


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

  
Е. Б. Морозова

« 10 » <sup>подпись</sup> 06 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД В г. Минске  
(наименование темы)

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся  
группы 11С1219  
(номер)

  
(подпись, дата)

С.И. Ралько  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

  
(подпись, дата)

А.В. Шиковicz  
(инициалы и фамилия)

Консультант  
по разделу «Технология»

  
(подпись, дата)

А.В. Шиковicz  
(инициалы и фамилия)

Консультант  
по разделу «Конструкции»

  
(подпись, дата)

А.В. Шиковicz  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

И.С. Модисев  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 57 страниц;

графическая часть – 1 листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 57 с., 29 рис., 2 табл., 17 источников.

Ключевые слова: мусороперерабатывающий завод, сортировка ТБО, биогаз, сжигание ТБО, сборные железобетонные конструкции, выработка тепло- и электроэнергии, экология.

Необходимость реализации проекта по созданию в г. Минске мусороперерабатывающего завода мощностью 100000 тонн твердых коммунальных отходов (далее - ТКО) в год обусловлена отсутствием в г. Минске достаточных мощностей по сортировке ТКО.

Место расположения: участок находится в Заводском районе г. Минска по адресу ул. Селицкого 27/1.

Общая площадь территории – 3,6 га.

В процессе проектирования выполнены следующие работы:

- проведен анализ существующего состояния территории;
- разработана идея-концепция производственной для нового функционального назначения;
- предложено объемно-пространственное решение территории.

Приведенный в дипломном проекте материал объективно отражает состояние проектируемого объекта.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования: ТКБ 45-3.02-209. – Минск: Министерство арх. и стр. РБ, 2010.
2. Архитектурное проектирование промышленных объектов : учебное пособие / В. Аникин [и др.]. – Минск: БНТУ, 2000. – 204 с.
3. Благовещенский, Ф. А. Архитектурные конструкции / Ф. А. Благовещенский, Е. Ф. Букина. – М.: Архитектура – С, 2011. – 232 с.
4. Болотова, М. Н. Благоустройство промышленных предприятий / М. Н. Болотова, Д. К. Лейкина, В. А. Рыгалов. – М.: Стройиздат, 1980. – 152 с.
5. Морозова, Е. Б. Архитектура промышленных объектов: прошлое, настоящее, будущее / Е. Б. Морозова. – Минск: Технопринт, 2003. – 313 с
6. Переработка промышленных отходов // ztbo.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ztbo.ru/o-tbo/lit/pererabotka-promishlennix-otxodov/tehnologicheskie-skhemu-pererabotki-loma-i-otkhodov-metallov> - Дата доступа: 18.06.2024.
7. Сысоева, О. И. Архитектурное проектирование (производственные объекты) : учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / О. И. Сысоева, А. В. Шиковец. – Минск : БНТУ, 2022. – 45 с
8. Технологии производства // Электродинамика.рф [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn--80aaheadwcbnhcvmjd3ae6a0t.xn--p1ai/documents/triplex> - Дата доступа: 18.06.2024.
9. Национальный Интернет-портал Литовской Республики [Электронный ресурс] / Почему сборный железобетон? – Каунас– Режим доступа : <http://www.betonika.lt/ru/tyrimai-ir-pltra/kodl-surenkamas-gelzbetonis> - Дата доступа: 18.06.2024.

10. Национальный Интернет-портал Литовской Республики [Электронный ресурс] / Балки – Каунас – Режим доступа : <http://www.betonika.lt/ru/paslaugos/paslauga-1/sijos-rygeliai> - Датадоступа: 18.06.2024.

11. Национальный Интернет-портал Литовской Республики [Электронный ресурс] / Плиты перекрытия – Каунас Режим доступа : <http://www.betonika.lt/ru/paslaugos/paslauga-1/paslaugos-1-1> - Датадоступа: 18.06.2024.

12. Архитектура современных утилитарных промышленных объектов городской среды на примере мусороперерабатывающих заводов и станций по очистке сточных вод // cyberleninka.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/arhitektura-sovremennyh-utilitarnyh-promyshlennyh-obektov-gorodskoy-sredy-na-primere-musoropererabatyvayuschih-zavodov-i-stantsiy-po/viewer> - Дата доступа: 18.06.2024.

13. Матвеев, Е. С. Промышленные зоны городов / Е. С. Матвеев. – М.: Стройиздат, 1985. – 215 с.

14. Лученок, А. И. Промышленность Минска: состояние, перспективы развития, пути повышения конкурентно способности и проблемы занятости населения / А. И. Лученок, А. В. Рубанов, О. Л. Шулейко. – Минск: МНИИСЭП, 2004. – 200 с.

15. Дрожжин, Р. А. Реабилитация промышленных территорий как один из факторов устойчивого развития городской среды / Р. А. Дрожжин, Е. А. Благиных // Вестн. Сиб. гос. индустр. ун-та. – 2016. – № 2. – С. 48–53.

16. Методические указания по выполнению курсового проекта «Промышленный отель»: методические указания / Е. Морозова, О. Сысоева, О. Санникова. – Минск: БНТУ, 2007. – 43 с.

17. Методические указания по выполнению курсового проекта «Промышленный район крупного города»: методические указания / Е. Б. Морозова [и др.]. – Минск: БНТУ, 2014. – 41 с.