

УДК 596.768.1(018)

В. М. БРОВДИЙ. «Фауна України», т. 19, в. 17, «Жуки-листоді, галеруцини».
Вид-во «Наукова думка», К., 1973, 192 стор., тираж 800 прим., ціна 2 крб. 12 коп.

В. М. БРОВДИЙ. «Фауна Украины», т. 19, в. 17, «Жуки-листоеды, галеруцины».
Изд-во «Наукова думка», К., 1973, 192 стр., тираж 800 экз., цена 2 руб. 12 коп.

Глубокое, всестороннее изучение фауны, особенностей распространения и экологии насекомых различных регионов СССР является важной задачей советской энтомологии. Кроме решения целого ряда актуальных теоретических проблем такие исследования крайне необходимы для разработки мероприятий по сохранению полезной энтомофауны и организации рациональных мер борьбы с вредными видами.

Семейство жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae), насчитывающее в мировой фауне около 50 тыс. видов, включает многих опасных вредителей культивируемых растений. Несмотря на это видовой состав и экология его представителей в различных районах Советского Союза исследованы еще недостаточно. Поэтому вполне понятна общенаучная и познавательная ценность рецензируемой книги.

Монография В. М. Бровдия — это первая сводная работа по фауне, систематике и экологии жуков-листоедов подсемейства галеруцин (Galerucinae) с территории Украины. В основу книги положен обширный фактический материал, собранный в основном самим В. М. Бровдием в 1961—1970 гг. на Украине и в смежных районах Белоруссии, Молдавии и РСФСР. Обработаны и использованы также фондовые материалы, хранящиеся в ряде научных учреждений, учебных заведений и музеев республики.

Книга состоит из двух частей, общей (53 с.) и специальной (123 с.). Общая часть книги начинается с раздела о морфологии галеруцин. В нем кратко сообщаются особенности внешнего строения имаго, описываются внешние признаки яиц, личинок и куколок, дается общепринятая описательная терминология имаго и личинок по Д. А. Оглоблину (1936), Д. А. Оглоблину и Л. Н. Медведеву (1971), рассматриваются вопросы полового диморфизма у видов подсемейства. Эти данные необходимы как вспомогательные к специальной части работы, особенно для пользования определительными таблицами.

Следующий раздел посвящен общей характеристике экологии галеруцин региональной фауны. Он составлен автором впервые на основе богатого фактического материала с использованием литературных источников. В нем рассматриваются характерные местообитания видов подсемейства, циклы развития, места и способы зимовки, сроки весеннего пробуждения, спаривания и созревания половых продуктов, специфика откладывания яиц, яйцепродукция самок, эмбриональное развитие, а также развитие личинок и куколок, время выхода молодых жуков, трофические связи, питание и характер принимаемых повреждений, приводятся обобщенные сведения о естественных врагах и болезнях галеруцин.

Затем рассматриваются филогенетические связи и классификация подсемейства. Автор книги разделяет мнение Д. А. Оглоблина (1936), С. М. Яблокова-Хизоряна (Jablokoff-Khizoria, 1966) и некоторых других исследователей о близком родстве галеруцин с хризомелинами (Chrysomelinae), отмечая при этом, что вопрос требует дальнейшего изучения и окончательно не решен, т. к. данные эмбриологических исследований (Захваткин, 1967, 1970) свидетельствуют о более тесной связи галеруцин с криоцеринами (Cricerinae). В то же время, по мнению автора, не возникает сомнений в близком родстве галеруцин с земляными блошками (Halticinae), что подтверждает строение имаго и преимагинальных фаз, а также сходство эмбриогенеза у представителей этих подсемейств. Автор монографии отмечает, что классификация подсемейства, основоположником которой является Шапюи (Charuis, 1875), претерпела на протяжении почти столетия значительные изменения. В книге принята система Д. А. Оглоблина (1936) с некоторыми изменениями, предложенными Гресситом и Кимото (Gressit, Kimoto, 1963), а также Вилькоксом (Wilcox, 1965). В целом эта система не вызывает возражений, разве лишь в отношении подрода *Galerucella*, который некоторые авторы в настоящее время возводят в ранг отдельного рода (Gressit, Kimoto, 1963). Однако В. М. Бровдий и сам считает, что систематический статус подрода *Galerucella* требует пересмотра в объеме мировой фауны.

