

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А. Лазовская
подпись

« 07 » 06 2018 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС НА ДУБРОВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ В
ЛОГОЙСКОМ РАЙОНЕ»

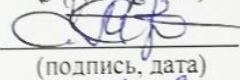
Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающаяся
Группы 11101512



(подпись, дата) А.А. Гайдук

Руководитель



(подпись, дата) Г.Е. Молокович
1.06.18

Консультанты

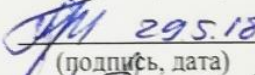
по архитектуре


(подпись, дата) Г.Е. Молокович
1.06.18

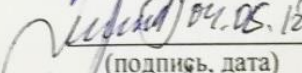
по конструкциям


(подпись, дата) Г.Е. Молокович

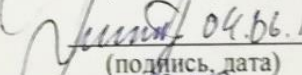
по экономике


(подпись, дата) Л.П. Гусева
29.5.18

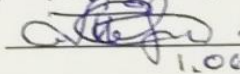
по градостроительству


(подпись, дата) Г.С. Питиримов
04.05.18

по экологии


(подпись, дата) Г.С. Питиримов
04.06.18

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) Г.Е. Молокович
1.06.18

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 5 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дом часто воспринимается людьми как противопоставление городской квартире. Человек стремится компенсировать недостаток природной составляющей. Он выбирается загород, чтобы отдохнуть от суеты и насладиться живописным пейзажем. С этой точки зрения перепад рельефа является богатым ресурсом.

Существует два принципа взаимодействия архитектуры и ландшафта, такие как «поляризация» - это противопоставление архитектурной формы природному ландшафту и «интеграция» - это слияние архитектурного сооружения с природным ландшафтом.

При поляризации поверхность земли оставляют в ее первоначальном виде, а строение поднимается над естественным рельефом при помощи различных конструкций - опор, колонн. Вся суть такой постройки заключается в отрывании основного объема здания от поверхности, соприкосновение здания с природным ландшафтом при этом минимально. Такая постройка выполняется по схеме "моста". Важную роль в постройке по принципу "поляризации" играют всевозможные дополняющие конструкции - пандусы, лесенки, мостики.

При интеграции архитектурная форма, напротив, должна быть органично вписана в имеющийся природный ландшафт, как бы растворяясь в нем. Лестницы, террасы, пандусы, опоры, колонны, натуральные материалы для постройки и отделки должны лишь усилить эффект слияния здания с природой. Постройка со всеми дополнительными элементами лишь подчеркивает перепады и особенности существующего рельефа. В этом случае дом выполняется по схеме "лестница".

«Поляризация» и «интеграция» — это различные подходы взаимодействия архитектуры с рельефом. У них множество отличий, однако, в обоих случаях композиция строится через раскрытие интерьера на природное окружение.

Говоря в целом о участках с неровным рельефом, можно без сомнения выделить и плюсы и минусы:

Плюсы:

Каждому хочется видеть в собственном доме отражение своей личности и признак хорошего вкуса. Удачный проект коттеджа для сложного рельефа

решает эту задачу как нельзя лучше: наличие естественного склона позволяет создать оригинальное здание с необычной внутренней планировкой и выразительной архитектурой.

Наиболее часто встречающиеся правильные прямоугольные формы участков и типовые проекты построек делают загородные дома похожими друг на друга, как братья-близнецы. Неровный рельеф изначально ломает типовые представления о загородном доме.

Еще один несомненный плюс неровного рельефа в том, что не будет недостатка в солнечном свете, поэтому почва быстрее прогревается весной, а участок дольше освещается в течение дня.

Минусы:

Однако, кроме достоинств, у неровного рельефа есть и свои недостатки, которые с современными строительными технологиями и материалами достаточно просто преодолеть.

В первую очередь, вам придется выровнять всю площадь, сглаживая естественные выступы и придавая ей наиболее удобный уклон, чтобы избежать эрозии почвы.

