УДК 595.768.1(571.1)

© Ф. И. Опанасенко и А. А. Легалов

ОБЗОР ЖЕСТКОКРЫЛЫХ СЕМ. ATTELABIDAE (COLEOPTERA) ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

[F. J. OPANASENKO a. A. A. LEGALOV. REVIEW OF THE FAMILY ATTELABIDAE (COLEOPTERA) OF WEST SIBERIA]

Виды сем. *Attelabidae* (трубковерты) играют важную роль в биоценозах Западной Сибири. Многие из них вредят сельскому и лесному хозяйству. Сливовый слоник *Involvulus cupreus* (L.) в лесной зоне Приобья повреждает до 20 % почек и 14—18 % плодов ранеток (Бабенко, 1982). В лесопарковой зоне Новосибирска морщинистый трубковерт *Byctiscus rugosus* (Gebl.) снижает декоративность тополей и их фотосинтезирующую поверхность, подгрызая побеги и скручивая листья в пакеты. На вред, наносимый трубковертами деревьям и кустарникам в Западной Сибири, указывали многие сибирские энтомологи (Бассель, 1929; Кулик, Швецова, 1940; Митлюченко, 1946, 1951; Егоров, 1958; Прокофьев, 1966; Опанасенко, 1973, 1987; Кобец, Опанасенко, 1976; Бабенко, Кривец, 1981; Бабенко, 1982, и др.).

Первые сведения о распространении трубковертов в Сибири обобщены в каталогах Гейдена (Heyden, 1880—1881) и Винклера (Winkler, 1930), где приводится соответственно 13 и 41 вид. В ряде фаунистических работ сообщаются отдельные данные о трубковертах (Лавров, 1926, 1927; Черепанов, Опанасенко, 1963; Коршунов, 1973; Опанасенко, 1978, 1984; Кривец, 1984, и др.). Биологию некоторых видов в Западной Сибири изучали Митлюченко (1946, 1951), Прокофьев (1966), Коршунов, Опанасенко (1971), Опанасенко (1973, 1987) и Бабенко (1982). Следует отметить труды Тер-Минасян (1950, 1955, 1974), посвященных трубковертам СССР, где имеется много данных о видах из исследуемого региона.

В основу данной работы положены материалы сборов авторов и Зоологического музея Биологического института СО РАН.

За возможность изучения коллекции трубковертов Зоологического музея Биологического института СО РАН выражаем благодарность В. Г. Мордковичу. Пользуясь случаем, благодарим М. Е. Тер-Минасян и Б. А. Коротяева (Зоологический институт РАН) за помощь в определении трубковертов.

На территории Западной Сибири располагаются 6 природных зон: тундра, лесотундра, тайга, мелколиственные леса, лесостепь и степь. В связи с высотной поясностью в Алтае-Саянской горной системе выделяют зону горных районов. Рассмотрим распределение трубковертов по природным зонам (табл. 1). В тундре трубковерты в связи с неблагоприятным температурным режимом и отсутствием кормовых растений не встречаются. В лесотундре найдено 3 вида. 6 видов отмечены в таежной зоне. Наибольшего видового разнообразия трубковерты достигают в мелколиственных лесах (13), лесостепи (17), степи (15) и в горных районах (14).

Заселенность растений различными видами трубковертов отражена в табл. 2. Наибольшее число видов найдено на иве (8), березе (7), осине и тополе (по 5).

Виды, развивающиеся на древесно-кустарниковой растительности, составляют дендрофильный комплекс. Он состоит из 16 видов. Видов, связанных с травянистой

долина р. Матренка, 5 VI 1959, 1 экз.; Нижняя Матренка, 9 VII 1958, 2 экз., 23 VI 1956, 1экз.; Убинское, 20 VII 1962, 1 экз. (Тибатина); Королевка, 24—30 VI 1959, 3 экз. (Коршунов); 1—8 VIII 1959, 1 экз. (Кныш); Зоново, 10 VI 1961, 1 экз. (Стебаев), 6 VII 1961, 1 экз. (Стебаев); Ревунка, 19 VI 1961, 1 экз.; Кайлы, 14 VI 1962, 1 экз., 23 VI 1962, 2 экз., 8—12 VII 1962, 2 экз.; Новосибирск, 9 VII 1955, 3 экз. (Литвенчук); Бердск, 2 VIII 1930, 1 экз. (Петрова); Петелевское, 23 VI 1956, 1 экз.; Убурманка, 25 VI 1962, 3 экз. Кемеровская обл.: Кузедеевский р-н, 16 VIII 1967, 1 экз. (Морозова). Алтайский край: Мариинск, 25 VII 1952, 1 экз.; Абай, 6—18 VII 1954, 1 экз. (Малиновская); Завьялово, 22 VI 1958, 1 экз.; Телецкое оз., Самыш, 8 IX 1965, 1 экз.; Яйлю, 14 VI 1963, 1 экз.; хр. Иолго, 12—13 VIII 1974, 2 экз.; Барнаул, 16 V 1901, 1 экз. (Горетовский); Козлушка, 30 VI 1925, 2 экз. (Лебедев); Малый Красноярск, 24 VI 1925, 1 экз. (Лебедев).

