

О. И. Ивановская

ТЛИ (НОМОРТЕРА, АРНИДОИДЕА), ПОВРЕЖДАЮЩИЕ СОЛЯНКИ

Ю. И. ИВАНОВСКАЯ. APHIDS (HOMOPTERA, ARNIDIOIDEA), INJURIOUS TO SALSOLACEAE]

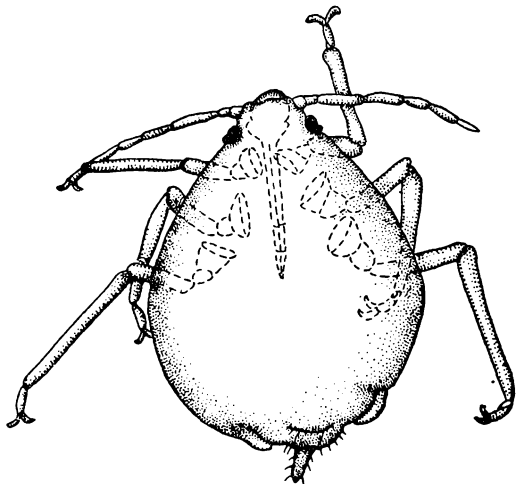
Различные виды солянок и близкие к ним роды входят в ту группу растительности, которую используют для закрепления песков и, в частности, мест особенно сильно засоленных. Кроме того, имея широкое распространение в пустынных и степных районах, солянки служат кормом скоту (верблюдам, овцам и другим животным). Кустарниковые солянки являются хорошим посадочным материалом, так как быстро приживаются черенками. Из насекомых, встречающихся на солянках, тли особенно многочисленны.

Для выяснения видового состава вредной фауны тлей на солянках необходимо рассмотреть целый комплекс растений близких родов, так как тли, живя на одном из них, могут так же свободно жить и на другом. Поэтому в настоящей работе охватывается группа растений, близких к солянкам, куда входят различные роды: ежовник (*Anabasis*), солянки (*Salsola*), сведа (*Suaeda*), гиргенсония (*Girgensohnia*) и ряд других. Тли заселяют верхние веточки и листочки или образуют большие скопления на всем растении (*Xerobion eriosomatium* Nev. на кохии). Видовой состав тлей на солянках невелик, причем почти все виды являясь олигофагами, только *Aphis medicaginis* Koch является полифагом.¹

Зарегистрированы следующие виды:

1. *Chaitaphis tenuicauda* Nev. на верхушках стеблей и листочках *Kochia prostrata*, *Salsola lanata*. Средняя Азия (Невский, 1929).

2. *Clypeaphis stavropolensis* Ivanovskaja (1960) (см. рисунок).



Clypeaphis stavropolensis Iv., бескрылая девственница.

Бескрылая девственница (*Salsola* sp., Ставропольский край, 30 VI 1914, Уваров). Тело широкояйцевидное, в редких волосках, со светлыми усиками, трубочками, ногами и хвостиком; глаза красные. Кутикула ячеистая, только в области VII—VIII

¹ В настоящей работе использованы необработанные коллекции Зоологического института АН СССР.

сегментов брюшка ячеи неясные, вытянутые, в виде продолговатых чешуек. Краевые бугорки выражены на переднегруди, на I сегменте брюшка они слабо заметны, а на VII совсем маленькие. Дыхальца овальные, под нависающей складкой стигмальной пластинки. Лоб выпуклый, с хорошо заметными усиковыми буграми. Клипеус резко выступает на половину своей величины за передний край лба. Усики 6-члениковые, V и VI — черепитчатые, постоянная ринария VI членика с 3 (3—4) добавочными ринариями, с венчиком ресничек. Шпиц VI членика с тремя вершинными щетинками: 1 — на самой вершине, а две под прямым углом к ней, ниже. Глаза нормальные, с трех-фасеточным бугорком. Хоботок заходит за задние тазики, III членик с 4 волосками, VI с 14 (6+8). Ноги в редких, но толстых волосках, в половину поперечника III членика усиков. Щетинок на первом членике лапок 3—3—3. Слияние тергитов брюшка нормальное. Трубочки в середине слегка вздутые, направленные вдоль брюшка. Хвостик пальцевидный, но с явным расширением у основания, с 5—6 боковыми волосками. Анальная пластинка почти квадратная, с мелкими волосками.

