

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Е.Б. Морозова

« 9 » 06 2022г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Фабрика фитокосметики в г. Логойске»
(наименование темы)

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
группы 11101316
(номер)


(подпись, дата)

К.Г. Романчук
(инициалы и фамилия)

Руководитель


(подпись, дата)

А.В. Шиковец
(инициалы и фамилия)

Консультант

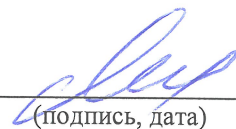
по разделу «Технология»


(подпись, дата)

О.И. Сысоева
(инициалы и фамилия)

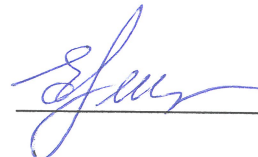
Консультант

по разделу «Конструкции»


(подпись, дата)

А.В. Шиковец
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Е.Г. Миндюк
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: производство, фитокосметика, промышленное здание, экономия ресурсов, инновационные технологии.

Целью дипломного проекта является создание промышленного объекта для производства фитокосметики с возможностью выращивать необходимое сырье. Данная задумка способствует не только появлению новых рабочих мест, но и позволит развиваться представленной промышленной отрасли в Беларуси. Данный объект станет местом привлечения местного населения, зарубежных партнеров и инвесторов.

Для дипломного проекта был выбран участок в г. Логойске при въезде в город по ул. Минской. Однозначными достоинствами данной территории являются: окружение (микрорайон в ближайшем доступе обеспечат сотрудников жильем, торговые центры), удачное расположение относительно транспортных потоков (остановки наземного транспорта по ул. Минская); близкое расположение Минска, позволяющее быстро и удобно добраться до производства и точек сбыта), наличие в окружении природных зон (лес на юго-западе, поле для посевов на северо-востоке).

Композиция всего здания имеет прямые и круглые формы, что делает объем интересным и сбалансированным. Объем здания делится на несколько частей, которые связывают между собой связующие коридоры. Один прямоугольный объем относится к теплицам, второй дугообразный — к производственным корпусам и АБК, третий круглый – общественная часть. Теплицы окружает оболочка: простая, визуально легкая, состоящая из стекла и металлоконструкций. Она не только пропускает максимальное количество солнечного света внутрь, но и служит связующим звеном между растениями внутри и снаружи — зелень внутри теплицы видна сквозь остекление.

Вторая часть здания, отданная под производственные корпуса и коридоры, выглядит не так легко, как теплицы. Дугообразная форма производственной части, в которую врезаются прямоугольные связующие формы с теплицей и административно-бытовой частью. И третья административно-бытовая часть также создает впечатление легкости. Для облицовки используются простые светлые материалы, стекло.

Все используемые элементы дизайна делают массивный объем, лёгким, сочетающимся с окружением, и интегрируют производственный объект в природное окружение, делая его неотъемлемой его частью.

Данный объект будет способствовать развитию косметической отрасли в Беларуси, а также станет примером использования энергоэффективных методов и технологий в производстве.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Capsugel [Электронный ресурс]: Режим доступа:

<https://www.capsugel.ru/ihc/vegetarian-products> - Дата доступа:
01.06.2021

EREPORT.RU [Электронный ресурс]: Режим доступа:

<http://www.ereport.ru/prel/rynok-kosmetiki.htm> - Дата доступа:
01.06.2021

Google карты [Электронный ресурс]: Режим доступа:

<https://www.google.com/maps/place/%D1%83%D0%BB.+%D0%93%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%B1%D0%B5%D0%B2%D0%B0,+%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA/@53.8739501,27.4582082,2332m/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1s0x46dbda8512138899:0x1b6b18682c20eca!8m2!3d53.8653595!4d27.4730665> - Дата доступа: 01.06.2021

Экотехника [Электронный ресурс]: Режим доступа:

<https://ecotechnica.com.ua/technology/1521-razrabotana-avtonomnaya-sistema-polucheniya-vody-iz-vozdukha-water-seer.html> - Дата доступа:
01.06.2021

Википедия [Электронный ресурс]: Режим доступа:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B0> - Дата доступа: 01.06.2021

Здания высоких технологий [Электронный ресурс]: Режим доступа:

http://zvt.abok.ru/articles/523/Kineticheskie_fasadnie_sistemi - Дата
доступа: 01.06.2021

Изобуд [Электронный ресурс]: Режим доступа:

https://isobud.ru/production/sandwich/wall_sandwich_pir - Дата
доступа: 01.06.2021

ФасадПроектСистем [Электронный ресурс]: Режим доступа:

<https://www.stp.by/catalog/lameli> - Дата доступа: 01.06.2021

ArchDaily [Электронный ресурс]: Режим доступа:

<https://www.archdaily.com/947300/jakob-factory-g8a-architecture-and-urban-planning-plus-rollimarchini-architekten> - Дата доступа: 01.06.2021

ArhDaily [Электронный ресурс]: Режим доступа:
https://www.archdaily.com/938562/loreal-innovation-center-perkins-and-will?ad_medium=gallery - Дата доступа: 01.06.2021

www.arhi.ru [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<https://archi.ru/projects/world/7599/vokzal-kings-kross-rekonstrukciya> -
Дата доступа: 01.06.2021

okna.ua [Электронный ресурс]: Режим доступа:
https://okna.ua/library/art-kynetycheskые_fasady_tekhnolohyya - Дата
доступа: 01.06.2021

Изобуд [Электронный ресурс]: Режим доступа:
https://isobud.ru/production/sandwich/wall_sandwich_pir - Дата
доступа: 01.06.2021

НТК [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<https://ntkzavod.com.ua/stati/soedinenie-sendvich-panelej-mezhdu-soboj-zamok-tipa-z-lock/> - Дата доступа: 01.06.2021

КМЕУ [Электронный ресурс]: Режим доступа:
https://ventfasad.by/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=search_google_fasad_paneli&utm_content=511288509314&utm_term=%2Bkmew%20%2B%D1%84%D0%B0%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5 - Дата доступа: 01.06.2021

ФасадПроектСистем [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<https://www.stp.by/catalog/lameli> - Дата доступа: 01.06.2021

Википедия [Электронный ресурс]: Режим доступа:
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C - Дата доступа: 01.06.2021

EREPORT.RU [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<http://www.ereport.ru/prel/rynok-kosmetiki.htm> - Дата доступа:
01.06.2021

Википедия [Электронный ресурс]: Режим доступа:
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B0 - Дата доступа: 01.06.2021

DateStudio [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<http://datestudio.by/informatsiya/item/84-vertikal-nyye-fermy-real-nyy-proyekt-budushchego.html> - Дата доступа: 01.06.2021

SantechCenter [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<https://santechcenter.ru/vneshnij-vodoprovod/ustrojstva-dlya-poliva-ogoroda.html> - Дата доступа: 01.06.2021

1. 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..
Лазовская Н. А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н. А. Лазовская. – Минск : Ковчег, 2016. – 144 с. – Текст : непосредственный.
2. Пожарная безопасность зданий и сооружений: СН 2.02.05-2020. – Введ. 04.04.2021. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2021. – 70 с.EREPORT.RU [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.ereport.ru/prel/rynok-kosmetiki.htm> - Дата доступа: 01.06.2021