

Данная классификация, возможно, не лишена недостатков, автор будет признателен за дополнения и замечания.

I. С. Сажнев

Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова, Россия, г. Саратов. E-mail: sazh@list.ru

МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ РОДА *NICROPHORUS* FABRICIUS, 1775 (COLEOPTERA, SILPHIDAE, NICROPHORINAE) В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В связи с весьма спорным положением как самого подсемейства, так и внутривидовой системы *Nicrophorus* Fabricius, 1775, для простоты, мы описываем только подрод *sensu stricto*, как это принято во многих современных публикациях (Sikes, Madge, Newton, 2002; Ruzicka, Schneider, 2004). Хотя, стоит сказать, что многие отечественные авторы предлагают делить род на несколько подродов (Козьминых, 1993; Николаев, Козьминых, 2002; Хачиков, Попов, 2006), что, видимо, является более правильным.

1. *Nicrophorus* (*s. str.*) *germanicus* ssp. *germanicus* (Linnaeus, 1758)

1a. *Nicrophorus* (*s. str.*) *germanicus* ssp. *morio* Gebler, 1817

На основе строения эндофаллусов и вальвиферов *Nicrophorus germanicus* и *Nicrophorus morio* видовой статус последнего сомнителен, и, несмотря на имеющиеся морфологические и биологические различия, сходство эндофаллусов не позволяет считать их отдельными видами (Хачиков, Попов, 2006), но это неоднозначное мнение, и вопрос остается открытым (Sikes, 2009).

От номинативного подвида ssp. *morio* отличается более меньшими размерами и черной окраской эпиплевр надкрылий.

Указан для области впервые. У нас подвид распространен, видимо, на юге Заволжья. Предпочитает остепненные участки с песчаными почвами, встречается трупами грызунов (Хачиков, Попов, 2006), отмечается на падали.

Материал: Саратовская обл., без более точных указаний, в почвенные мушкетеры, 2007, видимо, юг Заволжья (1 экз.) СГАУ.

[*Nicrophorus* (*s. str.*) *satanas* Reitter, 1893]

Вид известен в Волгоградской, Астраханской областях, Калмыкии (Козьминых, 2002; Хачиков, Попов, 2006), где отмечается в остепненных и опустыненных местообитаниях на падали, а также указан для Самарской области на стыке Оренбургской, Саратовской, Самарской и Западно-Казахстанской областей в районе с. Грызлы (А. М. Шаповалов), поэтому мы считаем возможным указать для Саратовской области. Наиболее вероятное нахождение вида — в Заволжье.

2. *Nicrophorus* (*s. str.*) *humator* (Gleditsch, 1767)

3. *Nicrophorus* (*s. str.*) *vespillo* (Linnaeus, 1758)

Указан для области впервые. Распространён, видимо, повсеместно. Предпочитает леса различного типа. О. Л. Крыжановским (1965) для европейской части России отмечен как наиболее обычный вид.

Материал: Татищевский р-н, с. Ивантеевка, лес, 7.IV.1986 (1 экз.) О. А. Гарагин (СОМК); Краснопартизанский р-н, р. Иргиз, VII.1990 (1 экз.) О. А. Гарагин (СОМК); Саратовская обл., Воскресенский р-н, СОЛ «Чардым», 2-7.VII.2007 (1 экз.) СГАУ; Духовницкий р-н, 2008 (4 экз.) СГАУ.

[*Nicrophorus* (*s. str.*) *vestigator* Herschel, 1807]

Этот западноевропейский вид ранее указывался достаточно широко для европейской части России (Крыжановский, 1965), однако непосредственно экземпляров вида с данной территории недостаточно, в основном за *vestigator* принимают особи *N. antennatus* Reitter, 1885 первый членик антенн которых темнеет при хранении либо является таким прижизненно.

