

В Инженерно-строительном институте разрабатывают архитектурные модули для Арктики



Ученые Высшей школы дизайна и архитектуры Инженерно-строительного института Санкт-Петербургского Политехнического университета Петра Великого разрабатывают архитектурные решения для освоения Арктики

Исследовательская группа под руководством доцентов ВШДиА Ладик Елены Игоревны и Дребезговой Марии Юрьевны занимается изучением потенциала развития территорий Арктики и Крайнего Севера. Актуальность исследования обусловлена стратегическими задачами развития Арктической зоны Российской Федерации до 2030 года, требующими комплексного подхода, сочетающего освоение природных ресурсов, развитие инфраструктуры, защиту окружающей среды, а также необходимость создания условий для безопасного и комфортного проживания в условиях экстремального климата. В течении прошедшего года научная группа разработала архитектурную концепцию быстровозводимых жилых, общественных и лабораторных модулей для Арктической зоны.

В следующем году работы продолжатся в междисциплинарном формате в части моделирования инженерного обеспечения территорий, уточнения конструктивных расчетов, подбора оптимальных строительных материалов с учетом климатических особенностей. Продолжение разработки проекта в формате междисциплинарного взаимодействия приблизит проект к возможности внедрения и реализации.

Учитывая сложные климатические условия Арктики и необходимость быстрого возведения объектов, модульная архитектура становится ключевым направлением в создании современных решений для формирования жилой среды в экстремальных условиях. Благодаря своей мобильности, энергоэффективности и возможности использовать современные материалы, обеспечивающие высокий уровень теплоизоляции и устойчивость к экстремальным погодным условиям, она будет способствовать решению главной задачи – повышению качества жизни в Арктических регионах.