

## ПОДЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС Г. БРЕСТ

*Белобокий Андрей Евгеньевич, студент 4-го курса  
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск  
(Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель)*

В рамках проекта по дисциплине «Тоннели и подземные сооружения», был запроектирован подземный комплекс в городе Бресте. Подземное сооружение поспособствует улучшению транспортной логистики города.

Проект разработан на перспективу, при условии затруднения дорожного движения в 9-и балльной шкале. Объект располагается на пересечении улицы Пушкинской и бульваром Космонавтов (Рис. 1), координаты (Рис. 2).

Тоннели представляет конструктивно-архитектурное решение, предусматривающее возведения под ними одного торгово-развлекательного комплекса в котором размещаются необходимые для полного функционирования города. Часть здания будет предоставляться арендаторам, которые смогут разместить внутри какие-либо объекты (фуд-корт, логистический центр, и т.д.).

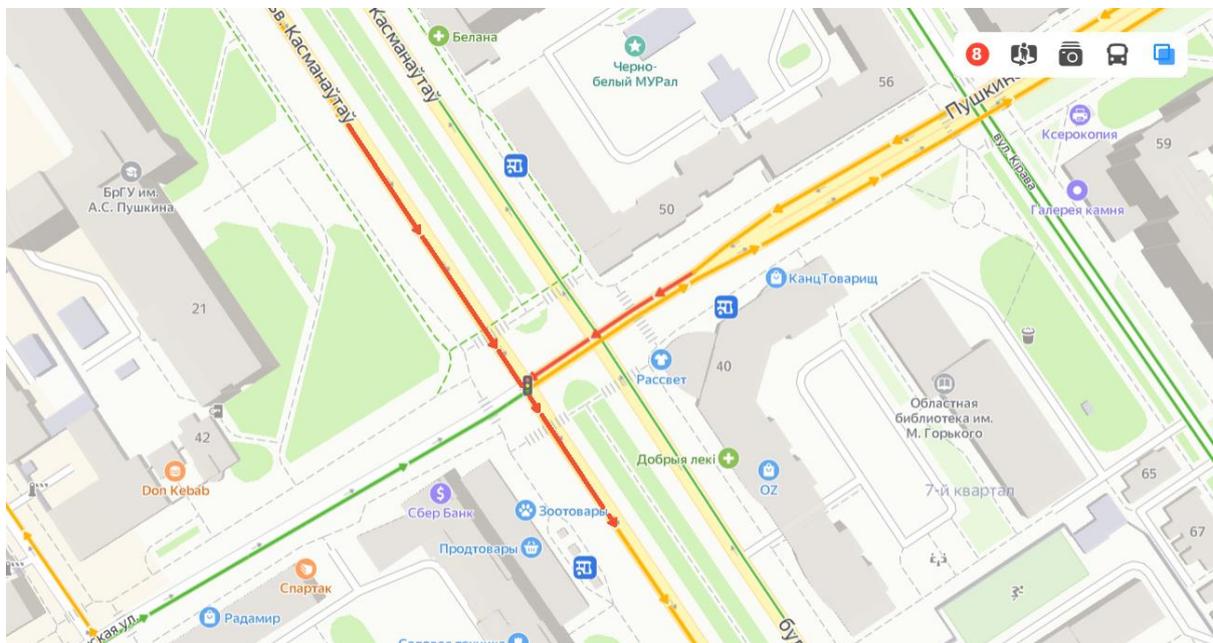


Рисунок 1 – Перекресток между Пушкинской улицей и бульваром Космонавтов

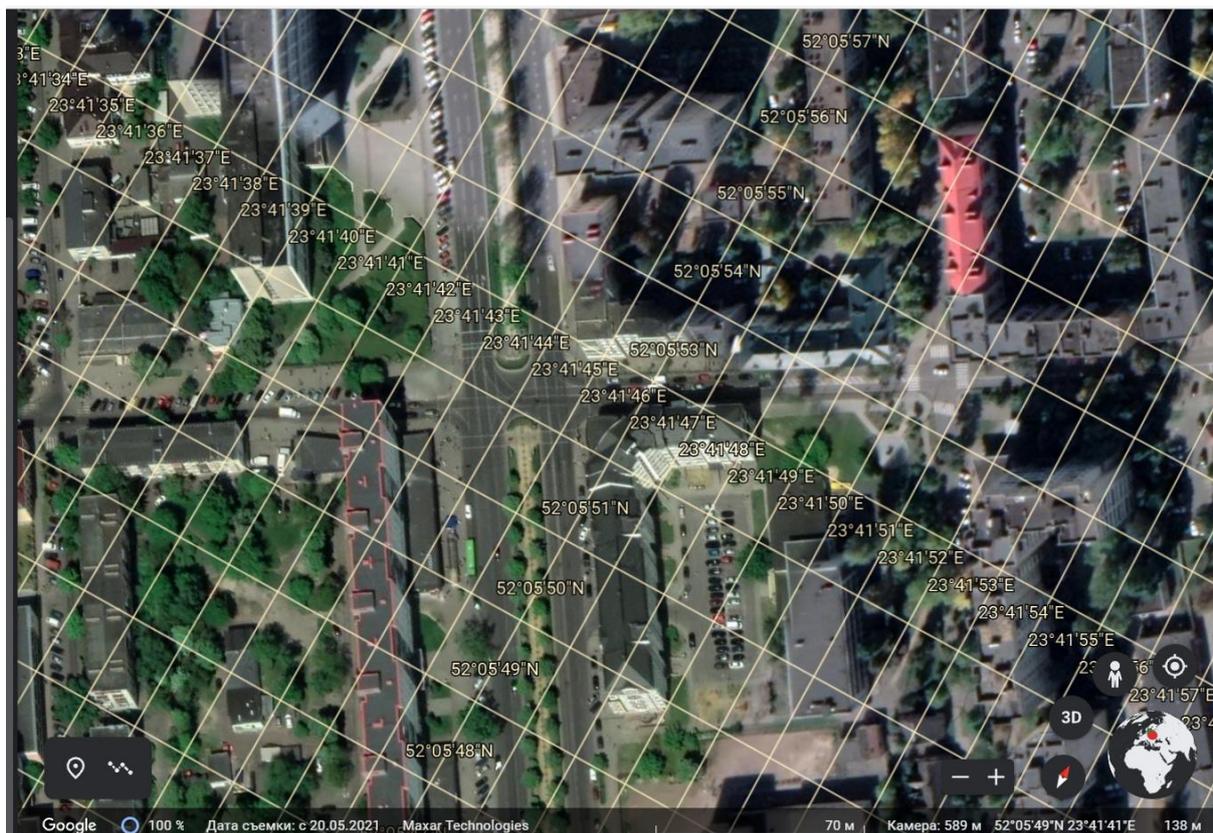


Рисунок 2 – Координаты перекрестка

Модель создана с применением технологии виртуальной реальности (Рис. 3). Это позволяет инженерам проработать конструктивные решения сооружения. Кроме того, использование виртуальной реальности позволяет студенту находиться внутри объекта, что позволяет оптимизировать конструктивные решения в реальных условиях застройки.

