

## Отзыв

на автореферат диссертации Резниченко Ивана Сергеевича «Влияние выбросов Среднеуральского медеплавильного завода на популяции дождевых червей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Дождевые черви относятся к естественным природным деструкторам органических отходов, поступающих в почву. Органический субстрат, проходя через кишечник дождевых червей, обогащается микробиотой и подвергается деструкции. Биогумус люмбрицид богат гуминовыми кислотами, доступными формами макро и микроэлементов. Состояние биоценозов традиционно диагностируют по количеству населяющих ее дождевых червей.

Дождевых червей часто используют в качестве биоиндикаторов для оценки загрязнения почв. Определяют выживаемость и поведенческие реакции дождевых червей при воздействии токсических веществ, содержащихся в тестируемой почве.

Работа посвящена исследованию реакции дождевых червей на загрязнения, поступающие со Среднеуральского медеплавильного завода.

Целью работы явилось изучение влияния выбросов Среднеуральского медеплавильного завода на популяции дождевых червей. Задачи, поставленные автором, четко обозначены и направлены на достижение цели.

Резниченко И.С. впервые провел комплексный анализ влияния выбросов медеплавильного завода (меди, свинца, кадмия и цинка на фоне подкисления  $SO_2$ ) на дождевых червей. Автор выявлена зависимость между расстоянием от точечного источника загрязнения, содержанием элементов в почве и количеством металлов в тканях люмбрицид. Автор установил различие морфометрических показателей *Perelia diplotetratheca*, собранных на различном расстоянии от источника загрязнения. Отмечено разовое увеличение плодовитости люмбрицид и изменения поведенческих реакций дождевых червей под влиянием токсической нагрузки.

Резниченко И.С. провел исследования на достаточно большом фактическом материале. Достоверность результатов подтверждена

репрезентативностью экспериментальных выборок, обеспечивается применением современных аналитических методов измерения, результатами статистической обработки.

Результаты исследования могут быть использованы для создания системы экологического мониторинга загрязненных почв.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованных источников, двух приложений. Работа завершается пятью выводами, которые обоснованны и соответствуют поставленным задачам и положениям, выносимым на защиту.

По теме диссертации Резниченко И.С. опубликовано 7 научных работ, в том числе четыре статьи в журналах из перечня ВАК и одна статья в журнале, переводная версия которого индексируется в Web of Science.

Диссертационная работа Резниченко И.С. представляет собой законченное научное исследование, которое по теоретической и практической ценности, объему выполненных исследований, научной новизне и достоверности полученных результатов соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Доцент кафедры биологии,  
ветеринарной генетики,  
паразитологии и экологии,  
канд. биол. наук  
(03.00.16 – Экология)

Мухитова Минзифа Эминовна

14.06.2018 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский аграрный университет имени П.А. Столыпина», 432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1. 8(8422)55-95-38. [ugsha@yandex.ru](mailto:ugsha@yandex.ru), <http://www.ulsau.ru/>

Личный e-mail: [marina.muhitova@mail.ru](mailto:marina.muhitova@mail.ru)

Подпись		заверяю:
	ф.и.о.	
	Ученый секретарь Ученого совета	
		Н.Н.АКСЕНОВА
	« 14 » 06	2018 г.