Могут возникнуть проблемы с водоснабжением, ведь придется рыть достаточно глубокую шахту, так как подземные воды, как правило, залегают глубоко. К тому же, ветер на возвышенности дует сильнее, чем на равнине, а солнце греет жарче, что придется учитывать дизайнерам-ландшафтным при создании проекта вашего сада – возможно потребуются дополнительные защитные сооружения для растений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. В.Б. Ангелов, А.Н. Евтушенко, А.А. Казаков, В.В. Красиков. Поэтапно возводимый индивидуальный жилой дом. Минск: Польша, 1988 г. — 51 с.
2. Ю.Н. Казаков. Благоустройство территории вокруг коттеджа. Питер: 2010 г. — 240 с.
3. Ю.А. Дыховичный, З.А. Казбек-Казиев, А.Б. Марцинчик, Т.И. Кириллова, О.В. Коретко, Н.Ф. Тищенко. Архитектурные конструкции. Книга I. Архитектурные конструкции малоэтажных зданий. Москва: Учеб. пособие. 2-е изд., перераб. и доп. — М.: «Архитектура-С», 2006г. — 248с.
4. Иван Никитко. Водоснабжение, канализация и отопление загородного дома. Питер: 2013 г. — 260 с.
5. Н.М. Ариюшенко. Водяное отопление индивидуальных домов. Киев: Будивельник, 3-е издание 1980 г. — 64 с.
6. Першина, И.Л. Типология зданий и сооружений. Жилые здания: Курс лекций / И.Л. Першина. – Белгород : БГТУ, 2014. – 75 с.
7. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования = Будынкi і збудаванні. Эвакуацыя людзей пры пажары. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-2.02-279-2013 (02250). – Введ. 01.09.2013. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2013. – 38 с.
8. Шродер У. Вариантная планировка домов и квартир: Планировочные решения с учетом численности и образа жизни семьи/ Пер. с нем. Н. Л. Кораблевой. - Москва: Стройиздат, 1984. – 232с.
9. Поморов С. Б. Второе жилище горожан, или дом на природе. Урбоэкологические аспекты эволюции городского жилища : /Научная монография. – Новосибирск: издательство НГАХА, 2004 – 472с., ил. 271.
10. Саймондс Д. О. Ландшафт и архитектура/ Пер. с англ. А. И. Маньшавина. – Москва : Издательство литературы по строительству, 1965 – 193с., ил.
11. Крогиус В. Р. Город и рельеф. _ Москва : Стройиздат, 1979. – 124с., ил.
12. Анисимова И. И. Уникальные дома (от Райта до Герри): Учеб. Пособие по спец. «Архитектура». – М.: Архитектура-С, 2009. 160с., ил.
13. Официальный сайт архитектурной студии MVRDV [Электронный ресурс] / Официальный сайт архитектурной студии — Режим доступа : <https://www.mvrdv.nl/> — Дата доступа : 12.12.2017.

14. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей Нормы проектирования = Гаражы-стаянкі і стаянкі аўтамабіляў Нормы праектавання : ТКП 45-3.02-25-2006 (02250). Введ. 01.03.2006 – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 21 с.
15. Среда обитания для физически ослабленных лиц. Основные положения = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб. Асноўныя палажэнні : СТБ 2030–2010. – Введ. 01.08.2010. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 32 с.
16. Лазовская, Н.А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н.А. Лазовская. – Минск : Ковчег, 2016. – 144 с.
17. Экономика строительства. Курсовое и дипломное проектирование: учеб. пособие / А.Н. Кочурко [и др.] ; под ред. А.Н. Кочурко — Минск : Издательство Гревцова, 2012. — 396 с.
18. Системы внутреннего водоснабжения зданий Строительные нормы проектирования = Сістэмы ўнутранага водазабеспячэння будынкаў Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-4.01-52-2007 (02250). Введ. 01.09.2008 – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. – 48 с.
19. Системы внутренней канализации зданий Строительные нормы проектирования = Сістэмы ўнутранай каналізацыі будынкаў Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-4.01-54-2007 (02250). Введ. 01.09.2008 – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. – 24 с.
20. Amazing Edgeland House [Электронный ресурс] / Edgeland House дом – под землей в штате Техас. — Режим доступа : <http://luxury-house.org/edgeland-house-dom-pod-zemley-v-shtate-tehas/> — Дата доступа : 08.07.2013.
21. Breathtaking Green-Roofed Tula House Hovers [Электронный ресурс] / Breathtaking Green-Roofed Tula House Hovers – дом под соснами в Канада, Британская Колумбия — Режим доступа : <https://inhabitat.com/breathtaking-green-roofed-tula-house-hovers-over-the-craggy-cliffs-of-british-columbia/patkau-architects-tula-house7/> — Дата доступа : 05.01.2018.
22. Barn Lesponne [Электронный ресурс] / Barn Lesponne – Франция — Режим доступа : <https://freshome.com/2012/05/17/picturesque-barn-extension-in-france-by-ppa-architects/> — Дата доступа : 19.03.2013.
23. Дом на рельефе с бассейном [Электронный ресурс] / Дом на рельефе с бассейном – Нижний Новгород — Режим доступа : <http://www.beautiful-houses.ru/articles/project250/2973/> — Дата доступа : 10.12.2017.