



**IX СЪЕЗД
ВСЕСОЮЗНОГО
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА**

ЧАСТЬ 1

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 1

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1984

УДК 595.7.(47+57)

IX съезд Всесоюзного энтомологического общества : Тез. докл.

Киев : Наук. думка, 1984. - Ч. I. 300 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 энто- 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.

Редакционная коллегия

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

Редакция информационной литературы

С.С.Ижевский, А.Д.Орлинский

Всесоюзный научно-исследовательский технологический институт
по карантину и защите растений, Москва

БИОЛОГИЯ НЕФУСА -

ИНТРОДУЦИРОВАННОГО ЭНТОМОФАГА МУЧНИСТЫХ ЧЕРВЕЦОВ

Интродуцированная в 1978 г. из Франции кокциnellида *Nerhus reunioni* Fürsch. способна развиваться в интервале температур от 11,9 до 40,7 °С. Выживаемость преимагинальных стадий максимальна при 24,9 °С, развитие при этой температуре приводит к соотношению полов 1:1 у имаго. При уменьшении или увеличении температуры доля самок возрастает до 3:1. Продолжительность жизни имаго и коэффициент размножения максимальны после преимагинального развития при температурах соответственно: 23,9 и 24,8 °С. Выживаемость максимальна при относительной влажности воздуха 52,2 %, ниже 45 % наблюдается замедление преимагинального развития нефуса. При оптимальных условиях яйца развиваются 10,4, личинки - 11,9, предкуколки - 1,9, куколки - 6,4 дня. Откладка яиц начинается через 5 дней после отрождения имаго и продолжается до их гибели. Жуки живут до 165 дней. Сумма эффективных температур, для развития от яйца до имаго - 469,5 °С. Продолжительность развития генерации, рассчитанная по Э.Пианка (1981) при оптимальных условиях составляет 102,1 дня, коэффициент размножения - 64,0. Скорость роста популяции максимальна при температуре 29,5 °С (уменьшение коэффициента размножения при увеличении температуры от 24,8 до 29,5 °С компенсируется сокращением длительности генерации). Нефус экологически более пластичен, чем криптолемус, что делает его применение более перспективным в районах с сухим и жарким климатом.

А.И.Илларионов

Воронежский сельскохозяйственный институт им. К.Д.Глинки

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ОПЫЛИТЕЛЕЙ (*APIS MELLIFERA* L.

И *BOMBUS TERRESTRIS* L.) К НЕКОТОРЫМ ИНСЕКТИЦИДАМ

Токсикологическими исследованиями с фосфорорганическими инсектицидами в полевых условиях установлено, что как *A.mellifera*, так и *B. terrestris* обладают довольно высоким уровнем устойчивости к фозалону. Практически не чувствительны шмели и к гардону. В то же время опасность интоксикации медоносных пчел этим препаратом существует, главным образом, в день химической обработки и в меньшей степени на второй день. Токсическое действие базудина для шмелей