

## Учёные СПбПУ разрабатывают геоинформационную систему для Арктики

Ученые Инженерно-строительного института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого ведут исследование, направленное на выявление и систематизацию природно-климатических данных Арктической зоны России.



Проект реализуется под научным руководством профессора Высшей школы промышленно-гражданского и дорожного строительства Юрия Лазарева. Руководитель исследовательской группы — старший преподаватель ИСИ Лилия Талипова. Над проектом также работают инженер ВШПГиДС Егор Гребенюк и ассистент Евангелина Морозова.

На текущем этапе исследований команда разработала базу данных, включающая в себя геологические, климатические, экологические и природоохранные данные Арктического региона России. В ходе реализации базы данных уточняются атрибутивные характеристики, требования к структуре и хранению данных. На данный момент ведётся разработка программы для ЭВМ, позволяющую автоматически обновлять разработанную базу.



Результатом проекта станет платформа ГИС (геоинформационная система), которую проектировщики смогут использовать на начальных этапах проектирования как линейных, так и площадных объектов в условиях многолетнемёрзлых грунтов. Планируемые сроки выхода платформы — март 2026 года.

Разработка платформы позволяет производить сбор и обработку данных, моделировать процессы, а также производить анализ на предпроектном этапе. Разработанная база данных позволила систематизировать пространственные, геологические и геотехнические, климатические, экологические и природоохранные данные, — отметила Лилия Талипова.

Дата публикации: 2025.09.02

[">>>Перейти к новостям](#)

[">>>Перейти ко всем новостям](#)