

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС В Г.ВИТЕБСК

*Станкевич Никита Александрович, студент 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский Национальный Технический Университет, г. Минск
(Научный руководитель – Яковлев А. А., старший преподаватель)*

В ходе выполнения проекта по дисциплине «Тоннели и подземные сооружения» был запроектирован многофункциональный подземный комплекс в городе Витебск. Он будет располагаться под перекрестком (Рис.1) вместе с подземной системой тоннелей, чтобы снизить загруженность трафика в этом регионе. Данный проект позволит существенно сократить время, обычно затрачиваемое на проезд перекрестка.

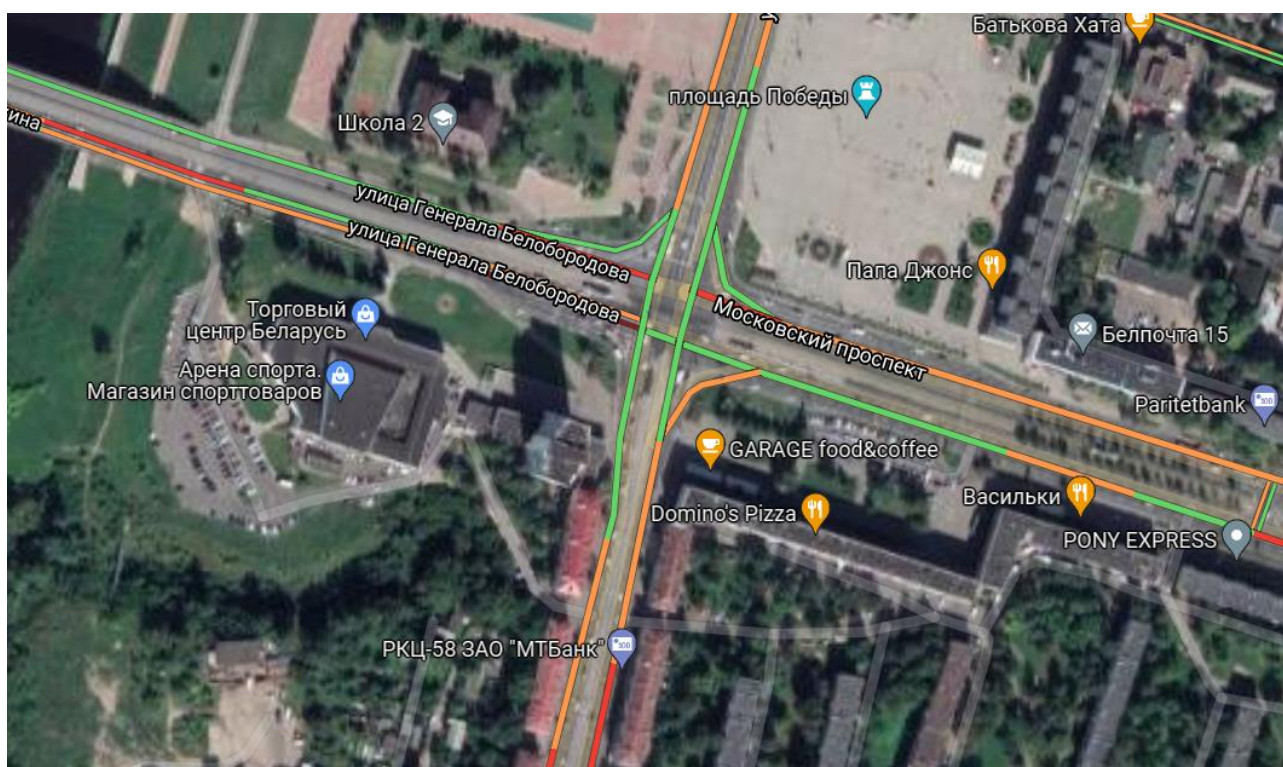


Рисунок 1 – Генплан трассы

Проект представляет комплекс, состоящий из двух сооружений, соединенных между собой, а также систему тоннелей, являющейся одним из путей попадания в комплекс. Его модель создана с применением технологии виртуальной реальности (Рис. 2). Введение данной технологии позволит инженерам проработать конструктивное решение сооружения.

