

Отзыв на автореферат
диссертации Дегтярёва Максима Игоревича
«Фауна и закономерности распространения
наземных энхитреид (Annelida, Clitellata, Enchytraeidae)
в Европейской части России»
на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.15 – «экология»

Тема диссертации актуальна и нова, по крайней мере в России. Энхитреиды, в противоположность их ближайшим родственникам — дождевым червям, не избалованы вниманием почвенных зоологов, экологов и почвоведов. На фоне их регулярной встречаемости в широком диапазоне почв, огромной численности и значимости в трансформации органических веществ в гумус, не меньше, чем у лямблицид, игнорирование энхитреид российской почвенной зоологией выглядело парадоксом. Благодаря исследованиям М.И. Дегтярёва — это недоразумение исправлено. Для этого проделан большой объем полевой, лабораторной и литературной работы. Используются разнообразные методы анализа материала, в том числе математические приёмы статистики хорошего уровня.

На фоне многих достоинств диссертации возникает несколько замечаний дискуссионного плана.

1. Работа базируется на «биомном подходе», то есть рассмотрении энхитреид, как компонента зонобиомов, представляющих собой крупномасштабные структурные элементы гамма-биоразнообразия (по Уиттекеру, Ю.И. Чернову). На стр. 8 реферата указано, что точки исследования расположены в тундровом, таёжном, гемибореальном, широколиственно-лесном, степном и пустынном зонобиомах. А в следующем предложении утверждается, что исследованиями энхитреид охвачены 21 зонобиом Русской равнины. Из этого противоречия возникают вопросы. Во-первых, откуда набралось столько зонобиомов. У подавляющего числа географов количество широтных зон на Русской равнине, даже с учётом подзон, не больше 15 (см. карты в атласах). Во-вторых, если верить указанным цифрам, исследованиями были охвачены отнюдь не все зонобиомы, а только 29% их общего набора. У диссертанта на рис. 1 изображены 6 зонобиомов, тогда как на карте биомов России у авторов, на которых ссылается диссертант, их 21. Это не в укор автору, проделавшему огромную по масштабам работу, но концы с концами должны сходиться.

2. В выводе 3 (стр. 19 реферата) идёт речь о фаунистических комплексах энхитреид. Неясно, по какому принципу они выделены, ибо это элементы структуры альфа-разнообразия популяционно-видового уровня. Почему фаунистических комплексов только три: бореальный, неморальный и пустынный. А куда пропали степной, лесостепной? В степных почвах азиатской части России и Казахстана методом ручной разборки почв мною лично энхитреиды обнаружены в изобилии. И это только крупные особи в условиях дефицита влаги, значительно большего, чем в почвах Русской равнины. Отсутствие степного фаунистического комплекса, характернейшего для других таксоном почвенной фауны, выглядит странно и нуждается в пояснениях.

3. Пробы брались диссертантом исключительно на плакорах. Это подаётся, как чистота метода. Все остальные почвы зонобиомов отнесены к интразональным, то есть невыразительным. К сожалению, это распространённое заблуждение, ибо любой зонобиом

состоит из цепочки биогеоценозов, расположенных последовательно по профилю мезорельефа. Все элементы цепочки теснейшим образом связаны друг с другом клубком экологических связей и взаимодействуют комплементарно. При этом плакорные сообщества занимают не более 10% общей площади любого зонобиома. Без обмена биотой с другими сообществами катены ни одно из них существовать не может. Поэтому желательно в будущем не следовать избирательному принципу зональности исключительно плакоров, исследовать зонобиом не фрагментарно, а с учётом местообитаний всей катены: плакорных, элювиальных, транзитных, аккумулятивных, супераквальных. Они все зональные.

Сделанные замечания не снижают общей позитивной оценки диссертации и её автора.

Диссертация отвечает всем требованиям ВАК, её автор безусловно заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – «экология».

г.н.с. Института систематики
и экологии животных СОРАН
(лаборатория Экологии беспозвоночных)
д.б.н., проф. Мордкович Вячеслав Генрихович
(630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.
+7-913-200-90-87
mordkovichvg@rambler.ru)

6 мая 2024г.

Подпись В.Г. Мордковича удостоверяю
помощник руководителя

Л.В. Курнаева

06.05.2024

