



**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 БИОЛОГИИ 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

в нейронах хорошо локализованные ядра. Дендриты нейронов продольных спинных мышц, депрессоров первой пары крыльев, образуют в задней области I грудного ганглия слабо выраженное ядро. В основном нейронах и коннективных областях выделены межсегментарные связи центров конечностей и исходящие волокна головных ганглиев. Выявлены восходящие и нисходящие нейроны, объединяющие центры соответственно двух и трех конечностей одной стороны животного: нейроны коллатерали во все четыре ядра конечности, к ядрам двух конечностей, к ядрам трех конечностей одной стороны насекомого, а также восходящие пути от каждого ядра конечности. Эти материалы иллюстрируют системный принцип организации нервной регуляторной функции у насекомых.

В.П.Тыщенко

Ленинградский университет

МНОГООБРАЗИЕ СЕЗОННЫХ АДАПТАЦИЙ У ЧЕШУЕКРЫЛЫХ

Наиболее характерные для насекомых сезонные адаптации проявляются в облигатной или факультативной диапаузе, количественной и качественной фотопериодической реакции (ФПР). В настоящее время диапауза и ФПР достаточной подробно изучены у 164 видов чешуекрылых.

В докладе обсуждаются эволюционные и экологические аспекты классификации насекомых по типам сезонных адаптаций и ФПР.

З.И.Тюмасева, В.П.Пекин

Челябинский педагогический институт

АДАПТАЦИЯ КОКЦИНЕЛЛИД К ИСКУССТВЕННЫМ УСЛОВИЯМ СОДЕРЖАНИЯ

Одной из задач лабораторного разведения кокциnellид является изучение адаптивных возможностей организмов на разных фазах развития и по отношению к разным факторам внешней среды как в отдельности, так и в комплексе. Опыты проводились с кокциnellидами видов *Coccinella 7 - punctata* L., *C. 5-punctata* L. Для разведения кокциnellид в лабораторных условиях оптимальной является температура в пределах $+25^{\circ}$ - 28° C при влажности 50-70 %. Адаптация к повышенным температурам, вплоть до $+50^{\circ}$ C, может быть приобретена кокциnellидами при их выдерживании по определенной схеме на промежуточных температурах. Кокциnellиды предъявляют жесткие требования к длиннотному содержанию светового режима. Предпочтительным является длинноволновое излучение. Хорошо переносится излучение с некоторым минимальным наличием красного цвета.