

Ставропольское отделение
Русского энтомологического общества
Российской академии наук



ТРУДЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

*Материалы III Международной
научно-практической интернет-конференции
«Актуальные вопросы энтомологии»
(г. Ставрополь, 15 мая 2010 г.)*

ВЫПУСК 6

Ставрополь
«АГРУС»
2010

УДК 595.7:632.937.12

ББК 28.691.89

Т78

Редакционная коллегия:

доктор биологических наук, профессор
Е. В. Ченикалова (редактор выпуска);

доктор биологических наук, профессор
А. Н. Фролов;

кандидат биологических наук, ассистент
А. А. Мохрин;

аспирант
М. И. Саратий

Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 6 : материалы III Международной научно-практической интернет-конференции / Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2010. – 204 с.

ISBN 978-5-9596-0668-8

Представлены материалы докладов участников III Международной научно-практической интернет-конференции «Актуальные вопросы энтомологии» (г. Ставрополь, 15 мая 2010 г.). Освещены результаты исследований по таким отраслям энтомологии, как экология и поведение насекомых, морфология, систематика и фауна, генетика и фенотипическая изменчивость видов, охрана, разведение и применение полезных насекомых, технологии обучения в энтомологии. Представлены также доклады по медицинской, лесной, сельскохозяйственной энтомологии.

Для биологов, экологов, энтомологов, работников сельского и лесного хозяйства различного профиля.

УДК 595.7:632.937.12

ББК 28.691.89

ISBN 978-5-9596-0668-8

© Авторы, 2010

© ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, 2010

**The Stavropol Department
of Russian Entomological Society
of Russian Academy Sciences**



WORKS OF THE STAVROPOL DEPARTMENT OF RUSSIAN ENTOMOLOGICAL SOCIETY

*Materials to III International practical-science
Internet-Conference «The present-day questions of entomology»
[Stavropol, 15. 05. 2010]*

ISSUE 6

Stavropol
«AGRUS»
2010

Список литературы

1. Чернова, О. А. Поденки (Ephemeroptera) бассейна р. Амур и прилегающих вод и их роль в питании амурских рыб / О. А. Чернова // Тр. Амурской ихтиологической экспедиции 1945–1949 гг. – М. : МОИП, 1952. – Т. 3. – С. 361–380.

А. А. Мохрин

ФГОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», Россия, г. Ставрополь. E-mail: mokhrin@yandex.ru

ПОЛИМОРФНЫЕ ВИДЫ КОКЦИНЕЛЛИД (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE) ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

В современной биологии изучение эколого-географической изменчивости в популяциях различных видов остается весьма актуальным направлением и находит свое научное применение. Анализ изученных работ по данной теме показывает, что изменчивость в природных популяциях живых организмов основательно изучена для ряда видов насекомых (Корсун, 1999; Голуб, Лихман, 2003; Русина, Скороход, Гиев, 2004; Гриценко, 2008; Сафонкин, 2008).

Одними из излюбленных объектов популяционно-генетических исследований давно стали разные виды божьих коровок с присущей им широкой изменчивостью рисунков переднеспинки и надкрылий, генетическая детерминация которых у некоторых видов широко изучается и в настоящее время (Веселовский, 2008; Блехман, 2009; Балыева, 2009; Белякова, 2009).

Наблюдения, проведенные нами на территории Центрального Предкавказья в течение 2004–2009 гг., позволили нам выявить ряд видов-маркеров жуков кокциnellид, способных участвовать в изучении микропопуляционных процессов и эколого-биотопическом мониторинге состояния популяции и окружающей среды. В качестве модельных видов в регионе могут выступать следующие массовые по численности кокциnellиды: *Adonia variegata* Goeze и *Adalia bipunctata* L. – являющиеся распространенными объектами в популяционных исследованиях многих ученых. В дополнение вышеперечисленным видам предлагается проводить исследования на *Propylaea quatuordecimpunctata* L.,

имеющей широкий ареал обитания на территории Центрального Предкавказья, к малочисленным можно отнести вид *Adalia decempunctata* L. У таких коровок, как *Thea vigintiduopunctata* L. и *Synharmonia conglobata* L., на наш взгляд также могут протекать незначительные микроэволюционные процессы. Данные виды кокциnellид весьма перспективны в исследованиях внутривидовой фенотипической изменчивости, поскольку для них характерен широкий ареал распространения в регионе, они имеют сравнительно высокую приуроченность к местам обитания, обладают спектром полиморфных признаков, легко поддаются количественному учету и сбору. Все это позволит выяснить особенности структуры популяции кокциnellид и их взаимодействие со средой с учетом современного антропогенного воздействия на территории Центрального Предкавказья.

