

**Отзыв на автореферат диссертации Костюнина Александра Евгеньевича
«ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ ПИЛИЛЬЩИКОВ И РОГОХВОСТОВ
(HYMENOPTERA, SYMPHYTA) ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»**

Работа А.Е. Костюнина посвящена исследованию малоизученной группы перепончатокрылых насекомых Symphyta. Тема диссертационного исследования актуальна, т.к. на территории Сибири Hymenoptera изучены недостаточно, в том числе пилильщики и рогохвосты. Александр Евгеньевич изучил фауну, выявил видовой состав, провел ряд стандартных анализов. Интересным результатом является обнаружение ряда новых для региона таксонов, в том числе нового вида для фауны России, ранее считавшегося эндемиком Центрального Казахстана *Calameuta kuzini* Zhelochovtsev, 1968. Кроме этого, впервые был проведен таксономический и ареалогический анализ симфитофауны изученного региона, для большинства видов уточнены ареалы, установлены сроки лёта имаго, количество генераций и зимующие фазы, были обобщены, дополнены и проанализированы имеющиеся данные по трофическим связям и биотопической приуроченности.

К автореферату есть несколько замечаний:

1. В таблице 1 диссертант неверно посчитал проценты от общего числа видов и родов. К примеру, если 1 род – это 2,9% от общего числа, то как 5 родов могут составить 14,3%, а не 14,5%. А если 1 вид – 0,8% от общего числа, то почему 2 вида – 1,5% (а не 1,6%), а 28 видов – 21,4% (а не 22,4%).
2. На мой взгляд, сравниваемые регионы «12 наиболее изученных районов Палеарктики» весьма неравнозначны, например включение для сравнения всей территории Японии или Южной Европы кажется не очень актуальным.
3. Почему проводится «типологизация ареалов 123 изученных видов» при общем объеме фауны в рассматриваемом регионе 131 вид? Нет данных по распространению восьми видов?
4. Небольшое замечание касается правильности написания автора таксонов, описанных К. Линнеем в 1767 г.: *Cephus pygmeus* и *Pamphilus vafer*. Как известно, Линней после получения дворянства в 1761 г. поменял имя с Carl Linnaeus на Carl von Linné, и работа, где описаны оба пилильщика, правильно цитируется следующим образом «Linné, C. 1767. Systema naturæ per regna tria naturæ, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus & differentiis», в отличие от более ранних трудов, которые идут за авторством Linnaeus.

В целом актуальность работы, значимость и точность представленных выводов, валидность обработанного материала не вызывает сомнений.

Александр Евгеньевич Костюнин достоин присвоения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

09.11.2015.

Гуськова Елена Владимировна, доцент кафедры зоологии и физиологии, к.б.н. (по специальности 02.03.05 – энтомология)

Яковлев Роман Викторович, доцент кафедры экологии, биохимии и биотехнологии Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет, д.б.н. (по специальности 02.03.05 – энтомология) (656000, Барнаул, пр. Ленина 61, e-mail: yakovlev_asu@mail.ru; тел. (3852)367600)

