



УДК 591.9(476) : 595.768.1

С. А. МАТУСЕВИЧ, А. С. КОНСТАНТИНОВ, И. К. ЛОПАТИН

НОВЫЕ ДЛЯ ФАУНЫ БССР ВИДЫ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)

Изучение видового состава семейства жуков-листоедов в различных районах Белоруссии, проводящееся авторами при выяснении структуры луговых экосистем, привело к выявлению ранее не указанных для республики видов. Белоруссия относится к территориям европейской части СССР, которые вообще слабо изучены в энтомологическом отношении. Определенное количество видов листоедов ранее указывалось для Могилевской области [1] и в недавнее время для Припятского Полесья [2, 3]. Между тем среди представителей семейства немало серьезных вредителей сельскохозяйственных культур и древесных пород, так что познание их фауны имеет и немаловажное практическое значение.

В настоящей работе приводятся данные по 23 видам, что расширяет наши познания их ареалов.

Donacia clavipes clavipes F. В Белоруссии широко распространен по берегам озер на Scirpus. Материал: оз. Швакшта, Мядельского района, 13.06.75; лесное озеро в окр. поселка Смолевичи, 07.05.78; озера Витебской обл. Номинальный подвид распространен в Европе, Мал. Азии и в Сибири. Восточную часть видового ареала (Приморье) населяет другой подвид.

Donacia malinovskyi Ahg. В БССР очень редок. Материал: берег р. Припять у с. Терebenь Пинского района, 31.05.77. В коллекции Зоологического ин-та АН СССР имеются экземпляры из окр. Бреста. Жуки на *Glyceria*. Ареал этого вида выяснен недостаточно. Отмечен для отдельных мест Средней и Восточной Европы, в европейской части СССР найден в лесостепных и степных районах, но всюду редок и локален.

Donacia sparganii sparganii Ahg. Обычен на небольших реках Минской и Гродненской областей. Жуки на *Sparganium simplex* и *Butomus umbellatus*. Материал: берег р. Двиноса в окр. пос. Плещеницы, 27.07.77; берег р. Уша в окр. с. Рудня Червенского района, 22.07.78. Экземпляры из Гродненской области в коллекциях ЗИН АН СССР. Номинальный подвид распространен от северной и средней Европы до Зап. Сибири.

Donacia thalassina Germ. В Белоруссии нередок. Жуки на *Scirpus palustris*, *Carex* на мелководных участках. Материал: оз. Швакшта, 13.06.75; берег оз. Свирь Мядельского района, 01.08.79; лесное болото в окр. с. Вилейка Чаусского района, 21.09.79. Широко распространен в Европе, обычен в европейской части СССР и в Сибири.

Donacia simplex F. Обычный и широко распространенный в Белоруссии вид. Жуки по берегам рек и озер на *Glyceria*, *Carex*, *Sparganium*, *Typha*. Материал: берег р. Двиноса в окр. пос. Плещеницы, 21.07.77; берег Вилейского водохранилища, 26.06.78; р. Илия в Вилейском районе, 03.07.78. Распространен от Европы и Сев. Африки до Сибири и Японии.

Donacia tomentoza Ahr. По берегам рек и водохранилищ в Полесье и центральной Белоруссии на *Viburnum umbellatum*. Материал: пойма р. Припяти у с. Терень Пинского района, 31.05.77; берег Вилейского водохранилища, 25.06.78. Европейско-сибирский вид.

Donacia cinerea Host. Обнаружен в нескольких пунктах Минской области: берег Вилейского водохранилища, 5.07.78; Минское водохранилище, 11.06.79; берег р. Птичь у с. Атолино, 11.05.79. Жуки на *Typha*, реже на *Phragmites*, *Carex* и *Sparganium*. Европейско-сибирский вид.

Plateumaris consimilis Schrk. В Белоруссии очень редок. Зарегистрирован на берегу Вилейского водохранилища в Минской области, 26.06.78. Жуки на *Carex*. Распространен в Средней Европе, к северу доходит до южных районов Северной Европы, в европейской части СССР указан только для Украины. Европейско-сибирский вид. Достоверных сведений о нахождении на востоке Палеарктики нет, хотя в каталогах [4] указан для Японии.

Cryptoserphus pini L. Один из немногих видов рода, питающийся на хвойных породах. В Белоруссии редок и локален, что возможно объясняется недостаточной изученностью фауны. Найден 30.VIII.77 в окр. пос. Плещеницы Минской области. Литературные указания на кормовые растения включают сосну, ель, лиственницу и можжевельник. У нас обнаружен на травянистой растительности, но питание не подтверждено. Европейско-сибирский вид.

Cryptoserphus quadripustulatus Gyll. В Белоруссии очень редок. Единственный раз был найден на сосне в окрестностях пос. Плещеницы Минской области 18.07.77. Распространен в Средней Европе и в лесной зоне европейской части СССР.

Rachnephagus tessellatus Duft. В Белоруссии найден только вблизи Вилейского водохранилища на берегу мелиоративного канала 25.06.78. Распространение: от Южной и Средней Европы до Средней Азии и Монголии.

Phratora tibialis Suffr. Распространен в западных и северо-западных частях БССР: берег оз. Нарочь, 12.08.78; окр. озера Свирь Мядельского района, 01.08.79. Жуки на ивах. Ареал вида охватывает Среднюю и Южную часть Северной Европы, а также запад европейской части СССР.

