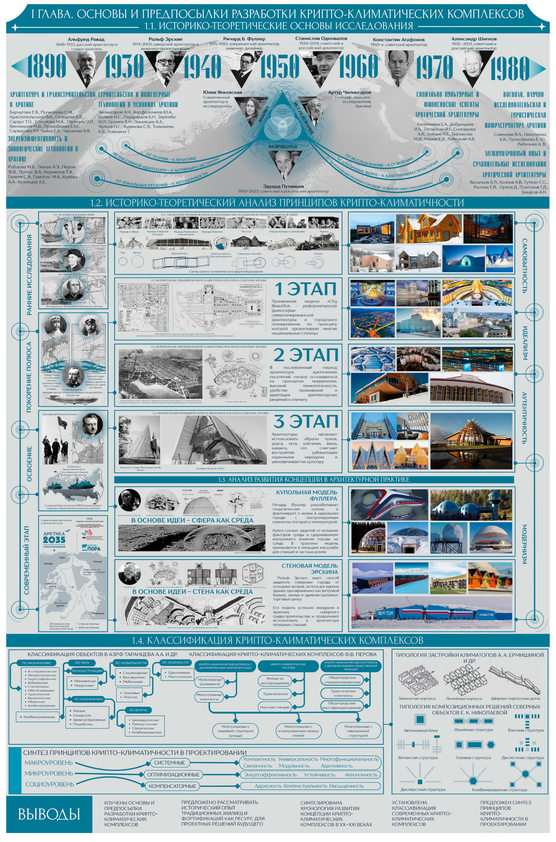
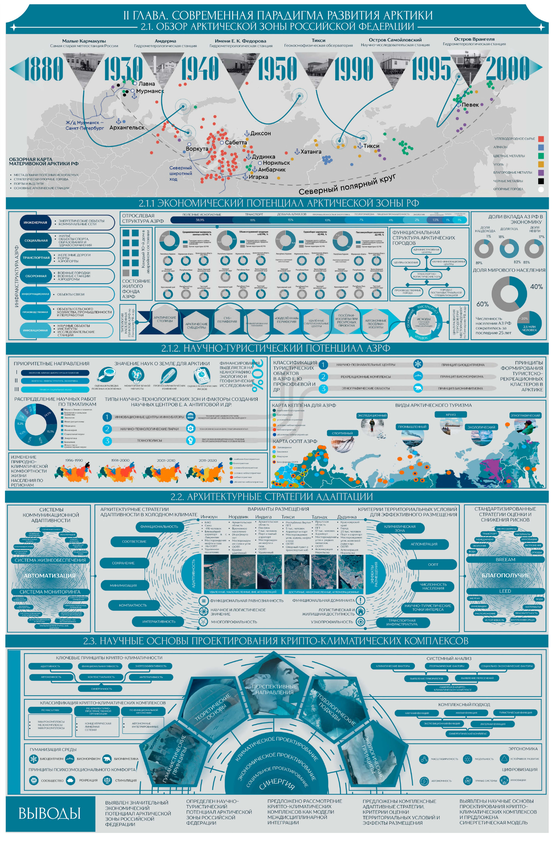
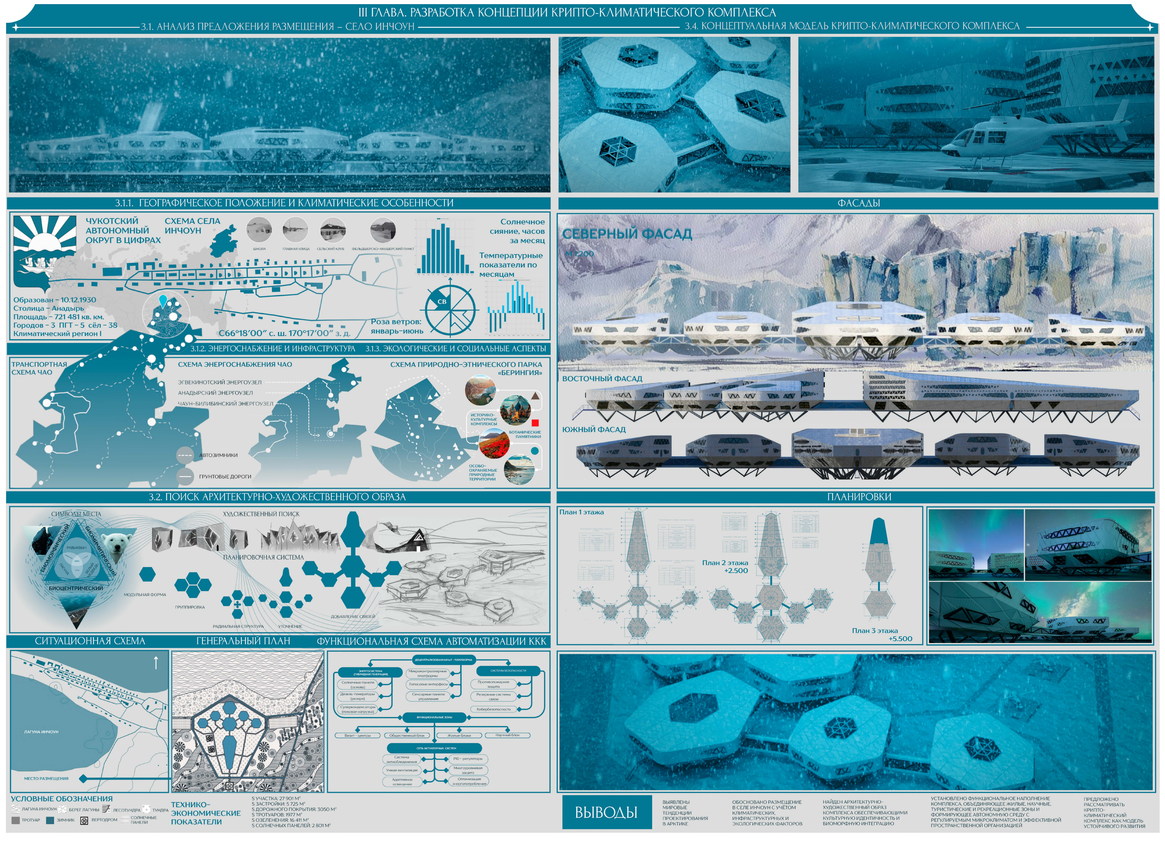
НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КРИПТО-КЛИМАТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ







