

виртуальные модели реальных объектов. Облачные вычисления – удаленный доступ к мощным аналитическим инструментам.

Литература:

1. Электронный источник:[DeepSeek] – <https://deepseek.com>. Дата доступа – 02.06.2025 г

УДК 625.72

ПРОЕКТ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ В Г. ПОСТАВЫ

Едунов Кирилл Сергеевич

студент 1 курса группы 11404124 кафедры «Мосты и тоннели»

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

(Научный руководитель – Кулан А.В., ассистент, Савина Е.Н., ассистент)

Основным условием расположения дороги в указанном месте является большая загруженность, плохое качество грунтовой дороги и малая освещённость в тёмное время суток. Создание там качественной дороги будет способствовать разгрузке данного участка.

Мной был выбран коттеджный участок, находящийся в самом центре одной из таких загруженностей г. Поставы улица Полевая 10 (Рис. 1).

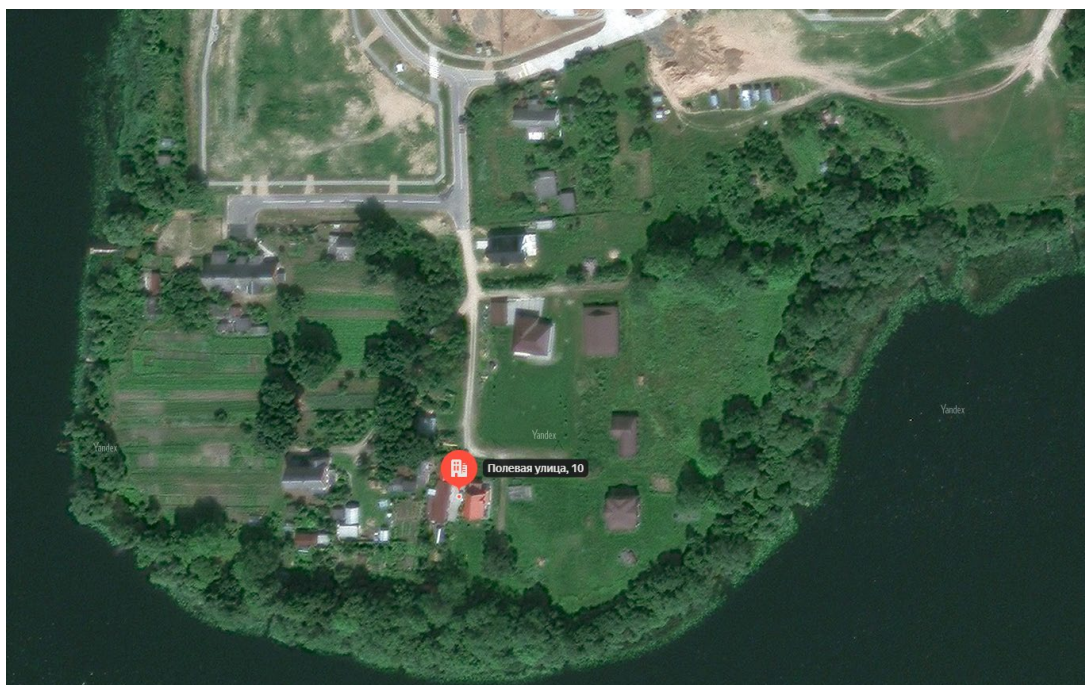


Рисунок 1 – Расположение на карте 55.113701, 26.806354

В программном обеспечении Revit 2025 мной был запроектирован двухэтажный дом в стиле модерн с общей площадью 222 м². Визуализация была сделана с помощью программы Twinmotion (Рис.2).



Рисунок 2 –Визуализация дома в Twinmotion

Для создания модели использовались архитектурный шаблон, системные и загружаемые семейства. Основными этапами являются: подбор локации, моделирование дома, перенос его в Twinmotion, моделирование участка и окружающих локаций, проектирование дорог и парковок(Рис. 3,4).



Рисунок 3 – Общий вид парковки



Рисунок 4 – Общий вид поворота к дому

В рамках учебного процесса на протяжении семестра были спроектированы: план, фасады, 3D вид дом, аксонометрия первого этажа и разрез дома (Рис. 5).

