

Виктория Позднякова защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук



В конце декабря 2025 года в Инженерно-строительном институте на заседании диссертационного совета У.1.6.21.46 состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Виктории Поздняковой. Тема диссертации: «Идентификация газовых эмиссий в геоэкологическом мониторинге акваторий северных морей». Научная специальность: 1.6.21. «Геоэкология».

Виктория Позднякова с отличием окончила аспирантуру «Национального исследовательского университета ИТМО» по специальности «Геоэкология», в 2024 году прикрепилась для подготовки диссертационной работы в Инженерно-строительный институт. Это подтверждает растущую привлекательность Инженерно-строительного института как признанной научной площадки для исследователей из ведущих вузов страны.



Работа посвящена совершенствованию геоэкологического мониторинга северных морей. Виктория Позднякова разработала инновационную методику идентификации газовых эмиссий в морской воде с использованием рамановской спектроскопии. Впервые создана комплексная модель вертикальной миграции газов, позволяющая оптимизировать глубину отбора проб. Важным достижением стало применение полимерных добавок для повышения растворимости углеводородов и стабилизации газовых пузырьков, что значительно усиливает аналитический сигнал. На основе экспериментальных данных и квантово-химического моделирования сформирована библиотека спектральных отпечатков растворённых газов. Разработанная методика демонстрирует точность обнаружения газовых загрязнений до 90%. Для автоматизации процесса создано специализированное программное обеспечение. Результаты исследования прошли апробацию на реальных пробах из Карского, Печорского и Баренцева морей. Работа имеет высокую практическую значимость для контроля парниковых газов, экологической безопасности и поиска месторождений.

Поздравляем Викторию Позднякову с вкладом в развитие методов геоэкологического мониторинга Арктического региона!

Желаем дальнейших успехов!