

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А. Лазовская

подпись

« 01 » 06 2020 г.

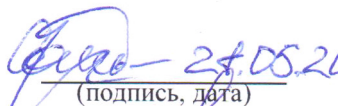
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«РЕСОМАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС В МИНСКЕ»**

Специальность 1 69 01 01

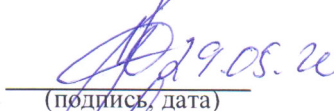
АРХИТЕКТУРА

Обучающийся

Группы 11101414

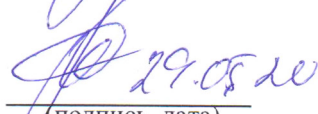
 24.05.20 А.И. Сашча
(подпись, дата)

Руководитель

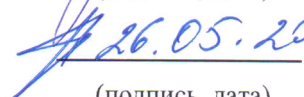
 29.05.20 Т.Г. Горанская
(подпись, дата)

Консультанты

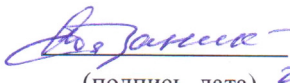
по архитектуре

 29.05.20 Т.Г. Горанская
(подпись, дата)

по конструкциям

 26.05.20 Д.Д. Жуков
(подпись, дата)

по градостроительству
и экологии

 А.В. Мазаник
(подпись, дата) 29.5.2020

Ответственный за нормоконтроль

 Г.Е. Молокович
29.05.20

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 42 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: ресомационный комплекс, эко-кремация, траурный процесс, колумбарий, вода, ландшафт, символизм.

В рамках дипломного проекта разработана концепция ресомационного комплекса с полным циклом ритуальных услуг, включая процесс поминальной трапезы, автоматизированный крытый колумбарий и рекреационное пространство. Работа выполнена на основе проведенного анализа современной ситуации в организации ритуальных процессов в Беларуси и в мире.

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. Другая проблема – относительно частая потребность в ликвидации существующих кладбищ для получения дополнительной территории застройки. Альтернативой ингумации выступает кремация, которую в Беларуси выбирает более 55% населения за ее доступность и удобство. Однако по некоторым оценкам процесс кремации дает 9% ртутного загрязнения атмосферы. Из труб крематориев выделяются окис азота, диоксины, бензпирены, оказывающие канцерогенное действие. В качестве альтернативы уже изобретена водная кремация - ресомация. 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.

Целью дипломного проекта являлся поиск внешнего облика зданий и кладбища, соответствующий их функциональному назначению и способствующий облегчению и принятию траурного процесса. Решением этой задачи в моем проекте стало применение принципов минимализма, функциональности и взаимодействия природы, света и архитектуры. Также целью ставилось решение проблемы с быстрой заполняемостью кладбищ путем организации здания крытого колумбария на 20 000 ниш.

Строительство ресомационного комплекса осуществляется по тем же нормам и регламентам, как и остальные объекты ритуальных услуг и крематории.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Патент на процесс щелочного гидролиза. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://patentimages.storage.googleapis.com/1b/52/93/86ead1400e9f99/US394982.pdf>
2. Компания создавшая машину для процесса ресомации. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://bioresponsesolutions.com>
3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/372/372c458c7e0e0196257ac51b11a0cf73.pdf>
4. О ресомации в США и Канаде. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://www.bbc.com/russian/resources/idthsh/dissolving_the_dead_russian
5. Закон Республики Беларусь о погребении и похоронном деле. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=12551&p0=Н11500237&p1=1>
6. Строительство кладбища «Лесного». [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://minsknews.by/k-stroitelstvu-kladbishha-lesnoe-pod-minskom-planiruyut-pristupit-v-konczegoda-no-est-nyuansy/>
7. Техническая эксплуатация жилых и общественных зданий и сооружений. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://lebiadok.by/sites/lebiadok.by/files/article/files/ТКР45-1.pdf>
8. Общественные здания и помещения административного назначения. правила проектирования = Грамадскія будынкi і збудаванні адміністрацыйнага прызначэння. правiлы праектавання; ТКП 45-3.02-189- 2010 – введ. 01.01.2011 – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2011. – 21с.
9. Колумбарий «Сад памяти». [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://architizer.com/projects/columbarium-and-garden-of-remembrance-in-wo-hop-shek/>
10. Крематорий и мемориальный парк. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.arch2o.com/seoul-memorial-park-haeahn-architecture/>
11. Крематорий «Лес медитации». [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://14jsc.wordpress.com/2011/09/29/forest-of-meditation/amp/>

12. 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. 14.02.2018.
13. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования = Пажарная бяспека будункаў і збудаванняў. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-2.02-315-2018. – Введ. 14.02.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018. – 55 с.
14. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://stroyntd.narod.ru/files/doc1769.html>.
15. Технический регламент Республики Беларусь. Здания и сооружения, строительные материалы и изделия безопасность. = Будынкі і збудаванні, будаўнічыя матэрыялы і вырабы бяспека: ТР 2009/013/ВУ – Введ. 01.08.2010 – Минск : Госстандарт, 2012. – 27с.
16. Строительные нормы и правила. Благоустройство территорий. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: http://gostbank.metaltorg.ru/data/norms_new/snip/26.pdf
17. Исследование «Инновационные технологии в архитектуре ритуальных объектов». [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://vestnik-construction.com.ua/images/pdf/2_92_2018/19.pdf
18. Официальный сайт о ресомации. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://resomation.com>
19. Ритуальные услуги СТБ 797-2007. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKewjE-oPDrufoAhXIKewKwVwCBqgQFjAAegQIAhAB&url=http%3A%2F%2Fgost-snip.su%2Fdownload%2Fstb_797_2007_uslugi_pohoronnie_ritualnie_obschie_trebovaniya&usg=AOvVaw1SRgnp9Z8aFWTtplVIZpPj
20. 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.
21. Лазовская, Н.А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений/ Н.А. Лазовская. – Минск : Ковчег, 2016. – 144 с., илл.

22. Лазовская, Н.А. От безбарьерной среды к универсальному дизайну: теория и практика / Н.А. Лазовская // Архитектура // Сб. науч. тр. – Вып. 9 ; редкол. : А.С. Сардаров [и др.]. – Минск : БНТУ, 2016. – С. 227 – 231.
23. Зборовский К.Э. Универсальный дизайн в компенсации ограничений жизнедеятельности / К.Э. Зборовский, Н.А. Лазовская // Архитектура // Сб. науч. тр. – Вып. 11 ; редкол. : А.С. Сардаров [и др.]. – Минск : БНТУ, 2018. – С.16–21.