

ОТЗЫВ

на автореферат Рыбалкиной Екатерины Игоревны «Влияние внесения донных отложений водоемов Бассейна Дона на экологическое состояние почв юга России», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология

Автореферат диссертации Рыбалкиной Екатерины Игоревны посвящен изучению влияния внесения донных отложений водоемов бассейна Дона на экологическое состояние разных типов почв Юга России (чернозем обыкновенный, бурая лесная, светло-каштановая, каштановая, пески, серопески). Тема приобретает актуальность в связи с образованием значительных объемов извлекаемых донных отложений (ДО). Исследование донных отложений необходимо для оценки ремедиационного потенциала донных отложений для выявления закономерностей трансформации биологических свойств почв и использования ДО в качестве вторичного материального ресурса.

Впервые для донных отложений водоемов бассейна Нижнего Дона выполнена комплексная оценка их влияния на биологическое состояние широкого спектра зональных почв Юга России в лабораторных и полевых экспериментах. Проведена оценка ремедиационного потенциала для контрастных типов почв (чернозем и серопески) при загрязнении их соединениями хрома, свинца и нефти.

Представляет особый интерес перспектива научного и практического применения результатов исследований для оценки воздействия на окружающую среду текущей и намечаемой деятельности по очистке и дноуглублению водоемов.

Автор убедительно обосновывает актуальность выбора темы исследования, опирается на работы известных исследователей. Четко сформулирована цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология исследования и положения, выносимые на защиту. Исследования спланированы последовательно, проведены в большом объеме на широком спектре почв с использованием современных методов, обработаны статистически. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

Диссертационные исследования Рыбалкиной Екатерины Игоревны основаны на комплексном методическом подходе. Используются классические и современные методики. Следует положительно оценить наличие и лабораторных и полевых исследований в работе.

Автором выявлено, что влияние донных отложений на биологические свойства почв определяется типом почвы, ее буферностью и дозой внесения. Чернозем обыкновенный устойчив к внесению донных отложений, для него эффективны дозы 100-200 т/га. Для серопесков такая устойчивость наблюдается в диапазоне 50-150 т/га. Для каштановых и светлокаштановых мелиоративный эффект от внесения ДО достигался при добавлении 100 т/га. При высоких дозах внесения получен положительный эффект от внесения ДО для серопесков.

При прочтении работы возник вопрос к соискателю. Почему самым информативным для оценки воздействия донных отложений является активность фермента дегидрогеназы?

Автореферат представляет оригинальное самостоятельное исследование. Положительным моментом является наличие 24 публикаций в отечественных и переводном изданиях, в том числе в 4 изданиях, рекомендованных ВАК РФ для защиты диссертаций, а также 1 монография.

Структура и логика изложения выглядят достаточно обоснованными. Автореферат написан логично, доказательно, ясным научным языком, отлично иллюстрирован.

Диссертация Рыбалкиной Екатерины Игоревны на тему «Влияние внесения донных отложений водоемов бассейна Дона на экологическое состояние почв юга России» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Рыбалкина Екатерина Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Могилевская Ирина Владимировна,

Кандидат биологических наук по специальности

03.02.07 «Микробиология»,

Ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией экологической и сельскохозяйственной микробиологии, доцент

ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН)

400062, проспект Университетский, 97, г. Волгоград,

+7(8442) 968525, mogilevskaya-i@vfanc.ru

18 августа 2026 г.

И.В. Могилевская

Подпись Могилевской И.В. в завершение
Могилевская И.В.

