

## НОВЫЕ ВИДЫ МИРМЕКОФИЛЬНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ДЛЯ ФАУНЫ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А. С. Сажнев\*, Е. Ю. Рига\*, И. А. Забалуев\*\*

\*Саратовский государственный университет

\*\*Саратовский аграрный университет

В статье приведены данные по мирмекофильным жесткокрылым Саратовской области. Из них 10 видов отмечены для территории исследуемого региона впервые. Дана краткая экологическая характеристика обнаруженных видов.

Ключевые слова: жуки-мирмекофилы, Coleoptera, Саратовская область.

Сведения о мирмекофильных жесткокрылых Саратовской области носят отрывочный характер. Наиболее полной сводкой по жукам-мирмекофилам региона остается монументальный труд Г. Г. Якобсона «Жуки России и Западной Европы» (1905–1915), однако, ввиду отсутствия точных географических данных и изменения административных границ Саратовской области, настоящая работа мало применима для рассмотрения фауны района исследования. Вследствие этого данные по жукам-мирмекофилам в каталоге Г. Г. Якобсона фрагментарны, а целенаправленных исследований мирмекофильных жесткокрылых в Саратовской области не проводилось.

В рамках изучения мирмекофильной фауны жесткокрылых в окрестностях природного парка Кумысная поляна (Саратов) и Национального парка «Хвалынский» (Хвалынский р-н) в 2010–2012 и 2014 г. собран энтомологический материал, среди которого были идентифицированы виды новые для территории Саратовской области. Эти данные и легли в основу настоящей статьи. Помимо этого, нами были обобщены авторские сборы предыдущих лет и данные литературы.

Материал собирался путем просеивания субстрата из гнезд *Formica rufa* Linnaeus, 1761. Пробы брались в тройной повторности из различных слоев наружного купола муравейника (верхний, средний и нижний). Отобранные жуки фиксировались в 70% спирте либо морились этилацетатом и укладывались на ватные матрасики. Камеральная обработка проводилась при помощи микроскопов МБС-9 и МБС-10 с препарированием отдельных экземпляров и приготовлением временных препаратов половых аппаратов имаго.

Пункты сбора материала (обозначения принятые в тексте): 1 – Саратовский р-н, окр. с. Буркин Буерак, GPS: 51.423847, 45.732391, 25.IV.2010; 2 – г. Саратов, окр. парка Кумысная поляна, GPS: 51.562886, 45.962423, 23.IV.2011; 3 – г. Саратов, окр. парка Кумысная поляна, GPS: 51.558417, 45.940933, 11.VII.2012; 3а – там же, 16.IX.2012; 4 – Хвалынский р-н, НП «Хвалынский», биостанция СГУ, GPS: 52.486039, 48.043351, 14.V.2014.

Ниже представлен аннотированный список обнаруженных видов, из них новые для Саратовской области отмечены звездочкой (\*):

## Список видов

### Семейство Scydmaenidae

\*1. *Scydmaenus (Cholerus) hellwigii* (Herbst, 1792) – 2, разные слои муравейника, 3♂♂, 5♀♀; 3, муравейник №1 (верхний слой), 2♂♂; 3а, верхний слой, 4 экз.; 4, муравейник №1 (средний слой), 1♀; 4, муравейник №2 (верхний слой), 1♀; там же (средний слой) 1♂, 1♀; там же (нижний слой) 1♂, 1♀; 4, муравейник №3 (верхний слой), 1♂, 3♀♀; там же (средний слой), 1♂, 3♀♀;

### Семейство Staphylinidae

2. *Dinarda dentata* (Gravenhorst, 1806) – нами не обнаружен, вид известен по данным литературы (Гребенников, Рига, 2014);

\*3. *Dinarda taerkelii* Kiesenwetter, 1843 – 2, разные слои, 1 экз.;

\*4. *Lyprocorrhe anceps* (Erichson, 1837) – 4, муравейник №1 (средний слой), 1♂; там же (нижний слой), 1♂, 1♀;

\*5. *Notothecta flavipes* (Gravenhorst, 1806) – 1, верхний слой, 1♀; 2, разные слои, 1♀;

\*6. *Oxypoda (Bessopora) haemorrhoea* (Mannerheim, 1830) – 2, разные слои, 1♂, 1♀;

