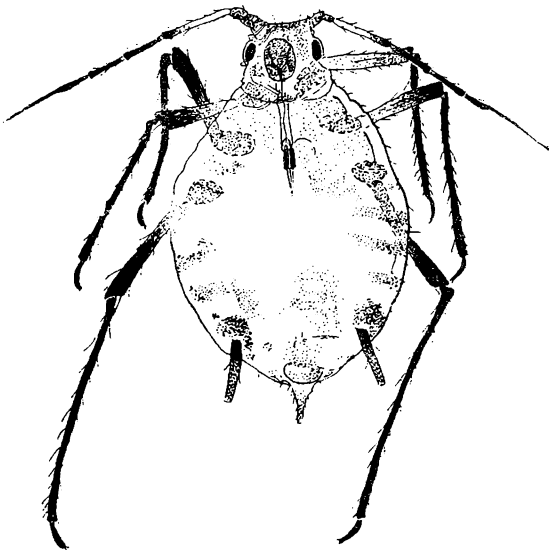


М. П. Божко

НОВЫЕ ВИДЫ ТЛЕЙ (ARHIDODEA) ИЗ СТЕПНОЙ ЗОНЫ
УКРАИНЫ*Macrosiphoniella arenariae* Bozhko, sp. n. (рис. 1)

♀ бескрылая, живородящая. Средних размеров, овальной формы (2.03×1.23 мм), зеленая, матовая или слегка белоопыленная. Усики, кроме основной светлой части 3-го членика, ноги, соковые трубки и хвостик темно-зеленые или почти черные. У маперированных тлей на тергитах брюшка отчетливо вырисовываются темнорусые склеротизованные прерывистые полосы (особенно резко на II—IV тергитах), а также предтрубковые, полукруглой формы пятна. Тело в длинных тонких волосках; волоски длиной превосходят поперечник толстой части 3-го членика усиков почти вдвое. Усиковые бугры низкие, расходящиеся; лобный желобок широкий, глубина его составляет $\frac{1}{7}$ расстояния между основаниями усиков. Усики 6-члениковые, немного короче тела, с волосками

Рис. 1. *Macrosiphoniella arenariae* Bozhko, sp. n.

длиной до поперечника толстой части 3-го членика; на утолщенной части 3-го членика усиков обычно 4—6 вторичных ринарий. Трубочки почти цилиндрические, основная четверть их немного расширена, кутикула дистальной трети трубок ячеистая (12—14 ячеек в продольном ряду), выше она резкочешуйчатая. У некоторых тлей на трубках наблюдаются 1—2 тонких волоска, длиной в поперечник толстой части трубок. Хвостик неправильной, вытянуто-конической формы: основная треть его широкая, вдвое шире трубок; ниже хвостик резко суживается, а на протяжении $\frac{2}{3}$ своей длины он примерно одинаковой толщины с трубками, хвостик с 3 парами длинных боковых волосков. Хоботок с очень тонким игольчатым концом, достигает задних тазиков.

У крылатых на 3-м членике усиков 10—13 вторичных ринарий. Измерения тлей приведены в табл. 1.

Таблица 1

Размеры тлей (в мм)

Длина и ширина тела	Длина усиков	Соотношение размеров члеников усика 3—4—5—6-го	Длина хоботка	Длина трубки	Длина хвостика
2.03 × 1.23	1.60	100—90—80—(41 + 48)	0.81	0.27	0.24

Тли очень подвижны. Живут колониями на стеблях песчаной полыни (*Artemisia arenaria* DC.). Найдены 25 VI—29 VI 1951 в сагах Иваново-Рыбальской и Солено-Озерной дач (Черноморский заповедник). Отмечены тли на многих растениях песчаной полыни.

Aphis jurineae Bozhko, sp. n. (рис. 2)

