

ФАУНА
и
ЭКОЛОГИЯ
наземных
членистоногих
СИБИРИ



Иркутск 1981

КОРОТКОНАДКРЫТЫЕ ХИЩНИКИ
ПОДСЕМЕЙСТВА РАБЕРГИНАЕ (COLLEMBOLA, STARBUKIDINIDAE)
ПРЕДПОЮНОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНОГО АЛТАЯ

Среди коротконодкрылых хищников (Starbukiidae) представители подсемейства Raeberginae наиболее интересны с практической точки зрения. Они играют значительную роль в различных биологических как естественные регуляторы численности многих беспозвоночек. Особенно отмечалось медицинское значение жуков рода Raebergia, геномом которых содержатся разлагаемые вещества (пептиды), вызывающие дерматиты у человека (Павловский, Стеян, 1976). Довольно

опыт с целью получения педерина и его использования в медицине (Кирова, 1958).

Данные по видовому составу жуков подсемейства Raederinae на территории Западной Сибири немногочисленны. В известном руководстве Г.Г.Якобсона (1905), в настоящее время уже значительно устаревшем, для данного региона упоминается 15 видов; в последнем, наиболее полном каталоге стафилинофауны СССР и сопредельных стран (Тихомирова, 1973) отмечено 28 видов педерин, сосредоточенных в Сибири. Сведения о фауне и экологии представителей этого подсемейства на Западном Алтае отсутствуют.

В основу настоящей статьи положены оригинальные материалы, собранные автором в предгорной части Западного Алтая (в пределах Алтайского края и Восточно-Казахстанской области) во время полевых исследований 1976-1977 гг. Кроме того, были частично просмотрены материалы, хранящиеся в зоомузее Биологического института СО АН СССР.

При сборе материала использовалась общепринятая методика по венно-зоологических исследований (Тихомирова, 1975). Правильность видовых определений проверена А.Л.Тихомировой, которой автор, пожелав знаясь случаем, приносит искреннюю благодарность.

Ниже приводится аннотированный список видов педерин с краткими сведениями по распространению и экологии.

Raederus girarginus L.

Эвритопный вид. Встречается по берегам водоемов, на заливных лугах, под мхом, в подстилке, на межах, в гнилых пнях, под камнями (Легоза-Овзвалла, 1963). Отмечен также на неосушенных болотах (Кипенвардлиц, 1953) и солончаках (Бушева, 1968). В Томской области жуки являются составной частью пиши обыкновенной жабки (Петрова, Поповкина, 1976). При втирании в кожу раздавленного жука через сутки возникает воспаление, исчезающее на 3-4-й день (Логачев, 1948). Нами стафилины найдены в наносах и под камнями по берегам рек. Жуки избегают прямого солнечного света, предпочитают укрываться под влажным субстратом. Голарктический вид, широко распространенный по всей Сибири (Якобсон, 1906).

М а т е р и а л. Алтайский край: Краснощеков, 11.VI.1976 - 6 экз., 2.VI.1977 - 2 экз., 18.VI.1977 - 3 экз., 21.VI.1977 - 3 экз., Чарышское, 14.VI.1976 - 5 экз., Тулата - 18.VI.1976 - 1 экз., Харлово, 4.VI.1977 - 2 экз.; Вост.-Казахстанская обл.: Тарханка, 24.VI.1977 - 2 экз.

Raederus fuscipes Curtis

Обычен по берегам водоемов, на торфяниках, на заливных лугах, под мхом и опавшим листьям, в гнилых пнях, под камнями (Легоза-Овзвалла, 1963). При попадании гемолитин жука на кожу человека возникает дерматит (Павловский, Штейн, 1926; Кирова, 1958).

Жуки найдены в наносах по берегам рек, распространены в Палеарктике, юго-восточной Азии и в Австралии (Тихомирова, 1973) *
М а т е р и а л. Алтайский край: Тулата, 18.VI.1976 - 4 экз.; Вост.-Казахстанская обл.: Тарханка, 25.VI.1977 - 5 экз.

Astelus angustatus Paykull

Обитает под камнями и опавшей листвой. Отмечен в подстилке обильного и байрачного лесов (Арнольди, 1953). Нами найден на южном берегу реки, распространены в Европе, на Кавказе и в Сибири.

М а т е р и а л. Алтайский край: Колывань, 7.VI.1976 - 2 экз., Тулата, 23.VI.1976 - 1 экз.; Вост.-Казахстанская обл.: Усть-Каменгорск, 29.VI.1977 - 2 экз., Ю.У.1977 - 3 экз.

Stillicus rufipes Germar.

Жуки собраны в садовых насаждениях под опавшими листьями земляники и смородины. По литературным данным (Кирденблат, 1965), встречается под мхом и опавшей листвой. Распространены в Европе, на территории Казахстана и в Западной Сибири.

М а т е р и а л. Вост.-Казахстанская обл.: Усть-Каменгорск, 27.VI.1977 - 3 экз.

Stillicus rufescens Sharp.

В Сибири найден впервые. Жуки обнаружены в гниющей картофельной ботве и под растительным опадом в пойме р. Иргиз. Ранее был известен с Дальнего Востока, из Кореи, юго-восточной Азии и Африки.

М а т е р и а л. Вост.-Казахстанская обл.: Усть-Каменгорск, 27.VI.1977 - 3 экз., 28.VI.1977 - 2 экз.

* Сведения об обмене распространении всех видов жуков, где нет ссылок на авторов, приводятся по А.Л.Тихомировой (1973).

Lithocharis nigricans Gr.

В Сибири найден впервые. Жуки пойманы на берегу реки под водорослями. Они предпочитают держаться под укрытиями, часть роют норки во влажном песке. Ранее был отмечен в Европе, на Дальнем Востоке и в юго-восточной Азии.

