

УДК 595.768.2(477.8)

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ И ЭКОЛОГИИ ЖУКОВ СЕМЕЙСТВ ТРУБКОВЕРТОВ (ATTELABIDAE) И ДОЛГОНОСИКОВ (CURCULIONIDAE), ТРОФИЧЕСКИ СВЯЗАННЫХ С ТОПОЛЯМИ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНЫХ ОБЛАСТЕЙ УКРАИНЫ

О. В. Лаврух

(Институт зоологии АН УССР)

Введение в лесокультуры западных областей Украины быстрорастущих пород тополей (*Populus*) вызвало появление трофически с ними связанных насекомых-фитофагов. Мы составили список таких насекомых, включающий 263 вида (Загайкевич, Лаврух, Скоробагатая, 1963; Лаврух, 1966, 1966 а). Среди них довольно значительной и интересной является группа жуков, принадлежащих к семействам трубкавертов (*Attelabidae*) и долгоносиков (*Curculionidae*). Работ, посвященных фауне и экологии этих жуков на указанной территории немного. Некоторые сведения приведены в работах Ломницкого (Lomnicki, 1874—1875, 1905), Рубала (Roubal, 1937—1941), Красуцкого (Krasucki, 1927), Круля (Król, 1877), Тверитиной (1966) и др.

В настоящей статье мы приводим результаты изучения видового состава, экологии и распространения жуков семейств *Attelabidae* и *Curculionidae*, обнаруженных на тополях в Закарпатской, Ивано-Франковской, Львовской, Тернопольской и Черновицкой областях*.

Семейство *Attelabidae*

• *Byctiscus betulae* L.—многоядный трубкаверт обнаружен нами во всех исследуемых районах на осине (*Populus tremula* L.), тополях бальзамическом (*P. balsamifera* L.), пирамидальном (*P. pyramidalis* Roz.) и черном (*P. nigra* L.). По литературным данным (В. Н. Старк, 1931; Н. К. Старк, 1931; Тверитина, 1966 и др.), этот вид заселяет также березу, орешник, липу, бук, ольху, иву, клен, ильм, виноград, плодовые деревья и пр.

Жуки появляются в конце апреля — начале мая, в период распускания почек, которыми питаются до появления листьев. Самка на концах молодых побегов сворачивает продольно листья, не повреждая их черешков, и в образовавшуюся трубку откладывает два — четыре яйца. Через 8—12 дней из них выходят личинки. Они развиваются около трех недель в листовых трубках, питаясь подвявшей паренхимой листьев. Взрослые личинки уходят в почву, где окукливаются в колыбельках на глубине до 10 см. Жуки выходят из куколок в августе, однако обычно перезимовывают в почве и вылетают ранней весной. Генерация одногодичная. При массовом размножении этот трубкаверт приносит ощутимый вред.

Byctiscus populi L.—осиновый, или тополевый, трубкаверт найден нами в Товщевском, Комарновском, Рудковском (Л.),

* Нами приняты следующие сокращения названий областей: Закарпатская — З., Ивано-Франковская — И.-Ф., Львовская — Л., Тернопольская — Т., Черновицкая — Ч.

Чернелицком (И.-Ф.), Копыченском (Т.) лесничествах на тополях канадском, бальзамическом и на осине. Встречается также на березах, ивах, дубах. Красуцкий (1927) указывает, что тополевыи трубокверт в 1922—1923 гг. был очень многочислен на Львовщине, в Дублянах (24.V—3.VI, жуки и куколки).

Жуки появляются в мае и дополнительно питаются, скелетируя листья в виде характерно изогнутых, часто коленчатых полосок. В конце мая — в июне самка подгрызает листья у основания черешка, сворачивает их по оси главной жилки и откладывает в образовавшиеся трубки по одному яйцу. Личинка питается в вянущем свернутом листке, затем зарывается неглубоко в почву, где и окукливается. Генерация одногодичная.

В 1964 г. в Давыдове (Л.) на порослевого происхождения плантации тополя канадского тополевыи трубокверт уничтожил до 40% листы.

Deporaus betulae L.—черный березовый трубокверт найден нами во Львове на осине во второй половине мая. Встречается с мая по август. Для Л. указан Крулем (1877) и Ломницким (1905) под названием *Rhynchites betulae* L. И. К. Загайкевич (1958) сообщает о распространении данного вида в лесостепных районах, где его находили на грабе, буке, березе и других лиственных породах.

