

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

Кокциnellиды (Coleoptera, Coccinellidae) в агроценозе зерновых культур в Западной Сибири

И.Г. Бокина

Сибирский НИИ земледелия и химизации, Новосибирск

[I.G. Bokina. Coccinellidae (Coleoptera) in cereals ecosystem in Western Siberia]

В Западной Сибири в агроценозе озимой ржи кокциnellиды составляют до 34 % от суммарной численности хищников яруса травостоя, на яровой пшенице и овсе – до 64 и 82 % соответственно. Являясь одними из основных энтомофагов злаковых тлей, кокциnellиды дополнительно могут питаться трипсами, яйцами и личинками мелких цикадок, мух, вредных клопов, пядиц и других жуков, чешуекрылых, клещей и т.д., способствуя снижению плотности их популяций. Постоянными обитателями зерновых культур являются виды *Coccinella septempunctata* L., *C. trifasciata* L., *Propylaea quatuordecimpunctata* L., *Hippodamia tredecimpunctata* L., *Adonia variegata* Goeze, *A. amoena* Fald., *Anisosticta novemdecimpunctata* L., реже встречаются *Coccinula quatuordecimpustulata* L., *C. sinuatomarginata* Fald., *H. septemmaculata* Deg. Единичными особями отмечены *Coccinella quinquepunctata* L., *C. hieroglyphica* L., *Adalia bipunctata* L., *Anatis ocellata* L., *Harmonia axyridis* Pall.- обитатели древесно-кустарниковой растительности, попадающие на зерновые, по-видимому, случайно либо при недостатке питания в основном местообитании. Состав доминирующих видов динамичен. В 1985-1988 годах доминировали *C. septempunctata*, *P. quatuordecimpunctata*, *H. tredecimpunctata*. На озимой ржи их имаго составляли соответственно 8.9 - 28.3, 17.2 - 21.6, 23.3 - 66.0 % от общей численности собранных за период вегетации кокциnellид, на яровых культурах – 11.3 - 34.8, 28.9 - 43.4, 30.0 - 55.7 %. Численность личинок *C. septempunctata* колеблется по культурам и годам от 0 (при низкой численности злаковых тлей) до 76.6 %, *P. quatuordecimpunctata* – 1.5 - 14.8 %, *H. tredecimpunctata* - 5.7 - 46.7 % от суммарной численности личинок кокциnellид. В 1998-2001 годах наиболее распространенными видами, наряду с *P. quatuordecimpunctata*, были *A. amoena* и *A. variegata*. На озимой ржи на их долю приходилось в среднем соответственно 12.5, 50.0, 17.5 % от всех собранных имаго кокциnellид, яровой пшенице - 50.7, 15.9, 21.1 %, овсе – 39.7, 16.4, 17.2 %.

На посевах пшеницы, выращиваемых с применением удобрений и пестицидов, численность кокциnellид в 1.8 раз выше, чем на пшенице, выращиваемой без средств химизации, на первой пшенице после пара – в 1.6 раз выше, чем на четвертой пшенице после пара. Средства химизации и паровой предшественник создают благоприятные условия для роста и развития растений, чем способствуют нарастанию здесь плотности популяций злаковых тлей, вслед за которыми увеличивается плотность популяций кокциnellид и других энтомофагов, снижающих численность вредителей. Система основной обработки почвы не влияла на плотность популяций хищников.