

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н. А. Лазовская

(подпись)

« 08 » 06 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ
СРЕДЫ ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»**

Специальность 1-69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
Группы 11101415


(подпись, дата)

М. М. Наумов

Руководитель


(подпись, дата)

Р. А. Шахлович

Консультанты

по архитектуре


(подпись, дата)

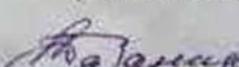
Р. А. Шахлович

по конструкциям


(подпись, дата)

Р. А. Шахлович

по градостроительству


(подпись, дата)

А. В. Мазаник

и экологии

19.05.2021

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Г. Е. Молокович

02.06.2021

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: особые природные условия, автономность, научные исследования, рекреационные услуги

Целью дипломного проекта является разработка уникального для Беларуси объекта, раскрывающего возможности локального туризма и научный потенциал территории, по средствам создания качественной архитектурной среды в особых природных условиях.

Современные вызовы человечества такие как глобальное изменение климата и пандемия covid-2019 создают предпосылки для появления новой типологии зданий, которые способны обеспечить материально-техническую базу как для внутреннего экологического туризма, так и для ведения научно-просветительской деятельности, направленной на развитие более ответственного отношения к окружающей среде и природным ресурсам страны.

В рамках проекта предлагается создать многофункциональный комплекс зданий, располагающийся на особо охраняемых природных территориях заказника «Спорово» одного из самых хорошо сохранившихся комплексов болот Европы. Функциональный состав комплекса должен обеспечить возможность постоянного проживания работников, а также временного проживания туристов, оказание рекреационных услуг, ведение научных исследований и просветительской деятельности

Перед проектом стоят такие задачи, как обеспечение высокой степени автономности комплекса, противодействие агрессивным природным условиям, снижение влияния на экосистему, обеспечение гибкости функционального наполнения и создание выразительного архитектурного образа в условиях природных ландшафтов.

Проект учитывает идентичность и традиции места, а образное решение исходит из переосмысления привычного пейзажа белорусских болот и традиций деревянного зодчества с использованием современных технологий и материалов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Оценка уязвимости Споровского сельского совета к изменениям климата. Стратегические направления и мероприятия по адаптации к изменениям климата на местном уровне. – Минск: Международное общественное объединение «ЭКОПРОЕКТ», 2016. – 4-46с

2. Общественные здания и сооружения. Строительные нормы проектирования = Грамадскія будынкi і збудаванні. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 453.02-290-2013 – Введ. 01.01.2014 – Минск : Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2014. – 21 с.

3. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планирования и застройки = Горадабудаўніцтва. Населеныя пункты. Нормы планіроўкі і забудовы : ТКП 45-3.01-117-2008*. – Введ. 07.01.2009. – Минск : Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2009. – 64 с.

4. Технический регламент Республики Беларусь. Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность = Будынкi і збудаванні, будаўнічыя матэрыялы і вырабы. Бяспека : ТР 2009/013/* – Введ. 01.08.2010. Переизд. 08.09.2015 – Минск: Госстандарт Республики Беларусь, 2015. – 6-22 с

5. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования = Пажарная бяспека будынкаў і збудаванняў. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-2.02-315-2018. – Введ. 01.09.2018. – Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2018. – 6-10, 13-16

6. Среда обитания для физически ослабленных лиц. Строительные нормы проектирования = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-3.02-318-2018. – Введ. 10.01.2018. – Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2018. – 4-10 с

7. Лазовская, Н.А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н.А. Лазовская. – Минск : Ковчег, 2016. – 144 с

8. Лазовская, Н.А. От безбарьерной среды к универсальному дизайну: теория и практика / Н.А. Лазовская // Архитектура // Сб. науч. тр. – Вып. 9 ; редкол. : А.С. Сардаров [и др.]. – Минск : БНТУ, 2016. – С. 227 – 231

10. Отчет о научно-исследовательской работе по теме: Актуализация и корректировка планов управления заказниками "Споровский" и "Званец"
– Минск: Национальная академия наук Беларуси. 2009. – 6-10 с

11. Заказник “Споровский” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sporava.by/index.php>. – Дата доступа 05.05.2021.

12. Здание культурного центра Чжэн Чжоу, Китай [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/957988/zhengdong-longhu-public-art-center-studio-a-plus?ad_source=search&ad_medium=search_result_all. – Дата доступа 15.05.2021.

13. Морской центр в г. Роттердам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/953109/mecanoo-designs-new-scenic-maritime-center-for-rotterdam?ad_source=search&ad_medium=search_result_all– Дата доступа 15.05.2021.

14. Застройка смешенного типа на болоте. Гангжоу, Китай – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/353950/xixi-learning-community-atelier-fronti?ad_source=search&ad_medium=search_result_projects – Дата доступа 15.05.2021.

15. Эко отель Алматы – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/957188/tenir-eco-hotels-levelstudio/602e6b49f91c81c757000040-tenir-eco-hotels-levelstudio-exploded-diagram>– Дата доступа 15.05.2021.

16. Кампус института науки и технологий Сколково – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.skoltech.ru/en/education/resources/campus/>– Дата доступа 15.05.2021.

17. Lamberts эко стекло – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.lamberts.info/en/ecoglass/>– Дата доступа 23.05.2021.

18. Создание Рамсарских угодий – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/hbk14_ed3_r.pdf – Дата доступа 26.05.2021.

19. Картографический сервис – [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://www.google.ru/maps> – Дата доступа 01.05.2021.