

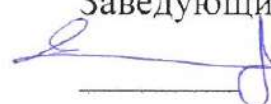
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Архитектурный

Кафедра «Архитектура производственных объектов и
архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой:

 Морозова Е.Б.

подпись
«14» 06 2019г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мусороперерабатывающий завод в г. Минске»

Специальность 1-69 01 01 «Архитектура»

Студент-дипломник

Группы 111013-13

Руководитель

Консультанты:

по разделу «Архитектура»

по разделу «Конструкции»



по разделу «Технология»




Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

пояснительная записка - ____ страниц;

графическая часть - ____ листов.

 Мисуро Р.Ю.
 Морозова Е.Б.

 Морозова Е.Б.
 Пинчук С.Г.
 Мацкевич А.М.

 Миндюк Е.Г.

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: мусороперерабатывающий завод, ТБО, вторичные ресурсы, экология, электроэнергия

Научно-технологический прогресс и связанный с ним процесс урбанизации делают проблему охраны окружающей среды одной из наиболее актуальных. Состояние окружающей среды во многих регионах планеты, испытывает сильное негативное воздействие от производственно-хозяйственной деятельности человека. Одним из таких воздействий является появление огромного количества твёрдых бытовых отходов (ТБО). С повышением качества жизни людей, количество отходов возрастает. В настоящее время каждый человек в среднем производит около 500 кг твердых бытовых отходов в год, а город населением в 2 миллиона человек – 1 млн. т. ТБО. Удаление и переработка отходов представляет в настоящее время технологическую, экологическую и социальную проблему.

Проектируемый объект расположен на севере от города Минска, в 3 км от Минской кольцевой автомобильной дороги (МКАД), вблизи полигона ТБО «Северный». Территория, предназначенная для строительства мусороперерабатывающего завода, в настоящее время не обустроена.

Предложение концепции состоит в том, чтобы создать экологический образ проектируемого объекта, обогатить это место и ввести большой промышленный объем в природную среду, сохраняя при этом рациональность в выборе средств выражения и стоимости технических решений.

Цели проекта приняты следующие:

- улучшение экологической обстановки в городе
- выработка электроэнергии и тепла как одна из основных функций
- пробудить заинтересованность людей к проблемам, связанным с ТБО

Функционально спроектированные объекты завода по переработке мусора разделены на 3 части: административную, сжигание и сортировка мусора.

Используемые источники:

1. Методические указания на предпроектные исследования и выполнение дипломного проекта производственной тематики для студентов специальности 1-69 01 01 "Архитектура" / сост. О. И. Сысоева ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции". - Мн. : БНТУ, 2004. - 38 с. : ил.
2. Производственное здание: методические указания к выполнению курсового проекта для студентов 4 курса специальности 1-69 01 01 "Архитектура" / сост. О. Ф. Санникова [и др.]. - Минск : БНТУ, 2013. - 58 с.
3. Шубов Л.Я., Ставронский М.Е., Шехирев Д.В. Технологии отходов (Технологические процессы в сервисе): Учебник.-ГОУВПО «МГУС».-М., 2006.
4. Бобович Б.Б. Переработка промышленных отходов. Учебник для вузов. — М.: "СП Интермет Инжиниринг", 1999. — 445 с.
5. Технический кодекс установившейся практики Республики Беларусь ТКП 45-3.02-90-2008 (02250) Производственные здания. Строительные нормы проектирования.
6. Технический кодекс установившейся практики Республики Беларусь ТКП 45-2.02-34-2006 (02250) Здания и сооружения. Отсеки пожарные
7. Технический кодекс установившейся практики Республики Беларусь ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования
8. Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду»
9. Meteoblue // Погода в Минске (https://www.meteoblue.com/ru/погода/прогноз/modelclimate/Минск_Беларусь_625144) Просмотрено: 18.06.2019
10. Hitachi Zosen Inova // Эксплуатация ТЭС (http://www.hz-inova.com/cms/en/home?page_id=279&lang=ru) Просмотрено: 18.06.2019

11. Издательский дом «Беларусь сегодня» (<https://www.sb.by/articles/vtorsyre-nado-gory-svernut.html>) Просмотров: 18.06.2019
12. ЭкоТехника // Самый большой в мире завод по производству энергии из мусора построят в Китае (<https://ecotechnica.com.ua/arkhitektura/727-samyj-bolshoj-v-mire-zavod-po-proizvodstvu-energii-iz-musora-postroyat-v-kitae-video.html>) Просмотров: 18.06.2019
13. АЛОН-РА // Завод по переработке мусора в Вене (<http://alon-ra.ru/zavod-po-pererabotke-musora-v-vene.html>) Просмотров: 18.06.2019
14. Onliner // Энергетическая башня: в Дании открылся мусоросжигательный завод (<https://realt.onliner.by/2014/12/03/egeraat>) Просмотров: 18.06.2019