

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Замулиной Инны Валерьевны** на тему
«Трансформация свойств гидроморфных почв под влиянием длительного
техногенного загрязнения тяжелыми металлами», представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной
специальности **1.5.19. Почвоведение (биологические науки)**

Работа Замулиной Инны Валерьевны посвящена проблеме изучения трансформации состава и свойств техногенно нарушенных почв, которые определяют их буферный потенциал в условиях загрязнения, что является особенно актуальным для техногенно сформированных гидроморфных почв бывших шламонакопителей и имеет важное научно-практическое значение в связи с высоким риском вторичного загрязнения.

Поставленные перед соискателем задачи полностью соответствуют цели исследования и, судя по автореферату, успешно разрешены в ходе выполненной работы, а сформулированные защищаемые положения им полностью соответствуют. Полученные при непосредственном личном участии автора результаты не вызывают сомнения, так как базируются на достаточном объеме фактических материалов, полученных с применением стандартных методов анализа и современного высокоточного оборудования по данным опробования с 47 заложенных мониторинговых площадок. Кроме того, автором была выполнена статистическая обработка полученных данных и выполнен их пространственный анализ в ГИС-пакете QGIS, что также подтверждает достоверность полученных результатов, прошедших широкую апробацию на всероссийских и международных конференциях, в том числе, зарубежных. По теме исследования автором опубликовано 30 научных работ, 7 из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, по научной специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки), что свидетельствует о высоком уровне подготовки и полностью отвечает предъявляемым к соискателям требованиям.

В качестве замечания, которое ни в коем случае не снижает общей положительной оценки и значимости проведенного исследования, необходимо упомянуть неудачное оформление большинства рисунков и карт в автореферате, т. к. из-за слишком мелкого шрифта в подписях и легенде их восприятие сильно затруднено, однако в тексте диссертации данного недостатка не наблюдается.

Автореферат в достаточной мере отображает содержание диссертационной работы, написан доступным языком, хорошо проиллюстрирован. В целом, диссертация Замулиной Инны Валерьевны «Трансформация свойств гидроморфных почв под влиянием

длительного техногенного загрязнения тяжелыми металлами» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Замулина Инна Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Дреева Фатима Робертовна

кандидат географических наук по специальности

1.6.21. Геоэкология (географические науки),

и.о. старшего научного сотрудника

Центра географических исследований

ФГБНУ «Федеральный научный центр

«Кабардино-Балкарский научный центр РАН»

360002, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик,

Долинск, ул. Балкарова, дом 2,

+7(8662) 42-29-67, f.dreeva@mail.ru

«14» сентября 2026 г.

Подпись Дреевой Ф.Р. заверяю:

Главный ученый секретарь

Кабардино-Балкарского научного центра РАН

М.П.



/Ю.В. Савойский/