

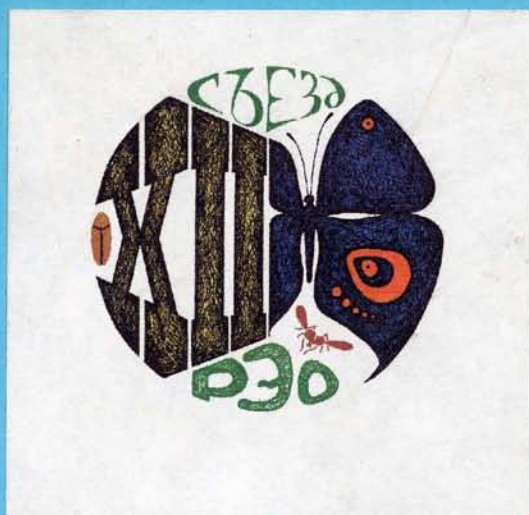
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ХІІ С Ъ Е З Д

РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Санкт-Петербург, 19-24 августа 2002 г.



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Санкт-Петербург  
2002

---

**ХІІ СЪЕЗД  
РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

**Санкт-Петербург, 19-24 августа 2002 г.**



---

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

Санкт-Петербург  
2002

---

XII Congress of Russian Entomological Society. St-Petersburg, August, 19-24, 2002. Abstracts. St-Petersburg, 2002.

XII Съезд Русского энтомологического общества. Санкт-Петербург, 19-24 августа 2002 г. Тезисы докладов. С.-Петербург, 2002.



**Редакционная коллегия:**

*С.В. Андреева, С.А. Белокобыльский, Е.А. Бондаренко, В.Н. Буров, Н.А. Вилкова, К.Е. Воронин, А.В. Горохов, Д.А. Дмитриев, В.Ф. Зайцев, О.А. Катаев, И.М. Кержнер, В.Е. Кипятков, А.Н. Князев, А.Г. Коваль, В.А. Кривохатский, В.Г. Кузнецова, Г.С. Медведев (гл. редактор), С.Г. Медведев, К.Г. Михайлов, Э.П. Нарчук, К.В. Новожиллов, О.Г. Овчинникова, В.А. Павлюшин, С.Я. Резник, А.В. Селиховкин, В.П. Семьянов, С.Ю. Синёв, Г.М. Сулейманова, В.И. Танский, В.И. Тобиас, С.Р. Фасулати, С.И. Черныш*

---

## Использование нетканого материала Лутрасил® в технологии применения кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) в защищенном грунте

Е.В. Арва

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет

[E.V. Arva. Using nonwoven material Lutrasil® in coccinellids (Coleoptera, Coccinellidae) application technology indoors]

Одной из наиболее вредоносных групп фитофагов в условиях защищенного грунта являются тли (Aphididae, Homoptera). Значительный интерес для борьбы с ними представляет тропический вид семейства кокциnellид (Coccinellidae, Coleoptera) – *Leis dimidiata* Fabr., завезенный В.П. Семьяновым из окрестностей г. Гуанчжоу (Китай).

Тропический вид, по сравнению с местными видами кокциnellид, обладает следующими преимуществами: отсутствием фотопериодической имагинальной диапаузы; высокой прожорливостью; возможностью сохранять имаго до года при температуре 12-15 °С и подкормке 10 % раствором сахара или меда.

Мы исследовали возможность повышения эффективности применения афидофагов путем изоляции личинок и имаго коровок в очагах массового размножения тли, с целью снижения их миграционной активности в условиях закрытого грунта.

Нами впервые были использованы изоляторы из нетканого материала Лутрасил Термоселект (Lutrasil®). Под каждый изолятор подсаживали личинок или имаго хищников. Для опытов использовали популяцию кокциnellид, разводимых по методике В.П. Семьянова. Обследования проводили по стандартным методикам с учетом всех фаз развития хищника и жертвы, а также их исходного соотношения.

В августе 2001 года мы провели опыт по использованию личинок 3-го возраста *L. dimidiata* в защите роз от персиковой тли (*Myzodes persicae* Shulz.) в производственной теплице под стеклом (S – 100 м<sup>2</sup>): однократный выпуск энтомофага в соотношении хищника и жертвы 1:20.

Личинки божьих коровок полностью очистили растения от тлей на четвертый день опыта. В результате выпуска личинок, вспышка размножения тли была подавлена полностью и в течение всей вегетации не потребовалось проведения дополнительных мер борьбы.

За время опыта личинки развивались нормально, не погибло ни одной личинки *L. dimidiata*. Отмечена хорошая приживаемость *L. dimidiata* на розах. Это позволяет нам предположить что: изоляторы из Лутрасила можно использовать для регуляции численности тли, путем предотвращения миграции кокциnellид и поддержания популяции хищника в теплицах.

## Использование признаков строения эндофаллуса в систематике долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea)

Ю.Г. Арзанов

Ростовский государственный университет. E-mail: arz99@mail.ru

[Yu.G. Arzanov. Use of the internal sac characters in the systematic of superfamily Curculionoidea (Coleoptera)]

До последнего времени в систематике долгоносикообразных жуков использование признаков внутреннего мешка эдеагуса (ВМЭ) – “internal sac” не было широко принятым. Достаточно сказать, что в последних построениях системы Curculionoidea авторы применяют традиционные признаки внешней морфологии (Жерихин, Егоров, 1990; Lawrence, Newton 1995; Alonso-Zarazaga et al., 1999) или несколько неожиданные, такие как строение крыла (Zherikhin, Gratshev, 1995). В более частных работах с обзорами или ревизиями отдельных родов или семейств используются детали строения ВМЭ, но главным образом на глицериновых препаратах (Alonso-Zarazaga, 1990; Давидьяна, 1993, 1995) без анализа естественной формы в состоянии *in copula*.

Использование сухих максимально раздутых препаратов эндофаллуса дает существенные дополнительные преимущества по сравнению с глицериновыми препаратами или вычлененными отдельными деталями вооружения эндофаллуса применяемые до последнего времени. При этом особое внимание следует уделять форме и наружным склеротизованным структурам (склеритам, спикулам и полями микротрихий), в большинстве случаев на глицериновых препаратах слабо интерпретированных.

**XII Съезд Русского энтомологического общества**, Санкт-Петербург, 19-24 августа 2002 г. Тезисы докладов. СПб, 2002, 394 с.

Утверждено к печати  
Русским энтомологическим обществом  
6.08.2002

Оригинал макет: *В.А. Кривохатский, С.Ю. Синёв*

Подписано к печати 13.08.2002

Формат 70x108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печ. л. 25.20. Гарнитура *Times New Roman*  
Тираж 750 экз.

---

Зоологический институт РАН, 199034, СПб., Университетская наб., 1