Тело: 1.90×1.17 мм; усики: 0.87 мм (III — 0.23×0.03 , IV — 0.15, V — 0.16, VI — $0.11-0.13$); хоботок: III — 0.08, мм IV — 0.12 мм; трубочки: 0.10×0.04 мм; хвостик: 0.23×0.11 мм.

На *Salsola* sp., Ставропольский край, Уваров, 1914.

Вид этот отличается от *Clypeaphis suaedae* Solim. формой тела, расположением, количеством волосков на хоботке, хвостике; количеством добавочных ринарий на VI членике усиков и строением кутикулы, которая у этого вида крупной, явно ячеистой скульптуры. Прижатые трубочки похожи на таковые рода *Aspidaphis* Gill., но отверстие трубочек расположено на вершине, а не на боку. По остальным признакам *Clypeaphis stavropolensis* Iv., очень далек от этого рода. С родом *Clypeaphis* Solim. его сближает сильно развитый клипеус, строение усиков, лба, количество щетинок на первом членике лапок, форма и строение хвостика.

Тип описанного вида (Ставропольский край, 30 VI 1914, Уваров) хранится в Зоологическом институте АН СССР.

3. *Clypeaphis suaedae* Solim. На вершине веточек *Suaeda vera*, *S. maritima*, *Salsola* sp. Британия (Gimingham, 1942; Gimingham a. Gimingham, 1944); Египет (Soliman, 1937, 1938); зап. Казахстан (Шапошников, 1952).

4. *Aphis medicaginis* Koch. На верхушечных веточках *Kochia hisso-pifolia*. Средняя Азия (Невский, 1929).

5. *Xerobion eriosomatium* Nevs. Большие колонии по всему растению, на стеблях и на листьях *Kochia prostrata*. Украина (Божко, 1950а, 1950б, 1953а, 1953б, 1953в); зап. Казахстан (Шапошников, 1952); Узбекистан (Невский, 1929).

6. *Xerophilaphis berezhkovi* Iv. На вершинах веточек *Salsola Richteri* небольшими колониями, очень подвижные, с муравьями. Туркмения (Ивановская, 1959).

7. *Xerophilaphis salsolacearum* Nevs. На концах стеблей и веточек различных солянок *Salsola* sp., *Girgensohnia oppositiflora*, *Caroxylon arborescens*, *Anabasis* sp. и др. Азербайджан (Русанова, 1942); Казахстан, Туркмения, Узбекистан (Невский, 1928, 1929).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТЛЕЙ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ НА СОЛЯНКАХ

- 1 (2). Шпиц VI членика не менее, чем в два раза больше основания. Тли почти черные, взрослые иногда с блеском *Aphis medicaginis* Koch.
- 2 (1). Шпиц VI членика меньше основания, а если больше, то не более, чем в полтора раза. Тли другой окраски, без блеска, или опыленные.
- 3 (4). Волоски на теле веерообразно расщепленные, длинные, около 0.05 мм. Тли неопыленные, зеленоватые *Chaitaphis tenuicauda* Nevs.

