

Отзыв

научного консультанта о соискателе ученой степени доктора биологических наук
Сергее Викторовиче Дедюхине, представившем диссертацию на тему

**«Фауна растительноядных жуков
(Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) востока Русской равнины: состав,
распространение, трофические связи и происхождение»**
по специальности 03.02.05 – Энтомология

Сергей Викторович Дедюхин, несмотря на молодой возраст, давно вошел в число энтомологов, наиболее плодотворно изучающих фауну и экологию жесткокрылых европейской части России. Регион, в котором он проводит исследования, по площади сравним с Францией и Германией и включает зональные комплексы, значительная или даже основная часть которых расположена на территории России, – таежный, лесостепной и степной. В европейских странах подобные исследования не выполнялись и не могли быть выполнены, поскольку там нет таких массивов равнинных лесов, какие до сих пор сохранились на востоке Русской равнины. На этой обширной территории им впервые изучены в сравнительном аспекте два крупнейших надсемейства жесткокрылых, включающие подавляющее большинство специализированных растительноядных форм этого отряда. С. В. Дедюхину удалось с большой полнотой выявить состав изучаемой фауны, сделав большое число интересных фаунистических находок, и получить важные структурные характеристики биологического разнообразия растительноядных насекомых на востоке Русской равнины. С. В. Дедюхиным получены уникальные данные о соотношении таксономического разнообразия высших растений и крупнейших групп растительноядных насекомых. Им впервые в умеренном поясе показано преобладание по видовому разнообразию долгоносиков над растениями в степных сообществах, причем отношение числа видов долгоносиков к числу видов растений в биотопе на севере степной зоны оказалось выше, чем в равнинных степных сообществах на Северном Кавказе. Подобные исследования в южноамериканском тропическом лесу на о. Барро-Колорадо в Панаме показали, что на 1 вид высших растений приходится примерно 30 видов животных всех групп. Полученные там данные очень приблизительны, потому что лишь немногие группы животных и далеко не все растения определены до вида. Материал на о. Барро-Колорадо собран и (в незначительной части) определен десятками участников при поддержке многомиллионных международных грантов, тогда как С. В. Дедюхин сам собрал и определил весь материал и выполнял исследования преимущественно в свободное от основной работы время без какой-либо финансовой поддержки. Много интересных находок сделано им и в соседних регионах, главным образом на Южном Урале. К числу наиболее интересных я бы отнес впервые установленную С. В. Дедюхиным связь нескольких видов листоедов и долгоносиков с дикими луками, играющими в растительных сообществах Евразии заметную роль, но имеющими сравнительно небогатые консорции фитофагов. Работы С. В. Дедюхина отличают и делают полезными для других исследователей обилие оригинального материала и обоснование выводов количественным анализом данных.

Исследования С. В. Дедюхина внесли важный вклад в понимание экологических особенностей огромных надсемейств Chrysomeloidea и Curculionoidea. Им впервые на больших массивах крупных региональных фаун этих надсемейств показаны значительные экологические и географические различия между листоедами и долгоносиками, которые он, по-видимому, справедливо связывает с более тесной связью с растениями преимущественно эндобионтных личинок долгоносиков.

Результаты работ С. В. Дедюхина показывают много перспективных направлений дальнейшего эколого-фаунистического изучения растительноядных жесткокрылых в разных природных регионах. Наиболее интересными представляются не попытки

реконструкции фауногенеза двух крупных региональных фаун при отсутствии фактического материала (палеонтологических данных), а наблюдения за многолетней динамикой местной фауны, которые неизбежно покажут постепенно накапливающиеся изменения ее состава. Очень интересно увидеть дальнейшие результаты анализа зависимости географических и ландшафтных особенностей консорций разных групп растений от локализации личинок жуков-фитофагов.

Широкие знания С. В. Дедюхина в области энтомологии, хорошее знание богатой и своеобразной местной флоры, основ ландшафтоведения, биогеографии, способность выполнить разностороннее исследование по фауне двух крупнейших надсемейств насекомых (и всего животного мира) крупного региона, большой личный вклад в изучение жесткокрылых и важность результатов проделанного им анализа для понимания структуры биологического разнообразия не оставляют у меня сомнений в том, что С. В. Дедюхин – сложившийся ученый, вполне соответствующий уровню доктора биологических наук.

Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
Лаборатории систематики насекомых
Зоологического института РАН

Борис Александрович

Борис Александрович Коротяев

Санкт-Петербург, 199034,
Университетская наб., д. 1.
Тел (812) 328-12-12
E-mail: korotyay@rambler.ru

7 апреля 2017 г.