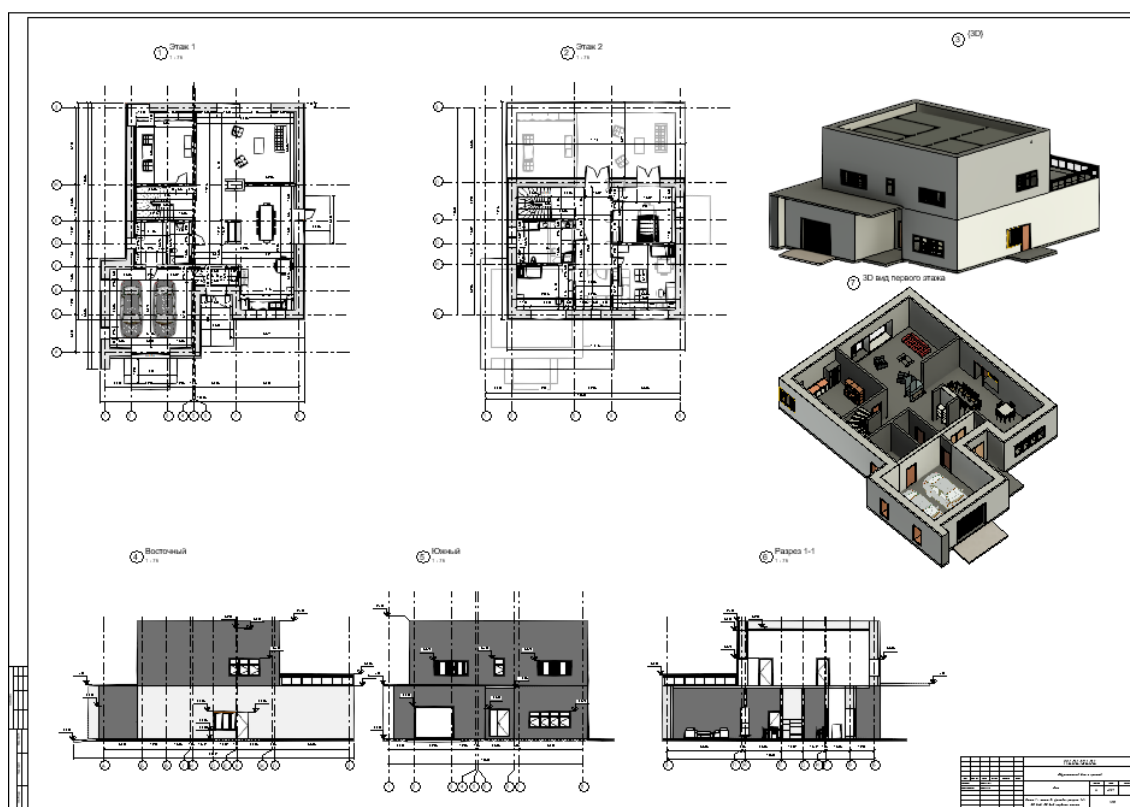


Рисунок 5 – Лист. Планы, фасады, разрез, 3Dвиды

Для создания проекта использовался программный комплекс Revit 2025 со встроенными компонентами и семействами, для полной визуализации использовалась программа Twinmotion. Основной целью работы было разгрузить один из таких участков, путём замены грунтовой дороги на асфальтированную, а также создание парковок и освещения территорий в тёмное время суток. Поскольку недалеко от выбранного места находится водоём, большое количество жилых домов и огромная частная территория с большими арендными усадьбами, там необходимо большое количество парковочных мест и качественная дорога.

Литература:

1. Проектирование индивидуального жилого дома в системе автоматизированного проектирования Autodesk Revit : учебное пособие / составитель В. М. Уморица. Саранск: МГУ им. Н.П. Огарева, 2021. — 28 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/311744> (дата обращения: 11.06.2025).

УДК 624.21

ПРЕДПРОЕКТ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОДЗЕМНОГО КОМПЛЕКСА В Г.ВИТЕБСК (РБ) С РАЗРАБОТКОЙ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА

Жибко Николай Сергеевич

студент 4-го курса группы 11404221 кафедры «Мосты и тоннели»

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

(Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель,

консультант – Потребя В.Г., преподаватель-стажер)

С помощью программного комплекса Revit был смоделирован многофункциональный подземный комплекс в городе Витебск. Были учтены такие факторы как рельеф местности, грунт, населённость города и основные потоки перемещения граждан (Рис. 1).