

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Ковалева Алексея Владимировича «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

Актуальность выбранной темы – изучение мало известных и слабо изученных жесткокрылых насекомых семейств Throscidae, Eucnemidae, Cerophytidae и Brachypsectridae – представителей надсемейства Elateroidea – одной из наиболее древних групп подотряда Polyphaga не вызывает сомнений. Так, если по самому большому в указанном надсемействе и имеющему важное хозяйственное значение семейству Elateridae существует обширная библиография, то по указанным семействам было очень мало информации, в том числе в отечественной литературе и по территории России.

Перед диссертантом стояла цель – изучение морфологии, систематики и фауны жесткокрылых семейств Eucnemidae, Throscidae, Cerophytidae и Brachypsectridae России и сопредельных стран с учетом сведений по современным и ископаемым представителям этих групп мировой фауны.

Поставленная цель определила и круг задач, среди которых: выявление видового состава и составление аннотированного каталога Eucnemidae, Throscidae, Cerophytidae и Brachypsectridae для территории России и сопредельных стран; проведение сравнительно-морфологического исследования указанных семейств в объеме рецентной мировой фауны и с учетом фоссильных представителей; составление определительных таблиц для разного уровня таксонов надсемейства Elateroidea; изучение ископаемых представителей этих жуков; обобщение и дополнение данных по распространению и экологии данных жесткокрылых.

В ходе работы диссертантом было изучено около 6 тыс. экземпляров этих довольно редких жуков – представителей изучаемых семейств. Из этого материала 5 тыс. экземпляров было определено или переопределено. Было

изучено также 36 голотипов и лектотипов ранее описанных видов, а также обширный палеонтологический материал. В ходе исследований автором было отпрепарировано около 700 экземпляров и изготовлено более 500 препаратов гениталий данных жесткокрылых. Было также сделано более 400 фотографий и около 200 рисунков.

Все поставленные в работе задачи успешно решены. Научная новизна работы заключается в том, что при изучении жуков указанных семейств были существенно уточнены данные по их морфологии, систематике, фаунистике и составлен обзор строения изученных семейств в объеме современной мировой фауны с учетом вымерших представителей, а для семейства *Throscidae* предложена новая гомологизация структур эдеагуса. Впервые для России и сопредельных стран автором даны аннотированные списки эвкнемид, тросцид, церофитид и брахипсектрид, а также обобщена и дополнена информация по распространению видов из этих семейств. Впервые для стран СНГ указывается семейство *Brachypsectridae*, при этом в его составе обнаружен новый род с двумя новыми видами. Диссертантом впервые для фауны Палеарктики из семейства *Eucnemidae* приведен один род, а 4 вида тросцид и 5 видов эвкнемид впервые приводятся для фауны России. А.В. Ковалевым с рассматриваемой территории обнаружены новые для науки виды – 4 вида эвкнемид и 5 видов тросцид. При этом в последнем семействе описано также 5 таксонов ископаемых представителей этих жуков. Для 13 таксонов разного уровня изучаемых жесткокрылых автором установлена новая синонимия, а также проведены другие номенклатурные изменения.

Полученные Алексеем Владимировичем материалы могут использоваться как базовые при проведении фаунистических и экологических исследований в России и на сопредельных территориях. А учитывая, что многие представители изучаемых диссертантом жуков являются редкими видами и индикаторами ненарушенности естественных

ценозов, то полученные данные могут быть использованы и в природоохранной деятельности.

Впечатление от диссертационной работы А.В. Ковалева в целом очень благоприятное. Тем не менее, можно отметить отдельные недостатки. Так, в диссертации и автореферате многократно повторяется русское название жуков из семейства Eucnemidae – эукнемиды. Не слишком удачный, хотя и встречающийся вариант, лучше – эвкнемиды (как в названиях эвлофиды, эвкалипт, эвглена и др.). Довольно редкий дифтонг *eu* попал в латынь из греческого языка и его в большинстве случаев нужно передавать как *эв*. Подробности можно посмотреть в известной статье проф. А.К. Скворцова (О языке современной русской научной литературы. – Природа, 2002, № 5), а также в приложении к латинско-русскому словарю И.Х. Дворецкого (1986). Следует также отметить неточную транслитерацию в диссертации некоторых фамилий европейских энтомологов. Так, лучше писать не Э. Райттер, а Э. Рейттер (Edmund Reitter – известный колеоптеролог австрийского происхождения). Также фамилия чешского энтомолога звучит как Боцак (Bocák), а не Бочак. При ссылке на статью 1891 г. нашего известного ученого Андрея Петровича Семенова нельзя указывать, что он в то время уже имел приставку к своей фамилии «Тян-Шанский». Как известно, соответствующую почетную приставку выдающийся географ, путешественник и государственный деятель Петр Петрович Семенов, равно как и все его близкие, получили на основании императорского указа в 1906 году. Следует также отметить неудачный черно-белый вариант (в отличие от электронного цветного) рисунка 1 автореферата. При такой подаче материала довольно трудно выделить территорию исследования, имеющую такую же штриховку как моря и океаны.

Высказанные замечания являются редакционными и не снижают общий высокий уровень представленных материалов. Данная работа является весомым вкладом в изучение жуков надсемейства Elateroidea и энтомологию и имеет большое научное и прикладное значение. Результаты

диссертационного исследования были доложены на съезде Русского энтомологического общества, на семинарах Лаборатории систематики насекомых и на отчетной сессии Зоологического института и опубликованы в 11 работах, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях. Выводы соответствуют содержанию диссертации и вполне отражают новизну полученных результатов. Автореферат в целом соответствует тексту диссертации.

Нет никакого сомнения в том, что Алексей Владимирович Ковалев заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология, так как работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Ведущий научный сотрудник ГНУ ВИЗР,
кандидат биологических наук

А.Г. Коваль

Коваль Александр Георгиевич,
Государственное научное учреждение Всероссийский
научно-исследовательский институт защиты растений
Россельхозакадемии,
196608, Санкт-Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, 3,
тел.: [812] 470-51-10, e-mail: agkoval@yandex.ru