Список литературы

1. Балуева, Е. Н. Редкие морфотипы *Harmonia axyridis* Pall. (Coccinellidae) в популяциях Корейского полуострова / Е. Н. Балуева // Труды Ставропольского отделения РЭО. – Ставрополь : АГРУС, 2009. – Вып. 5. – С. 40–43.
2. Белякова, Н. А. Половая структура популяций кокциnellиды *Harmonia axyridis* Pall. на территории Кореи и Приморского края / Н. А. Белякова // Труды Ставропольского отделения РЭО. – Ставрополь : АГРУС, 2009. – Вып. 5. – С. 43–46.
3. Блехман, А. В. Внутрипопуляционная и географическая изменчивость широкоареального вида *Harmonia axyridis* Pall. по комплексу полиморфных признаков : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Блехман Алла Вениаминовна. – М., 2009. – 24 с.
4. Веселовский, Ю. И. Повышенная выживаемость гетерозиготных черных морф коровки двуточечной в антропогенных условиях обитания / Ю. И. Веселовский // Организмы, популяции, экосистемы: проблемы и пути сохранения биоразнообразия // Матер. Всерос. конф. с междунар. участием. – Вологда, 2008. – С. 10–14.
5. Гриценко, В. В. Эколого-генетическая организация изменчивости популяций некоторых видов растений и насекомых : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Гриценко Вячеслав Владимирович. – Казань, 2008. – 46 с.
6. Голуб, В. Б. Фенетический анализ группировок клопа *Lygus rugulipennis* Popp. (Heteroptera, Miridae), населяющих г. Воронеж и его

окрестности / В. Б. Голуб, Н. С. Лихман // Вестник ВГУ. Серия химия, биология, фармация. – 2003. – № 1. – С. 41–45.

7. Корсун, О. В. Эколого-географические особенности полиморфной структуры популяций (на примере жесткокрылых : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Корсун Олег Валерьевич. – Екатеринбург, 1999. – 27 с.
8. Русина, Л. Ю. Дискретные вариации окраски осы *Polistes dominulus* Christ (Hymenoptera: Vespidae) в Черноморском биосферном заповеднике / Л. Ю. Русина, О. В. Скороход, А. В. Гиев // Труды Русского энтомологического общества. – СПб., 2004. – Т. 75 (1). – С. 270–277.
9. Сафонкин, А. Ф. Репродуктивное поведение, полиморфизм и хемокommunikация как факторы поддержания разнообразия в семействе листоверток (Lepidoptera : Tortricidae) : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Сафонкин Андрей Феликсович. – М., 2008. – 47 с.

Э. Р. Мухаметишина, А. В. Беспярых

Казанский государственный университет им. В. И. Ульянова-Ленина, Россия, г. Казань. E-mail: ElviraMucham@mail.ru

ГИНАНДРОМОРФНЫЙ ПАУК *TIBELLUS MARITIMUS* (MENGE, 1875) (ARANEI: PHILODROMIDAE)

Гинандроморфизм – аномалия, при которой в одном организме отдельные участки тела имеют генотип и признаки разных полов. Таким образом, гинандроморфность – это состояние при котором части тела представляют собой что-то среднее от обоих полов, не принадлежа одному из них полностью (Roberts, Parker, 1973). Г. Страттон отмечает, что первое упоминание о гинандроморфах было сделано Блэквеллом в 1867 году (Stratton, 1980).

Нарушения в развитии репродуктивной системы арахнид происходят не часто. Тем не менее Йорг Вундерлих (Wunderlich, 1995), описывая это явление у 5 видов семейства Linyphiidae, отмечает, что гермафродитизм у пауков не так редок, как было принято считать ранее, причем наиболее часто гермафродитизм у европейских пауков отмечается у представителей рода *Oedothorax* Vertkau, 1883 (Linyphiidae: *Erigoninae*). В работе М. Робертса и Й. Парке-

Научное издание

ТРУДЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

*Материалы III Международной научно-практической
интернет-конференции «Актуальные вопросы энтомологии»
(г. Ставрополь, 15 мая 2010 г.)*

ВЫПУСК 6

Публикуется в авторской редакции

Главный редактор И. А. Погорелова
Заведующий издательским отделом А. В. Андреев
Техническое редактирование и компьютерная верстка С. А. Мельник
Корректор Е. А. Шулякова

Подписано в печать 15.09.2010. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.
Гарнитура «Times». Печать офсетная. Усл. печ. л. 11,9. Тираж 100 экз. Заказ № 308.

Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93-953000

Издательство Ставропольского государственного аграрного университета «АГРУС»,
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.

Тел. /факс: (8652) 35-06-94. E-mail: agrus2007@mail.ru; http:// agrus. stgau. ru.

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