

## Отзыв на автореферат диссертации И.С. Резниченко «ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ СРЕДНЕ-УРАЛЬСКОГО МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА НА ПОПУЛЯЦИИ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ»

Диссертация представлена на соискание учёной степени «кандидат биологических наук» по специальности 03.02.08 («экология»). По своей тематике, содержанию и методике представленная работа безусловно является экологической, с упором на вопросы биоиндикации и реакцию живых организмов на воздействие загрязнения среды тяжелыми металлами. В качестве модельной группы избраны дождевые черви (Lumbricidae) – один из излюбленных объектов экотоксикологии. Исследуемый регион – окрестности СУМЗа – представляет собой прекрасную площадку для проведения подобного рода работ.

Актуальность выполненного исследования, научная новизна работы, практическое значение полученных результатов достаточно подробно представлены в тексте автореферата. В ходе работы автором проведены обширные по объёму полевые наблюдения, а также лабораторные эксперименты. Собранный эмпирический материал репрезентативен и вполне достаточен для получения обоснованных выводов. Применялись стандартные, общепринятые в современной экотоксикологии, методики (включая статистические алгоритмы).

Текст автореферата хорошо иллюстрирован, содержание и основные результаты работ изложены хорошим, четким языком (хотя некоторые термины у меня вызвали удивление; например, «толщина» червей на стр. 11 – обычно в зоологии оперируют понятиями длины и ширины тела животных). Текст написан «густо», в нем содержится много полезной информации; вербальные описания почти всегда подтверждаются цифрами и математическими выкладками. Чувствуется, что диссертантом проделана немалая работа не только в поле или лаборатории, но и при осмыслении полученных данных. Однако в работе хотелось бы видеть не только перечисление конкретных результатов, но и попытку их биологического объяснения, пусть и гипотетического. Например, на стр. 17 автор пишет, что «дождевые черви в зоне воздействия поллютантов характеризуются меньшими размерами и массой». Хорошо, но с чем это связано, какие физиологические механизмы сокращения размеров могут быть здесь задействованы? Размер тела животных – величина крайне пластичная, и, помимо воздействия поллютантов, могут быть предложены альтернативные объяснения. Надеюсь, что ответ на этот вопрос можно найти в тексте самой диссертации, и его отсутствие в автореферате обусловлено соображениями объёма.

Каких-либо серьёзных недочётов или ошибок в автореферате нет. Поставленная цель и задачи работы успешно выполнены. Считаю, что диссертационное исследование И.С. Резниченко соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а его автор вполне заслуживает присвоения ему искомой учёной степени «кандидат биологических наук» по специальности 03.02.08 – «экология» (биология).

Доктор биологических наук, доцент,  
зав. Лабораторией макроэкологии и  
биогеографии Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Санкт-Петербургский  
государственный университет»  
Винарский Максим Викторович

16.06.2018

Почтовый адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9.  
Тел. (812) 327-46-15; e-mail: radix.vinarski@gmail.com

Документ передан в  
информационное подразделение  
лицензии на право  
услуги в сфере  
Зам. начальника  
Управления архивов СПбГУ



18.06.2018