Жуки подгрызают главные жилки листьев и из их вершинных половин свертывают конические, воронкообразные трубки, в которых и развиваются личинки.

Pselaphorhynchites tomentosus Gyll.—ивовый слоник. Мы обнаружили несколько жуков данного вида на осине в Л. Для исследуемого района довольно редкий вид.

Семейство Curculionidae

Phyllobius argentatus L.—золотисто-зеленый листвовай слоник обнаружен нами в Товцевском, Комарновском, Яворовском лесничествах (Л.), в г. Бережанах (Т.), в селах Острог, Гамалеевка (Л.), в Косовском, Вороновском, Бурштынском, Чернелицком лесничествах (И.-Ф.), в окрестностях Черновцов, в З. в мае—июне. Крулем (1877) и Ломницким (1905), указан для Л. Вредит жук, уничтожая листья осины, тополя черного, канадского и берлинского (*P. berlinensis* L.).

Phyllobius piri L.—грушевый листвовай слоник в западных областях Украины многочислен. Мы обнаружили его во всех исследуемых районах. Крулем (1877) и Ломницким (1905) приводится для Л. Встречается в мае—июне. Вредят жуки, объедавая почки и листья осины, тополя канадского.

Phyllobius oblongus L.—продолговатый листвовай слоник обычен на ивах. Мы обнаружили его в июне на тополе канадском и осине в Л. и Т. Ломницкий (1874—1875, 1905) сообщает о находках данного вида в И.-Ф. и Л.

Жуки появляются ранней весной. Объедают почки и листья. Вредят главным образом в питомниках.

Phyllobius betulae L.—березовый листвовай слоник обнаружен нами в июне в Яворовском лесничестве (Л.) на тополях канадском, черном и сером (*P. canescens* L.). Круль (1877) указывает на нахождение данного вида в Л. (30.V). Жуки наносят вред, повреждая листья. Совместно преимущественно на тополе черном иногда встречаются филлобиусы, толстоусый (*Ph. viridiaeris* Laich.), пестрый (*Ph. canus* Gyll.) и крапивный (*Ph. urticae* Deg.).

Polydrosus tereticollis Deg.—полидрозус березовый встре-

чался в мае в городских посадках Львова на осине и тополе канадском. Ломницкий (1905) сообщает, что находил его в окрестностях Львова на протяжении мая главным образом на опушках леса, на отдельно стоящих деревьях. Вредят жуки, обгрызая ветки и листья молодых деревьев.

Polydrosus picus F.—полидрозус блестящий обнаружен нами в июне на осине в Л. и И.-Ф. По литературным данным (Lomnicki, 1874—1875, 1905; Krol, 1877), встречается в И.-Ф. и Л. (11.V—13.VII). Вред наносят главным образом жуки, повреждая листья растений.

Polydrosus pterygomalis Boh.—полидрозус желтоусый обнаружен нами в первой половине июня на осине в Л., И.-Ф., Т. Обычен в лесах и на опушках. Ломницким (1905) указан для Л. (24.V—15.VI). Вред наносят жуки, повреждая листья.

Polydrosus inustus Germ.—волосатый листовый слоник очень редок. Мы нашли его на осине в Л. (городские посадки осины, Яворовское лесничество). Ломницкий (1905) также находил его в Л. (31.V—27.VI). Жуки повреждают листья.

Polydrosus mollis Strom.—полидрозус короткоусый обнаружен Ломницким (1905) на осине в Л. Несколько экземпляров данного вида, собранных в Л., находятся в коллекциях Государственного природоведческого музея УССР во Львове. Жуки встречаются в мае. Наносят вред, обгрызая тонкую кору, почки и листья осин, тополей, дубов, лещины, бука, берез, яблонь и многих других лиственных пород (Добровольский, 1951).

Polydrosus cervinus L.—лиственничный слоник нами найден в первой половине июня на осине в городских насаждениях во Львове и Ивано-Франковске. В литературе (Lomnicki, 1905; Krol, 1877) указан для Л. (3.V—19.VI; 8.VIII). Вредит жук, объедая тонкую кору и почки молодых деревьев осины.

Polydrosus flavipes Deg.—полидрозус желтоногий для западных областей Украины указан Ломницким (1874—1875, 1905), нашедшим его в окрестностях Ивано-Франковска и Львова. Обычен на осине, ольхе, ивах и некоторых других породах как в лесах, так и на отдельно стоящих деревьях. Вредят жуки, повреждая листья растений.

