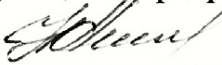


Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А. Лазовская  
подпись


« 13 » 06 2024 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

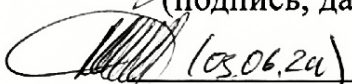
«Архитектурная концепция эко-поселения в Республике Беларусь»

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА


Обучающийся  
Группы 11101319

 (03.06.24) А.М. Волокитин  
(подпись, дата)


Руководитель

 (03.06.24) Н.А. Григорьева  
(подпись, дата)

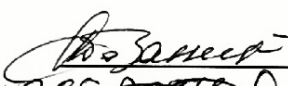
Консультанты  
по архитектуре

 (03.06.24) Н.А. Григорьева  
(подпись, дата)

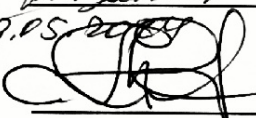
по конструкциям

 (03.06.24) Н.А. Григорьева  
(подпись, дата)

по градостроительству  
и экологии

 (29.05.2024) А.В. Мазаник  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 Г.Е. Молокович  
30.05.2024

Объем проекта:  
расчетно-пояснительная записка - 50 страниц;  
графическая часть - 1 лист;  
магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Целью дипломного проекта является создание эко-поселения на территории Республики Беларусь.

Этот проект направлен на борьбу с устоявшимися стереотипами в области строительства энергоэффективных домов для Беларуси.

Перед разработкой проектного решения был проанализирован зарубежный и отечественный опыт проектирования основных компонентов эко-поселения, а также теоретические предпосылки практикующих архитекторов. Стало понятно, что на данный момент существует огромное множество материалов, техники и технологий строительства для реализации подобного проекта в нашей стране.

Основополагающим элементом, на который опирается проект предлагаемого экопоселения для Беларуси является концепция устойчивого развития. Этот термин впервые прозвучал на Комиссии Брундтланд, который означает «удовлетворение потребностей нынешнего поколения, без ущерба для возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности»

Такой подход является альтернативным взглядом на устоявшееся представление о современном жилье, которое привело к агрессивной урбанизации, оказавшей негативное влияние на экологию. В эко-поселении предполагается использование устойчивой энергетики - это некоммерческая модель общественной полезности, созданная, чтобы помочь потребителям энергии потреблять меньше энергии и получить доступ к местным устойчивым источникам энергии, появление которой связано с повышением тарифа на электроэнергию.

Проект предполагает создание высокоплотной застройки, состоящей из нескольких модульных экземпляров отличающейся по этажности и количеству проживающих людей с использованием экологичных и энергоэффективных материалов. Такой подход позволит максимально рационально использовать территорию.

В качестве основного строительного материала предварительно выбран эко-куб, разработанный в Республике Беларусь, главным утепляющим элементом которого является солома. Такой материал позволяет использовать обогревательные приборы меньшей мощности, что существенно экономит ресурсы на отопление и средства хозяина дома.

С психологической точки зрения эко-поселение является более комфортным и привлекательным вариантом для человека, т.к. при такой структуре он сепарируется от городской суеты и необходимости быстрой обработки информации.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. . Collective Eco-Housing La Canopée / Patrick Arotcharen Architecte / ArchDaily / [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: [https://www.archdaily.com/352232/collective-eco-housing-la-canoperepatrick-arotcharenarchitecte?ad\\_source=myad\\_bookmarks&ad\\_medium=bookmark\\_show&ad\\_content=other-user](https://www.archdaily.com/352232/collective-eco-housing-la-canoperepatrick-arotcharenarchitecte?ad_source=myad_bookmarks&ad_medium=bookmark_show&ad_content=other-user)
2. Уникальное автономное экопоселение ReGen Villages протестируют в Голландии / Ecotechnica / [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://ecotechnica.com.ua/arkhitektura/unikalnoe-avtonomnoeekoposelenie-regen-villages-protestiruyut-v-gollandii>
3. ИЗ ПРАКТИКИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОПОСЕЛЕНИЙ. Обзор зарубежного и отечественного опыта / Архитектурный вестник / [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <http://archvestnik.ru/2021/02/01/from-the-practice-of-organizingecovillations-review-of-foreign-and-domestic-experience>
4. Геотермальные тепловые насосы / Heaton / [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://heaton.by/catalog/geotermalnye-terplovyenasosy>
5. Мансардные окна / VELUX / [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://xn----ctbjnicdkk0be3m.xn--90ais/>
6. Технический регламент Республики Беларусь. Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность = Будынкi і збудаваннi, будаўнiчыя матэрыялы і вырабы. Бяспека : ТР 2009/013/\* – Введ. 01.08.2010. Переизд. 08.09.2015 – Минск: Госстандарт Респ. Беларусь, 2015. – 6-22 с
7. Пожарная безопасность зданий и сооружений = Пажарная бяспека будынкаў і збудаванняў: СН 2.02.05-2020. – Введ. 04.04.2021. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021. – 70с.
8. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планирования и застройки = Горадабудаўнiцтва. Населеныя пункты. Нормы планiроўкi і за-будовы : ТКП 45-3.01-116-2008\*. – Введ. 01.07.2009. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2009. – 64 с.