

циклических видов, как правило, только два крылатых поколения — крылатые мигранты и полonoски. И все же отрицать возможность появления у *A. laricis* крылатых расселительниц в каких-то частях ареала вида полностью нельзя.

- Дмитриев Г. В. Основы защиты зеленых насаждений от вредных членистоногих.— Киев: Урожай, 1969.— 410 с.
- Дмитриев Г. В. Семейство хермесы — Adelgidae // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений.— Киев: Урожай, 1987.— Т. 1.— С. 178—190.
- Рупайс А. А. Дендрофильные тли в парках Латвии. АН Латв. ССР.— Рига, 1961.— 252 с.
- Слепян Э. И. Паталогические новообразования и их возбудители у растений.— Л.: Наука, 1973.— 512 с.
- Холодковский Н. А. Хермесы, вредящие хвойным породам.— Петроград: Главн. управл. землеустройства и земледелия, 1915.— 91 с.
- Холодковский Н. А. Курс энтомологии теоретической и прикладной.— М.; Л.: ГИЗ, 1929.— Т. 2.— 400 с.
- Шапошников Г. Х. Подотряд Aphidinea — тли // Определитель насекомых Европейской части СССР.— М.; Л.: Наука, 1964.— Т. 1.— С. 489—505.
- Cholodkovsky N. Beiträge zu einer Monographie der Coniferen-Läuse // Tr. Рус. энтомол. о-ва.— 1898.— 31.— S. 1—27.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 12.04.88

УДК 595.762

Е. В. Комаров

НОВЫЙ И МАЛОИЗВЕСТНЫЙ ВИДЫ РОДА *MICROLESTES* (COLEOPTERA, CARABIDAE) ФАУНЫ СССР

В результате обработки материалов по роду *Microlestes* из коллекций Зоологического института АН СССР (ЗИН), сборов автора и коллекции В. В. Белова (МГУ) обнаружены виды, один из которых ранее не был известен из СССР, а второй является новым.

Автор благодарен Г. С. Медведеву за возможность работать с коллекциями ЗИН и В. В. Белову за предоставление материала для обработки.

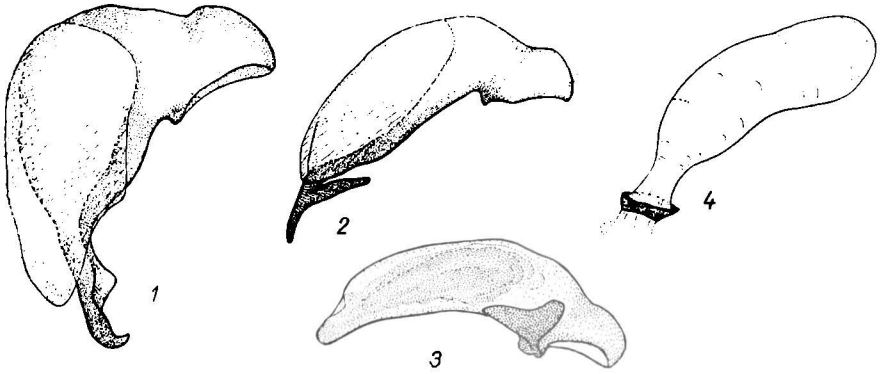
Microlestes syriacus Ch. Brisout, 1885

Материал. Туркмения: 2 ♂, ♀, Красноводск, 27.03.1916, Б. Ильин (ЗИН), 2 ♂, 2 ♀, Молла-Кара близ п. Небит-Даг, 14.04.1979, Дубровин (МГУ), 2 ♂, 2 ♀, Душак близ п. Теджен, 20.04.1979, Белов (МГУ); Узбекистан: ♂, Каттакурган, 13.05.1932, В. Гуссаковский (ЗИН).

Распространение. Туркмения, Узбекистан. Северо-западная Африка (Тунис), Израиль, Сирия, Иордания, Иран, юг Афганистана, Пакистан (Mateu, 1976). По личному сообщению В. В. Белова жуки встречаются на солончаках, образовавшихся на месте пересохших водоемов.