\*7. *Thiasophila angulata* (Erichson, 1837) – 4, муравейник №2 (верхний слой), 1♀; 4, муравейник №3 (верхний слой), 1 экз.; там же (нижний слой), 2♀♀;

### Семейство Monotomidae

\*8. *Monotoma (Gyrocecis) angusticollis* (Gyllenhal, 1827) – 3, муравейник №1 (верхний слой), 6 экз.; 3а, верхний слой, 5 экз.; 4, муравейник №1 (верхний слой), 6 экз.; там же (средний слой), 11 экз.; там же (нижний слой), 8 экз.; 4, муравейник №3 (верхний слой), 1 экз.; там же (нижний слой), 2 экз.;

\*9. *Monotoma (Gyrocecis) conicicollis* Aube, 1837 – 4, муравейник №3 (нижний слой), 1 экз.;

### Семейство Cryptophagidae

\*10. *Spavius glaber* (Gyllenhal, 1808) – 2, разные слои, 2 экз.;

### Latridiidae

\*11. *Corticaria longicollis* (Zetterstedt, 1838) – 1, верхний слой, 1 экз.; 2, разные слои, 1♀; 3, муравейник №1 (верхний слой), 2♀♀.

### Семейство Mucetophagidae

12. *Mucetophagus (Parilendus) quadriguttatus* Müller, 1821 – 3, муравейник №2 (верхний слой), 1 экз. Вид ранее указывался для области в работах К. Линдемана (1871) и Н. Л. Сахарова (1905).

Наиболее многочисленными в сборах оказались облигатные мирмекофилы *Scydmaenus hellwigii* и *Monotoma angusticollis*. В качестве дополнительного материала в гнездах *Formica rufa* в районе Кумысной поляны нами отмечались личиночные чехлики *Clytra* (s. str.) cf. *quadripunctata* (Linnaeus, 1758) и личинки *Protaetia* (s. str.) *metallica* (Herbst, 1782).

Согласно общепринятой классификации групп мирмекофильных беспозвоночных (Wheeler, 1910), обнаруженные на территории района исследования виды жесткокрылых были распределены по следующим категориям: 1) *нейтральные синойки* (безразлично относятся к муравьям и их молоди, питаются пищевыми отходами, разлагающимся гнездовым материалом либо клещами): большинство видов в сборах; 2) *миметичные синойки* (либо по окраске, а иногда и всем своим обликом, похожи на муравьев, с которыми они живут): *Dinarda dentata*, *D. maerkelii*.

В указанных группах отмечено значительное преобладание нейтральных синойков во всех сборах. Вероятно, это связано с особым микроклиматом муравейников, обеспечивающим жесткокрылых пищевыми ресурсами, укрытием и местом для зимовки.

Авторы выражают искреннюю благодарность за помощь в проведении экспедиционных работ В. В. Аникину (СГУ, Саратов), Н. В. Родневу (Саратов), за помощь при определении материала по семейству Staphylinidae авторы признательны А. В. Ковалёву (ЗИН РАН, Санкт-Петербург).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Гребенников К. А., Рига Е. Ю. История изучения жуков-мирмекофилов Среднего и Нижнего Поволжья // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов, 2014. Вып. 11. С. 26–30.

Линдеман К. Э. Обзор географического распространения жуков в Российской империи // Тр. Рус. энтомол. о-ва. СПб., 1871. Вып. 6, № 1. С. 41–366.

Сахаров Н. Л. Жуки окрестностей Мариинского земледельческого училища и других мест Саратовской губернии // Тр. Саратов. о-ва естествоисп. и любителей природы. Саратов, 1905. Т. 4, № 2. 86 с.

Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы. Руководство к определению жуков Г. Г. Якобсона. СПб. : Издание А. Ф. Девриена, 1905–1916. 1024 с.

Wheeler W. M. Ants, their Structure, Development and Behavior. N. Y. : Columbia University Press, 1910. 663 p.

#### NEW SPECIES OF MYRMECOPHILOUS BEETLES FOR THE FAUNA OF SARATOV PROVINCE

A. S. Sazhnev\*, E. Y. Riga\*, I. A. Zabaluev\*\*

\*Saratov State University

\*\*Saratov Agricultural State University

The article contains information about myrmecophilous beetles of Saratov region. 10 of them are noted on the territory of researched region for the first time. The article includes a summary of ecological characteristic about founded species.

Key words: myrmecophilous beetles, Coleoptera, Saratov Province.