

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Быковой Марины Валерьевны на тему:
«Термодесорбционная очистка почв от углеводородов на предприятиях минерально-сырьевого комплекса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36. - Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности)

Диссертационная работа Быковой М.В. посвящена решению актуальной проблемы – оценке степени загрязнения почв углеводородами и поискам способов снижения их негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

Для решения поставленных цели и задач Быковой М.В. выполнен большой комплекс экспериментальных исследований, включающий проведение полевых и лабораторно-аналитических работ по изучению загрязнения почв нефтепродуктами на территориях, подвергаемых воздействию объектов минерально-сырьевого комплекса. Указанные в автореферате научные и практические результаты, полученные Быковой М.В., свидетельствуют о личном вкладе автора в решение сформулированных в работе задач.

Научный интерес представляют результаты о геохимических аномалиях нефтепродуктов в почвах в зависимости от типов техногенных источников поступления углеводородов в окружающую среду; разработанная градация для оценки степени загрязнения почв нефтепродуктами с использованием прямых и косвенных признаков на основе анализа большого объема полученных экспериментальных данных; установленные технологические режимы низкотемпературной десорбционной очистки почв от различных видов нефтепродуктов с учетом уровня загрязнения.

Работа вносит важное практическое значение, которое заключается в разработанной экологической технологии очистки загрязненных нефтепродуктами почв с гарантированной степенью очистки и сохранением максимально возможного количества гумуса. Практическая значимость работы также доказана внедрением результатов диссертационного исследования в производственную деятельность предприятий минерально-сырьевого комплекса и наличием патента на изобретение. В тоже время, результаты исследований использованы в образовательном процессе Горного университета для подготовки специалистов по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование» и 21.05.04 «Горное дело».

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1). Не представлена характеристика почв на фоновой площадке и в местах отбора проб вблизи производственных объектов. В этой связи, возникает вопрос о соответствии типов почв в фоновых и изучаемых нефтезагрязненных ландшафтах.

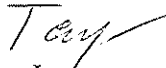
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-474 от 09.09.22
АУ УС

2). Информация о геохимических аномалиях нефтепродуктов в почвах не представлена в картографическом формате, что визуально позволило бы улучшить восприятие материала.

Несмотря на имеющиеся замечания, представленная к защите научно-квалификационная работа представляет собой самостоятельное и законченное решение научной проблемы, имеющее как теоретическое, так и практическое значение для решения задач в области геоэкологии.

Диссертация «Термодесорбционная очистка почв от углеводородов на предприятиях минерально-сырьевого комплекса», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36. - Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности), соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор **Быкова Марина Валерьевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36. – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности).

Таловская Анна Валерьевна 
доцент отделения геологии, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», доктор геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология», доцент по кафедре геоэкологии и геохимии
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
talovskaya@tpu.ru
+7 (3822) 706344

Я, Таловская Анна Валерьевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

19.08.2022 г.

Подпись
Таловской Анны Валерьевны, заверяю.

Проректор по науке и трансферу технологий
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Томский
политехнический университет»



Л.Г. Сухих