

ОТЗЫВ

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

Загрязнение почв нефтяными углеводородами, особенно продуктами нефтепереработки, представляет собой в серьезную угрозу почвенным экосистемам, поскольку приводят к неизбежной деградации последних. К тому же надо иметь ввиду, что они очень широко используются в различных отраслях экономики и в быту. Предприятия минерально-сырьевого комплекса являются крупными потребителями различного вида углеводородных топлив и горюче-смазочных материалов (ГСМ), что создает опасность загрязнения производственных территорий и прилегающей местности в результате их утечек в ходе реализации технологических процессов, а также при аварийных ситуациях.

Соискателем представлены результаты мониторинга почв различных производственных объектов минерально-сырьевого комплекса, которые демонстрируют формирование геохимических аномалий, содержащих ГСМ в зоне осуществления хозяйственной деятельности. На основании натурных исследований соискатель выделил три степени деградации растительного покрова в зависимости от уровня содержания нефтепродуктов в почве. Ей также сформулированы основные виды природоохранных мероприятий, направленных на восстановление состояния почв для участков с различной степенью загрязнения.

Наиболее интересны исследования соискателя по термической обработке почв, загрязненных такими видами ГСМ, как бензин, дизельное топливо и смазочные масла. На основании экспериментальных исследований соискателем определены условия обработки почв, которые позволяют в той или степени сохранять гуминовые компоненты почв. Эти результаты позволяют проводить

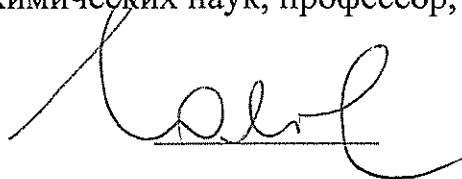
ОТЗЫВ
ВХ. № 9-527 от 12.09.12
АУ УС

санирование территорий производственных объектов минерально-сырьевого комплекса с возможностью возврата почв в место их изъятия и, при необходимости, их дальнейшей рекультивацией.

Текст автореферата составлен грамотно, с использованием общепринятой научно-технической терминологии. На основании текста автореферата можно сделать вывод, что полученные в диссертационной работе результаты обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью.

На основании вышеизложенного можно утверждать, что диссертация «Термодесорбционная очистка почв от углеводов 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).

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова»
доктор химических наук, профессор, академик РАН



Соловьянов Александр Александрович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова»»

Почтовый адрес: 119034, Москва, Кропоткинский пер., д.6

Официальный сайт в сети Интернет: adm@oceanography.ru

e-mail: adm@oceanography.ru

Телефон: +7 (499) 246-72-88

Я, Соловьянов Александр Александрович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Соловьянова Александра Александровича заверяю.

Заведующая канцелярией



Папирная Е.Ю.

