

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


_____ В.В. Вашкевич

подпись

« 10 » _____ 2024 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**
«Планировка и застройка нового города в Арктике»

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
Группы 11101419


_____ В. С. Тихонович
(подпись, дата)

В. С. Тихонович

Руководитель


_____ А. В. Костяшов
(подпись, дата)

А. В. Костяшов

Консультант
по транспорту и
вертикальной планировке


_____ Г.С. Питиримов
(подпись, дата)

Г.С. Питиримов

Консультант по разделу
«Экологические
обоснования»


_____ А. В. Костяшов
(подпись, дата)

А. В. Костяшов

Ответственный за нормоконтроль


_____ И.И. Макеенко
(подпись, дата)

И.И. Макеенко

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 56 страницы;
графическая часть – 1 листов;
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Структура и объем дипломной работы: 56 стр., 22 рис., 8 табл., 18 источников.

Тема: Планировка и застройка нового города в Арктике.

Ключевые понятия: Арктика, экстремальные климатические условия, логистика, транспортный узел, комфортная жилая среда, Тикси.

Цель работы: разработка модели территориального образования в экстремальных климатических условиях на существующего базе логистического пункта.

В процессе проектирования выполнены следующие работы: проведен анализ существующего состояния территории, разработана идея-концепция формирования модели города в экстремальных условиях и архитектурно-планировочное решение генерального плана на основе разработанной модели на территории поселка Тикси. Также предложена методология формирования отдельных составляющих города, таких как жилой район, разработаны системы транспортного обслуживания и озеленения. Областью возможного практического применения является внедрение идей дипломного проекта при проектировании и создании современных поселений в экстремальных условиях. Результаты, полученные при разработке проекта:

- выявлены ландшафтные, природно-климатические, историко-культурные, архитектурно-планировочные особенности территории;
- составлена обобщенная модель города;
- разработана подробный генеральный план города на выбранной территории, входящей в состав арктической зоны;
- проработана схема включения города в глобальную логистическую цепочку, основанную на Северном Морском пути;
- заложены основы системы озеленения и жизнеобеспечения;
- разработана модель типового жилого района города.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

[1] Hemmersam, P. Arcticness and the Urbanism of the North / P. Hemmersam // Arctic Yearbook 2021 / ed. The Arctic and Northern Gateway – 2021. – P. 1 – 17.

[2] «Арктика и Север / Arctic and North» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://arcticandnorth.ru/> – Дата доступа: 24.04.2024.

[3] Большая советская энциклопедия. в 30-ти т.. – 3-е изд.. – М. : Совет. энцикл., 1969 - 1986. ил., карт.

[4] Международные отношения в Арктике: место и роль Европейского Союза: учебное пособие / В.И. Голдин, М.М. Паникар, Ф.Х. Соколова, И.И. Тю-рикова; под общ. ред. Ф.Х. Соколовой; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: САФУ, 2017. – 179 с.

[5] Геоэкономические процессы в Арктике и развитие морских коммуникаций / науч. ред. д.э.н., проф. С.Ю. Козьменко, д.э.н., проф. В.С. Селин. Апатиты: КНЦ РАН, 2014. – 266 с.

[6] Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года [Электронный ресурс]: утверждена указом Президента Российской Федерации, 26.10.2020, № 645 // Совет Безопасности Российской Федерации. – Москва, 2020.

[7] Senses Atlas [Электронный ресурс]: Resolute Bay, Ralph Erskine and the Arctic Utopia – Режим доступа: <https://www.sensesatlas.com/resolute-bay-ralph-erskine-and-the-arctic-utopia/> – Дата доступа: 20.02.2024.

[8] World's largest pool of architecture competitions [Электронный ресурс]: ЕНС – Arctic Extreme Habitat Challenge '20 – Режим доступа: <https://uni.xyz/competitions/ehc-arctic/entries> – Дата доступа: 20.02.2024.

[9] Arzamas [Электронный ресурс]: Как могли бы выглядеть арктические города – Режим доступа: <https://arzamas.academy/materials/1821> – Дата доступа: 20.02.2024.

[10] Замятина Н.Ю., Медведков А.А., Поляченко А.Е., Шамало И.А. Жизнестойкость арктических городов: анализ подходов.// Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле, 65 (3), 481–505.

[11] СН 3.01.03-2020. Планировка и застройка населенных пунктов. – Минск: Мин-во арх-ры и стр-ва Респ. Беларусь, 2021. – 69 с.

- [12] ТКП 45-3.01-117-2008 (02250) Градостроительство. Районы усадебного жилищного строительства. Нормы планировки и застройки. – Мн.: Мин-во архры и стр-ва Респ. Беларусь, 2018. – 24 с
- [13] Сайт Республиканского гидрометеоцентра [Электронный ресурс] – 1998-2015. – Режим доступа: <http://www.pogoda.by/climat-directory>
- [14] ТКП 45-3.03-227-2010* (02250) «УЛИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ. Строительные нормы проектирования»; – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011;
- [15] ТКП 45-3.01-116-2008* (02250) «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ. Нормы планировки и застройки» – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2018;
- [16] ТКП 45-3.02-69-2007 (02250) «Благоустройство территорий. ОЗЕЛЕНЕНИЕ. Правила проектирования и устройства» - Введ. 20.12.2007. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008;
- [17] Принципы формирования жилой среды арктических морских портов России: доклад о результатах дисс. асп: 05.23.21 / Н. Е. Зайцев. – М., 2017. – 28 с.
- [18] Локтионов Е. Ю., Шараборова Е. С., Клоков А. В. и др. Технологии сохранения мерзлотников (ледников) для обеспечения устойчивого развития северных поселений // Арктика: экология и экономика. – 2024. – Т. 14, № 1. – С. 116 – 126. – DOI: 10.25283/2223-4594-2024-1-116-126.