

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Ковалева “Жесткокрылые семейств Throscidae, Eucnemidae, Cerophytidae и Brachypsectridae (Coleoptera) фауны России и сопредельных стран”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология.

Надсемейство Elateroidea в современной фауне - одна из самых многочисленных, разнообразных и всеветно распространенных групп жесткокрылых в современной фауне, но также и одна из самых древних групп подотряда Polyphaga. В отличие от богатого видами семейства щелкунов (Elateridae), многие из представителей которого имеют хозяйственное значение и по фауне СССР которого опубликованы монографии, небольшие семейства Throscidae, Eucnemidae, Cerophytidae не привлекали внимания исследователей, а представители семейства Brachypsectridae в Палеарктике вообще впервые были найдены лишь в 2010 году. Эти семейства, несмотря на свою малочисленность, важны для понимания происхождения надсемейства Elateroidea и филогенетических отношений между составляющими его группами. Поэтому изучение, как представителей современной фауны, так и вымерших элатероидов представляет большой интерес для филогенетики жуков в целом. Виды изучаемых в работе семейств являются индикаторами первичных, не затронутых хозяйственной деятельностью человека лесов. Из 35 видов Eucnemidae, встречающихся в Европе, 15 видов занесены в списки угрожаемых видов МСОП. Поэтому изучение встречаемости и распространения видов этого семейства может служить для биоиндикации и идентификации ненарушенных экосистем. Всем сказанным выше и определяется актуальность рецензируемого диссертационного исследования.

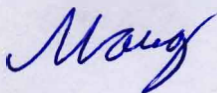
В результате работ автора в Фауне России и сопредельных стран выявлено 2 вида семейства Cerophytidae, 32 вида семейства Throscidae, 101 вид семейства Eucnemidae и 3 вида Brachypsectridae. Из этих семейств 11 видов и 1 род оказались новыми для науки. На основе анализа строения имаго автором предложены новые диагностические признаки для разделения родов и идентификации видов, предложен новый расширенный диагноз семейства Brachypsectridae. Автором разработаны новые оригинальные определительные таблицы для 48 родов и подродов изученных семейств, а также для определения 31 вида семейств изучаемого комплекса за исключением семейства Eucnemidae. Примечательно, что в результате исследований автора объем семейства Brachypsectridae в изучаемом регионе вырос с одного рода и одного вида втрое, то есть до двух родов и трех видов. Изучение палеонтологического материала по семейству Throscidae из нижнемеловых отложений обнаружило признаки обоих рецентных триб этого семейства, что позволило спекулировать о более раннем возникновении этой группы, чем считалось ранее. Проведен зоогеографический анализ распределения видов в пределах Палеарктики. В диссертации, помимо анализа сравнительной морфологии изучаемых семейств, приведены данные о нахождении жуков

разных подгрупп в доплейстоценовых отложениях, а также полный перечень рецентных видов изучаемого региона Палеарктики, включающем Россию, и список всех ископаемых видов, найденных в мире.

По материалам диссертации А.В. Ковалевым опубликовано три статьи, в изданиях входящих в список ВАК, и сверх этого еще 4 печатных работы. Примечательно, что автором подготовлены интернет-ресурсы по изучаемым семействам на портале “Жуки и колеоптерологи”, поддерживаемом ЗИН РАН. Замечаний к работе нет.

Заключая, подчеркнем, что диссертация А.В. Ковалева “Жесткокрылые семейств Throscidae, Eucnemidae, Cerophytidae и Brachypsectridae (Coleoptera) фауны России и сопредельных стран” на соискание ученой степени кандидата наук выполнена на высоком методическом уровне, отличается несомненной научной новизной, и является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития энтомологии. Актуальность темы диссертации и уровень ее исполнения свидетельствует о том, что диссертация отвечает требованиям, указанным в Положении о присуждении ученых степеней (Постановление правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор Ковалев Алексей Владимирович несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – “энтомология”.

Зав. лабораторией биохимической генетики
Отдела молекулярной генетики
ФГБУ “Научно-исследовательского института
экспериментальной медицины” СЗО РАМН
д.б.н., доцент
16 апреля 2014 года



Мандельштам Михаил Юрьевич