Для территории области вид указывался Н. Л. Сахаровым (1903). Материал в фондах СОМК из коллекций А. П. Кумакова и А. А. Куприянова (Сажнев, Роднев, 2008) в настоящий момент утерян, и мы не имеем возможности перепроверить достоверность определения. Таким образом, подтверждающих материалов с территории региона в коллекциях нет, поэтому мы исключаем вид из списка жуков-мертвеедов Саратовской области (Сажнев, Роднев, 2008) и приводим его лишь как возможный.

4. *Nicrophorus* (*s. str.*) *antennatus* Reitter, 1885

Указан для области впервые. Распространён, видимо, повсеместно, как в северных, так и в центральных и южных районах области. Мы склонны считать, что ранние находки *N. investigator* (Сажнев, Роднев, 2008) ошибочны и их следует относить к этому виду.

Материал: Духовницкий р-н, 2008 (2 экз.) СГАУ.

5. *Nicrophorus* (*s. str.*) *investigator* ssp. *investigator* Zetterstedt, 1824

5a. *Nicrophorus* (*s. str.*) *investigator* ssp. *interruptus* Stephens, 1830

Вследствие значительного сходства в строении эндофаллусов *Nicrophorus investigator* и *Nicrophorus interruptus* ранг последнего понижен до подвидового (Хачиков, Попов, 2006). Однако это мнение в настоящее время поддерживается не всеми (Sikes, 2009).

6. *Nicrophorus* (*s. str.*) *vespilloides* Herbst, 1783

7. *Nicrophorus* (*s. str.*) *sepultor* Charpentier, 1825

В итоге для Саратовской области на данный момент достоверно известно 7 видов рода *Nicrophorus*. Три таксона мы приводим впервые, один вид исключен из списка (Сажнев, Роднев, 2008) и приводится как возможный. Дальнейшие фаунистические исследования позволят расширить этот список.

Список литературы

1. Козьминых, В. О. Краткая характеристика палеарктических жуков-могильщиков (Coleoptera, Silphidae, Nicrophorinae). Систематическая часть: таблицы для определения родов подсемейства Nicrophorinae и каталог видов родов *Ptomoscopus* Kraatz, 1877 и *Nicrophorus* Fabricius, 1775 / В. О. Козьминых // Фауна и экология насекомых Урала. — Пермь, 1993. — С. 54–70.

2. Козьминых, В. О. Состав фауны жесткокрылых семейств Silphidae, Sphaeritidae, Histeridae и Dermestidae Пермской области 1775 / В. О. Козьминых // Жесткокрылые Урала (Insecta, Coleoptera) : сб. науч. раб. – Вып. 1. – Пермь : Изд-во Пермского тех. ун-та, 1997. – С. 70–90.
3. Комаров, Е. В. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Приэльтонья и окрестностей оз. Баскунчак / Е. В. Комаров // Биоразнообразие насекомых юго-востока европейской части России : сб. науч. ст. – Волгоград, 2002. – С. 137–168.
4. Крыжановский, О. Л. Семейство Silphidae // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые / О. Л. Крыжановский. – М. ; Л., 1965. – С. 106–110.
5. Николаев, Г. В. Жуки-мертвоеды (Coleoptera, Agyrtidae, Silphidae) Казахстана, России и ряда сопредельных стран. Определитель / Г. В. Николаев, В. О. Козьминых. – Алматы : Казак университеті, 2002. – 159 с.
6. Сажнев, А. С. Мертвоеды (Coleoptera, Silphidae) Саратовской области / А. С. Сажнев, Н. В. Роднев // Труды Ставропольского отделения РЭО : материалы Междунар. науч.-практ. конф. / Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АРГУС, 2008. – Вып. 4. – С. 142–143.
7. Хачиков, Э. А. Новые данные по биологии и таксономии некоторых видов рода *Nicrophorus* Fabricius, 1775 (Coleoptera, Silphidae) / Э. А. Хачиков, Д. С. Попов // Кавказский энтомологический бюллетень, 2 (1). 2006. – С. 27–40.
8. Ruzicka, J. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / J. Ruzicka, J. Schneider // Hydrophiloidea-Staphylinoidea Lobl, I & Smetana. A (ed.). – 2004. – Vol. 2. Steensrup, 240x170, In English. Hdb. – 942 pp.
9. Sikes, D. Catalog of the Subfamily Nicrophorinae Kirby, 1837 / D. Sikes // <http://collections2.eeb.uconn.edu/nicroweb/nicrophorus.htm>. – 2009.
10. Sikes, D., Madge R., Newton A. A catalogue of the Nicrophorinae (Coleoptera, Silphidae) of the World / D. Sikes, R. Madge, A. Newton // Zootaxa. – 2002. – Vol. 66. – P. 1–304.