♀ бескрылая, живородящая. Средних размеров, широкояйцевидной формы (2.21 × 1.66 мм), черно-бурая. Кутикула всего тела крупноячеистая, ячейки многогранные. Лоб посередине выпуклый, поднимается выше низких усиковых бугров; на нем 5—6 тонких волосков, длиной в 1.5 поперечника 3-го членика усиков. Усики 6-члениковые, длиной около половины длины тела, с волосками до поперечника толстой части 3-го членика усиков. На переднегруди, I—IV и VII брюшных сегментах большие полушаровидной формы краевые бугорки (у мацерированных тлей они в виде светлых кругов с поперечником, заметно превосходящим поперечник 3-го членика усиков). Овальные дыхальца расположены позади темно пигментированных пластинок. Краевые волоски на теле редки; они тонкие, длинные, не короче 1.5 поперечника 3-го членика усиков. Трубки длинные, в $\frac{2}{3}$ длины тела, в основании расширены, к концу постепенно суживаются; перед крышечкой трубки с небольшим перехватом. Кутикула трубок резкочешуйчатая. Концы трубок обычно направлены к хвосту (навстречу). Хвостик пальцевидный, с перехватом, с 4 парами боковых длинных волосков; дистальная половина его почти одинаковой толщины с трубочками. Хоботок достигает задних тазиков. У крылатых на 3-м членике усиков 3—4 крупных вторичных ринарий. Измерения тлей приведены в табл. 2.

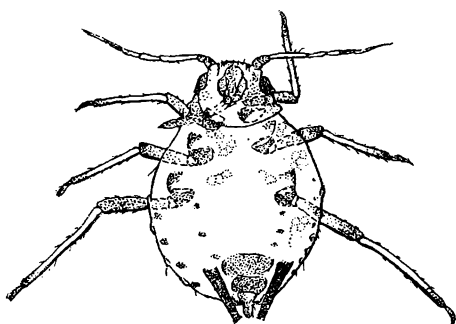


Рис. 2. *Aphis jurineae* Bozhko, sp. n.

Хвостик пальцевидный, с перехватом, с 4 парами боковых длинных волосков; дистальная половина его почти одинаковой толщины с трубочками. Хоботок достигает задних тазиков. У крылатых на 3-м членике усиков 3—4 крупных вторичных ринарий. Измерения тлей приведены в табл. 2.

Таблица 2

Размеры тлей (в мм)

	Длина и ширина тела	Длина усиков	Соотношение размеров члеников усика 3—4—5—6-го	Длина хоботка	Длина трубки	Длина хвостика
Бескрылые	1.99 × 1.40	1.10	100—58—58—(37 + 85)	0.89	0.44	0.16
	2.21 × 1.16	0.91	100—50—60—(43 + 75)	1.00	0.44	0.20
	2.24 × 1.65	0.90	100—41—41—(47 + 76)	1.00	0.33	0.13

Живут тли большими колониями на стеблях юринеи (*Jurinea* sp.). Найдены 27 VI 1951 в песчаной степи Солено-Озерной дачи (Черноморский заповедник) в большом количестве.

Aphis senecionis-doriae Bozhko, sp. n. (рис. 3)

♀ бескрылая, живородящая. Средних размеров, овальной формы (2.09×1.23 мм), светлооливковая, реже с зеленым брюшком и желтоватой головой, матовая. Усики, ноги, трубки и хвостик черные. Кутикула тела ячеистая, с частыми тонкими длинными волосками; волоски в 2 раза с лишним длиннее поперечника 3-го членика усиков. Срединный лобный

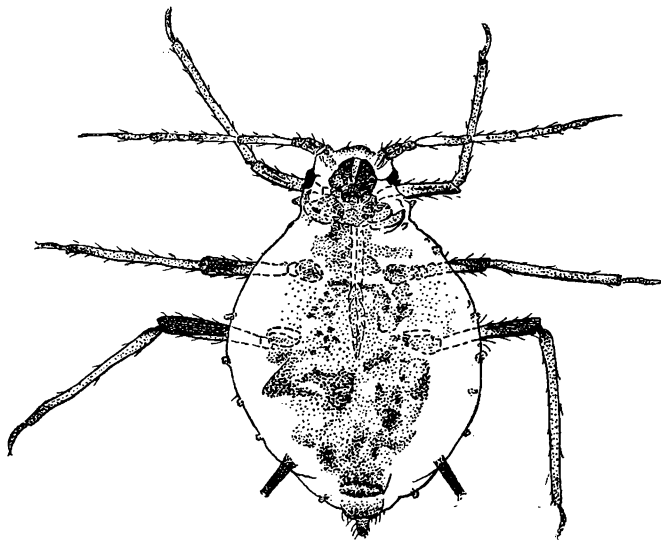


Рис. 3. *Aphis senecionis-doriae* Bozhko, sp. n.

