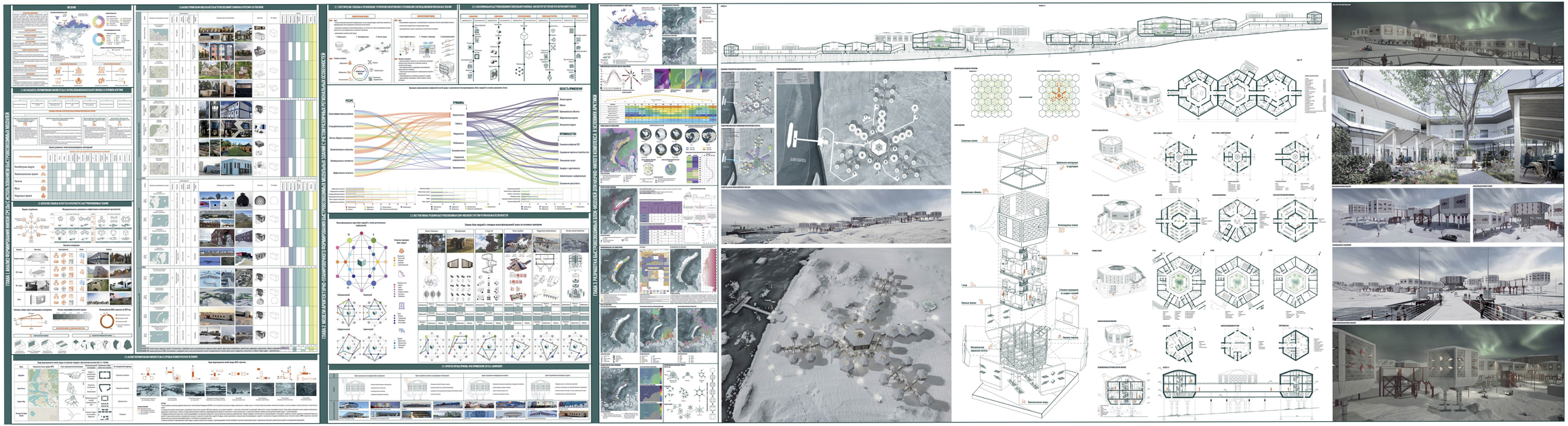
ФОРМИРОВАНИЕ ЖИЛОЙ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДУЛЬНОГО БЫСТРОВОЗВОДИМОГО ЖИЛИЩА ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ПРОЖИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ



Мп

Формирование жилой среды с использованием модульного быстровозводимого жилища для временного проживания в условиях Арктики

Автор: Демянюк Юлия Дмитриевна
Руководитель: Дробезова Мария Юрьевна,
к.т.н., доцент ВШЦиА СПбПУ

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 необходимостью создания условий для безопасного и комфортного проживания в условиях экстремального климата. Важным аспектом является интеграция экологических и энергоэффективных технологий, что соответствует современным требованиям устойчивого развития и национальной политики в области освоения Арктики.

Проблема исследования заключается в обеспечении комфортных, безопасных и энергоэффективных условий проживания при экстремальных климатических условиях, ограниченных ресурсах, сложных инженерных решениях и необходимости быстрого строительства.

Объект исследования: быстровозводимый модульный научно-жилой комплекс.

Предметом исследования являются особенности объемно-планировочной структуры быстровозводимых модульных зданий.

Цель работы – организация комфортной жилой среды с использованием быстровозводимых модулей для дальнейшего применения в разработке научно-жилого комплекса в условиях Арктики.

Основные положения работы:

1. Выявлены и систематизированы основные принципы формирования жилой среды с использованием быстровозводимого модульного жилища.
2. Проведена критериальная оценка быстровозводимых блок-модулей по выявленным критериям.
3. Сформирована классификационная карта по конструктивным решениям, позволившая выявить наиболее подходящие решения для разрабатываемых блок-модулей с учетом региональных особенностей.
4. Разработано концептуальное проектное предложение по формированию научно-жилого комплекса на северном острове архипелага Новая Земля, включающее 25 объектов, соединенных между собой отапливаемыми коридорами-переходами в единое пространство и развитие транспортно-пешеходного каркаса территории, которое предполагает разработку эстакадной набережной.

XXXIV МЕЖДУНАРОДНЫЙ СМОТР-КОНКУРС ЛУЧШИХ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ ПО АРХИТЕКТУРЕ, ДИЗАЙНУ И ИСКУССТВУ

Международная общественная организация содействия архитектурному образованию (МООСАО)

ПОЛИТЕХ

САНКТ - ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (СПбПУ)