

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

**ДОСТИЖЕНИЯ  
ЭНТОМОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА, ЛЕСНОГО  
ХОЗЯЙСТВА И МЕДИЦИНЫ**

Тезисы докладов XIII съезда  
Русского энтомологического общества  
Краснодар, 9 – 15 сентября 2007 г.

КРАСНОДАР  
2007

Достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса, лесного хозяйства и медицины. Тезисы докладов XIII съезда Русского энтомологического общества, Краснодар, 9 – 15 сентября 2007 г. – Краснодар, 2007. – 239 с.

Contribution of entomology to the agroindustrial complex, forestry and medicine. Abstracts of the XIII-th Congress of Russian Entomological Society, Krasnodar, September 9 – 15, 2007. – Krasnodar, 2007. – 239 p.



В сборник включены 233 работы, представленные XIII съезду Русского энтомологического общества (Краснодар, 9 – 15 сентября 2007 г.) и Международной конференции «Передовые достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса Юга России». В них освещаются проведенные в последнее время в нашей стране и ближнем зарубежье исследования в области сельскохозяйственной, лесной, медицинской энтомологии и пчеловодства. Сборник представляет интерес для широкого круга энтомологов, специалистов по защите растений, студентов биологических и сельскохозяйственных специальностей, агрономов.

#### **Редакционная коллегия:**

С.А. Белокобыльский, А.В. Горохов, Д.А. Дубовиков, В.Ф. Зайцев, А.С. Замотайлов, А.Н. Князев, А.Г. Коваль, Б.А. Коротяев, В.А. Кривохатский, В.Г. Кузнецова, С.Ю. Кустов, А.С. Лелей, С.В. Миронов, Л.Я. Морева, Э.П. Нарчук, В.В. Нейморовец, О.Г. Овчинникова, Ю.А. Песенко, Э.А. Пикушова, И.Б. Попов, А.А. Пржиборо, А.П. Расницын, С.Ю. Синев, С.Р. Фасулати, В.И. Щуров

#### **Ответственный редактор:**

А.С. Замотайлов

Издание осуществлено при финансовой поддержке департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края и РФФИ (проект № 07-04-06067)

ISBN 978-5-94672-272-8

© Коллектив авторов, 2007

© Русское энтомологическое общество, 2007

© ФГОУ ВПО Кубанский государственный аграрный университет, 2007

## Продолжительность развития и выживаемость личинок криптолемуса *Cryptolaemus montrouzieri* Muls. (Coleoptera, Coccinellidae) при питании на естественных заменителях природного корма

Е.Г. Козлова, Ю.Б. Мусатова

Всероссийский НИИ защиты растений РАСХН, Санкт-Петербург. E-mail: jummu\_vizr@mail.ru, kategen\_vizr@mail.ru

[E.G.Kozlova, J.B.Musatova Development's rate and survival of *Cryptolaemus montrouzieri* Muls. (Coleoptera: Coccinellidae) on substitutes of natural feed]

Использование естественных заменителей природного корма является одним из основных элементов технологий массового разведения энтомофагов. В настоящее время в этом качестве в нашей стране применяются в основном - яйца зерновой моли *Sitotroga cerealella* Otiv., за рубежом - яйца мельничной огневки *Ephestia kuehniella* Zell.

В отношении личинок *Cryptolaemus montrouzieri* Muls была проведена сравнительная оценка 3 заменителей природного (червецов) корма: яйца зерновой моли, мельничной огневки и мучного хрущака *Tenebrio molitor* L.

Яйца мучного хрущака не являются благоприятным кормом для криптолемуса. При индивидуальном содержании личинок наблюдалась их 100% гибель. Увеличение выживаемости при групповом содержании, видимо, связано с каннибализмом.

Достоверных отличий по выживаемости личинок I, II и III возрастов, при выкармливании зерновой молью и мельничной огневкой при групповом содержании не наблюдалось (90%, 60%, 100% и 75%, 69%, 100% полученных имаго соответственно). Однако отмечается тенденция к повышению выживаемости личинок II и III возрастов при индивидуальном выкармливании яйцами мельничной огневки: на 45-90% соответственно. Так же наблюдается сокращение сроков преимагинального развития у личинок II и III возраста (от 1,6 до 4,5 суток) при кормлении яйцами мельничной огневки, как при групповом, так и при индивидуальном содержании.

Эти результаты могут свидетельствовать о более высокой питательной ценности яиц мельничной огневки, по сравнению с яйцами зерновой моли для личинок криптолемуса.

## Факторы вспышек массового размножения непарного шелкопряда *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera, Lymantriidae) в лесостепи

Е.В. Колтунов

Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург. E-mail: kev@uran.ru

[E.V. Koltunov. The outbreak factors for a gypsy moth *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera, Lymantriidae) in forest-steppe]

Несмотря на большое количество гипотез о механизмах вспышек массового размножения лесных насекомых, они не способны полностью объяснить причины их возникновения и затухания. Многолетние исследования