Dorytomus longimanus Forst.—доритомус длинноногий. Вид очень распространенный в западных областях Украины. Нами обнаружен во всех исследуемых районах на осине, тополях черном, канадском и белом (*P. alba* L.). Ломницкий (1905) указывает нахождение данного вида на тополях и ивах как ранней весной (26.III—2.V), так и поздней осенью (26.X—26.XII) во Львове и его окрестностях совместно с его разновидностью var. *macropus* Redt. В. П. Гречкин и А. И. Воронцов (1962) также отмечают единичные случаи повреждения плодов тополя черного этим видом. Личинки развиваются на мужских соцветиях тополей, ив, ольхи. Жуки выгрызают дыры в молодых листьях тополей.

Dorytomus tremula Raук.—доритомус осиновый зарегистрирован нами во всех исследованных районах на тополях канадском, пирамидальном и на осине. В литературе (Lomnicki, 1905; Krol, 1877) указан для Л. (26.III—13.X; 12.VII). Биологически связан с пирамидальным тополем и осинкой. Жук и личинка вредят аналогично предыдущему виду.

Rhynchaenus populi L.— тополевый слоник-блошка нами обнаружен в Товщевском, Рудковском, Комарновском лесничествах, окрестностях Львова (Л.), в Копыченском лесничестве и окрестностях г. Залещиков (Т.), в Чернелицком, Отынийском лесничествах (И.-Ф.), а также в З. и Ч. на тополях канадском, пирамидальном, черном и на осине.

Перезимовавшие жуки появляются весной. Самки откладывают в паренхиму листа через прогрызенное отверстие 5—10 яиц. Личинки делают отдельные крупные округло-овальные темно-бурые мины, где окукливаются без кокона. Молодые жуки появляются в августе—сентябре. Воронежская (Woroneiecka, 1928) указывает, что в 1928 г. в окрестностях г. Пилава (Польша) тополевый слоник-блошка был настолько многочислен, что от большого количества листьев остались только жилки. Минирование листьев продолжалось до осени (12.IX Воронежская в поврежденных листьях находила личинок). До ухода на зимовку жуки дополнительно питаются, скелетируя маленькие участки на листьях. Зимуют в щелях коры, под мхом. Генерация одногодичная. Гречкин и Воронцов (1962) также указывают, что летом 1961 г. в Подмосквье кое-где наблюдалось массовое размножение тополевого слоника-блошки, причем на одних деревьях были только мины слоника (до 18 на листе), на других иногда наряду с численно преобладающими минами слоника встречались и мины тополевой моли. В отличие от последней слоник массово заселяет и крупные листья на новых побегах: на одном листе насчитывалось до 28 его мин.

Rhynchaenus salicis L.— ивовый слоник-блошка обычен во всех исследованных районах на тополях канадском, берлинском, черном и на осине. Ломницкий (1905) сообщает о повреждении тополей и ив в Л. (26.IV—11.VIII). Жуки и личинки повреждают листья тополей.

Cryptorrhynchus lapathi L.— скрытохоботник ольховый нами обнаружен в Товщевском, Рудковском, Винницком лесничествах (Л.), а также в городских посадках Львова, Ивано-Франковска на осине и тополе канадском. Указан Ломницким (1874, 1905) для И.-Ф. и Л. Загайкевич (1958) приводит данные о нахождении данного вида на ольхе в окрестностях сел Подмонастыря и Лавочного (Л.), г. Коломыи, в урочищах Ситне, Черник, около сел Гринькова и Микулычина (И.-Ф.), горы Петрос Черногорский и с. Ясыни (З.).

Личинки сильно вредят, развиваясь сначала под корой, а затем прокладывая ходы в древесине веток и стволов молодых, а иногда и очень старых деревьев. В коре заселенных деревьев видны отверстия, из которых высыпается буровая мука. На заселенных скрытохоботником деревьях образуются «водяные» побеги, сухобочины, опухолевидные наросты на стволах; у них усыхают вершины, а иногда погибает все дерево. Поврежденные ветви обламываются, а ослабленные и усыхающие деревья легко поражаются заболеваниями, в частности бактериальным раком, и заселяются другими вредителями — зеленой узкотелой и тополевой пятнистой златками (Кутеев, 1960). Прирост поврежденных деревьев заметно снижается. По Ф. С. Кутееву (1960), снижение прироста по диаметру достигает 19%. Тополя порослевого происхождения скрытохоботник заселяет чаще, нежели семенного. Окукливание происходит в июле. Жуки в период дополнительного питания выгрызают на коре побегов небольшие поперечные площадки. Встречаются с июня до августа.

