



**IX СЪЕЗД  
ВСЕСОЮЗНОГО  
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБЩЕСТВА**

**ЧАСТЬ 2**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ  
ВСЕСОЮЗНОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО

АКАДЕМИЯ НАУК УССР  
ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ  
УКРАИНСКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО

ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ им. И. И. ШМАЛЬГАУЗЕНА  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ  
"БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСВОЕНИЯ,  
РЕКОНСТРУКЦИИ И ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА"

# IX СЪЕЗД ВСЕСОЮЗНОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ  
(КИЕВ, ОКТЯБРЬ 1984 г.)

*ЧАСТЬ 2*

УДК 595.7.(47 + 57)

IX съезд Всесоюзного энтомологического общества : Тез. докл. - Киев : Наук. думка, 1984. - 296 с.

В сборнике, состоящем из двух частей, помещены тезисы докладов IX съезда Всесоюзного энтомологического общества (Киев, октябрь 1984 г.). Представлены результаты научно-исследовательских и научно-производственных работ в области энтомологии за 1979 - 1984 гг. В свете задач по решению Продовольственной программы СССР особое внимание уделено защите сельскохозяйственных растений от насекомых-вредителей, разработке биометода и интегрированной борьбы. Рассмотрены вопросы охраны, привлечения и практического использования энтомо- и акарифагов. Освещены вопросы теоретической энтомологии: эволюции, филогении, морфологии насекомых и клещей, этологии, физиологии, биохимии насекомых, охраны редких и исчезающих видов, а также роли насекомых в современных био- и агроценозах.

Для энтомологов широкого профиля, работников сельскохозяйственного производства, студентов биологических факультетов вузов и техникумов.

Редакционная коллегия

В.П.Васильев (ответственный редактор), И.А.Акимов, В.Г.Долин, В.М.Ермоленко, Т.Г.Жданова (ответственный секретарь), М.Д.Зерова, В.А.Кольбин, Л.И.Францевич

Редакция информационной литературы

одном поколении. При разведении отобранной моновольтинной формы в лаборатории мы наблюдали 100 %-ную диапаузу гусениц I генерации при полном отсутствии таковой у одновременно разводимого I52-го лабораторного поколения плодоярки.

С.А. Пилецкис

Литовская сельскохозяйственная академия, Каунас

К ИЗУЧЕНИЮ ЭКОЛОГИИ И МЕР БОРЬБЫ

С ЛИСТВЕННИЧНОЙ ЧЕХЛОНОСКОЙ (*COLLEOPHORA LARICELLA* НВ.)

В ЛитССР

Чехлоноска в ЛитССР является самым серьезным вредителем лиственницы. Очаги вредителя имеют затяжной характер. Больше всего повреждается срединная часть кроны. Одна гусеница в осенний период повреждает 7-12, а в весенний период 62-80 хвоинок. Гусеницы имеют 4 возраста. Ширина головной капсулы составляет:  $L_1 - 0,11-0,12$  мм,  $L_2 - 0,15-0,17$  мм,  $L_3 - 0,22-0,26$  мм,  $L_4 - 0,32-0,34$  мм. Гусеницы зимуют на побегах, сучьях и стволах (в пределах кроны), где создаются их скопления. К коре прикрепляются задним концом чехлика.

Изучалась возможность применения интоксикации деревьев фосфамидом. Указанный метод на лиственнице себя не оправдал. Через 2-3 дня после введения перфорированных шлангов в ствол их отверстия заливались смолой и поглощение ядохимиката прекращалось. Как в лабораторных опытах, так и в природе обнадеживающие результаты получены при интоксикации, в период распускания хвоинок, фосфамидом (0,2 %) под кору и в верхний слой (не глубже 1 см) древесины. Фосфамид окрашивался эозином. После двух недель от начала опыта методом тонкослойной хроматографии в 1 кг хвои обнаружено 1,6 мг фосфамида. На опытных сучьях 74,8 % гусениц погибло.

В.И. Пилишук, Л.Н. Бугаева

Лазаревская опытная станция защиты растений ВИЗР,

Сочи - Лазаревское

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ ЯИЦ ЗЕРНОВОЙ МОЛИ  
ПРИ МАССОВОМ РАЗВЕДЕНИИ КРИПТОЛЕМУСА

При массовом разведении криптолемуса на яйцах зерновой моли отрождающиеся гусеницы повреждают куколок жука.

Криоконсервированные яйца моли (из них гусеницы не отрождаются) после реконсервации были предложены личинкам криптолемуса. При питании таким кормом развитие личинок до имаго длилось 36,8 дня, выход

имаго составил 86 %, соотношение полов I:I. Такие же показатели были получены при воспитании жука на естественном корме - мучнистом червце. Однако средний вес жуков, отродившихся из личинок, питавшихся криоконсервированными яйцами зерновой моли, был на 0,3 мг больше и составил 10,5 мг.

Криптолемус, воспитанный на криоконсервированных яйцах зерновой моли, не теряет своих поведенческих реакций, способности питаться мучнистыми червцами и имеет высокие жизненные показатели.

В.Н.Писаренко

Всесоюзный НИИ кукурузы, Днепропетровск

#### ЧИСЛЕННОСТЬ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТАХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

Установлено, что в севооборотах на поливных землях особую опасность представляют для кукурузы личинки щелкунов. Наибольшая их численность на полях с многолетними травами и озимой пшеницей с посевом пожнивных культур. Многолетние травы являются благоприятными для выживания лугового мотылька. На посевах озимой пшеницы на 70,0-76,0 % выше численность злаковых тлей. В специализированных зерновых севооборотах при размещении кукурузы после двух лет выращивания культур сплошного сева, а также при введении в севооборот люцерны численность щелкунов и чернотелок в 4 раза больше, чем при бессеменном возделывании кукурузы. При чередовании кукурузы с горохом количество почвообитающих вредителей снижается. При бессеменном возделывании кукурузы в течение 3-4 лет возрастает численность кукурузного мотылька. В почвозащитных севооборотах на склонах (полосное размещение культур) снижается численность клопа-черепашки в 4,8 раза, личинок стеблевых пилильщиков - в 2 раза, злаковых тлей - в 4,4 раза, кукурузного мотылька - в 2,2 раза.

И.Н.Пластун

Украинский НИИ защиты растений, Киев

#### МЕТОДИКА ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Исследования на широкой экологической основе предполагают сопоставление количественно-качественного анализа состояния популяций основных вредных видов с экологическими условиями, формирующимися под воздействием определенного способа обработки. Отсюда становится возможной оценка способа обработки и в эволюционном плане, как одного из факторов отбора. Исходя из этого влияние обработки почвы на