Всего на территории Западной Сибири выявлено 19 видов трубковертов. Массовыми видами являются морщинистый, многоядный, орешниковый и черный березовый трубковерты. В фауне преобладают виды транспалеарктического (57.9 %) и западнопалеарктического (31.6 %) комплексов. Морщинистый трубковерт и *Auletobius irkutensis* имеют восточнопалеарктический тип ареала (10.5 %). В Западной Сибири известен только один эндемичный вид — *Rhynchites chamaecerasi*. На большей территории исследованного региона распространены многоядный (осиновый) и черный березовый трубковерты. Остальные 16 видов встречаются только на юге Западной Сибири.

Хозяйственное значение имеют 5 видов. Тополевым полезащитным полосам сильно вредит морщинистый трубковерт. Садовым культурам наносят повреждения: сливовый и вишневый слоники, морщинистый, черный березовый и многоядный трубковерты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Азарова Н. Н. Долгоносики-трубковерты (Coleoptera, Attelabidae) Курильских островов // Энтомол. обозр. 1974. Т. 53, вып. 4. С. 783—790.

Бабенко З. С. Насекомые-фитофаги плодовых и ягодных растений лесной зоны Приобья. Томск: Изд-во Томского ун-та, 1982. С. 83—104.

Бабенко З. С., Кривец С. А. Долгоносики и трубковерты (Coleoptera: Curculionidae, Attelabidae) — вредители плодовых и ягодных культур в лесной зоне Приобья // Фауна и экология наземных членистоногих Сибири. Иркутск, 1981. С. 44—53.

Байтенов М. С. Жуки-долгоносики (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae) Средней Азии и Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1974. С. 5—27.

Бассель Д. Г. Список насекомых-вредителей садов г. Барнаула // Изв. Сиб. кр. СТАЗРа. Томск, 1929. № 3 (6). С. 147—150.

Егоров Н. Н. Вредные насекомые ленточных боров Западной Сибири // Зоол. журн. 1958. Т. 38, вып. 10. С. 1488—1499.

Кобец Н. В., Опанасенко Ф. И. Жесткокрылые (Coleoptera) ивняков Центрального Сибирского ботанического сада // Охрана среды и рациональное использование раст. ресурсов. М.: Наука, 1976. С. 278—279.

Коршунов Ю. П. К энтомофауне Севера средней тайги Западной Сибири // Природа тайги Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. С. 136—151.

Коршунов Ю. П., Опанасенко Ф. И. К фауне жесткокрылых заповедника «Столбы». Часть 2 // Тр. Гос. зап. «Столбы». Красноярск: Красноярское кн. изд-во, 1971. Вып. 8. С. 115—127.

Кривец С. А. Особенности фауны долгоносиков и трубковертов (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae) северной части Кузнецкого Алатау // Насекомые в экосистемах лесной зоны Сибири. Томск, 1984. С. 52—61.

Кулик А. А., Швецова А. Н. Вредители сельскохозяйственных растений в Омской области и борьба с ними. Омск: Обл. гос. изд-во, 1940. 78 с.

Лавров С. Д. К энтомофауне предгорий Саян // Тр. Сиб. с.-х. академии. Омск, 1926. Т. 6, вып. 7. С. 1—17.

Лавров С. Д. Материалы к изучению энтомофауны окр. г. Омска // Тр. Сиб. ин-та с. х. и лесоводства. Омск, 1927. Т. 8, вып. 3. С. 51—100.

Матесова Г. Н., Митяев И. Д., Юхневич Л. А. Насекомые и клещи-вредители плодово-ягодных культур Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН Каз. ССР, 1962. 204 с.

Митлюченко К. З. Материалы к изучению вредной энтомофауны древесных и кустарниковых насаждений Новосибирска // Тр. Новосиб. с.-х. ин-та. Новосибирск, 1946. Вып. 6. С. 225—235.

