

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат Загороднова Сергея Юрьевича**  
**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОНИТОРИНГА, КОНТРОЛЯ И НОРМИРОВАНИЯ**  
**ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЫЛЕВЫХ ВЫБРОСОВ НА БАЗЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО**  
**КАРТИРОВАНИЯ И СИТУАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**  
**по специальности 1.6.21 Геоэкология**

На сегодняшний день актуальной проблемой урбанизированных территорий остается загрязнение атмосферного воздуха взвешенными веществами. Статистические данные экологического мониторинга состояния воздушной среды по данному показателю фиксируют стабильно высокие значения, несмотря на декларирование сокращения выбросов твердых веществ промышленными предприятиями.

При этом остается нерешенным вопрос по корректной оценке геоэкологической ситуации в зонах влияния пылящих источников, управлению выбросами с целью обеспечения экологической безопасности населения данных территорий.

В связи с этим автором в проведенном исследовании поставлена цель научно обосновать совершенствование системы инвентаризации, мониторинга и нормирования твердых промышленных выбросов на базе анализа компонентного и дисперсного состава пылей, геоэкологического картирования и ситуационного моделирования.

Научная новизна данной диссертационной работы не вызывает сомнений: разработан инновационный способ качественного и количественного определения пылевых частиц с применением компьютерного зрения, библиотеки атрибутированных микрофотографий пылей и метода нейронных сетей, а также предложена методика по оценке вклада хозяйствующих субъектов в загрязнение атмосферы твердыми частицами на основе построения компонентных профилей пылевых выбросов.

Результаты работы имеют практическую значимость, подтверждены соответствующими авторскими свидетельствами, широко представлены в открытой печати.

Результаты и выводы по произведенным экспериментальным исследованиям соответствуют поставленным задачам диссертационного исследования.



Диссертационная работа Загороднова Сергея Юрьевича «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОНИТОРИНГА, КОНТРОЛЯ И НОРМИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЫЛЕВЫХ ВЫБРОСОВ НА БАЗЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ И СИТУАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ» по своей научной новизне, практической значимости, объему диссертационного исследования отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и Критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, утвержденным «Порядком присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утв. Ректором ПНИПУ от 09 декабря 2021 г. Считаю, что Загороднов Сергей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология.

Фалова Оксана Евгеньевна  
к.б.н, доцент,  
заведующий кафедрой «Промышленная  
экология и техносферная безопасность»  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Ульяновский государственный  
технический университет»  
432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д.32  
+7(422)778397  
[falova@rambler.ru](mailto:falova@rambler.ru)

Фалова Оксана Евгеньевна

17.11.2023

дата

Я, Фалова Оксана Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Загороднова С.Ю. и их дальнейшую обработку.

Личную подпись <i>Фалова</i>
Начальник управления <i>Михайлов</i>

