

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рыбалкиной Екатерины Игоревны «Влияние внесения донных отложений водоемов бассейна Дона на экологическое состояние почв Юга России» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки)

Актуальность исследований Рыбалкиной Екатерины Игоревны не вызывает сомнений в связи с тем, что работы, связанные с дноуглублением на водных территориях Российской Федерации, образуют значительные объемы извлекаемых донных отложений, что относится и к территории Юга России. В частности, в бассейне Нижнего Дона эти работы носят постоянный характер и это требует комплексных исследований, сочетающих токсикологический и агрохимический аспекты с оценкой долгосрочного влияния на биологические свойства зональных почв Юга России.

Поэтому исследование влияния донных отложений бассейна реки Дон на экологическое состояние почв Юга России актуально как в научном отношении – выявление закономерностей трансформации биологических свойств зональных почв, так и в практическом – разработка регламентов безопасного использования донных отложений в качестве вторичного материального ресурса.

Целью исследований автора, является изучить влияние внесения донных отложений водоемов бассейна Дона на экологическое состояние почв Юга России.

Из поставленной цели исследования вытекают ряд задач, которые, по нашему мнению, автором в процессе выполнения работы успешно решены.

Научная новизна и теоретическая значимость исследований заключающаяся в том, что впервые для донных отложений водоёмов бассейна Нижнего Дона выполнена комплексная оценка их влияния на биологическое состояние широкого спектра зональных почв Юга России. Обоснованы оптимальные и пороговые дозы внесения донных отложений для различных типов почв. Показано, что ряд биологических показателей почв, являющиеся маркёрами дозозависимого эффекта, тесно связаны с ростом растений, кроме этого оценён ремедиационный потенциал донных отложений при загрязнении Cr, Pb и нефтью.

В работе обоснована и практическая значимость полученных результатов, заключающаяся в том, что результаты исследования могут быть использованы для оценки воздействия на окружающую среду и деятельности по очистке и дноуглублению водоемов, а также в качестве удобрения.

Материалы и результаты диссертационной работы достаточно широко апробированы на международных и всероссийских конгрессах, научно-практических конференциях разного уровня. По теме диссертации опубликовано 24 научные работы, из которых 4 статьи в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК, 1 монография и 1 база данных.

Выводы аргументировано отражают основные итоги проведенных исследований.

Тем не менее, возможно на будущее в качестве пожелания посмотреть на экономическую составляющую применения донных отложений и влияние их на стоимость получаемой продукции.

В целом, на основании изучения автореферата диссертационная работа Рыбалкиной Екатерины Игоревны на тему: «Влияние внесения донных отложений водоёмов 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 учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

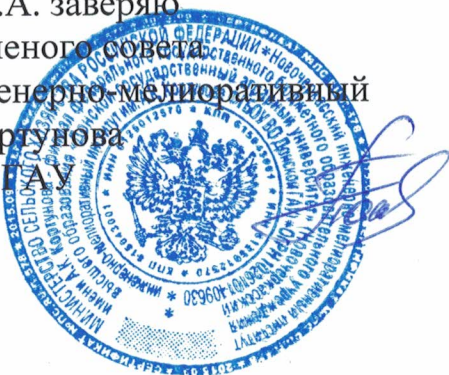
Отзыв подготовлен:

Новиков Алексей Алексеевич,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана
земель, 03.00.16 – экология, профессор,
профессор кафедры кадастра и мониторинга земель,
Новочеркасский инженерно-мелиоративный
институт имени А.К. Кортунова - филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
346428, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111,
8(86352) 2-21-70, al.al.novikov@gmail.com

Новиков А.А.

08 сентября 2026 г.

Подпись Новикова А.А. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
Новочеркасский инженерно-мелиоративный
институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



Полякова В.Н.