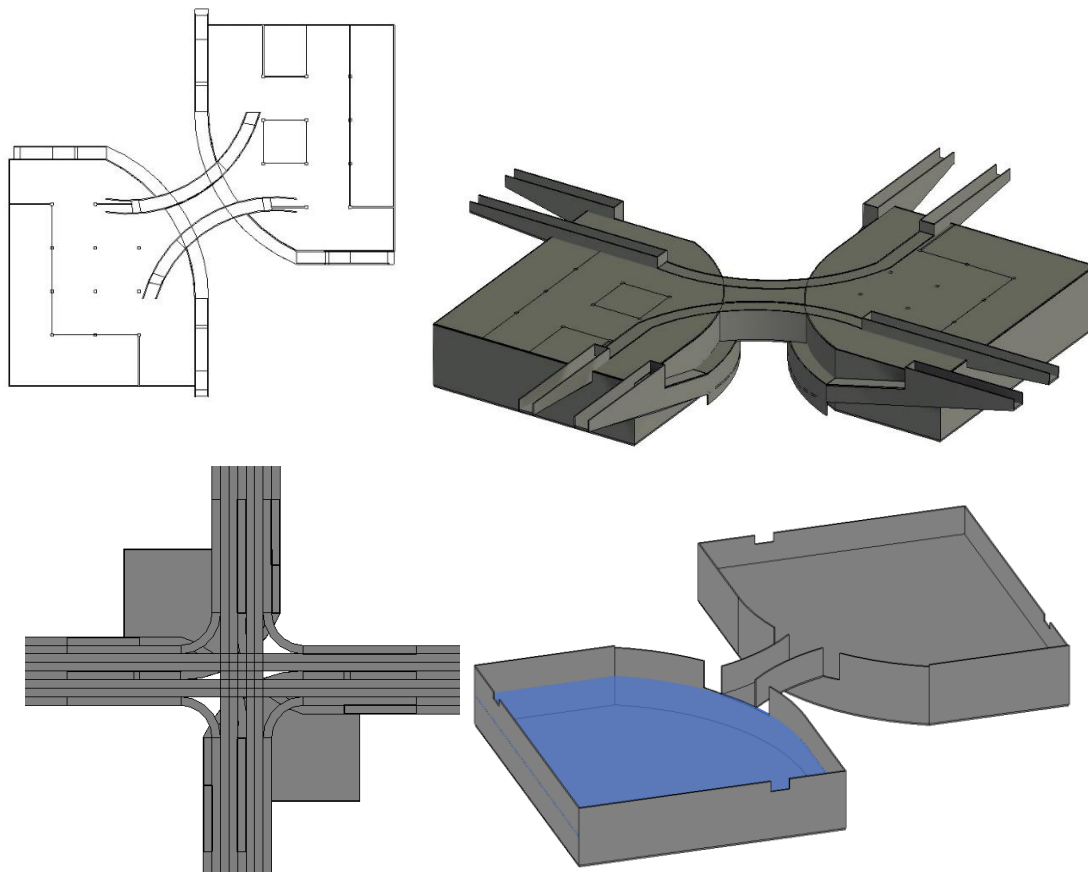


Рисунок 2 – План и перспектива комплекса с системой тоннелей

На первых этажах сооружений будет располагаться паркинг на более чем 200 парковочных мест. Заезд в него будет осуществляться через левую крайнюю полосу проезжей части по тоннелю (Рис. 3). Все заезды и выезды возможны из каждого блока.



Рисунок 3 – Внешний вид развязки

Так же предусмотрен вход для пешеходов, им является лифт, который расположен над комплексом. На верхний этаж комплекса с парковки можно будет попасть на лифте или по лестнице. На нем будут расположены торговые и

развлекательные, а также другие социально значимые объекты. Среди развлекательных объектов предусмотрен кинотеатр, боулинг и бары.

Использованная технология виртуальной реальности позволит студенту находиться внутри объекта, что позволяет оптимизировать конструктивные решения в реальных условиях пятна застройки.

Литература

1. Пастушков Г.П., Кузьмицкий В.А., Пастушков В.Г., Олляк В.Ю., Кузьмицкий Д.В. Проектирование тоннелей //—2005;
2. И. Г. Малков, Т. С. Титкова. Использование подземных пространств в градостроительстве // — 2009.