

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра «АПО и АК»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Е.Б. Морозова

подпись

« ____ » _____ 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«Инновационная ферма в Гане»**

Специальность 1-69 -01-01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
группы 111011-16


(подпись, дата)

А.А. Климза

Руководитель


(подпись, дата)

Т.Е. Рачкевич

Консультанты
по технологии


(подпись, дата)


Е.Б. Морозова

по архитектурной
физике


(подпись, дата)

Е.Г. Миндюк

по архитектурным
конструкциям


(подпись, дата)

А.В.Шиковец

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 61 страница;

графическая часть - ---- листов;

магнитные (цифровые) носители - 2 единицы.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 61 с., 63 рис., 2 табл., 11 источников.

Ключевые слова: ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, ФЕРМА, ТЕПЛЫЙ КЛИМАТ, ЗАРУБЕЖНЫЕ СТРАНЫ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Задачей проекта по теме «Инновационная ферма в Гане» является создание многофункционального комплекса, включающего в себя логистический и складской центр, способный решить ряд экономических проблем, возникающих в условиях местного сельского хозяйства с возможностью обучения и просвещения местного населения.

Проектируемый комплекс находится в центральной части Ганы. Область является связующей между севером страны, малонаселенной областью, занятой в сельском хозяйстве, и урбанизированным югом, где в прибрежных городах и в первую очередь в столице Аккра происходит отправка сельскохозяйственной продукции на экспорт. Эта область прилегает к озеру Вольта, самому крупному русловому водохранилищу в мире. Участок располагается рядом с одной из немногочисленных трасс, связывающих север и юг страны. Поблизости находится три населенных пункта, которые в перспективе могут получать образование и практические навыки в проектируемом центре и впоследствии работать в нем или аналогичных предприятиях.

Участок четко разделен на функциональные зоны с соответствующей задачей: производственно-складской комплекс, административный и общественный блок, образовательный центра (школа). Промышленный объем выполняет задачу сохранения продукции, во избежание ее порчи, в том числе спровоцированной местным климатом, и включает в себя помимо склада холодильный блок и цеха с линиями по обработке и упаковке сельскохозяйственной продукции перед продажей.

Наиболее актуальной задачей при проектировании являлось сохранение оптимального микроклимата внутри складских, производственных и общественных помещений, предотвращение перегрева покрытий. Эта проблема решается с помощью использования конструкционных решений, характерных для данного климата, организации множества затененных участков, ориентации сооружений по сторонам света.

10. Литература.

1. Методические указания на предпроектные исследования и выполнение дипломного проекта производственной тематики для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура», Минск, БНТУ, 2004г.
2. Задание на конкурсный проект «Innovation Farm in Ghana». Электронный ресурс: <https://www.youngarchitectscompetitions.com/past-competitions/ghana-innovation-farm>
3. Электронная база текущих климатических состояний на планете.
Электронный ресурс:
<http://www.weatherbase.com/weather/weather.php3?s=601989&cityname=Agogo-Ghana>
4. Ghana Building Code (GhBC) GS 1207:2018 – первая редакция расширения Международного Строительного Кодекса для Ганы.
5. СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
6. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
7. Планирование складских помещений. Учебное пособие/ Координационный совет по логистике, Московский транспортный институт, Учебный центр «Логистика» - М., 2000
8. СТБ 2133-2010 «Классификация складской инфраструктуры»
9. Максимова, М.В. Конструктивные особенности проектирования зданий в условиях жаркого климата. / Максимова, М.В., Немцева, О.Г. – Омск : Вестник СибАДИ, выпуск 4-5, 2017 – 126-133 с.
10. Фомичёва, Н.М. Конструкции покрытий производственных зданий. / Н.М. Фомичёва, Н.А. Токарева, С.Г. Пинчук – Минск : БНТУ, учебно-методическое пособие, 2014
11. Энгель Хайно. Несущие системы. / пер. с нем. Л.А. Андреевой – Минск : АСТ : Астрель, учебное издание, 2007