выступ широкий, поднимается выше усиковых бугров. На вершине лба несколько, чаще 6, длинных, тонких волосков. Усики длиной около $\frac{2}{3}$ длины тела, с резкими чешуйками и частыми длинными торчащими, но тонкими волосками. Волоски длиной с поперечник 3-го членика усиков, иногда длиннее. На усиках бескрылых обычно наблюдаются вторичные ринарии: на 3-м членике 2, реже 1 или без ринарий; на 4-м членике 12—14, чаще 8; на 5-м членике 3—4, иногда 5 или без ринарий. На переднегруди и брюшных сегментах тела очень хорошо выражены сосочкообразные краевые бугорки. Трубочки цилиндрические, около $\frac{1}{7}$ длины тела, с более или менее выраженным перед самой крышечкой перехватом. Кутикула трубок резкочешуйчатая. У некоторых тлей на трубке 1—2 тонких волоска. Хвостик короче трубок, пальцевидный, массивный, с 8 парами боковых волосков, иногда со слабым (почти посредине) перехватом; кутикула хвостика в частых острых шипиках. Хоботок достигает задних тазиков, иногда длиннее. Измерения тлей приведены в табл. 3.

Личинки желтые.

Количество ринарий на усиках варьирует: примеры изменений приведены в табл. 4.

Живут тли большими колониями на черешках и нижней поверхности прикорневых листьев крупнолистного крестовника (*Senecio Doria* масго-

Таблица 3

Размеры тлей (в мм)

	Длина и ширина тела (в мм)	Длина усиков	Соотношение размеров члеников усика 3—4—5—6-го	Длина хоботка	Длина трубки	Длина хвостика
Бескрылые	2.09 × 1.23	1.31	100—81—71— (43 + 86)	0.30	0.21	1.00

phyllus MB.). Поврежденные листья изгибаются «лодочкой». Найдены 23 V бескрылые и нимфы, 28 VI и 26 VIII 1949 бескрылые в пойме небольшой речки Стрелецкой степи Ворошиловградской области и 10 VII 1949 в таком же биотопе Михайловской луговой степи, Сумской области (лесостепь).

Таблица 4

Количество ринарий

Дата	Членики усиков		
	3-й	4-й	5-й
23 V	2—1	8—7	2—0
28 VI	0—1	12—8	5—4
26 VIII	0—2	8—7	3—0
26 VIII	2—2	10—11	2—3

Из описанных видов тлей, обитающих на разных видах *Senecio*, наш вид ближе всего стоит к *Aphis cataniasteris* H. R. L. из Швейцарии (Hille Ris Lambers, 1939 : 325). К сожалению, не известны экологические условия, в которых обитает *A. cataniasteris* H. R. L., поэтому сравнить в этом отно-

шении тлей невозможно. Наш вид отличается от швейцарского цветом: никогда не наблюдались тли черные или темнорубые; у наших тлей большие краевые бугорки не только на переднегруди, I и VII сегментах брюшка, но, кроме того, постоянно и на II, III и IV сегментах брюшка; наши тли сильно волосатые, иногда тонкие волоски и на трубках.

Brevicoryne crambinis-tataricae Bozhko, sp. n. (рис. 4)

♀ бескрылая, живородящая. Средних размеров, овальной формы (2.50 × 1.60 мм), вздутая, светлозеленая, опыленная. Глаза и соковые трубки черные. Кутикула тела в частых, сравнительно длинных, тупых волосках; некоторые из волосков на концах рассечены; на лбу кутикула в бугорках, на задних сегментах тела она поперечно-морщинистая. Средний лобный выступ широкий, не выше усиковых бугорков. Усики длиннее ½ длины тела, с заостренными волосками, длиной до 1/3 поперечника 3-го членика усиков. 3-й членик вдвое длиннее 4-го; 4-й, 5-й и 6-й почти равны друг другу, иногда 5-й членик чуть длиннее 4-го; шпиг 6-го членика в 1 ½—2 раза длиннее основания его. На I—IV брюшных сегментах округленные краевые бугорки неодинакового размера, некоторые из них мелкие. Черные трубки посередине очень сильно двусторонне вздуты, длиной они до 1/14 длины тела. Кутикула трубок в поперечных округленных морщинках. Хвостик светлый, конический, с широким основанием, с 3 парами боковых волосков. Хоботок достигает средних тазиков.

