

Ставропольское отделение  
Русского энтомологического общества  
Российской академии наук



ФГОУ ВПО Ставропольский государственный  
аграрный университет

# ТРУДЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

*Материалы II Международной научно-практической  
интернет-конференции «Актуальные вопросы энтомологии»  
(г. Ставрополь, 1 марта 2009 г.)*

ВЫПУСК 5

Ставрополь  
«АГРУС»  
2009

УДК 595.7:632.937.12  
ББК 28.691.89  
Т78

**Редакционная коллегия:**

доктор биологических наук, профессор  
Ставропольского государственного аграрного университета  
(ответственный редактор) *Е. В. Ченикалова;*

доктор биологических наук, старший научный сотрудник  
Ставропольского научно-исследовательского противочумного института  
*И. В. Чумакова;*

доктор биологических наук, старший научный сотрудник  
Всероссийского института защиты растений  
*А. Н. Фролов;*

аспирант Ставропольского государственного университета  
*М. И. Саратий*

**Труды** Ставропольского отделения Русского энтомологического общества : материалы II Международной научно-практической интернет-конференции «Актуальные вопросы энтомологии» (г. Ставрополь, 1 марта 2009 г.). - Вып. 5 / Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2009. - 344 с.

ISBN 978-5-9596-0601-5

Представлены материалы докладов участников 11 Международной научно-практической интернет-конференции «Актуальные вопросы энтомологии» (г. Ставрополь, 1 марта 2009 г.). Отражены результаты исследований по различным отраслям энтомологии — экологии и поведению, морфологии, систематике и фаунистике насекомых, генетике и фенотипической изменчивости, охране и разведению насекомых, информационным технологиям в энтомологии. Представлены также доклады по медицинской, лесной, сельскохозяйственной энтомологии.

Для специалистов в области биологии, экологии, энтомологии различного профиля.

УДК 595.7:632.937.12  
ББК 28.691.89

**ISBN 978-5-9596-0601-5**

© Авторы, 2009  
© ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, 2009

The Stavropol Department  
of Russian Entomological Society  
of Russian Academy Sciences

The Stavropol State Agrarian University



# **WORKS OF THE STAVROPOL DEPARTMENT OF RUSSIAN ENTOMOLOGICAL SOCIETY**

*Materials to II International practical-science  
Internet-Conference «The present-day questions of entomology»  
(Stavropol, 01. 03. 2009)*

ISSUE 5

Stavropol  
«AGRUS»  
2009

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) Приэльтона 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-Staphyliinoidea 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@proc.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, Саперари, 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 кокцинеллид 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 кокцинеллид данного региона.

Автор выражает глубокую признательность студентке биологического факультета МГУ М.И. Шевченко за помощь в сборе кокцинеллид. 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

- (посвящается 100-летию со дня рождения М. А. Шолохова). – Ростов н/Д : Изд-во «Юг», 2004. – 242 с. – С. 133–134.
2. *Биньковская, О. В.* Жуки-кокциnellиды лесных экосистем юга Среднерусской возвышенности : автореф. дис ... канд. биол. наук / О. В. Биньковская ; Воронежская государственная лесотехническая академия. – Воронеж : Изд-во БелГУ, 2004. – 21 с.
  3. *Бодренков, Г. Е.* О жуках-коровках (Coleoptera, Coccinellidae) Воронежской области / Г. Е. Бодренков, Э. Р. Клечковский // Материалы в помощь сельскохозяйственному производству. – Воронеж, 1975. – Вып. 4. – Ч. V. – С. 22–24.
  4. *Ганжа, Е. А.* К фауне Coccinellidae (Insecta, Coleoptera) Тамбовской области / Е. А. Ганжа, Л. М. Кириченко, О. В. Ломова // Колонтаев В. М., Кириченко Л. М., Лада Г. А. (ред.). Флора и фауна Черноземья. – Тамбов : Изд-во Тамб. ун-та, 1999. – Вып. 4. – 150 с. – С. 33–35.
  5. *Гильмутдинов, К. С.* К изучению фауны жуков-коровок (Coleoptera, Coccinellidae) Воронежской и Липецкой областей / К. С. Гильмутдинов // Труды молодых ученых Воронежского государственного университета. – Воронеж, 2002. – С. 71–74.
  6. *Дядечко, Н. П.* Кокциnellиды Украинской ССР / Н. П. Дядечко. – Киев: Изд-во АН УССР, 1954. – 157 с.
  7. *Мизер, А. В.* К эколого-зоогеографической характеристике жуков сем. Coccinellidae (Coleoptera) Левобережной Украины / А. В. Мизер // Энтомологическое обозрение. – 1974. – Т. 53. – Вып. 3. – С. 572–579.
  8. *Негробов, С. О.* Отряд Coleoptera: Семейство Coccinellidae, С. 644–647 // Негробов О. П. (ред.), Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области / С. О. Негробов, М. Н. Цуриков, В. Д. Логвиновский и др. – Воронеж : Воронежский государственный университет. – 2005. – 826 с.
  9. *Сажнев, А. С.* Обзор фауны кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) подсемейства Coccinellinae Latr., 1807 Саратовской области / А. С. Сажнев, А. С. Украинский, Н. В. Роднев // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. – Саратов, 2007. – Вып. 5. – С. 48–55.
  10. *Сажнев, А. С.* Новые находки кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) с территории Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. – Саратов, 2007. – Вып. 6. – С. 132–133.
  11. *Цуриков, М. Н.* Жуки заповедника «Галичья Гора» (Липецкая область). Веб-сайт «Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи», 10.04.2005 / М. Н. Цуриков [<http://www.zin.ru/Animalia/coleoptera/rus/galichgo.htm>]. – 2005.
  12. *Якобсон, Г. Г.* Жуки России и Западной Европы/ Г.Г. Якобсон. – Петроград : Девриен, 1916. – С. 967–991.
  13. *Sanepari, C.* Coccinellidae. Web-site «Fauna Europaea», version 1.1 / С. Sanepari [[http://www.faunaeur.org/full\\_results.php?id=11062](http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=11062)].

