

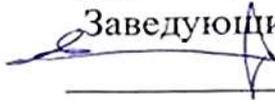
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов
и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

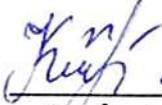
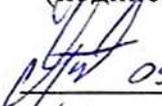
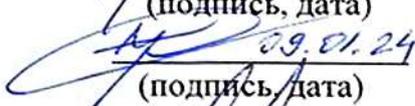
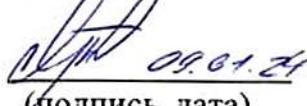
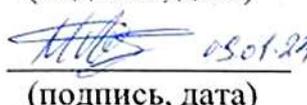
Заведующий кафедрой


Е. Б. Морозова

подпись
« 11 » января 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Агропарк: производственный комплекс по переработке
сельскохозяйственной продукции в Минском районе»

Специальность	1 69 01 01	АРХИТЕКТУРА	
Обучающийся Группы	<u>11101519</u> (номер)	 <u>09.01.24</u> (подпись, дата)	<u>Е.П. Ильмовская</u> (инициалы и фамилия)
Руководитель		 <u>09.01.24</u> (подпись, дата)	<u>П.С. Ярошук</u> (инициалы и фамилия)
		 <u>09.01.24</u> (подпись, дата)	<u>Д.Н. Прокопов</u> (инициалы и фамилия)
Консультант по разделу «Технология»		 <u>09.01.24</u> (подпись, дата)	<u>П.С. Ярошук</u> (инициалы и фамилия)
Консультант по разделу «Конструкции»		 (подпись, дата)	<u>С.Г. Пинчук</u> (инициалы и фамилия)
Ответственный за нормоконтроль		 <u>09.01.24</u> (подпись, дата)	<u>М.С. Мяделец</u> (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 55 страниц;

графическая часть – 1 лист;

магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 55 с., 33 рис., 1 табл., 14 источников.

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС, ОБЪЕКТ ТОРГОВЛИ И ТУРИЗМА, ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ, ВЫСОТНЫЕ ТЕПЛИЦЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ.

Цель дипломного проекта – создание агропромышленного комплекса по переработке сельскохозяйственной продукции в Минском районе, деревни Старина, на пересечении улиц Новая и Крушиновая.

Основными составляющими комплекса являются четыре производства (производства по переработке овоще-плодовой продукции, производство фитокосметики, производство по выращиванию растений в высотных фермах с дальнейшей их переработкой, производство фито-мед препаратов). В ходе проектирования была выполнена разработка объемно-планировочного решения, функционального зонирования и благоустройства. В проекте предусмотрены высотные теплицы с «технологическим грунтом» в составе безотходных энергобиологических комплексов, которые являются звеном в цепи нескольких производств. Сырьем для теплиц становятся отходы производств комплекса, что обеспечивает экологическую чистоту и высокую экономичность. Архитектурно-пространственным решением общественного многофункционального здания, входящий в состав комплекса, представляет собой крытый сферический купол.

Выращенная продукция комплекса используется локально в виде оптовой и розничной торговли, выставок и т.д., так и реализация ее за пределами агропарка.

Данный комплекс станет местом притяжения туризма, местом работы не только местного населения, туристов и инвесторов из других стран. В будущем комплекс может стать основным градоформирующим фактором не только для д. Старины, но и близлежащих деревень и агрогородков.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Генеральный план промышленных предприятий. Строительные нормы и правила: СНиП II-89-80. – Введ. 2006.01.01. – Москва: М ФГУП ЦПП, 2006. – 36 с.
2. Сысоева О.И. Промышленное предприятие : учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / О. И. Сысоева [и др.]. – Минск: БНТУ, 2020. – 82 с.
3. Производственные здания и сооружения. Строительные нормы: СН 3.02.10-2020 – Введ. 2020.11.13. – Минск: Минист. Арх. и строит. РБ, 2021.-36 с.
4. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы: СН 2.02.05-2020 – Введ. 2020.11.12. – Минск: Минист. Арх. и строит. РБ, 2021. – 65 с.
5. Архитектурное проектирование промышленных объектов: учебное пособие / В. Аникин [и др.]. – Минск: БНТУ, 2000. – 204 с.
6. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.01-155-2009. – Введ. 2010.01.01. – Минск: Минист. арх. и строит. РБ, 2009. – 36 с.
7. Пинчук, С. Г. Современные формообразующие архитектурные конструкции: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-69 01 01 «Архитектура» и 1-69 01 02 «Архитектурный дизайн» / С. Г. Пинчук; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции». – Минск: БНТУ, 2017. – 172, [1] с. : ил.
8. Новикова Н.В. Архитектура предприятий агропромышленного комплекса / Н.В. Новикова. – М.: «Архитектура – С», 2008. – 280 с.
9. Вертикальная ферма в Роменвилле (Франция) // DwgФормат | Проектирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dwgformat.ru//вертикальная-ферма-в-роменвилле-франция/>. – Дата доступа: 15.01.2018.
10. Предложение «Live Share Grow» для фермерской башни / Брэндон Мартелла // Archdaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/302658/live-share-grow-farm-tower-proposal-brandon-martella/>. – Дата доступа: 11.12.2012.

11. Агропромышленный комплекс / Audrius Ambrasas Architects // Archdaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/958650/agro-industrial-complex-audrius-ambrasas-architects/>. – Дата доступа: 17.03.2021.

12. Расширение агропродовольственного парка в Дании для объединения урбанистики и сельского хозяйства / Archdaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/794507/agro-food-park-expansion-in-denmark-to-combine-urbanity-and-agriculture/>. - Дата доступа: 07.06.2016.

13. Автомобильные башни Volkswagen в автоштадте в Вольфсбурге, Германия / Autostadt [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.autostadt.de/en/explore/car-towers/>. – Дата доступа: 20.04.2022.

14. Административные и бытовые здания. Строительные нормы: СН 3.02.11-2020 - Введ. 2020.11.12. – Минск: Минист. Арх. и строит. РБ, 2021. – 21 с.