Otiorrhynchus fullo Schrnk.— отиоринхус пятнистый нами обнаружен в Товщевском лесничестве (Л.) на тополе канадском. Ломницким (1905) указан для Л. (27.V). Может повреждать осину

(Тимченко и Тремль, 1963). Вредят главным образом жуки, грызущие листья.

Chlorophanus viridis L.—хлорофанус зеленый и *Ch. micans* Stev.—хлорофанус ивовый указаны Ломническим (1905) для Л. (21.V—20.VII). Жуки повреждают листья осины, тополей черного, канадского и серого. При массовом размножении могут наносить ощутимый вред.

ЛИТЕРАТУРА

- Гречкин В. П., Воронцов А. И. 1962. Вредители тополей и меры борьбы с ними. М.
- Добровольский Б. В. 1951. Вредные жуки. Р.-на-Д.
- Загайкевич И. К. 1958. Комахи—шкідники деревних та чагарникових порід західних областей України. К.
- Загайкевич И. К., Лаврух О. В., Скоробогатая Л. А. 1963. Изучение вредной энтомофауны тополей в западных областях Украинской ССР. В сб.: «Вопросы лесозащиты», т. II. М.
- Кутеев Ф. С. 1960. Ольховый скрытохоботник—опасный вредитель тополя. Сб. работ по лесному хозяйству ВНИИЛМ, в. 43. М.
- Лаврух О. В. 1966. Комахи—шкідники тополі в зоні Українських Карпат. В сб.: «Біологія корисних та шкідливих тварин України». К.
- Его же. 1966а. Важнейшие насекомые—вредители тополей в условиях западных областей Украинской ССР. Автореф. канд. дисс. К.
- Старк В. Н. 1931. Вредные лесные насекомые. М.—Л.
- Старк Н. К. 1931. Враги леса. М.—Л.
- Тверітіна Т. А. 1966. Еколого-фауністичний нарис трубкокругових (Coleoptera, Attelabidae) Закарпаття. В кн.: «Комахи Українських Карпат і Закарпаття». К.
- Тимченко Г. А. и Тремль А. Г. 1963. Вредители тополей в восточной части Украины и в Крыму. Энтомол. обозрение, т. XLII.
- Krasucki A. 1927. Spoztrzezenia nad szkodnikami roślin, hodowanych w polud.-wsch. Polsce w latach 1921—1925. Roczniki Nauk Poln. i Leśn., t. XVIII. Poznań.
- Król Z. 1877. Fauna Koleopterologiczna Janowa pod Lwowem. Spr. Kom. Fizj., t. 9.
- Łomnicki M. 1874—1875. Chrzaszczce zebrane w okolicy Stanislawowa. Spr. Kom. Fizj., t. 9.
- Его же. 1905. Fauna Lwowa i okolicy. I. Chrzaszczce. Spr. Kom. Fizj., t. 38.
- Roubal J. 1937—1941. Katalog Coleopter Slovenska a vychodnich Karpat, t. III. Praha.
- Woroniecka J. 1928. Spoztrzezenia nad szkodnikami roślin uprawnych, występującymi w woj. Lubelskim i części Kieleckiego w latach 1926 i 1927. Pamiętnik Państwowego Instytutu Naukowego Gospodarstwa Wiejskiego w Pulawach, t. IX, z. 1.

Поступила 7.IX 1967 г.

ON STUDYING THE FAUNA AND ECOLOGY OF BEETLES FROM THE ATTELABIDAE AND CURCULIONIDAE FAMILIES TROPHICALLY CONNECTED WITH POPLARS UNDER CONDITIONS OF WESTERN REGIONS OF THE UKRAINE

O. V. Lavrukh

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

Four species of beetles from the Attelabidae family and 19 ones from the Curculionidae family, trophically connected with the plants of the *Populus* genus, are known at the present time in the territory of the western regions of the Ukrainian SSR. The data on the ecology of the above-mentioned species are given in the article.