

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.С. Резниченко  
«ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ СРЕДНЕУРАЛЬСКОГО МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА НА  
ПОПУЛЯЦИИ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация И.С. Резниченко относится к одному из разделов экологии – аутэкологии и посвящена актуальному исследованию значения антропогенных факторов в детритных пищевых цепях. Цель работы: изучение влияния выбросов медеплавильного завода на популяции дождевых червей.

Судя по автореферату и известным нам публикациям соискателя, за десять лет им проделана немалая работа, представляющая интерес как в научном, так и в прикладном отношении. Впервые проведен комплексный анализ влияния выбросов медеплавильного производства на люмбрицид на основе полевых и лабораторных исследований, установлено достоверное различие морфометрических показателей дождевых червей в зависимости от объема поллютантов, выявлены разовое увеличение плодовитости люмбрицид под влиянием токсической нагрузки и изменение их активности в присутствии тяжелых металлов в почве и подстилке в условиях эксперимента. При этом важно, что при отборе полевых образцов была использована методика, позволяющая количественно сравнивать полученные соискателем данные с данными других исследователей.

По теме диссертации опубликовано 7 работ, в том числе и в рецензируемых журналах Перечня ВАК. Автореферат оставляет хорошее впечатление, достаточно иллюстрирован, умело использованы методы графического анализа, написан вдумчиво и хорошим языком.

При прочтении автореферата возникли также некоторые замечания и вопросы. Как представляется, в данной работе при весьма низких значениях плотности червей в лесной почве (например, 20-4-2-0,5 экз./м<sup>2</sup>) излишне сделан уклон на статистическую достоверность различий. Также непонятно, каким образом 20 экз./м<sup>2</sup> люмбрицид дают около 50 коконов/м<sup>2</sup> (рис. 3). В связи с этим вопрос, учитывались ли при отборе коконов на пробных площадках фенологические циклы видов? Несколько смазывают впечатление досадные опечатки (например, на с. 13 перепутаны номера рисунков 8 и 9, на с. 15 в тексте вместо свинца напечатан цинк).

Однако это, конечно же, принципиальным образом не умаляет основных достоинств проделанного исследования.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что представляемая к защите диссертационная работа соответствует предъявляемым квалификационным требованиям, а её автор Иван Сергеевич Резниченко заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Ганин Геннадий Николаевич  
ведущий научный сотрудник, лаборатория экологии животных  
Институт водных и экологических проблем ДВО РАН  
д. б. н., специальность 03.02.08 – экология.  
680000 г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56.  
т. (4212) 325-755, [ivep@ivep.as.khb.ru](mailto:ivep@ivep.as.khb.ru)  
<http://ivep.as.khb.ru/main.html>  
[ganin@ivep.as.khb.ru](mailto:ganin@ivep.as.khb.ru)



18.08.2018

Подпись	
<b>ЗАВЕРЯЮ</b>	
Начальник отдела кадров ИВЭП ДВО РАН	
Дата	" 18 " июня 2018 г.