Сравнительные замечания. От близкого и внешне сходного *M. fissuralis* Rtt. может быть отличен по следующим признакам:

- 1(2). Задние голени у обоих полов в вершинной трети сильно изогнуты вовнутрь, у ♂ снаружи с длинным, шпоровидно оттянутым вершинным зубцом; лапки очень длинные и тонкие. Последний стернит брюшка ♂ у середины заднего края с вдавленной площадкой, резко отличающейся от остальной поверхности стернита грубозернистой, зубовидно выступающей скульптурой. Эдеагус — рисунок, 1. *M. syriacus* Ch. Bris.
- 2(1). Задние голени у обоих полов прямые, у ♂ с коротким зубцом на вершине снаружи; лапки нормальные. Последний стернит брюшка ♂ простой. Эдеагус — рисунок, 2. *M. fissuralis* Rtt.



Строение эдеагуса видов рода *Microlestes*:

1 — *M. syriacus*; 2 — *M. fissuralis*; 3, 4 — *M. badulini* sp. n.: 1—3 — эдеагус, 4 — семеприемник с замыкающим кольцом.

Microlestes badulini Комаров, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Волгоградская обл., 20 км вост. г. Николаевск, 10.06.1987, Комаров; паратипы: ♂, 4 ♀, там же, тогда же, Комаров, 2 ♂, 2 ♀, Волгоградская обл., Горная Поляна, окр. п. Водный, 05—06.1980—1987, Комаров, ♂, Волгоградская обл., Дубовский р-н, окр. п. Ерзовка, 15.05.1983, Комаров (голотип и паратипы хранятся в ЗИН АН СССР). В коллекциях ЗИН обнаружены еще 3 экз. этого вида: ♂, Астрахань, ♀, Сев. Казахстан, окр. г. Кустанай, 19.06.1978, ♀, Пески Каратал (ю.-з. Казахстан), 12.10.1930, Е. Луппова.

Описание. Длина тела 3,3—3,7 мм. Смоляно-черный, блестящий. Два основных членика усиков красно-бурые, остальные членики усиков и щупики смоляно-черные; голени и лапки несколько светлее, буроватые, надкрылья на диске с небольшим, расплывчатым буроватым пятном. Голова большая, глаза выпуклые, виски явственные. Ее микроскульптура сравнительно резкая, на лбу и затылке изодиаметрическая, а по бокам поперечно-сетчатая. Переднеспинка в 1,03—1,09 раза шире головы с глазами, слабовыпуклая, поперечная (отношение ширины к длине 1,24—1,30), перед задними углами слабовыемчатая, сердцевидная; задние углы почти прямоугольные, на концах округло притупленные, передние углы едва выступающие; основание с боков слабо скошенное, посередине умеренно выступающее; срединная бороздка углублена почти до основания, микроскульптура на диске тонкая, поперечно-сетчатая. Надкрылья параллельные, с явственными плечами, кзади едва расширены, на диске уплощены, их бороздки тонкие; микроскульптура на диске очень нежная, поперечно-ячеисто-сетчатая. Крылья развиты. Передние лапки ♂ с явственно расширенными члениками, средние и задние голени у обоих полов прямые. Последний стернит брюшка ♂ простой.

Эдеагус ♂ (рисунок, 3) небольшой, удлинённый, слабо дорсально изогнутый; вершинная лопасть небольшая, но явственная, округленная; внутренний мешок без хитинизированных структур.

Семеприемник ♀ имеет вид удлинённого мешка, его замыкающее кольцо (соответствует «annulus receptaculi» у Holdhaus, 1912) без боковых выростов или придатков (рисунок, 4).

