

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Н.А. Лазовская

подпись

«03.» 06 2024 г.

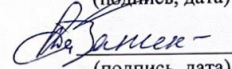
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**
«ЦЕНТР КРЕМАЦИИ И РЕСОМАЦИИ В МИНСКОМ РАЙОНЕ»

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА


Обучающаяся
Группы 11101319

29.05.2024 
(подпись, дата) А.А. Красневская


Руководитель


(подпись, дата) А.В. Мазаник
29.05.2024

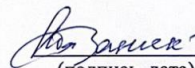
Консультанты
по архитектуре

29.05.2024 
(подпись, дата) Н.С. Комлик


по конструкциям

29.05.2024 
(подпись, дата) Н.С. Комлик

по градостроительству
и экологии


(подпись, дата) А.В. Мазаник
29.05.2024

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) Г.Е. Молокович
29.05.24

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 51 страниц;
графическая часть - 1 лист;
магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

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

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.

В качестве альтернативы традиционным методам погребения была изобретена водная кремация - ресомация. Процесс ресомации осуществляется с помощью специального оборудования "ресоматора" в котором при помощи воды и химического раствора, тело покойного превращается в прах пригодный к захоронению в урнах, а также земле. В ходе процедуры отсутствуют какие-либо выбросы углекислого газа и других вредных веществ, в том числе органических.

Промессия - это еще один высокотехнологичный и современный метод избавления от человеческого тела без больших затрат энергии и вреда для окружающей среды, результатом которого также является прах. Семье он выдается в биоразлагаемом коробе из кукурузного крахмала, который может стать удобрением для роста дерева.

Данный ресомационный центр направлен на выполнение полного цикла ритуальных услуг. Для проектирования выбран участок в минском районе Ждановичи, Банцеровщина, вблизи ждановичского кладбища. Перед началом проектирования был проведен анализ существующей градостроительной ситуации: главные направления пешеходного и транспортного сообщения с участком застройки, основные видовые точки и оси зрительного восприятия, назначение территории по перспективному развитию города Минска. Данное расположение центра ресомации и промессии является оптимальным, так как имеет хорошую транспортную доступность. В связи с актуальностью проблемы нехватки мест для захоронения людей данный центр будет весьма актуален.

Целью дипломного проекта являлся поиск внешнего облика зданий, 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 и открытого колумбария на 20 000 ниш.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инновационные технологии в архитектуре ритуальных объектов / [Электронный ресурс] // otherreferats.allbest.ru : [сайт]. — URL: https://otherreferats.allbest.ru/construction/01027124_0.html (дата обращения: 23.05.2024).
2. Здания, сооружения и комплексы похоронного назначения = Будынкi, збудава́ннi i комплексы пахавальнага прызначэ́ння: ТСН 31-318-99. – Введ. 10.06.1997– Москва: Москомархитектурой Москвы, 1997.
3. К строительству кладбища «Лесное» под Минском планируют приступить в конце года. / [Электронный ресурс] // minsknews.by : [сайт]. — URL: <https://minsknews.by/k-stroitelstvu-kladbishha-lesnoe-pod-minskom-planiruyut-pristupit-v-koncze-goda-no-est-nyuansy/> (дата обращения: 23.05.2024).
4. Исследование «Инновационные технологии в архитектуре ритуальных объектов» / [Электронный ресурс] // vestnik-construction.com.ua : [сайт]. — URL: https://vestnik-construction.com.ua/images/pdf/2_92_2018/19.pdf (дата обращения: 23.05.2024).
5. Патент на процесс щелочного гидролиза / [Электронный ресурс] // patentimages.storage.googleapis.com : [сайт]. — URL: <https://patentimages.storage.googleapis.com/1b/52/93/86ead1400e9f99/US394982.pdf> (дата обращения: 23.05.2024).
6. О ресомации в США и Канаде / [Электронный ресурс] // www.bbc.com : [сайт]. — URL: https://www.bbc.com/russian/resources/ids-sh/dissolving_the_dead_russian (дата обращения: 23.05.2024).
7. Экология бетона / [Электронный ресурс] // ombeton.ru : [сайт]. — URL: <https://dombeton.ru/sluchaynie-materiali/ekologiya-betona.html> (дата обращения: 23.05.2024).
8. Строительная климатология = Будаўнічая кліматалогія: СНБ 2.04.02–2000 – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2000.
9. Пластиковые дороги / [Электронный ресурс] // eco.gov.uz : [сайт]. — URL: <https://eco.gov.uz/ru/site/news?id=960> (дата обращения: 23.05.2024).
10. Siesegem / KAAAN Architecten / ArchDaily / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/905757/crematorium-siesegem-kaan-architecten> – Дата доступа: 05.03.2024
11. The New Crematorium, The Woodland Cemetery / Johan Celsing Arkitektkontor / ArchDaily / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/547748/the-new-crematorium-the-woodland-cemetery-johan-celsing-arkitektkontor> – Дата доступа: 05.03.2024
12. South Haven Centre for Remembrance / SHAPE Architecture + Group2 Architecture Interior Design / ArchDaily / [Электронный ресурс]. – Режим