Hydrothassa glabra Hbst. В Белоруссии не редок и широко распространен. Жуки на влажных лугах, питаются листьями лютиков. Материал: с. Терень Пинского района, 04.07.78; с. Новополе Столбцовского района, 01.08.77; окр. пос. Свирь, Мядельского района, 30.07.79; с. Атолино Минского района, 19.05.—02.09.79. Европейско-сибирский вид.

Prasocuris juncei Brhm. Найден только в окр. Вилейки Минской области на опушке соснового леса, 25.06.78. Жуки на *Veronica*.

Ареал вида охватывает Среднюю и частично Южную Европу, Сев. Африку, а также лесостепную и степную зону европейской части СССР.

Galeruca interrupta circumdata Duft. В Белоруссии найден только в окр. с. Терень Пинского района. Общий ареал вида охватывает Среднюю Европу, южную половину европейской части СССР (на севере редок и спорадичен), Кавказ, Малую Азию, Сибирь и Монголию.. Жуки на полыни.

Galeruca melanoccephala Ponz. У нас очень редок. Найден 15.07.79. в окр. с. Каролино Столбцовского района Минской области. Ареал вида простирается от Центральной и Южной Европы через юг европейской части СССР и Предкавказье до Зап. Сибири.

Luperus luperus Sulz. Жуки обнаружены на иве в окр. Минского водохранилища 16.06.79. Распространение: Средняя Европа, лесостепная и отчасти лесная зона европейской части СССР.

Crepidodera nitidula L. В БССР обнаружен пока в Могилевской области: с. Ореховка Круглянского района, 09.10.78 г. на тополе. Распространен в Северной и Средней Европе, в европейской части СССР и в Сибири.

Altica tamaricis Schrk. Жуки на ивах. Зарегистрирован в Минской

области: окр. Минского водохранилища, 25.05.78 и берег Вилейского водохранилища, 20.06.78. Ареал вида охватывает Среднюю и Южную Европу, европейскую часть СССР кроме севера, Кавказ, Казахстан и Западную Сибирь.

Mantura chrysanthemi Ksch. На территории БССР обнаружен только в Полесье: окр. с. Теребень Пинского района, 23.06.77 и 16.06.78. Жуки на Rumex. Ареал вида охватывает Западную и Среднюю Европу, а также Северо-западную Африку. В европейской части СССР отмечен лишь в немногих пунктах.

Arthona franzi Hktg. Очень редок. Известен из Средней Европы, Ближнего Востока и юга европейской части СССР. В БССР найден в окр. Минского водохранилища 08.05.77.

Psylliodes picina Mrsh. Распространение вида в СССР изучено слабо. Известен из окр. Ленинграда, найден в лесостепи и степной зоне. В БССР зарегистрирован дважды: в окр. с. Атолино 02.09.79 г. и в окр. с. Кошенка Смолевичского района Минской области.

Psylliodes chalconera Ill. В окр. Минского водохранилища найден 16.06.79 г. Широко распространен от Средней Европы до Казахстана и Киргизии в СССР, но в европейской части страны только в южной половине.

В результате настоящего дополнения в фауне листоедов Белоруссии теперь насчитывается 221 вид. Эта цифра, несомненно, возрастет за счет более детального обследования северных и западных районов республики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арнольд И. Каталог насекомых Могилевской губернии.— СПб, 1901.
2. Лаврова Н. К. Материалы по фауне некоторых подсемейств листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Белорусского Полесья.— Рукопись деп. в ВИНТИ. № 3087-77. Деп. от 27.07.77.
3. Лаврова Н. К. Материалы по фауне и экологии Nalticinae и Cassidinae (Coleoptera, Chrysomelidae) Белорусского Полесья.— Рукопись деп. в ВИНТИ. № 827-78. Деп. от 13.03.78.
4. Winkler A. Catalogus Coleopterum Palaearcticae, 1932.

Поступила в редакцию
10.04.80.

Кафедра зоологии

УДК 576.8 : 615.33.012.6

Н. В. ГРИЦ, Н. П. МАКСИМОВА, Ю. К. ФОМИЧЕВ

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ БАКТЕРИЙ РОДА PSEUDOMONAS, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПРИРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Одним из факторов, стимулировавших интенсивные исследования бактерий рода *Pseudomonas*, явилось обнаружение среди них большого числа штаммов, высокоустойчивых к различным антибактериальным препаратам. По аналогии с энтеробактериями, у которых антибиотикорезистентность во многих случаях контролируется плазмидными генами, было выдвинуто предположение, что лекарственная резистентность *Pseudomonas* также зачастую связана с наличием R-факторов [1]. Данная точка зрения вскоре получила многочисленные экспериментальные подтверждения [2—5].

Характерной особенностью R-плазмид, выявленных у *Pseudomonas*, является их способность передаваться путем конъюгации широкому кругу бактерий, представителей других родов и даже семейств [2, 6, 7], что открывает большие возможности использования данных плазмид как для целей генетического анализа, так и для конструирования новых штаммов. В этой связи очевидна необходимость дальнейших поисков и изучения новых R-факторов среди различных видов рода *Pseudomonas*.