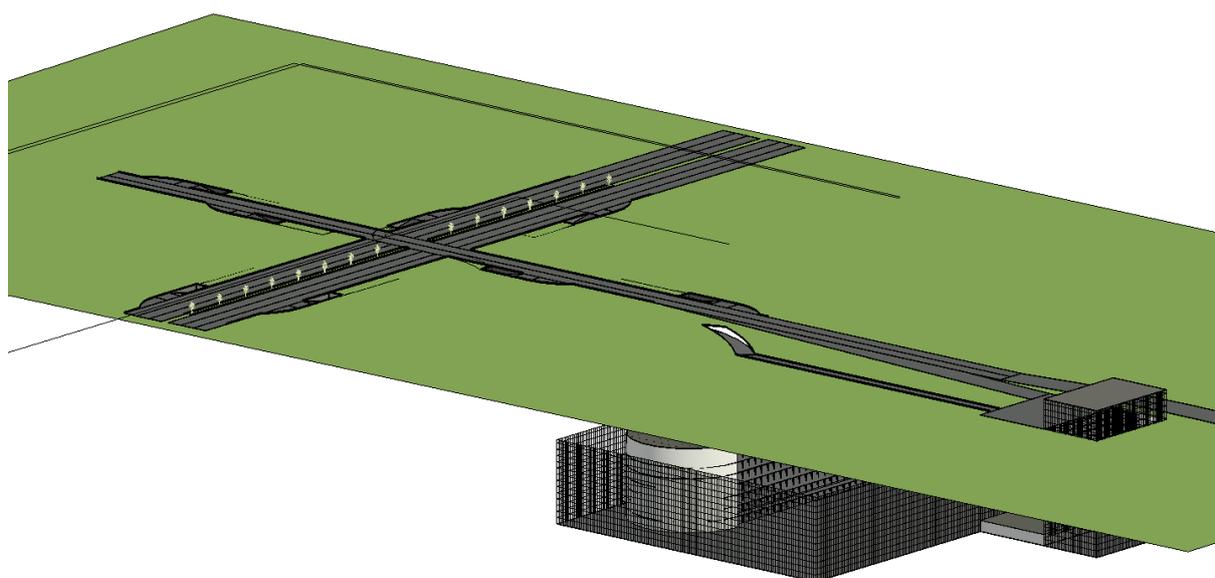


Рисунок 3 – 3D вид

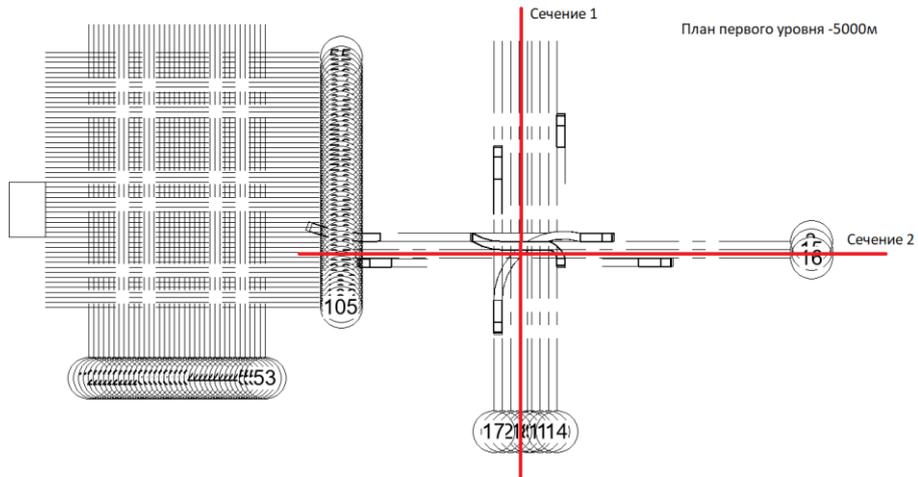


Рисунок 4 – План первого уровня. Отметка -5м

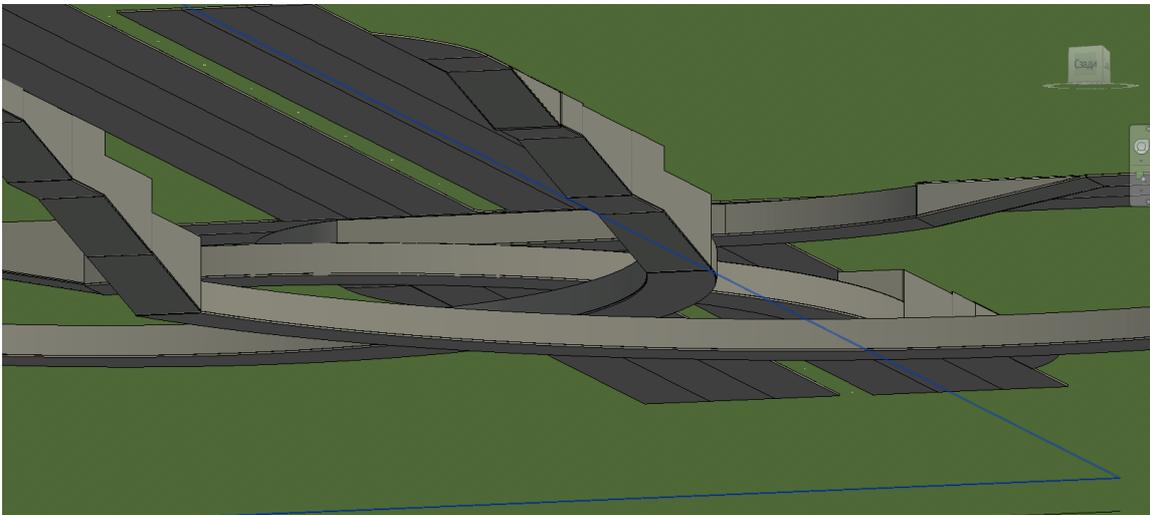


Рисунок 5 – Общий вид портала

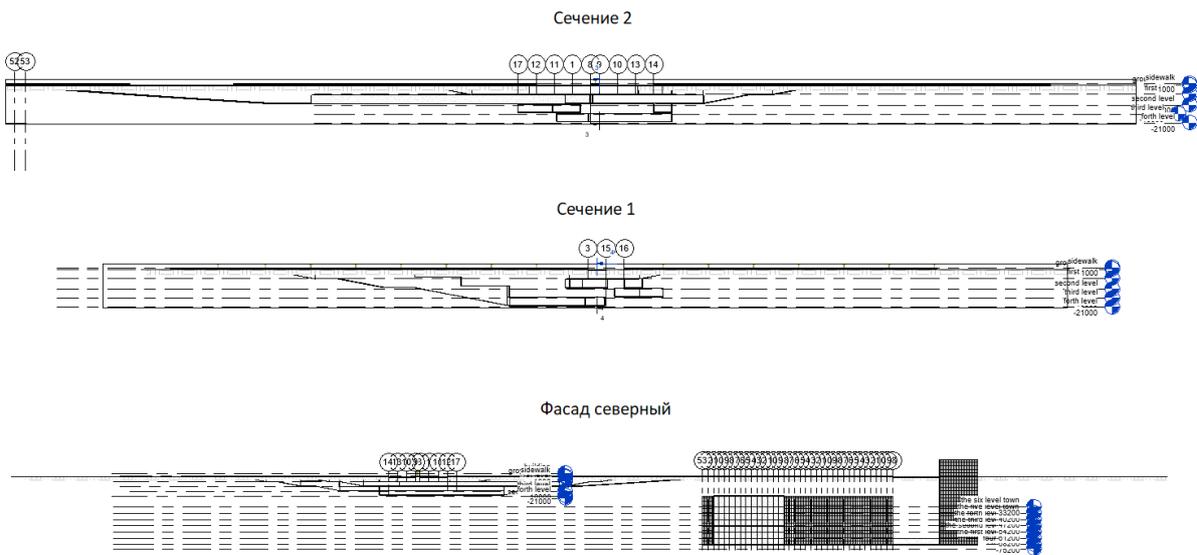


Рисунок 6 – Сечение 1, сечение 2, фасад северный.

Данный комплекс соответствует международным стандартам. Присутствуют полосы разгона и торможения. Для заезда в подземный комплекс предусмотрел лифт для автомобилей неподалеку от перекрестка. Благодаря выгодному расположению этого многофункционального комплекса, он будет пользоваться большим спросом среди жителей города.