

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Е. Б. Морозова

« 7 ^{подпись} » 06 2021 г.

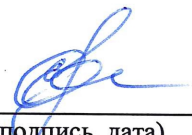
**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Агрокомплекс в посёлке Сула**

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся

группы 11101315
(номер)


(подпись, дата)

Солдатенко Е. А.
(инициалы и фамилия)

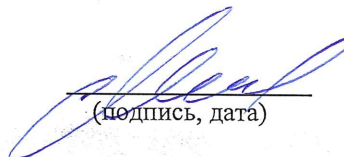
Руководитель


(подпись, дата)

Сысоева О. И.
(инициалы и фамилия)

Консультант

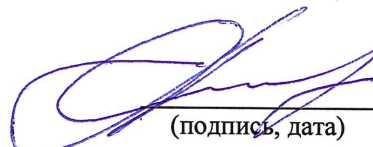
по разделу «Технология»


(подпись, дата)

Шиковец А. В.
(инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Конструкции»


(подпись, дата)

Пинчук С. Г.
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Д. В. Жаркевич
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 36 страниц;

графическая часть – 1 листов;

магнитные (цифровые) носители – 0 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: агрокомплекс, агропарк, промышленное здание, сельское хозяйство, картофелехранилище, модернизация.

Целью дипломного проекта является создание научно-промышленного комплекса на базе существующего фермерского хозяйства «Сула». Данная модернизация способствует не только появлению новых рабочих мест, ориентированных как на поселок, так и на страну в целом, но и позволит существенно расширить сырьевую базу для исследований в области сельского хозяйства и в частности в области картофелеводства. Также новый комплекс станет местом привлечения местного населения, зарубежных партнеров и инвесторов.

Для оптимального развития различных отраслей сельского хозяйства необходимо постоянно совершенствовать применяемые технологии относительно последних изменений окружающей среды, а также развивать семенную селекцию, которая будет соответствовать требуемым климатическим и потребительским параметрам. Основная проблема развития данной отрасли – отсутствие сырьевой базы в непосредственной близости от научных предприятий, что затрудняет исследования, требует больших затрат и вложений, а также искажает полученные результаты. Создание подобных комплексов способствует решению этой проблемы.

Для дипломного проекта было выбрано КФХ «Сула». Хозяйство расположено в деревне Ячёнка (Рубежувичский сельский совет, Столбцовский район, Минская область). Однозначными достоинствами данной территории являются: удачное расположение относительно транспортных потоков (в непосредственной близости трассы международного значения Е30); наличие собственной сырьевой базы и сельскохозяйственных угодий; возможность привлечения местного населения и использование уже существующих связей КФХ.

По концепции основные объемы существующего КФХ сохраняются и дополняются еще двумя: производственным крупным цехом и общественным комплексом, в состав которого входят торгово-выставочный зал, гостиница, кафе и административная часть. Мелкие объемы, такие как открытое хранение контейнеров, мастерские по ремонту техники и др. будут снесены и решатся в едином объеме. Территория будет разделена на две условные части: открытую и закрытую (сейчас территория полностью закрытая).

Комплекс располагается рядом с жилой застройкой, где преобладают индивидуальные жилые дома, этим продиктовано его минималистичное решение и использование дерева, как в отделочных материалах, так и в конструкциях. Большие площади покрытий будут использоваться для установки солнечных батарей и использования электроэнергии от естественных источников.

Данный комплекс станет местом притяжения не только местного населения, но и посетителей из Беларуси и зарубежных стран.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Google Карты [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://www.google.com/maps/place/%D0%9A%D0%A4%D0%A5+%D0%A1%D0%A3%D0%9B%D0%90/@53.5639911,26.7541614,275m/data=!3m1!1e3!4m1!3m1!1s0x46d94055b1051835:0xb309630f64a76a34!2z0K_Rh9C10L3QutCw!3b1!8m2!3d53.5616059!4d26.7433263!3m4!1s0x0:0x48fbd1a2cfa50b9a!8m2!3d53.5638909!4d26.7540157 – Дата доступа: 03.03.2021;
2. Архи.ру [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://archi.ru/en/68617/zaha-in-skolkovo-sberbanks-technopark> – Дата доступа: 03.03.2021;
3. Ваш солнечный дом [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.solarhome.ru/basics/solar/pv/techsolarpanels.htm> – Дата доступа: 10.05.2021;
4. Здания и помещения объектов общественного питания. Правила проектирования: ТКП 45-3.02-36-2006. – Введ. 01.01.2007. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2007. – 66 с.
5. Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность: ТР/2009/013/ВУ – Введ. 01.08.2010. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 32 с.
6. Изобуд [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://isobud.ru/production/sandwich/wall_sandwich_pir – Дата доступа: 10.05.2021;
7. Инженерно-геологические изыскания для объекта «Картофелехранилище на 4000 тонн с линией сортировки и расфасовки картофеля в КФХ «Сула» Столбцовского района»: Олесевич В.В. – 2014 г.
8. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: ТКП 474-2013 (02300). – Введ. 15.04.2013. – Минск : НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, 2013. – 66 с.
9. Лазовская Н. А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н. А. Лазовская. – Минск : Ковчег, 2016. – 144 с. – Текст : непосредственный.
10. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/vneshnyaya-torgovlya/> – Дата доступа: 03.03.2021;
11. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/selskoe-khozyaistvo/godovye-dannye/> – Дата доступа: 03.03.2021;
12. Новая эпоха деревянного строительства [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://crosslam.ru/tehnicheckie-harakteristiki-kleenyh-paneley> – Дата доступа: 10.05.2021;

13. Новая эпоха деревянного строительства. Публичная библиотека из деревянных панелей в Доклендсе, Австралия [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://crosslam.ru/publichnaya-biblioteka-iz-derevyannyh-paneley-v-doklendse-avstraliya> – Дата доступа: 10.05.2021;
14. Новая эпоха деревянного строительства. Детский сад из деревянных панелей в Гунстрамдорфе, Австрия [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://crosslam.ru/detskiy-sad-iz-derevyannyh-paneley-v-gunstramdorfe-avstriya> – Дата доступа: 10.05.2021;
15. Общественные здания: СН 3.02.02-2019. – Введ. 08.09.2020. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2020. – 57 с.
16. Планировка и застройка населенных пунктов: СН 3.01.03-2020. – Введ. 30.05.2021. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2021. – 67 с.
17. Пожарная безопасность зданий и сооружений: СН 2.02.05-2020. – Введ. 04.04.2021. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2021. – 70 с.
18. Сельскохозяйственные здания: СН 3.02.09-2020. – Введ. 13.04.2021. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2021. – 54 с.
19. Среда обитания физически ослабленных лиц. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.02-318-2018 (33020). – Введ. 01.10.2018. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2018. – 32 с.
20. Технологическое оборудование. Правила монтажа и испытаний: ТКП 45-3.05-166-2009. – Введ. 01.07.2010. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2010. – 52 с.
21. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Инженерные конструкции" для студентов специальностей 1-69 01 01 - "Архитектура" 1-69 01 02 - "Архитектурный дизайн" [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Строительные конструкции" ; сост.: А. Н. Ловыгин [и др.]. – Минск : БНТУ, 2019.