

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Костюнина Александра Евгеньевича

«ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ ПИЛИЛЬЩИКОВ И РОГОХВОСТОВ (HYMENOPTERA, SYMPHYTA) ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 03.02.05 – энтомология

Симфитофауна Центральной части Северной Евразии до настоящего времени изучена недостаточно, целый ряд регионов является, по сути, «белым пятном». При этом данная группа перепончатокрылых является очень удобным объектом зоогеографических исследований, они имеют важное биоценотическое и хозяйственное значение. Работа Костюнина А.Е. как раз и направлена на восполнение этого пробела. Настоящее исследование основано на представительном материале – собрано и определено более 8000 экземпляров, составлен таксономический список Symphyta, включающий в себя 131 вид из 35 родов, отнесенных к 10 семействам. При этом для Западной Сибири указано 3 рода и 15 видов, ранее здесь не отмеченных. Таким образом, благодаря настоящему исследованию симфитофауна юго-восточной части Западной Сибири изучена достаточно хорошо и эти сведения могут быть использованы в дальнейших исследованиях по зоогеографии не только данной группы, но и фауны перепончатокрылых в целом. Очень важно, что в автореферате приведен аннотированный список Symphyta региона, а также указан ряд видов, исключенных из него. Это показывает серьезность работы, проведенной автором и критический подход к анализу доступных данных.

В работе дан анализ распределения ареалогических групп, включая широтную и меридиональную составляющую ареалов. При рассмотрении последней показано, что преобладающими группами являются транспалеарктические и западно-центральнопалеарктические виды; аналогичная ситуация ранее была выявлена и для других групп насекомых, в частности жуужелиц. Это указывает на общие тенденции формирования фаун столь разных таксонов, имеющих, по всей видимости, разную стратегию освоения природной среды в ходе климатических изменений недавнего геологического прошлого.

Особый интерес вызывают результаты, касающиеся сходства симфитофаун различных районов Палеарктики, основанные на математическом анализе видовых списков Symphyta. В частности, автором показано сходство фауны сидячебрюхих юго-востока Западной Сибири, Прибайкалья и Северной Европы, образовавших отдельный

кластер также с Южной Якутией и Средним Поволжьем, тогда как средняя и Южная Европа оказались достаточно далеки. Это сходство было выявлено на основании использования индекса Чекановского-Сёренсена и, на мой взгляд, отражает истинные фаунистические связи между Северной Европой, Западной и Средней Сибирью.

В то же время не совсем понятно, что автор подразумевает под понятием «Северная Европа». С одной стороны, это может быть северная часть Западной Европы в пределах Фенноскандии, а с другой – Фенноскандия плюс север европейской части России. Если данный регион берется столь широко, то в этом случае сходство с юго-востоком Западной Сибири выглядит вполне логично и понятно, однако при чтении автореферата при данном упоминании приходит на ум именно Фенноскандия, у которой все-таки должно больше общего именно с центральными регионами зарубежной части Европы. Было бы неплохо, чтобы подобное уточнение (хотя бы кратко) было приведено в автореферате.

В целом же работа производит самое благоприятное впечатление, написана понятным языком. Автореферат диссертации в полной мере отражает содержание работы, выводы полностью соответствуют поставленным задачам и в полной мере 'раскрывают' положения, представленные на защиту. Основные положения диссертации полностью отражены в публикациях, в том числе 5 печатных работах, из которых 3, входят в перечень рецензируемых журналов из списка ВАК.

Диссертационная работа Костюнина Александра Евгеньевича по актуальности темы исследования, объему, новизне и важности полученных данных, по обоснованности выводов и практических рекомендаций, по теоретической и практической значимости полностью соответствует критериям, установленным в п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 и заслуживает при суждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Старший научный сотрудник лаборатории
филогенетики и биохронологии Института
экологии растений и животных УрО РАН,
кандидат биологических наук



Зиновьев Евгений Витальевич

Институт экологии растений и животных УрО РАН, 620144, Екатеринбург,
ул. 8 Марта, 202, тел: (343) 2103858 (242),
e-mail: zin62@mail.ru

Подпись *Зиновьев Евгений Витальевич*
Заверяю *Малаева И.И.*
Нач. общего отдела ИЭРиЖ УрО РАН