Мн

Научные основы проектирования крипто-климатических комплексов

Автор: Сомова Валерия Романовна
Руководитель: Кокорина Елена Валерьевна, кандидат архитектуры, доцент, доцент кафедры теории и практики архитектурного проектирования

Исследование посвящено разработке архитектурной модели крипто-климатического комплекса для устойчивого освоения Арктики, отвечающей вызовам демографической, климатической и инфраструктурной устойчивости. Работа имеет высокую научную и практическую значимость как для регионального, так и для федерального уровня планирования, соответствует приоритетам государственной политики РФ в Арктике.

Научная новизна исследования заключается в систематизации принципов крипто-климатического проектирования, включая средовую компактность, модульность и стратегии архитектурной адаптивности, а также в выявлении преемственности между традиционными жилищами народов Севера и современными архитектурными концепциями. Разработана концептуальная модель комплекса, масштабируемая и адаптируемая под различные социально-экономические сценарии, доказана её применимость в других экстремальных условиях.В результате предложена концепция крипто-климатического комплекса для села Инчоун (Чукотский АО), интегрирующего жилые, научные и туристические функции в энергоэффективную замкнутую систему с регулируемым микроклиматом. Функциональное наполнение включает:

- Визит-центр - координационный узел с рецепцией, медицинским пунктом и административными помещениями.
- Общественный блок - социальный узел со столовой, экспозиционными и садовыми кругами.
- Жилые модульные блоки для 60 научных сотрудников и 40 туристов с тренажёрными залами и зонами рекреации.
- Научно-исследовательский блок с лабораториями, архивами и фондами.

Концепция основана на принципах компактности, модульности и автономности, что обеспечивает её адаптацию к различным условиям Арктики и других экстремальных регионов.

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

Международная общественная организация содействия архитектурному образованию (МООСАО)

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