

**CONTRIBUTIONS TO A STUDY OF COMPLEX OF PHYTOPHAGOUS
HYMENOPTERA (HYMENOPTERA, SYMPHYTA) OF THE ULYANOVSK
REGION TROFICALLY ASSOCIATED WITH PLANTS OF THE GENUS SALIX**

Mironova S.E.¹, Lengesova N.A.² (Russian Federation)

Email: Mironova342@scientifictext.ru

¹Mironova Svetlana Evgenievna – Graduate Student;

²Lengesova Natalya Anatolyevna – PhD in Biological, Associate Professor,
ULYANOVSR STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY AFTER I.N. ULIANOV,
ULYANOVSK

Abstract: in the territory of the Ulyanovsk region, 25 species of sessile-rooting Hymenoptera insects-sawflies (Hymenoptera, Symphyta), trophically associated with the plants of the genus Willow (*Salix*), were found. Most species are phyllo-phages, that is, they feed directly on willow leaves, some of the insects form galls - various pathological growths, tumors on different vegetative organs of plants, one species feeds on wood - xylophagus and one species minishes leaves - traverses the chlorophyllous tissues of the plant.

Keywords: hymenoptera insects, food specialization, plants of the genus *Salix*.

**К ПОЗНАНИЮ КОМПЛЕКСА СИДЯЧЕБРЮХИХ (HYMENOPTERA,
SYMPHYTA) УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ТРОФИЧЕСКИ СВЯЗАННЫХ С
РАСТЕНИЯМИ РОДА SALIX**

Миронова С.Е.¹, Ленгесова Н.А.² (Российская Федерация)

¹Миронова Светлана Евгеньевна – аспирант;

²Ленгесова Наталья Анатольевна – кандидат биологических наук, доцент,
кафедра биологии и химии,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова,
г. Ульяновск

Аннотация: на территории Ульяновской области было установлено нахождение 25 видов сидячебрюхих перепончатокрылых насекомых-пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta), трофически связанных с растениями рода Ива (*Salix*). Большинство видов являются филлофагами, то есть питаются непосредственно листьями ивы, часть насекомых образуют галлы – различные патологические наросты, опухоли на разных вегетативных органах растений, один вид питается древесиной – ксилофаг и один вид минирует листья – проделывает ходы внутри хлорофиллоносных тканей растения.

Ключевые слова: перепончатокрылые насекомые, специализация питания, растения рода *Salix*.

Сидячебрюхие – это подотряд перепончатокрылых насекомых, которые питаются различными растения, единственный вид *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763) [4] является эндопаразитом личинок златок, усачей и рогахвостов [1, с. 234]. На территории Ульяновской области установлено нахождение более 200 видов пилильщиков и рогахвостов [2, с. 80-83], из которых 25 вида трофически связаны с растениями рода *Salix*. Эти виды входят в состав 9 родов из 6 семейств: Tenthredinidae, Argidae, Cimbicidae, Pamphilidae, Siricidae и Xiphytriidae.

Комплекс сидячебрюхих Ульяновской области, трофически связанных с растениями рода *Salix* с зоогеографической точки зрения имеет сложный состав, где главенствующее положение занимают широко всемирный распространенные виды транспалеарктического (50%) и западноцентральнопалеарктического (22%) комплексов, что согласуется с распространенностью растений рода *Salix*.

Специализация питания насекомых развивается на основе химических и биологических особенностей растений, служащих им пищей. Количественно пищевая специализация может быть охарактеризована числом видов растений, используемых для питания. По пищевой специализации, характеризующей степень требовательности к пище, можно выделить следующие группы: монофаги – виды, трофически связанные с растениями одного рода, олигофаги – виды, связанные с растениями одного семейства, полифаги – виды, трофически приуроченные к растениям разных семейств или даже порядков. По собственным и литературным данным [3, с. 49-144] определено, что 50% видов относятся к полифагам, монофаги составляют 38%, они питаются только растениями рода *Salix*, к олигофагам относятся 12%. Большинство видов (63%) являются филлофагами (питаются листьями), 25% образуют галлы, один вид

питаются древесиной (ксилофаг) *Tremex fuscicornis* (Fabricius, 1787) [4] и один вид минирует листья *Heterarthrus microcephalus* (Klug, 1818) [4].

Изученные виды сидячебрюхих, питающиеся растениями рода *Salix* на территории Ульяновской области не причиняют серьезного ущерба. Локальные вспышки численности отмечены только для двух видов *Pontania (Pontania) proxima* (Serville, 1823) [4] и *Nematus (Pteronidea) salicis* (Linnaeus, 1758) [4], которых можно отнести к категории условных вредителей.

Список литературы / References

1. Желуховцев А.Н. Подотряд Symphyta – сидячебрюхие // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 6. Л.: Наука, 1988. 268 с.
2. Ленгесова Н.А. Дополнение к фауне пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2004. С. 80-83.
3. Taeger A., Altenhofer E., Blank M., Kraus M., Pschorn-Walcher H., Ritzau C. Kommentäre zur Biologie, Verbreitung und Gefährdung der Pflanzenwespen Deutschlands: (Hymenoptera, Symphyta); kommentierte Bestandsaufnahme. Deutsches entomologisches Institut. (Hrsg.). Keltern Goecke und Evers, 1998. P. 49-144.
4. ECatSym: Electronic World Catalog of Symphyta. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sdei.senckenberg.de/ecatsym/> (дата обращения: 05.06.2018).