

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Н.А. Лазовская

подпись

« 07 » 06 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**  
«Центр ресомации в Минском Районе »

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающаяся  
Группы 11101515



(подпись, дата)

Н.С. Комлик

Руководитель



(подпись, дата)

Т.Г. Горанская

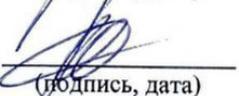
Консультанты  
по архитектуре



(подпись, дата)

Т.Г. Горанская

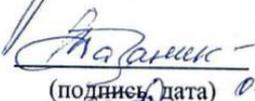
по конструкциям



(подпись, дата)

Т.Г. Горанская

по градостроительству  
и экологии



(подпись, дата)

А.В. Мазаник

Ответственный за нормоконтроль



(подпись, дата)

Г.Е. Молокович

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов; магнитные (цифровые)

носители - \_\_\_\_\_ единиц.

**Минск 2021**

## 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 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. 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 окислы 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.

Архитектура комплекса неразрывно связана с окружающей природой. Именно поэтому комплекс состоит из зданий связанных пешеходными путями. Такое решение лишает посетителя чувства «замкнутого пространства» и позволяет ему на протяжении всего пребывания в комплексе двигаться, переключать свое внимание на новые объекты, открывающиеся видовые точки, взаимодействовать с природой напрямую. В комплексе предусмотрены места для уединения и переживания траура. Основные помещения для посетителей комплекса располагаются в одном уровне, крытый колумбарий оборудован лифтами, а залы для церемоний и технические помещения связаны подъемными механизмами. Включение услуги поминальной трапезы позволяет посетителям пройти весь цикл траурного процесса в данном комплексе. Нахождение в таком траурном месте не угнетает, а помогает человеку пережить утрату и дает надежду. Ландшафт представляет собой прогулочный парк с колумбариями и местами уединения, является психотерапевтической практикой для человека.

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.

## Список используемой литературы

1. Крематорий «Лес медитации» - <https://14jsc.wordpress.com/2011/09/29/forest-of-meditation/amp/>
2. Колумбарий «Сад памяти» - <https://architizer.com/projects/columbarium-and-garden-of-remembrance-in-wo-hop-shek/>
3. Крематорий и мемориальный парк - <https://www.arch2o.com/seoul-memorial-park-haeahn-architecture/>
4. О ресомации в США и Канаде - [https://www.bbc.com/russian/resources/identity-dissolving\\_the\\_dead\\_russian](https://www.bbc.com/russian/resources/identity/dissolving_the_dead_russian)
5. Официальный сайт о ресомации - <https://resomation.com>
6. Закон Республики Беларусь о погребении и похоронном деле - <http://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H11500237&p1=1>
7. Ритуальные услуги СТБ 797-2007 - [https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjE-oPDrufoAhXIKewKHVwCBqgQFjAAegQIAhAB&url=http%3A%2F%2Fgost-snip.su%2Fdownload%2Fstb\\_797\\_2007\\_uslugi\\_pohoronnie\\_ritualnie\\_obschie\\_trebovaniya&usg=AOvVaw1SRgnp9Z8aFWTtp1VIzpPj](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjE-oPDrufoAhXIKewKHVwCBqgQFjAAegQIAhAB&url=http%3A%2F%2Fgost-snip.su%2Fdownload%2Fstb_797_2007_uslugi_pohoronnie_ritualnie_obschie_trebovaniya&usg=AOvVaw1SRgnp9Z8aFWTtp1VIzpPj)
8. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения - <http://stroyntd.narod.ru/files/doc1769.html>
9. Техническая эксплуатация жилых и общественных зданий и сооружений - <http://lebiadok.by/sites/lebiadok.by/files/article/files/TKP45-1.pdf>
10. Строительные нормы и правила. Благоустройство территорий - [http://gostbank.metaltorg.ru/data/norms\\_new/snip/26.pdf](http://gostbank.metaltorg.ru/data/norms_new/snip/26.pdf)
11. Национальный статистический комитет Республики Беларусь - <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/372/372c458c7e0e0196257ac51b11a0cf73.pdf>
12. Патент на процесс щелочного гидролиза - <https://patentimages.storage.googleapis.com/1b/52/93/86ead1400e9f99/US394982.pdf>
13. Компания создавшая машину для процесса ресомации - <https://bioresponsesolutions.com>
14. Строительство кладбища «Лесного» - <https://minsknews.by/k-stroitelstvu-kladbishha-lesnoe-pod-minskom-planiruyut-pristupit-v-koncze-goda-no-est-nyuansy/>

15. Исследование «Иновационные технологии в архитектуре ритуальных объектов» - [https://vestnik-construction.com.ua/images/pdf/2\\_92\\_2018/19.pdf](https://vestnik-construction.com.ua/images/pdf/2_92_2018/19.pdf)
16. Лазовская, Н.А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений/ Н.А. Лазовская. – Минск : Ковчег, 2016. – 144 с., илл.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. Технический регламент Республики Беларусь. Здания и сооружения, строительные материалы и изделия безопасность. = Будынкi і збудаванні, будаўнічыя матэрыялы і вырабы бяспека: ТР 2009/013/ВУ – Введ. 01.08.2010 – Минск : Госстандарт, 2012. – 27с.