А. С. Украинский

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,
Россия, г. Москва. E-mail: para@prosc.ru

НОВЫЙ ДЛЯ ФАУНЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ВИД БОЖЬИХ КОРОВОК (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE)

Составление фаунистических списков насекомых для отдельных территорий становится все более актуальным в рамках изучения биоразнообразия, поскольку знание фауны региона – это необходимый фундамент для всех дальнейших биологических исследований. В частности, многие аспекты

фаунистики такого практически важного семейства жуков, как божьи коровки (Coccinellidae), остаются изученными недостаточно. Наша работа посвящена интересной фаунистической находке одного из видов божьих коровок на территории Воронежской области.

Относительно недавно была проделана значительная работа по составлению кадастрового списка беспозвоночных животных Воронежской области (Негробов и др., 2005). В этом списке на основе данных из предшествующих публикаций (Бодренков, Клечковский, 1975, Гильмутдинов, 2002), дополненных ранее не публиковавшимися сведениями, приводится 46 видов божьих коровок.

В ходе летней практики студентов первого курса биологического факультета МГУ был пойман новый для фауны Воронежской области вид божьих коровок – *Semiadalia notata* (Laicharting, 1781), отсутствующий в вышеупомянутом кадастровом списке.

Материал: 1 самка: Россия, Воронежская область, Новоусманский р-н, 2 км западнее дер. Маклок, правый берег р. Усманка, биостанция ВГУ «Веневитиново», 2.06.2007, кошение по траве, М. И. Шевченко leg. Место хранения: личная коллекция автора.

Semiadalia notata Laich. – это европейско-сибирский неморальный вид, который встречается в Европе и Западной Сибири, на Украине (Дядечко, 1954, Саперагі, 2004) и Кавказе (Якобсон, 1916). Также он отмечен для Турции, Казахстана, Киргизии, Таджикистана и Монголии (Kovar, 2007). Однако, несмотря на свое широкое распространение, этот относительно крупный и достаточно легко идентифицируемый вид весьма редко встречается на остепненных пространствах Восточно-Европейской равнины. Из всех окружающих Воронежскую область территорий *Semiadalia notata* Laich. ранее приводилась только для Липецкой области (Цуриков, 2005). Для остальных областей, с которыми граничит Воронежская, этот вид кокциnellид не приводился. Так, *Semiadalia notata* Laich. не была найдена в Белгородской (Биньковская, 2004), Тамбовской (Ганжа и др., 1999), Саратовской (Сажнев и др., 2007, Сажнев, 2007), Ростовской областях (Арзанов и др., 2004) и в Луганской области Украины (Мизер, 1974); для Курской и Волгоградской областей этот вид божьих коровок также не указан.

Таким образом, на сегодняшний день известно 47 видов божьих коровок, обитающих на территории Воронежской области. Это число, скорее всего, не является окончательным и свидетельствует о недостаточной изученности фауны кокциnellид данного региона.

Автор выражает глубокую признательность студентке биологического факультета МГУ М. И. Шевченко за помощь в сборе кокциnellид. Работа не имела грантовой поддержки и была выполнена по личной инициативе автора.

Список литературы

1. Арзанов, Ю. Г. Жесткокрылые, семейство Coccinellidae – Божьи коровки / Ю. Г. Арзанов, Э. А. Хачиков, О. Г. Брехов и др. // Флора, фауна и микобиота Государственного музея-заповедника М. А. Шолохова