В разделе о географическом распространении галеруцин общие сведения приведены в основном по литературным данным (Оглоблин, 1936; Chujo, 1962; Gressit, Kimoto, 1963 и др.). Весьма интересным и ценным является анализ географических особен-

ностей региональной фауны, представленный автором впервые. В фауне республики выделяется шесть зоогеографических комплексов с явным доминированием европейских, европейско-сибирских и транспалеарктических элементов. Родовой и видовой эндемизм среди галеруцин с территории Украины не обнаружен.

В кратком очерке хозяйственного значения галеруцин отмечена важная роль ряда видов подсемейства — вредителей сельскохозяйственных, лесных, декоративных и лекарственных растений.

Специальная часть книги посвящена систематическому описанию галеруцин. В ней дан краткий диагноз и определительные таблицы соответствующих таксонов не только по имаго, но и по преимагинальным фазам. При их составлении использованы главным образом признаки внешнего строения жуков, яиц, личинок и куколок листоедов. В ряде случаев (с. 55, 58) в определительной таблице по фазе яйца используются экологические данные (например, места откладывания яиц), что может затруднить точное определение видовой принадлежности насекомого. В диагностике взрослых галеруцин автор использует также особенности строения копулятивного аппарата самцов, дающего в ряде случаев наиболее надежные признаки для различия близких видов подсемейства.

Характеристика видов составлена по одному плану по всем известным фазам развития. Ей предшествуют украинские, русские и латинские названия видов. Из них первые два для большей части видов даны автором впервые и довольно удачно, а для имеющих уже названия они уточнены или оставлены без изменений. Приводятся данные о распространении видов на территории республики, в СССР, указывается их общий ареал. Особое внимание уделено аутоэкологии наиболее важных, массовых или часто встречающихся видов. Приведенные фаунистические данные достаточно полные и в основном оригинальные, что является большой заслугой автора монографии. Каждому фаунисту и экологу известно, как трудно получить достоверные сведения о местах и условиях зимовки, сроках весеннего пробуждения, трофических связях имаго и личинок, плодовитости насекомых, местах и сроках развития имаго и преимагинальных фаз, активности жуков, диапаузе, количестве ежегодных генераций видов и т. п. Сведения, представленные в рецензируемой работе накоплены автором за длительный период кропотливых полевых исследований. В монографии использованы и существующие литературные сведения по этим вопросам. Для большинства видов приводятся также сведения (часто совершенно новые) о естественных врагах галеруцин в разных фазах развития и их роли в ограничении численности вредителей. Дается оценка хозяйственного значения вредных видов на Украине в сравнении с другими регионами. Здесь были бы уместны рекомендации по борьбе с главнейшими вредными видами, но их, к сожалению, в данной работе нет.

Книга хорошо иллюстрирована, снабжена солидным списком специальной литературы по подсемейству, а также указателями латинских, украинских и русских названий животных, что значительно облегчает пользование ею. Автору следует учесть, что теперь принято называть «стовбурови шкідники», а не «вторинні» (с. 159). Нет сомнения в том, что монография В. М. Бровдия является ценным пособием для специалистов в области защиты растений от вредителей энтомологов и научных работников не только Украины, но и центральных и южных районов Европейской части СССР.

ЛИТЕРАТУРА

- Захваткин Ю. А. 1967. Эмбриональное развитие Galerucinae (Coleoptera, Chrysomelidae). Зоол. журн., т. XLVI, в. 8.
- Его же. 1970. Эмбриология и систематика жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae). Энт. обозр., т. 49, № 2.
- Оглоблин Д. А. 1936. Листоеды, Galerucinae. Фауна СССР, т. 26, в. 1. М.—Л.
- Оглоблин Д. А., Медведев Л. Н. 1971. Определитель личинок жуков-листоедов Европейской части СССР. Л.
- Charpuis M. F. 1875. Genera des Coleopteres. XI. Galerucides. Histori Naturelle des Insectes. Paris.
- Chujo M. 1962. A taxonomic study on the Chrysomelidae from Formosa. Part. II. Galerucinae. Philip. J. Sci., v. 91 (1—2).
- Gressitt J. L., Kimoto S. 1963. The Chrysomelidae (Coleopt.) of China and Korea, Part. 2. Pac. Ins. Mon., 1B.
- Jabloukoff-Khnzorian S. M. 1966. Considerations sur l'edeage des Chrysomelidae et son importance phylogenetique. L'Entomologiste, t. 22, № 6.
- Wilcox J. A. 1965. A Synopsis of the North American Galerucinae (Coleoptera: Chrysomelidae). Albany, New York.

Д. Ф. Руднев, Н. В. Ланна