

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

+

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А. Лазовская
подпись

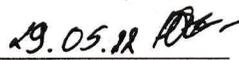
« 01 » 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Комплекс экологического погребения в Витебской области»
(наименование темы)

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
Группы 11101116
(номер)


(подпись, дата)

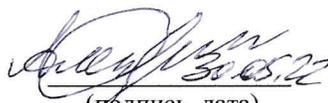
Ю. А. Косач
(инициалы и фамилия)

Руководитель


(подпись, дата)

С. В. Аленчиков
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по архитектуре


(подпись, дата)

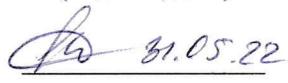
С. В. Аленчиков
(инициалы и фамилия)

по конструкциям


(подпись, дата)

О.В. Шайкова
(инициалы и фамилия)

по градостроительству
и экологии


(подпись, дата)

А.В. Мазаник
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Г.Е. Молокович

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 43 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: Витебск, крематорий, ресомация, колумбарий, эко-погребение, место памяти.

Проблема переполнения кладбищ в настоящее время требует особого внимания, т.к. традиционный способ погребения – ингумация – вызывает экологические и санитарные проблемы. Кладбища, соседствующие с жилыми селитебными зонами, отравляют земельные угодья и водный фонд, делая почву совершенно непригодной для земледелия. Альтернативой ингумации выступает кремация, которую в Беларуси выбирает более 55% населения за ее доступность и удобство. На территории Республики Беларусь находится один крематорий, в г. Минске. Такого количества недостаточно для данной численности населения. Данная территория была выбрана из расчёта численности населения по городам Беларуси, а также по данным статистики смертности населения и плотности кладбищ по областям. Участок выбран рядом с небольшим действующим кладбищем, территория которого приспособлена для дальнейшего развития.

Однако по некоторым оценкам процесс кремации дает 9% ртутного загрязнения атмосферы. Из труб крематориев выделяются окислы азота, диоксины, бензпирены, оказывающие канцерогенное действие. В качестве альтернативы уже изобретена водная кремация - ресомация.[1] Для ее осуществления нужен аппарат с водой и специальным раствором. Результатом процесса ресомации, как и при кремации, является прах. Его также можно хранить в урнах, хоронить в земле.

При выполнении дипломного проекта за основу были взяты три идеи:

- 1) Достижение максимального спокойствия, принятия происходящего.
- 2) Визуальный контакт, место памяти.
- 3) Цикличность жизни.

Первая идея отражается в простоте архитектурных форм, здание представлено правильными геометрическими объёмами. Планировочное решение интуитивно понятно и направляет к траурным залам. Зоны ожидания хорошо освещены и имеют доступ к открытым садом, где располагаются зоны моральной защиты, представленные в виде фальш-стен и зеленых насаждений.[2]

Из любой точки комплекса поддерживается визуальный контакт с центральным объемом крытого колумбария, а также с открытым колумбарием-садом.

Третья идея нашла отражение в центральном круглом колумбарии. Посетителям крематория предоставляется возможность поместить прах в «зеленую урну», которая в последствии высаживается в центральном саду. Полив растительности осуществляется отработанной жидкостью, поступающей из корпуса ресомации и прошедшей систему очистки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Патент на процесс щелочного гидролиза [Электронный ресурс]. – Э
2. Исследование «Инновационные технологии в архитектуре ритуальных объектов». [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим д
3. Официальный сайт о ресомации. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://resomation.com>
4. Лазовская, Н. А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н. А. Лазовская. – Минск : Ковчег, 2016. – 114 с., илл.
5. Строительные нормы и правила. Благоустройство территорий. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: е
6. Ритуальные услуги СТБ 797-2007. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: н
7. Общественные здания и сооружения. Строительные нормы проектирования = Грамадскія будынкi. Будаунічыя нормы праектавання : СН 45-3.02-325-2018. – Введ. 13.04.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018. – 55 с.
8. Нойферт, П. Проектирование и строительство. Дом, квартира, сад: Перевод с нем.. – Третье изд., переработанное и дополненное / П. Нойферт, Л. Нефф. – М. : Издательство «Архитектура-С», 2008. – 264 с., илл.
9. Компания создавшая машину для процесса ресомации. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: ж
10. Крематорий «Лес медитации». [Электронный ресурс]. – Электронные д
11. Лазовская, Н.А. Безбарьерная среда общедоступных открытых территорий, зданий и сооружений: особенности проектирования / Н.А. Лазовская // Архитектура // Сб. науч. тр. – Вып. 8 ; редкол. : А.С. Сардаров [и др.]. – Минск : БНТУ, 2015. – С. 134 – 135.
12. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования = Пажарная бяспека будункаў і збудаванняў. Будаунічыя нормы праектавання : СН 45-2.02-315-2018. – Введ. 14.02.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018. – 55 с.
13. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ventsila.by/wp-ж>

- 14.Среда обитания для физически ослабленных лиц. Строительные нормы проектирования = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-3.02-318- 2018. – Введ.
- 15.Технический регламент Республики Беларусь. Здания и сооружения, строительные материалы и изделия безопасность: ТР 2009/013/ВУ – Введ. 01.08.2010 – Минск : Госстандарт, 2012. – 27с.