

Русское энтомологическое общество  
Санкт-Петербургский государственный  
лесотехнический университет им. С.М. Кирова  
Всероссийский научно-исследовательский институт  
защиты растений Россельхозакадемии  
Зоологический институт РАН  
Российский фонд фундаментальных исследований

---

## **XIV СЪЕЗД РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Россия, Санкт-Петербург  
27 августа – 1 сентября 2012 г.

### **Материалы съезда**



Санкт-Петербург  
Галаника  
2012

XIV съезд Русского энтомологического общества. Россия, Санкт-Петербург, 27 августа – 1 сентября 2012 г. Материалы съезда. 499 с.

XIV Congress of the Russian Entomological Society. Saint Petersburg, August 27 – September 1, 2012. Materials of the Congress. 499 pp.

---



**Редакционная коллегия:**

Л.Н. Анисюткин, Ю.В. Астафурова, С.А. Белокобыльский (отв. ред.), Д.А. Гапон, А.В. Горохов, Д.Р. Каспарян, Б.М. Катаев, А.Н. Князев, А.Г. Коваль, Б.А. Коротяев, В.А. Кривохатский, М.Г. Кривошеина, В.Г. Кузнецова, К.В. Макаров, Ю.М. Марусик, С.Г. Медведев, Д.Л. Мусолин, Э.П. Нарчук, О.Г. Овчинникова, А.А. Пржиборо, С.Я. Резник, Л.Ю. Русина, С.Ю. Синева, С.Р. Фасулати, И.В. Шамшев, А.Б. Шатров.

Материалы съезда изданы при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 12–04–06074–г, Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга и частичной поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации.

ISBN 978-5-98092-036-4

- © Русское энтомологическое общество, 2012
- © Зоологический институт РАН, 2012
- © Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет, 2012
- © Всероссийский НИИ защиты растений  
Россельхозакадемии

**Транспортировка личинок *Harmonia axyridis* Pall.  
и *H. dimidiata* F. (Coleoptera, Coccinellidae)  
к местам выпуска в агроценозы**

**А.А. Ходжаш, А.Л. Васильев**

[Khodzhash A.A., Vasilyev A.L. Transportation of the larvae *Harmonia axyridis* Pall. and *H. dimidiata* F. (Coleoptera, Coccinellidae) to the points of releases in agroecosystems]

*Всероссийский НИИ защиты растений Россельхозакадемии, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: khodzhash2012@yandex.ru*

Коровок *Harmonia axyridis* Pall. и *H. dimidiata* F. применяют для защиты растений от тлей. В различные агроценозы выпускают личинок этих жуков, которых выкармливают на газоне из проростков пшеницы, заселенных обыкновенной злаковой тлей (*Schizaphis graminiae* Rond.). При достижении личинками II возраста газон подстригают и упаковывают срезанные растения вместе с личинками в герметичные пластиковые контейнеры. Основным недостатком этого способа упаковки являются существенные потери личинок при транспортировке к местам выпуска. Личинкам *H. axyridis* и *H. dimidiata* свойственен каннибализм, который особенно проявляется при кучном их содержании в контейнерах. Учитывая это, нами был разработан способ сохранения личинок во время транспортировки.

Для снижения смертности в контейнерах личинок необходимо подкармливать яйцами зерновой моли – ситотроги (*Sitotroga cerealella* Oliv.), которые приклеивают раствором меда или сахара на карточки из плотной бумаги. При хранении без подкормки смертность личинок возрастает ежедневно на 20 %. Так, в контроле за 3 дня потери составили 60 % личинок кокцинеллид. Резкое падение выживаемости отмечалось на 3-й день, так как к этому времени тля в контейнерах на срезанных растениях погибает и начинает разлагаться. Гибель личинок *H. axyridis* и *H. dimidiata* обусловлена не только недостатком корма, но и загрязнением контейнера, так как коровки весьма требовательны к чистоте. Еще одной причиной гибели личинок является повышенная влажность в контейнерах и конденсат, который образуется на стенках из-за срезанных растений. Капельная влага приводит к гибели части личинок. Для снижения влажности в контейнерах используют фильтровальную бумагу, адсорбирующую влагу.

Яйца ситотроги являются оптимальной подкормкой для личинок коровок при хранении. Так, при внесении 0.9 г яиц зерновой моли на 100 личинок кокцинеллид потери за 3 дня не превышали 25 %, была исключена гибель личинок от загрязнения контейнера или избыточной влаги. Необходимо также учесть, что при хранении, например личинок *H. dimidiata*, норму внесения подкормки следует повысить в среднем на 20 %.