Митлюченко К. З. Энтомофауна зеленых насаждений Новосибирска // Тр. Новосиб. с.-х. ин-та. Новосибирск, 1951. Вып. 8. С. 159—166.

Опанасенко Ф. И. Опыт борьбы с морщинистым трубковертом. Инф. листок № 464—73. Новосибирск, 1973. 6 с.

Опанасенко Ф. И. Дендрофильные долгоносики Верхнего Приобья. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1978. 24 с.
Опанасенко Ф. И. Ландшафтно-биотопическое размещение и биоценотические связи дендрофильных долгоносиков в Верхнем Приобье // Болезни и вредители культурных растений в Новосибирской области. Новосибирск, 1984. С. 48—66.
Опанасенко Ф. И. Карпофаги косточковых культур в Новосибирской области // Экология и география членистоногих Сибири. Новосибирск, Наука, 1987. С. 181—183.
Прокофьев М. А. Вредители и болезни садов Сибири. Барнаул: Алтайское кн. изд-во, 1966. 257 с.
Рогинская Е. Я. Материалы по пищевой специализации дендрофильных трубковертов и короткохоботных долгоносиков (Coleoptera, Attelabidae, Curculionidae) Московской области // Энтомол. обозр. 1966. Т. 45, вып. 1—2. С. 36—50.
Савковский П. П. Атлас вредителей плодовых и ягодных культур. Киев: Урожай, 1983. 208 с.
Сливкина К. А. Вредители деревьев и кустарников лесных насаждений в степных и лесостепных районах Казахстана // Тр. НИИ защиты растений. Уральск, 1958. Т. 4. С. 160—171.
Тер-Минасян М. Е. Долгоносики-трубковерты (Attelabidae) // Фауна СССР: Насекомые жесткокрылые. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950. Т. 27, вып. 2. 240 с.
Тер-Минасян М. Е. Сем. Attelabidae — трубковерты // Вредители леса. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. Т. 2. С. 581—592.
Тер-Минасян М. Е. Сем. Attelabidae — трубковерты // Определитель насекомых европейской части СССР. М.; Л.: Наука, 1965. Т. 2. С. 481—485.
Тер-Минасян М. Е. Новые виды жуков из рода Rhynchites Schneid. (Coleoptera, Attelabidae) в фауне СССР // Энтомол. обозр. 1966. Т. 45, вып. 4. С. 854—856.
Тер-Минасян М. Е. Сем. Attelabidae — трубковерты // Насекомые и клещи — вредители с.-х. культур. Л.: Наука, 1974. Т. 2. С. 209—218.
Хайрушев Е. К. Материалы по биологии и вредоносности вишневого долгоносика (Rhynchites auratus Scop.) // Материалы 3-й республ. научно-производственной конференции по защите растений в Казахстане. Алма-Ата, 1974. С. 68—69.
Черепанов А. И., Опанасенко Ф. И. Фауна долгоносиков прибрежной зоны Новосибирского водохранилища // Фауна, систематика и экология насекомых и клещей. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1963. С. 7—23.
Brauns A. Taschenbuch der Waldinsekten. Jena, 1964. S. 221—223.
Escherich K. Forstinsekten Mitteleuropas. Berlin, 1923. S. 336—349.
Gebler F. Nota et addidamenta ad Catalogum Coleopterorum Sibiriae occidentales et confinis Tatariae Operis // Ledebours Reise in das Altaigebirge und die songorische Kirgisen-Steppe. Berlin, 1830. S. 292—293.
Heyden L. Catalog der Coleopteren von Sibirien. Berlin, 1880—1881. S. 157—181.
Winkler A. Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae. Wien, 1930. Pars 11. P. 1370—1392.

Новосибирский государственный аграрный университет.

Поступила 6 XII 1993.

SUMMARY

The weevil family *Attelabidae* is represented in West Siberia by 9 genera with 19 species (*Auletobius irkutensis*, *A. sanguisorbae*, *Pselaphorhynchites nanus*, *P. tomentosus*, *Coenorrhinus germanicus*, *C. interpunctatus*, *C. pauxillus*, *Haplorhynchites pubescens*, *H. coeruleus*, *Involvulus cupreus*, *Rhynchites auratus*, *Rh. chamaecerasi*, *Byctiscus rugosus*, *B. betulae*, *B. populi*, *Deporaus mannerheimi*, *D. betulae*, *Apoderus coryli*, *A. erythropterus*).