

## РЕЦЕНЗИИ

А. М. Д у б и ц к и й. Биологические методы борьбы с гнусом в СССР. Изд. «Наука», Алма-Ата, 1978, с. 1—266, тираж 1000, цена 3 р. 60 коп.

Недостатки химического метода борьбы с вредными насекомыми общеизвестны. Вполне оправдано стремление заменить его частично или полностью воздействиями, которые в своей совокупности обозначаются как биологические методы борьбы. Но биологический метод борьбы с кровососущими двукрылыми насекомыми еще не вошел в практический обиход. Бактериальные препараты, производимые отечественной промышленностью и успешно применяемые для уничтожения некоторых насекомых — вредителей леса и сельскохозяйственных культур, слабо действуют на комаров и других кровососущих двукрылых. Вопрос об эффективных биологических методах регуляции численности комаров, мошек и других кровососов недостаточно разработан; заменить химические методы борьбы с гнусом пока нечем. Почти отсутствует литература по этому важному вопросу. Книга А. М. Дубицкого — труд актуальный, очень нужный. Таких или подобных книг нет ни в отечественной литературе, ни в зарубежной.

В книге много оригинального материала, полученного автором и его сотрудниками за последние годы. Рассмотрены фактически все группы паразитов и хищников, которые в природных условиях воздействуют на личинок кровососущих двукрылых, ограничивая их численность: вирусы, бактерии, грибы, простейшие, нематоды (главным образом мермитиды), водные насекомые, рыбы. Почти для всех групп паразитов даны определительные таблицы, что помогает ориентироваться в обширном и разнообразном материале, определить изучаемых паразитов личинок хотя бы до рода.

Большую ценность представляют методические указания. Для большинства рассматриваемых групп хищников и паразитов описаны испытанные в лаборатории и проверенные в полевых условиях методы сбора материала, его перевозки, сохранения и исследования. Описана также методика количественного учета результатов некоторых опытов.

Разумеется, помимо оригинальных материалов, автором широко использована и литература вопроса. Приведено много ссылок на источники. Список цитированной литературы обширен, он включает 274 наименования.

Все материалы книги представлены на широком экологическом фоне. Автор неоднократно подчеркивает, что кровососущие двукрылые — сочлены биоценозов, их жизнь и численность регулируется воздействием других членов биоценоза — животных и растений. Задача исследователя — учитывать сложные биоценотические взаимоотношения и воздействовать на них в нужном направлении. Это мнение, безусловно, справедливо и тем более важно, что при использовании химических методов борьбы с гнусом данные экологии часто игнорировались в стремлении найти стандартный метод, одинаково эффективный в любых условиях и в борьбе с любыми кровососами. Но такого метода, указывает автор, не существует и быть не может. На основе глубокого изучения экологических взаимоотношений необходимо создать условия, максимально неблагоприятные для массовых видов вредных кровососущих членистоногих и благоприятные для организмов, ограничивающих численность кровососов. Конечно, практические работники не имеют возможности проводить сложный комплекс исследований и нуждаются в конкретных рекомендациях. Книга А. М. Дубицкого — это скорее пособие для исследователя, а не руководство для практического работника. Очевидно, большего в настоящее время дать нельзя.

Рецензируемая книга не лишена недостатков. Впрочем, это не столько недостатки, сколько пробелы в наших знаниях и опыте, зависящие от недостаточной изученности и практической разработанности биологических методов борьбы с гнусом. Книга А. М. Дубицкого — новаторская работа, имеющиеся в ней пробелы отражают пробелы в наших знаниях. Хотелось бы пожелать, чтобы в следующем издании (а оно, безусловно, понадобится, тираж явно недостаточен) из массы паразитов и хищников — потенциальных «врагов» личинок кровососущих двукрылых, были выделены наиболее «перспективные», и им уделено наибольшее внимание. Отчасти это уже сделано; довольно подробно изложены результаты изучения жизненных циклов паразитических грибов родов *Coelomomyces* и *Coelomycidium*.

Далее. Исследования лаборатории, руководимой А. М. Дубицким, велись преимущественно (но не исключительно) на юго-востоке Казахстана, где численность гнуса в большинстве случаев относительно невелика. Желательно в дальнейшем распространить исследования на лесную зону, особенно на подзону тайги, многие районы которой поистине являются «царством гнуса».

Книга оформлена хорошо. Иллюстраций много (44), большую часть оригинальных.

Резюмируя, подчеркнем, что рецензируемая книга, безусловно, заслуживает высокой оценки. Работа А. М. Дубицкого подводит итоги тому, что уже сделано, главным образом усилиями автора и сотрудников руководимой им лаборатории. Намечены пути дальнейших исследований. Их результаты, надо надеяться, скоро войдут в практику работ, направленных на снижение численности кровососущих двукрылых. Книга А. М. Дубицкого — ценный вклад в литературу по гнусу; она свидетельствует о том, что биологические методы борьбы с гнусом в Советском Союзе успешно развиваются.

*А. В. Гуцевич*