

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Епишиной Алины Дмитриевны «Обеспечение экологической безопасности при эксплуатации продуктопроводов на объектах минерально-сырьевого комплекса», представленной на соискание ученой степени

Эксплуатация металлических продуктопроводов на предприятиях минерально-сырьевого комплекса сопряжена с риском разливов рассолов калийного производства, вызванных коррозией труб и последующими разрывами. Поскольку горнопромышленные мощности продолжают наращиваться, нагрузка на трубопроводные системы возрастает, что увеличивает вероятность аварийных ситуаций. Калийные рассолы представляют серьезную угрозу для окружающей среды: их попадание в почву приводит к интенсивной деградации земель. В связи с этим диссертационное исследование, направленное на повышение экологической безопасности продуктопроводов, обладает несомненной актуальностью, научной и практической значимостью.

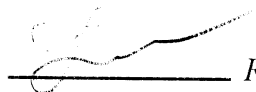
Научная новизна работы состоит в установлении закономерностей, позволяющих прогнозировать и ранжировать экологические риски эксплуатации продуктопроводов. Впервые для условий калийных предприятий определена статистическая вероятность утечек рассолов, предложен алгоритм оценки экологической опасности участков трубопроводов и установлена корреляция между засолением почв хлоридами и деградацией их органического компонента. Текст автореферата написан на высоком академическом уровне, характеризуется четкой структурой, логичностью, связностью и последовательностью. Грамматическая и стилистическая корректность соответствует научному стилю, автореферат хорошо иллюстрирован. Замечаний к автореферату не имеется.

Диссертация «Обеспечение экологической безопасности при эксплуатации продуктопроводов на объектах минерально-сырьевого комплекса», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор – Епишина Алина Дмитриевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Дата: 24.09.2025

к.б.н.

научный сотрудник



Курбанова Фатима Габидулаховна

Полное наименование организации: ФГБУН Институт географии Российской академии наук

Почтовый адрес: г. Москва, Старомонетный 29с4, 119017

E-mail: fatima.kurbanova@igras.ru

Телефон: +79168476399

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-305 от 29.09.25
АУ УС

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