14. Kovar, I. Family Coccinellidae Latreille, 1807, P. 568–631. In: Lobl I. & Smetana A. (ed.) // Catalogue of Palaearctic Coleoptera / I. Kovar. – Vol. 4. – Stenstrup, Denmark : Apollo Books, 2007. – 935 p.

*А. С. Шляхтенюк*

Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам,  
Беларусь, г. Минск. E-mail: hymenopt@biobel.bas-net.by

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МАТЕРИАЛОВ ПО ФАУНЕ  
ДОРОЖНЫХ ОС (HYMENOPTERA, POMPIDAE) БЕЛАРУСИ,  
ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ СБОРЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИМ САЧКОМ  
И ЛОВУШКАМИ МАЛЕЗА**

При сравнении энтомофаун различных регионов часто требуются сведения не только о составе, но и о численности видов отдельных групп насекомых. Однако имеющиеся в соответствующей литературе фаунистические данные не всегда полностью отвечают требованиям сравнительного исследования, т. к. основаны на материалах, полученных с помощью различных методов сбора. В связи с этим мы попытались, используя собственные и литературные данные, провести сравнительный анализ фауны дорожных ос из разных регионов Палеарктики и выяснить, существуют ли различия по составу и численности видов в результате отлова их энтомологическим сачком и стандартной ловушкой Малеза.

Изучение фауны дорожных ос Беларуси проводится нами с 1984 г. Вначале сбор проводили с помощью стандартного энтомологического сачка. Начиная с 1985 г. используются ловушки Малеза в модификации Таунса (Townes, 1972). Всего за период с 1984 по 2007 гг. собрано 5 744 экз. помпилид, относящихся к 51 виду. Список видов семейства Pompilidae Беларуси опубликован нами ранее (Шляхтенюк, 1996).

Ловушками Малеза собрано 3 946 экз. помпилид, из них самцов – 2 786 экз., а самок – 1 160 экз. На рисунке показана динамика отлова помпилид двумя основными методами. В течение первых трех лет исследований в различных биогеоценозах выявлено около 70 % от общего количества видов дорожных ос, отловленных ловушками Малеза к настоящему времени. Через три года это число увеличилось до 98 %. Еще через три года был пойман последний вид и общее количество видов помпилид, отловленных ловушками, достигло 44. В последующие 14 лет новые виды не отлавливались.

**Научное издание**

**ТРУДЫ  
СТАВРОПОЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБЩЕСТВА**

*Материалы II Международной научно-практической  
интернет-конференции «Актуальные вопросы энтомологии»  
(г. Ставрополь, 1 марта 2009 г.)*

**ВЫПУСК 5**

*Публикуется в авторской редакции*

Главный редактор *И. А. Погорелова*  
Заведующий издательским отделом *А. В. Андреев*  
Техническое редактирование и компьютерная верстка *Г. Н. Курчина*  
Корректоры *А. Г. Сонникова, Е. А. Шулякова, И. Н. Олейникова*

Подписано в печать 14.05.2009. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.  
Гарнитура «Times». Печать офсетная. Усл. печ. л. 20,0. Тираж 200 экз. Заказ № 147.

Издательство СтГАУ «АГРУС»,  
г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.  
Тел./факс: (8652) 35-06-94, 35-92-45 (23-55, 23-56).  
E-mail: agrus2007@mail.ru; <http://agrus.stgau.ru>.

Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93-953000.

Отпечатано в типографии издательско-полиграфического  
комплекса СтГАУ «АГРУС», г. Ставрополь, ул. Мира, 302.