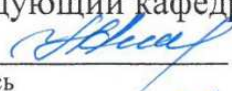


Министерство образования Республики Беларусь  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

«Научно-исследовательский институт микробиологии и вирусологии в  
г. Минске»

Специальность 1-69 01 01	АРХИТЕКТУРА
Обучающийся группы 111012 – 15	 (подпись, дата) И.Д. Королев 04.06.2021
Руководитель	 (подпись, дата) Г.Е. Молокович 07.06.2021
Консультанты по архитектуре	 (подпись, дата) Г.Е. Молокович 07.06.2021
по конструкциям	 (подпись, дата) Г.Е. Молокович 07.06.2021
по градостроительству и экологии	 (подпись, дата) А.В. Мазаник 17.05.2021
Ответственный за нормконтроль	 (подпись, дата) Г.Е. Молокович 07.06.2021

Объем проекта:  
расчетно-пояснительная записка - \_\_ страниц;  
графическая часть - \_\_ листов;

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

Ключевые слова: научно-исследовательский институт, центр республиканского уровня, комфортная среда.

Цель дипломного проектирования по теме «Научно-исследовательский институт микробиологии и вирусологии в г. Минске» - это создание современного многофункционального центра республиканского уровня, предназначенного для работы над изучением микроорганизмов и вирусов. А также повышения уровня развития технологий в здравоохранении Беларуси.

Тема изучения вирусов и микроорганизмов является крайне важной и актуальной на сегодняшний день, как для г. Минска, так и для всего мира. Целесообразность создания данного объекта, внедрение новых, актуальных функций, обуславливается социальным и экономическим аспектами для развития Республики Беларусь. Данный НИИ будет решать проблемы безопасности граждан, при ситуации эпидемии, и вместе с мировым сообществом двигаться в вперед в изучении данной тематики.

Участок под застройку расположен в западной части Минска в границах улиц Пономаренко\Шаранговича и Горецкого. Участок находится на достаточном удалении от общ. жилья, и окружен зелеными насаждениями.

Общая площадь проектируемой территории 15000 м<sup>2</sup>, что составляет **1,5 га**. Выявлена ориентация участка по сторонам света, плотность застройки, площадь разрабатываемого проекта.

Проектом предусмотрено создание на территории НИИ рабочих зон, в том числе для работы непосредственно с микроорганизмами и вирусами. Так же будет создана система рекреации включающая в себя: ресторан на 100 чел., спортивный зал, библиотека, сад. При комплексе так же будет создана гостиница на 30 чел., для того, чтобы обеспечивать жильем в непосредственной близости от работы, для международных специалистов.

Проект будет сделан с преобладанием таких материалов как бетон и стекло, окруженные большим количеством зеленых насаждений, что символизирует объединение человека с природой. Комплекс выполнен в соразмерном человеку масштабе, что позволит обеспечить комфортную среду.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. 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.
2. Градостроительство. Населенные пункты. нормы планировки и застройки = Горадабудаўніцтва. Населеныя пункты. Нормы планіроўкі і забудовы: ТКП 45-3.01-116-2008 – Введ. 01.07.09. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2009. – 68 с.
3. Жилые здания = Жылыя будынкі: СНБ 3.02.04-03 – введ. 01.01.2004 – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2015. – 25с.
4. Жилище. Основные положения = Жыллё. Асноўныя палажэнні: СТБ 1154-99 - введ. 01.07.1999 – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 1999. – 13с.
5. Общественные здания и сооружения. Строительные нормы проектирования = Грамадскія будынкі і збудаванні. будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-3.02-290-2013 – введ. 01.01.2014 – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2014. – 21с.
6. Общественные здания и помещения административного назначения. правила проектирования = Грамадскія будынкі і збудаванні адміністрацыйнага прызначэння. правілы праектавання; 45- 3.02-189-2010 – введ. 01.01.2011 – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2011. – 21с.
7. Лазовская, Н.А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н.А. Лазовская. – Минск : Ковчег, 2016. – 144 с., илл.
8. 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.
9. 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. 52
10. 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.
11. Барчугова, Е.В. Тенденции развития архитектурного формообразования в условиях информационного общества / Е.В. Барчугова, Н.А. Рочегова // Фундаментальные исследования РААСН по научному обеспечению развития

архитектуры, градостроительства и строительной отрасли Российской Федерации в 2011 г.: научные труды РААСН: в 2-х т. – Т. 1. – М.: МГСУ, 2012. – С. 169-174.

12. Шубенков, М.В. Структурные закономерности архитектурного формообразования: учебное пособие / М.В. Шубенков.– М.: Архитектура-С, 2006. – 319с.

13. Pongratz, Ch. Natural Born Caadesigners: Young American Architects / Ch. Pongratz, R. Perbellini. – Basel, Boston, Berlin: Birkhauser – Publishers for Architecture, 2000. – 93 p.

14. Омуралиев, Д., Воличенко О. Мейнстримы новейшей архитектуры: двадцать первый век / Д. Омуралиев, О. Воличенко. –Saarbrücken: Palmarium Academic Publishing, 2013. – 449 с.

15. Заяц, Е.И. Основные тенденции в проектировании и строительстве высотных многофункциональных комплексов / Е.И. Заяц // Вісник ПДАБА, 2014. – №10 (199). – С.9-15.

16. Заяц, Е.И. Особенности высотных зданий и факторы, влияющие на выбор конструктивных и организационно- технологических решений / Е.И. Заяц, С.В. Епифанцева // Вісник ПДАБА. 2015. – №2 (203). – С.29-35.

17.Archdaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/> - Дата доступа – 06.06.2021

18.Archspeech [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://archspeech.com/> - Дата доступа – 06.06.2021

19.Designboom [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.designboom.com/> - Дата доступа – 06.06.2021

20. Archiru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://archi.ru/> - Дата доступа – 06.06.2021

21. Onliner [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://realt.onliner.by/> - Дата доступа – 06.06.2021