

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

Факторы динамики численности колорадского жука *Leptinotarsa decemlineata* Say в Краснодарском крае

Л.Л. Новохацкая, В.М. Калинин, А.Н. Фролов

Всероссийский НИИ защиты растений РАСХН, Санкт-Петербург. E-mail: slaviansk_es_vizr@rambler.ru

[L.L. Novokhatskaya, V.M. Kalinkin, A.N. Frolov. Factors of population dynamics in Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* Say, in the Krasnodar Territory]

Колорадский жук проник на территорию бывшего СССР в 1949 г. и уже в 1968-1974 гг. целиком заселил Северный Кавказ (Ушатинская, 1981). В 2005-2006 г. оценивали изменения численности перезимовавшей и первой генераций вредителя на сортах картофеля Романо и Удача в Славянском р-не Краснодарского края путем составления таблиц выживаемости. Хищные насекомые (жужелицы, муравьи, божьи коровки, осы) и грибные заболевания (*Beauveria bassiana*) снижали численность насекомого в незначительной степени. Смертность яиц при неблагоприятных погодных условиях (ливень с ветром), а также из-за механических повреждений при культивации также оказалась невысокой. Регуляция численности вредителя в производственных условиях осуществлялась лишь благодаря применению химических средств защиты. Динамику численности колорадского жука и факторы, ее определяющие, изучали на Кавказе в конце 70 – начале 80-х годов, т.е. почти сразу же после проникновения туда вредителя (Макеев, 1978-1987; Налбандян, 1984). По оценкам тех лет роль природных регуляторов оказалась несущественной. Хотя в последнее время стали появляться материалы, косвенно свидетельствующие об активизации местных многоядных энтомофагов в отношении этого адвентивного вида (Коваль, 2005), полученные нами материалы свидетельствуют, что даже спустя 35-40 лет после проникновения вредителя в регион уровень смертности вредителя на картофеле от местных энтомофагов и заболеваний остается невысоким. Работа выполнена в рамках проекта РФФИ (грант № 06-04-48265).

Жизненные формы жужелиц (Coleoptera, Carabidae) прилегающей к пшеничному полю лесополосы на севере Кемеровской области

С.А. Нужных

Томский государственный университет. E-mail: prop@res.tsu.ru

[S.A. Nuzhnykh. Life forms of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) in the forest nearby wheat field in the north of Kemerovo Province]

Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) – важный компонент агроценозов полевых культур. Они играют существенную роль в регуляции численности многих насекомых, наземных моллюсков и других беспозвоночных, в том числе опасных вредителей сельского хозяйства. Неполнота сведений в регионе наших исследований о видовом составе, об особенностях образа жизни, о

трофических связях и распространении жужелиц обуславливает необходимость более детального исследования карабид юга Сибири.

Сбор материала проводили в прилегающей к посевам яровой пшеницы лесополосе (2003 г.) в окрестностях села Кайла Кемеровской области. Жужелиц собирали почвенными ловушками Барбера, в качестве ловушек использовали пластиковые стаканы объемом 0,25 л, заполненные на одну четверть фиксирующей жидкостью. Фиксатором служил этиленгликоль (4 %).

В изученном биотопе за год исследований выявлено 16 видов жужелиц (Carabidae), относящихся к 8 родам одного подсемейства Carabinae. Наибольшим количеством видов представлен род *Carabus* (4 вида), менее богат видами род *Pterostichus* (3 вида), остальные роды представлены 1–2 видами.

Из жизненных форм в лесополосе отмечено 6 групп, 4 приходится на зоофагов и 2 – на миксофитофагов. Среди зоофагов встречаются представители двух подклассов: эпигеобиос, стратобиос. Из миксофитофагов отмечены виды подклассов стратобиос и геохортобиос. В районе исследований зоофаги лидируют, как по количеству видов (79,41 %), так и по количеству особей (98,43 %). На миксофитофагов приходится 20,59 и 1,57 % соответственно.

Наибольшим видовым обилием в классе зоофагов характеризуется подкласс стратобиос. Среди них наиболее многочисленна по видовому составу подстилочно-почвенная группа (5 видов). Доминантом по обилию в этой группе является *Pterostichus magnus* (64,17 %). На втором месте по количеству видов располагается подстилочная группа (3 вида). Количество экземпляров подстилочной группы составляет 14,43 %, с преобладанием *Synuchus nivalis* (11,65 %). Группа стратобионтов поверхностно-подстилочных включает одного представителя *Bembidion quadrimaculatum* с обилием 0,87 %. Подкласс эпигеобиос представлен эпигеобионтами ходящими (4 вида). Из эпигеобионтов ходящих наиболее многочислен *Carabus aeruginosus* (7,30 %).

Из класса миксофитофагов наибольшим числом видов представлена группа геохортобионтов гарпалоидных (2 вида). Группа стадохортобионтов включает одного *Harpalus rufipes* с численным обилием 1,04 %.

Анализ результатов картирования зон вредоносности вредных чешуекрылых насекомых

Е.И. Овсянникова, И.Я. Гричанов

Всероссийский НИИ защиты растений РАНХ, Санкт-Петербург.

E-mail: Ovsyannikova@mail.ru

[E.I. Ovsyannikova, I.Ya. Grichanov. Analysis of results of mapping zones of harmfulness of
Lepidoptera]

В последнюю версию Сельскохозяйственного атласа России и сопредельных государств (<http://www.agroatlas.spb.ru/>) вошли карты ареалов и зон вредоносности более 60 видов вредных чешуекрылых. Среди них представители многоядных вредителей (6 видов), вредителей зерновых колосовых (2), кукурузы (1), зернобобовых (2), подсолнечника (1), овощных и