- 4 (3). Волоски на теле простые, короткие, около 0.02—0.03 мм. Тело опыленное.
- 5 (6). Клипеус не выдается за передний край лба. Опыление в виде длинных восковидных волокон, образующих резкий рисунок на теле *Xerobion eriosomatium* Nevs.
- 6 (5). Клипеус выдается за передний край лба. Опыление в виде легкого налета — пыльцы, по всему телу.
- 7 (10). Трубочки слегка вздуты посредине, а в основании и вершине сужены. Хвостик пальцевидный. Щетинок на первом членике лапок: 3—3—3.
- 8 (9). Тело широкояйцевидное. Постоянная ринария VI членика усиков с 3—4 добавочными ринариями. Хвостик с 5—6 боковыми волосками. Трубочки короткие *Clypeaphis stavropolensis* Iv.
- 9 (8). Тело узкояйцевидное. Постоянная ринария VI членика усиков с 6 добавочными ринариями. Хвостик с 4 боковыми волосками. Трубочки длинные *Clypeaphis suaedae* Solim.
- 10 (7). Трубочки иной формы. Хвостик конический. Щетинок на первом членике лапок: 3—3—2.
- 11 (12). Лоб с 4 волосками. На VI членике хоботка 6(4+2) волосков. Хвостик с 10 боковыми волосками. Тело стройное, узкояйцевидной формы, светло-зеленое *Xerophilaphis berezhkovi* Iv.
- 12 (11). Лоб с 8 волосками. На IV членике хоботка 8(6+2) волосков. Хвостик с 7 боковыми волосками. Тело массивное, широкояйцевидной формы, желто-зеленое *Xerophilaphis salsolacearum* Nevs.

ЛИТЕРАТУРА

- Б о ж к о М. П. 1950а. К фауне тлей Харьковской и Сумской областей. Тр. Научн. иссл. инст. биол. Харьк. гос. ун-в., 14—15 : 173—191.
- Б о ж к о М. П. 1950б. К фауне тлей Одесской области. Тр. Научн. иссл. инст. биол. Харьк. гос. ун-в., 14—15 : 225—232.
- Б о ж к о М. П. 1953а. Фауна тлей (Aphididae) Владимирской лесопытной станции Николаевской области. Тр. Научн. иссл. инст. биол. Харьк. гос. ун-в., 18 : 135—148.
- Б о ж к о М. П. 1953б. Фауна тлей (Aphididae) Хомутовской степи, Сталинской области. Тр. Научн. иссл. инст. биол. Харьк. гос. ун-в., 18 : 149—162.
- Б о ж к о М. П. 1953в. Фауна тлей (Aphididae) Стрелецкой степи Ворошиловградской области. Тр. Научн. иссл. инст. биол. Харьк. гос. ун-в., 18 : 179—193.
- И в а н о в с к а я О. И. 1959. Некоторые новые виды тлей — ксеробионтов из подтрибы Aphidina (Homoptera, Aphididae). Энт. обзор., XXXVIII, 3 : 628—633.
- И в а н о в с к а я О. И. 1960. Ксеробионты подтрибы Aphidina (Homoptera) Советского Союза. Тр. Биол. инст. СО АН СССР, вып. 6 : 87—154.
- Н е в с к и й В. П. 1928. Тли Средней Азии. II. Подтриба Aphidina; группа Xerophilaphidini. Тр. САГУ, сер. VIIa, зоол. 1928, 3 : 1—32.
- Н е в с к и й В. П. 1929. Тли Средней Азии. Узбекист. опытно-станц. зап. раст., 16 : 1—424.
- Р у с а н о в а В. Н. 1942. К познанию фауны тлей (Aphididae, Homoptera) Азербайджана. Тр. Азерб. гос. ун-в., сер. биол., 3, 1 : 11—51.
- Ш а п о ш н и к о в Г. X. 1952. Дендрофильные тли степной и пустынной зон Приуралья. Тр. Зоол. инст. АН СССР, XI : 92—110.
- G i m i n g h a m C. T. 1942. *Clypeaphis suaedae* Solim., a genus and species of Aphididae (Hom.) new to Britain. Ent. Mon. Mag., 78 : 32—34.
- G i m i n g h a m C. T. and C. H. G i m i n g h a m. 1944. Further notes on *Clypeaphis suaedae* Soliman (Hem., Aphididae). Ent. Mon. Mag., 80 : 25—27.
- S o l i m a n L. B. 1937. Two new genera and species of Aphids found in Egypt. Ent. Mon. Mag., 73 : 181—182.
- S o l i m a n L. B. 1938. Two genera and species of Aphids new to science. Techn. and Scient. Serv. Cairo, Bull. 208 : 1—6.