♀ крылатая, живородящая. С более узким телом (2.35 × 1.05 мм). Кроме темных головы и груди, на зеленом брюшке резко вырисовываются

черные склеротизованные краевые пластинки с бугорками-шипиками. Усики до $\frac{3}{4}$ длины тела; соотношение размеров члеников усиков почти такое же, как у бескрылых тлей; шпиг 6-го членика почти всегда вдвое длиннее основания его. На 3-м членике усиков 29—30 ринарий, на 4-м членике — 6—7. Трубки немного короче хвостика, сильно вздуты в дистальной половине. Измерения даны в табл. 5.

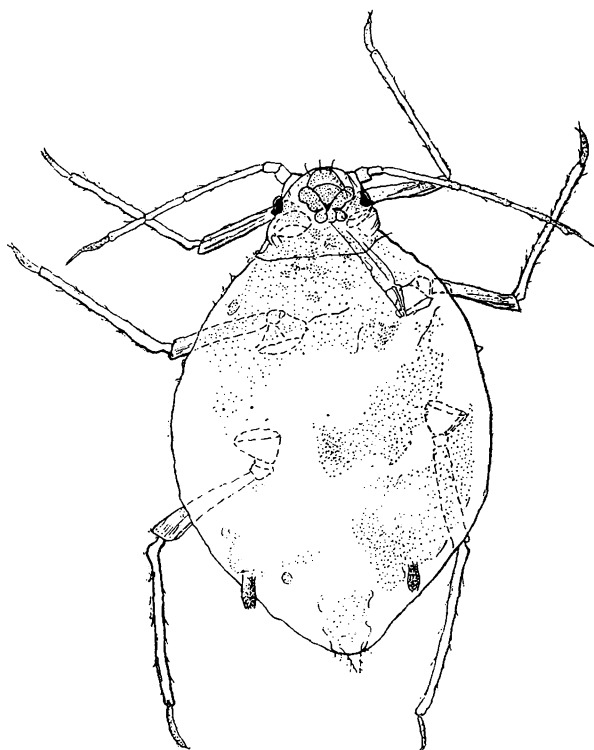


Рис. 4. *Brevicoryne crambinis-tataricae* Bozhko, sp. n.

Таблица 5

Размеры тлей (в мм)

	Длина и ширина тела	Дли- на уси- ков	Соотношение размеров члеников усика 3—4—5—6-го	Длина хоботка	Длина трубки	Длина хвостика
Бескрылые	2.50×1.60	1.31	100—48—45—(23 + 30)	0.80	0.18	0.16
Крылатые	2.35×1.05	1.78	100—60—65—(24 + 47)	0.76	0.12	0.15

Описание по материалу, собранному 13 VI.

Живут на нижней поверхности листьев татарского катрана (*Crambe tatarica* Jacq.). Найдены 23 VI небольшие, а 23 VIII 1949 большие колонии тлей в Стрелецкой степи Ворошиловградской области, на меловом склоне степной балки. Крылатые формы очень редки.

По всей вероятности, вид этот найден был значительно раньше на катране в Ереване (Мордвилко, 1929 : 50); об этом свидетельствует и пре-

парат *Brevicoryne* sp. в коллекции Зоологического института Академии Наук СССР. Обитающие на татарском катране 2 вида рода *Brevicoryne* резко отличаются главным образом структурой соковых трубок и строением волосков на теле: у *B. crambe* Bozhko (1950 : 132) кутикула слегка вздутых трубок в частых косых, продольных и поперечных морщинках, а на теле короткие веерообразные волоски, а у *B. crambinis-tataricae* Bozhko, sp. n. кутикула черных сильно двусторонне вздутых трубок в поперечных, дугообразной формы чешуйках, а на теле тупые, сравнительно длинные волоски. *B. crambe* предпочитает стебли кормового растения, а *B. crambinis-tataricae* — листья его.

Типы и паратипы новых видов хранятся на Кафедре энтомологии Харьковского Государственного университета и будут переданы в Зоологический институт Академии Наук СССР.

ЛИТЕРАТУРА

- Б о ж к о М. П. 1950. К фауне тлей Провальской степи Ворошиловградской обл. Тр. Н.-иссл. инст. биолог. Харьк. Гос. ун-в., 14—15 : 125—134. — М о р д в и л к о А. К. 1929. Кормовые растения тлей СССР и сопредельных стран. Тр. прикл. энтом., 14, 1 : 1—100. — H i l l e R i s L a m b e r s D. 1939. Contribution to a monograph of Aphididae of Europe. Temminckia, IV : 325.

Кафедра энтомологии
Харьковского Государственного
университета им. А. М. Горького
