

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Н. Б. Ильинская. Механизм действия ДДТ на насекомых. Изд. Акад. наук СССР, 1961, 112 стр.

Небольшая книга Н. Б. Ильинской содержит богатый фактический материал, удачно систематизированный и ясно изложенный. Особый интерес представляют собственные данные автора, помогающие выработать правильную оценку по некоторым существенным пунктам рассматриваемой проблемы.

Книга состоит из введения, гл. I — проникновение ДДТ в организм насекомых, гл. II — локализация действия ДДТ в теле насекомых, гл. III — цитохимическое действие ДДТ, гл. IV — возможности преодоления токсического действия ДДТ, и заключения. Такое построение дало возможность собрать воедино разрозненные литературные данные и изложить их в логической последовательности. Исходным пунктом является мысль о том, что специфическая чувствительность насекомых к ДДТ объясняется условиями проникновения яда (стр. 12). В введении дана симптоматология отравления.

Основные положения автора убедительно обоснованы. Такова, например, оценка морфологических признаков повреждения нервных клеток. Ранние признаки отравления, как показали эксперименты Н. Б. Ильинской, обнаруживаются при использовании другого метода — цитофизиологического. Вскрыты причины, обусловившие неудачу многих попыток связать степень токсичности ДДТ и его аналогов с особенностями строения молекул. Показано, что малая чувствительность некоторых дыхательных ферментов в модельных опытах не противоречит тезису о большом значении дыхательной функции клеток в механизме действия ДДТ. Безусловно правилен и хорошо аргументирован центральный тезис гл. IV — множественность способов, посредством которых осуществляется повышение устойчивости к действию ДДТ; эта множественность соответствует многоэтапности действия яда. В этой главе показано также значение температурной зависимости эффекта действия ДДТ для изучения механизмов интоксикации. Наконец, весьма значительный интерес представляет основной вывод автора, доказательству которого, в сущности, посвящена вся книга. Этот вывод, согласно которому действие ДДТ обусловлено вызываемым им нарушением дыхательной функции нервных клеток, снимает многие противоречия, существующие по этому вопросу в современной литературе, и, весьма вероятно, будет подтвержден дальнейшими исследованиями.

В тексте книги не выправлены небольшие погрешности, преимущественно стилистического характера (например: «... место нанесения ДДТ сильно влияет на скорость его разрушения» — стр. 24). Иногда чересчур подробно излагаются данные, которые, по мнению самого автора, не имеют существенного значения (стр. 37, стр. 40—41). Эти погрешности ни в коей мере не снижают достоинств полезной и содержательной книги Н. Б. Ильинской.

Ю. М. Оленов.

Н. J. Hannemann. Die Wickler (s. str.) Tortricidae. Die Tierwelt Deutschlands. Teil 48. Jena, 1961: XI+233, 457 figs. 22 Tafeln. Цена 38 марок (Г. Ганнеман. Листовертки Tortricidae. Животный мир Германии).

Листовертки — очень обширная группа чешуекрылых, к которой относится много с трудом поддающихся определению вредителей садовых, полевых и лесных культур. Между тем единственная монография палеарктических *Tortricidae* Кеннеля (Kennel, 1909—1921), созданная без учета структур генитального аппарата, в настоящее время в значительной степени устарела, а превосходная работа Пирса и Миткальфа (Pierce and Metcalfe, 1922) дает представление лишь о весьма обедненной фауне Британских островов. Поэтому как в СССР, так и в Западной Европе назрела необходимость создания соответствующих современному уровню наших знаний региональных сводок, которые позволили бы определять и изучать листоверток.

Автор рецензируемой работы, который ранее был известен как лучший знаток гелехинид (*Depressariinae*), с успехом решил такую задачу для Средней Европы. Его