М а т е р и а л. Вост.-Казахотанская обл.: Усть-Каменогорск 27.VI.1977 - 2 экз.

Lithocharis eschschensis Gr.

Обычно встречается под камнями и гниющими растительными остатками (Кигшеноблат, 1965). Нами жуки обнаружены под водорослями на берегу пруда. Наиболее высокая активность их наблюдалась в сумерки, после захода солнца. Голарктический вид, заходящий в юго-восточную Азию.

М а т е р и а л. Вост.-Казахотанская обл.: Усть-Каменогорск, 25-29.VI.1977 - 3 экз.

Lathrobium elongatum L.

Жуки обнаружены в гниющих листьях земляники и в верхних слоях почвы под садовыми насаждениями. В Сибири отмечен в Тобольске, Томске, Енисейске (Якобсон, 1905). Населяет Европу, Среднюю Азию и Сибирь.

М а т е р и а л. Вост.-Казахотанская обл.: Усть-Каменогорск, 27.VI.1977 - 4 экз.

Lathrobium giricola Szwalina

В Сибири найден впервые. Единственный жук обнаружен на заболоченном берегу р. Чарыл под полуразложившимися растительными остатками. Ранее был известен из Европы и Малой Азии.

М а т е р и а л. Алтайский край: Карпово, 10.VI.1977 - 1 экз.
Lathrobium terminatum Gr.

Найден под влажной подстилкой в пойме р. Чарыл. В Сибири ранее отмечен в Иркутске (Якобсон, 1905). Населяет Европу, Кавказ, Сибирь и Северную Америку.

М а т е р и а л. Алтайский край: Краснощеково, 6.VI.1977 - 2 экз.

Lathrobium fulvipes Gr.

Эвритопный вид, охотно заселяющий свежераспаханные поля (Тя

24

змирова, 1967). Встречается во влажных местах, по берегам водоемов (Шиллов, Шиланков, 1977). Нами найден в верхних слоях почвы пойме р. Чарыл. Палеарктический вид, повсеместно распространены в Сибири (Якобсон, 1905).

М а т е р и а л. Алтайский край: Краснощеково, 18.VI.1977 - экз., 20.VI.1977 - 1 экз.

Lathrobium brunnipes F.

Обычно встречается по берегам рек и под камнями, во влажных местах под опавшей листво и мхом. В Сибири зарегистрирован в Омске (Догачев, 1948). В Иркутской области отмечался под труном мыши (Верлов, 1977). Нами найден на гнилых пнях и на березе, где питался соком. Распространен в Европе, на Кавказе, в Узбеки и на Дальнем Востоке.

М а т е р и а л. Алтайский край: Тулата, 21.VI.1976 - 3 экз.

Таким образом, для предгорной части Западного Алтая нами отмечаются 12 видов подсемейства Gaedeinae, относящихся к 5 родам. Все они впервые найдены в данном районе, а 3 вида (*Stilicis* sp., *Lithocharis nigricans* Gr. и *Lathrobium giricola* Sz.) впервые указываются для Сибири.

Л и т е р а т у р а

А р н о л д и К. В. О лесостепных источниках и характере происхождения в степь лесных насекомых при стеном лесоразведении. - Зоол. журн., 1953, т. 31, вып. 2, с. 175-194.

Б е р л о в Э. Я. Жуки-чернотелы Иркутской области. - В кн.: Фауна и экология насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока. Иркутск, 1977, с. 71-86.

Б у ш е в а А. В. Почвенная фауна солонощупого комплекса и изменение ее при освоении пелины в условиях Куйбышевской области. - Зоол. журн., 1968, т. 47, вып. 4, с. 568.

К и п е н в а л и и А. Ф. Об изменении почвенной фауны болот под влиянием мелиорации. - Зоол. журн., 1953, т. 32, вып. 3, с. 348-356.

К и р ш е н б л а т Я. Д. Стайлинды, или коротконожковые жуки. - В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. М.: Л., Наука, 1965, т. 2, с. III-137.

Д о г а ч е в Е. Д. Каталог фауны Омской обл. Жуки (сем. Коротконожковые). Омск, 1948. 8 с.

- Павловский Е.Н., Штейн А.К. Экспериментальные исследования над действием на кожу человека *Paederus fuscipes* Русск. антомот. обозр., 1926, вып. 20, с. 155-160.
- Петрова В.П., Попудина А.Л. Материалы изучения пшени кабу обыкновенной на юге лесной зоны Придугинья В кн.: Фауна и экология животных Приобья. Новосибирск, 1976, с. 26-35.
- Тихомирова А.Л. Некоторые сравнительные данные экологии и поведения жуков-стафилид. - Зоол. журн., 1967, т. вып. 12, с. 1785-1798.
- Тихомирова А.Л. Морфологические особенности филогенез стафилид (с каталогом фауны СССР), М., Наука, 1973, с. 3-191.
- Тихомирова А.Л. Учет напочвенных беспозвоночных. В кн.: Методы почвенно-экологических исследований. М., Наука, 1976, с. 73-85.
- Шидлов В.Ф., Шленков В.Г. Королкондикрылые жуки (Coleoptera, Staphylinidae) южного Прибайкалья. - В кн.: Природа и экология насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока Иркутск, 1977, с. 61-70.
- Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы. СПб., 1905, с. 442-569.

Курова К. Studies on poisonous beetle III. Studies on the life history of *Paederus fuscipes* Curtis (Staphylinidae). - Japan. I. Saint. Zool., 1958, 9, 4, p. 245-276.

Legosz-Owsiada D. Przegląd Krjowuch gatunków z rodzaju *Paederus* Fabricius (Coleoptera, Staphylinidae). - Fauna faunist., 1963, 10, p. 317-359.