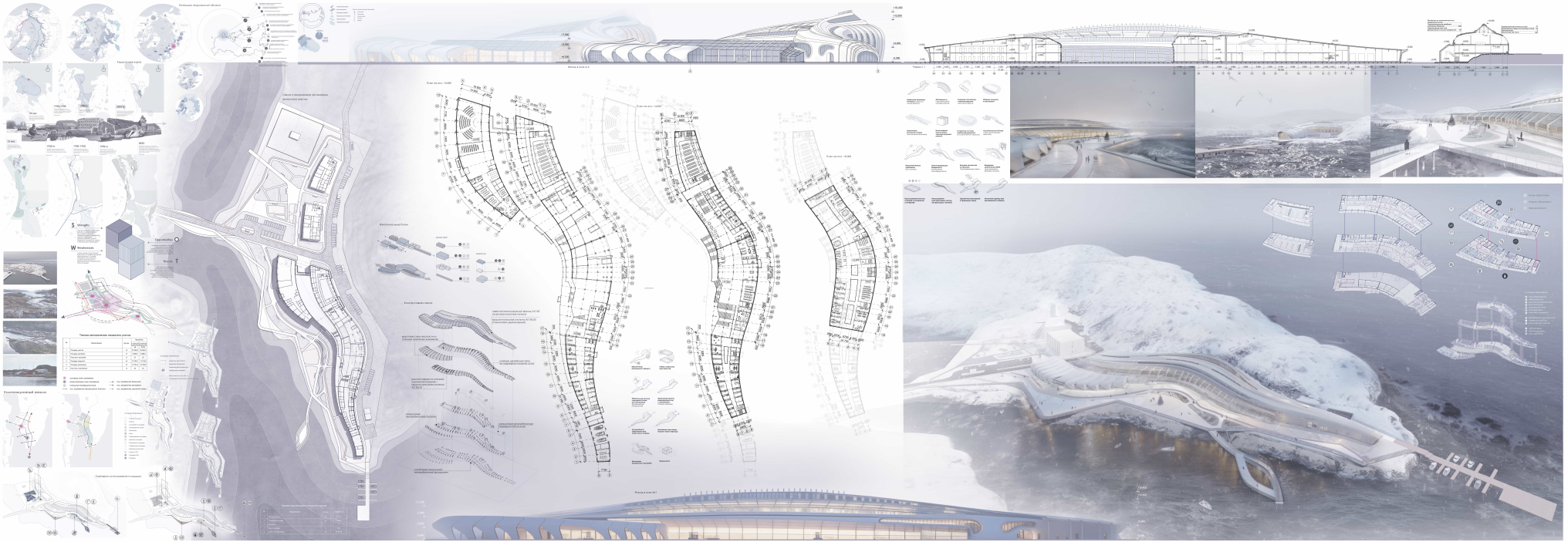
АРКТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР В С. ТЕРИБЕРКА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Б

Арктический научно-исследовательский центр в селе Териберка Мурманской области

Автор: Власова Евгения Леонидовна
Руководитель: Бороминова Наталья Вячеславовна

Площадка для строительства проектируемого объекта расположена в селе Териберка Мурманской области, Кольский район. Земельный участок имеет площадь 32 498 м2, кадастровый номер № 51:07:0020104:86.

Проектирование осуществляется в рамках утвержденного мастер-плана с.п. Териберка, разработанного АНО «Большая Арктика» в 2021 году. Территория имеет вид разрешенного использования: 1.9 – Обеспечение научной деятельности. Мастер-планом предусмотрено перепланирование земельной территории.

Основной объем научно-исследовательского центра функционально и конструктивно состоит из трех функций: научно-исследовательский блок (лаборатории), блок дифференцированных зимних цехов-центр, общественный блок, учебно-административный блок, лабораторный блок, крытая улица с ориентацией, зона предприятий торговли и технической зоны).

Степень огнестойкости – II, класс конструктивной пожарной опасности – С0, класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.1 (научно-исследовательский блок), Ф 3.1 (ресторан, кафе, столовая), Ф 2.2 (общественный блок и крытая улица с арками), Ф 5.1 (дата-центр), Ф 5.2 (технический блок), Ф 3.1 (торговый блок), срок службы – 50 лет и более. Габариты здания в плане 212,5 х 58,5 м. Высота этажа переменная, от 2,7– 4,5 м. Высота здания от высшей отметки земли 18,45 м.

Конструктивная система здания – каркасная, состоит из каркаса покрытия – системы деревянных клеевых арок, и внутреннего монолитного железобетонного рельефного каркаса. Фундамент – столбчатый монолитный железобетонный (из крупнообломочного бетона).

Архитектурная концепция арктического научно-исследовательского центра основывается на биомиметических принципах, заимствуя структурные и эстетические элементы из образа скелета кита. Кит является символом Териберки, и именно с ним связана легенда, благодаря которой она является. Так и каждый житель поселка, которая началась после съемок фильма "Левиафан", создавшего новую волну интереса к поселку и привлекающего врачей, туристов. Конструктивные элементы, как внутренние, так и внешние, имитируют ребра скелета, создавая выразительность и грациозность. Они создают ритм и напоминают плавники кита, что придает зданию динамичный и органичный вид, подчеркивая его выразительность. Ритмичные вертикальные границы призваны разбить протяженность фасада. Это достигается за счет чередования выступающих и углубленных элементов, различных текстур и оттенков материалов, что формирует интересные световые эффекты и придает архитектуре современный облик.

Фасадные решения арктического научно-исследовательского центра включают использование большой площади остекления, обеспечивающей достаточное количество поступающего естественного света. Это особенно важно в условиях Арктики, где в короткие световые дни естественное освещение является критически важным для поддержания психологического здоровья и бодрствования человека. Аэродинамичная, обтекаемая форма здания повторяет не только силуэт прибрежных скал, но и напоминает очертания кита. Такое решение способствует гармоничному вписанию объекта в окружающий ландшафт и усиливает его устойчивость к сильным ветрам, характерным для арктической зоны. Таким образом, архитектура интегрирует элементы природы и культурного наследия, создавая функциональное и символическое пространство, которое отражает уникальность Териберки и ее окружения.

Срок окупаемости объекта – больше 25 лет. Такой срок окупаемости обусловлен тем, что проект представляет собой не коммерчески ориентированное предприятие, а является стратегической инвестицией с долгосрочной социальной доходностью. Основной целью проекта является социальная эффективность и улучшение качества жизни населения.

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

Международная общественная академия архитектуры, градостроительных и художественных наук (МОСКАП)

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (СИБСТРИН)

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING (SIBSTRIN)