Сравнительные замечания. Наличие светлых пятен на диске надкрылий и светлое основание усиков делают этот вид внешне сходным с почти транспалеарктическим *M. plagiatus* Duft. и широкосредиземноморским *M. corticalis* L. Duft. От последнего описываемый вид отличается по отсутствию опушенного участка на последнем стерните брюшка ♂, а от *M. plagiatus* всегда темным третьим члеником усиков, едва осветленными голеними и лапками и менее явственным, буроватым пятном на диске надкрылий. Кроме этого, *M. badulini* sp. n. отличается от *M. plagiatus* и *M. corticalis* удлинённой формой семепри-

емника (у сравниваемых видов он более короткий) и отсутствием шаровидно вздутого придатка его замыкающего кольца у ♀, а также иной формой эдегуса ♂.

Распространение. Нижнее Поволжье, Казахстан.

Экология. Встречается по берегам водоемов на густо поросших растительностью участках (лиманы Заволжья) и в агроценозах на пойменных землях.

Вид назван в честь учителя автора А. В. Бадулина, много сделавшего для развития энтомологических исследований в Нижнем Поволжье.

Holdhaus K. Monographie der Paläarktischen Arten der Coleopterengattung *Microlestes* // Denkschr. Akad. Wiss. Wien.— 1912.— 88.— S. 1—63.

Mateu J. Nouvelles donnees concernant les *Microlestes* Schmidt-Goebel de l'Asie sud-occidentale (Coleoptera, Carabidae) // Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol.— 1976.— 112.— P. 243—258.

ВНИИ орошаемого земледелия
(Волгоград)

Получено 05.11.87

A New and a Little Known Species of the Genus *Microlestes* (Coleoptera, Carabidae) for the USSR Fauna. Komarov E. V.— *Vestn. zool.*, 1989, No. 2.— *M. badulini* sp. n., externally similar to *M. plagiatus* Duft. and *M. corticalis* L. Duft., differs from both by characters of male and female genitalia. Type-locality: Volgograd distr.; type-material (5♂, 6♀) is deposited in the Zoological Institute (Leningrad). *M. syriacus* Ch. Bris. for the first time is reported from Turkmen and Uzbek SSR.

УДК 632.937.1

Г. П. Головач

ОСОБЕННОСТИ ФЕНОЛОГИИ ХИЩНОГО КЛЕЩА АНИСТИСА И РАЗВЕДЕНИЕ ЕГО В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

В задачу наших исследований входило выяснение влияния температуры и пищи на продолжительность жизни клеща *Anystis baccarum* L., а также сроков его появления и развития в лаборатории и в природных условиях.

В 1983—1985 гг. в термостатах при температуре 26; 28; 30 и 32 °С проводились опыты по выяснению теплоустойчивости анистид. Контролем служили клещи в теплице, где температура во время наблюдений колебалась от 10 до 17 °С. Наблюдения показали, что из заданных температур для анистиса наиболее благоприятствующей является 26°. При повышении температуры продолжительность жизни клеща уменьшается, что свидетельствует о низкой терморезистентности исследуемого вида (таблица).

Нами изучалось влияние отсутствия пищи на длительность жизни *A. baccarum*. Для этого взрослых клещей по одному размещали в чашки Петри и содержали без пищи. На 7—9-й день клещи погибали. Те особи, которых подкармливали паутинными клещами, выживали до 2,5 недель. Мы обратили внимание, что при одиночном содержании и достаточном наличии пищи у анистиса снижается поисковая активность, а жертва высасывается полнее.

С целью выяснения возможности использования анистид для борьбы с вредными насекомыми и клещами необходимо прежде всего изучить особенности их фенологии. В окр. Киева существенных различий в сроках отрождения личинок в почвенно-подстилочном слое не отмечено. Так, миграция личинок 1-го поколения в 1983 г. происходила во II декаде апреля, а в 1984—1985 гг.— в III декаде. Выход 3-го поколения в 1984 г. был во II декаде августа, а в 1983 и 1985 гг.— в III декаде. Первые личинки в лиственном лесу (пос. Теремки) были отмечены 13.04.83, а в сосновом (пос. Конча-Заспа) несколько раньше — 1.04.84. Это различие, очевидно, связано не только с интенсивностью прогрева почвенно-подстилочного слоя, где были отложены яйца, но и с различием во времени их откладки осенью.