

ОТЗЫВ

на автореферат Загороднова Сергея Юрьевича
**«Совершенствование мониторинга, контроля и нормирования
промышленных пылевых выбросов на базе геоэкологического
картирования и ситуационного моделирования»** на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология

Диссертационная работа Загороднова Сергея Юрьевича посвящена разработке практических инструментов совершенствования систем нормирования, контроля и мониторинга промышленных пылевых выбросов.

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений. Автором выполнен анализ существующего повышенного загрязнения взвешенными веществами атмосферного воздуха городских территорий, а также представлены результаты многочисленных научных исследований, доказывающих высокую опасность твердых частиц здоровью человека. Отдельный акцент делается на специфичность воздействий твердых частиц размером менее 10 мкм.

В связи с этим автором была поставлена цель по обоснованию методов направленных на совершенствование систем инвентаризации, мониторинга и нормирования твердых промышленных выбросов на базе анализа компонентного и дисперсного состава пылей, геоэкологического картирования и ситуационного моделирования.

Диссертационное исследование Загороднова С.Ю. построено на результатах собственных многолетних (2014–2021 гг.) исследований химического и дисперсного состава пылевых выбросов, выполненных на предприятия металлургического, машиностроительного, горно-добывающего и горно-перерабатывающего комплексов.

Высокая достоверность полученных результатов исследования подтверждается применением современного высокоточного лабораторного оборудования и лицензионного программного обеспечения. Применение инструментов геоэкологического картирования и ситуационного моделирования доказательно демонстрируют основные научные выводы и результаты диссертационного исследования.

Основные результаты диссертационного исследования представлены на многочисленных Всероссийских и Международных научно-практических конференциях.

Результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 24 печатных работы, из которых 18 в журналах индексируемых в международных реферативных базах: Web of Science, Scopus, Chemical

Abstracts, GeoRef, 2 – в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень, рекомендованных ВАК.

Научная новизна, практическая и теоретическая значимость представленной работы не вызывают сомнений. Полученные в ходе работы результаты и выводы в полной мере соответствуют поставленным задачам диссертационного исследования.

Диссертационная работа Загороднова Сергея Юрьевича «Совершенствование мониторинга, контроля и нормирования промышленных пылевых выбросов на базе геоэкологического картирования и ситуационного моделирования» является завершённой научно квалифицированной работой и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., и критериям «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утвержденного ректором ПНИПУ от 09 декабря 2021 г., а её автор Загороднов Сергей Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Я, Политаева Наталья Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Загороднова Сергея Юрьевича, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук по специальности
03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии), профессор;
профессор Высшей школы гидротехнического
и энергетического строительства ФГАОУ ВО
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»

Подпись Политаева Наталья Анатольевна

195251, г. Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, д. 29,
тел. +7 (812) 775-05-30, +7-965-778-20-18

E-mail: politaevana1971@gmail.com