доступа:https://www.archdaily.com/972369/south-haven-centre-for-remembrance-shape-architecture?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – Дата доступа: 05.03.2024

13. Columbarium and Garden of Remembrance in Wo Hop Shek /architizer.com/ [Электронный ресурс]. Режим доступа:<https://architizer.com/projects/columbarium-and-garden-of-remembrance-in-wo-hop-shek/> – Дата доступа: 05.05.2024

14. Crematorium in Kalmar / Strindberg Arkitekter /ArchDaily/ [Электронный ресурс]. – Режим доступа:https://www.archdaily.com/797152/crematorium-in-kalmar-strindberg-arkitekter?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – Дата доступа: 05.05.2024

15. Communal Crematorium / Henning Larsen /ArchDaily/ [Электронный ресурс]. – Режим доступа:https://www.archdaily.com/634054/communal-crematorium-henning-larsen-architects?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – Дата доступа: 05.05.2024

16. Технический регламент Республики Беларусь. Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность = Будынкі і збудаванні, будаўнічыя матэрыялы і вырабы. Бяспека : ТР 2009/013/* – Введ. 01.08.2010. Переизд. 08.09.2015 – Минск: Госстандарт Респ. Беларусь, 2015. – 6-22 с

17. Общие здания = Грамадскія будынкі: СН 3.02.02-2019. – Введ. 08.09.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 56 с.

18. Среда обитания для физически ослабленных лиц = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб: СН 3.02.12-2020. – Введ. 13.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020.

19. Пожарная безопасность зданий и сооружений = Пажарная бяспека будынкаў і збудаванняў: СН 2.02.05-2020. – Введ. 04.04.2021. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021. – 70с.

20. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планирования и застройки = Горадабудаўніцтва. Населеныя пункты. Нормы планіроўкі і забудовы : ТКП 45-3.01-116-2008*. – Введ. 01.07.2009. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2009. – 64 с.

21. Подпорная стена / [Электронный ресурс] // ru.wikipedia.org : [сайт]. — URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения: 23.05.2024).

22. Жилые здания. Строительные нормы проектирования = Жылыя будынкі. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-3.02-324-2018 (33020) – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018.

23. Здания и сооружения. Отсеки пожарные. Нормы проектирования = Будынкі і збудаванні. Адсекі пажарныя. Нормы праектавання; ТКП 45-2.02-34-2006 (02250) – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2006.

24. Противодымная защита зданий и сооружений при пожаре. Системы вентиляции. Строительные нормы и правила проектирования =

Проціводымная абарона будынкаў і збудаванняў пры пажары. Сістэмы вентыляцыі. Будаўнічыя нормы і правілы праектавання: ТКП 45-4.02-273-2012 (02250) – Мінск: Мінстройархітэктуры Респ. Беларусь, 2012.

25. Кровлі. Строительные нормы проектирования и правила устройства = Даху. Будаўнічыя нормы праектавання і правілы прылады; ТКП 45-5.08-277-2013 (02250) – Мінск: Мінстройархітэктуры Респ. Беларусь, 2013.