

ТОННЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС МЕЖДУ НАСЕЛЕННЫМИ ПУНКТАМИ КОРНЕЛЛА И ТУИКСЕНТ (ИСПАНИЯ)

*Цыганок Роман Юрьевич, студент 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

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

В наши дни многофункциональные тоннельный комплексы являются весьма распространенным явлением в строительстве тоннелей. Для начала чтобы приступить к строительству комплекса нужно выбрать подходящее место. В данном случае были выбраны населенные пункты Корнелла и Туиксент (Испания) (Рис. 1).

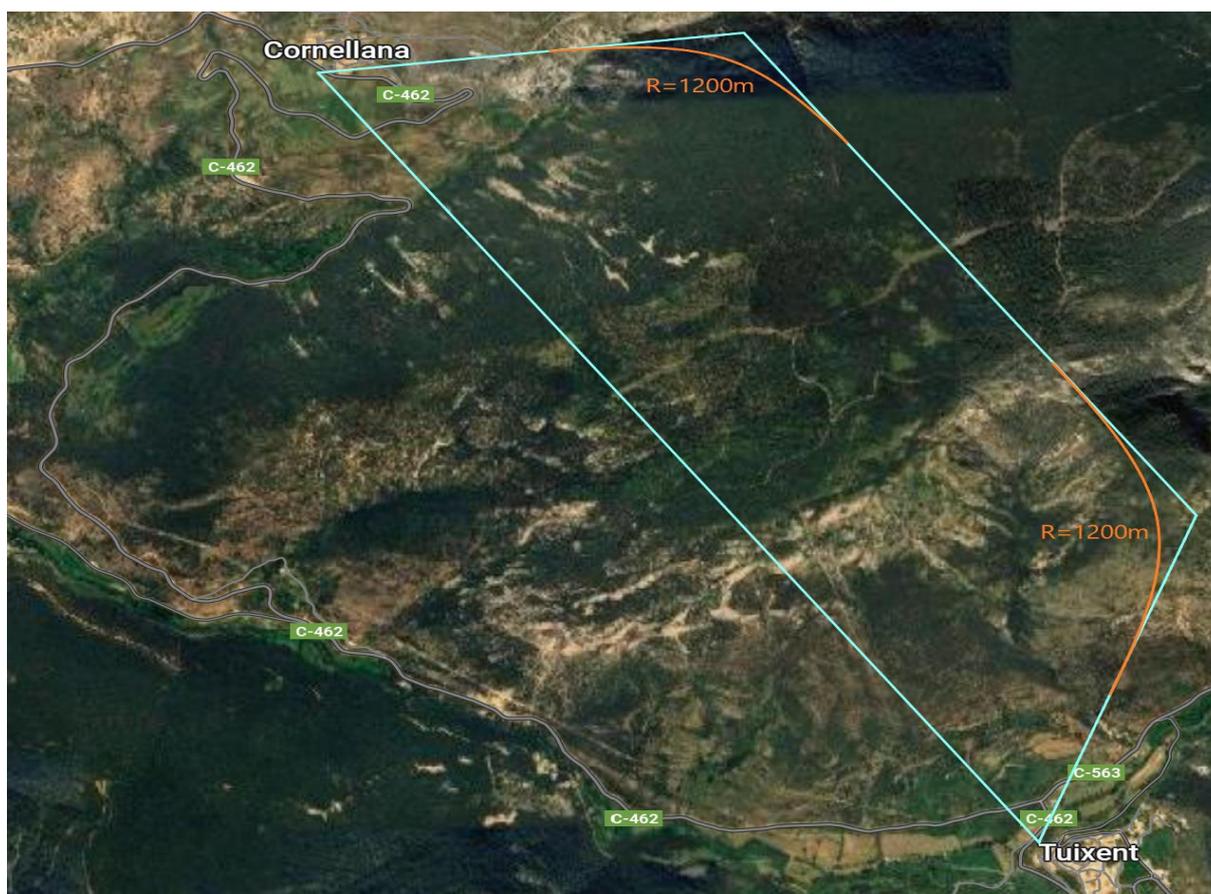


Рисунок 1 – Рельеф местности

Данный проект поможет решить такие проблемы: долгая дорога между данными населенными пунктами, нехватка парковочных мест рядом с шоссе, нехватка мест для отдыха рядом с шоссе.



Рисунок 2 – Общий вид тоннельного комплекса



Рисунок 3 – разрез по уровню

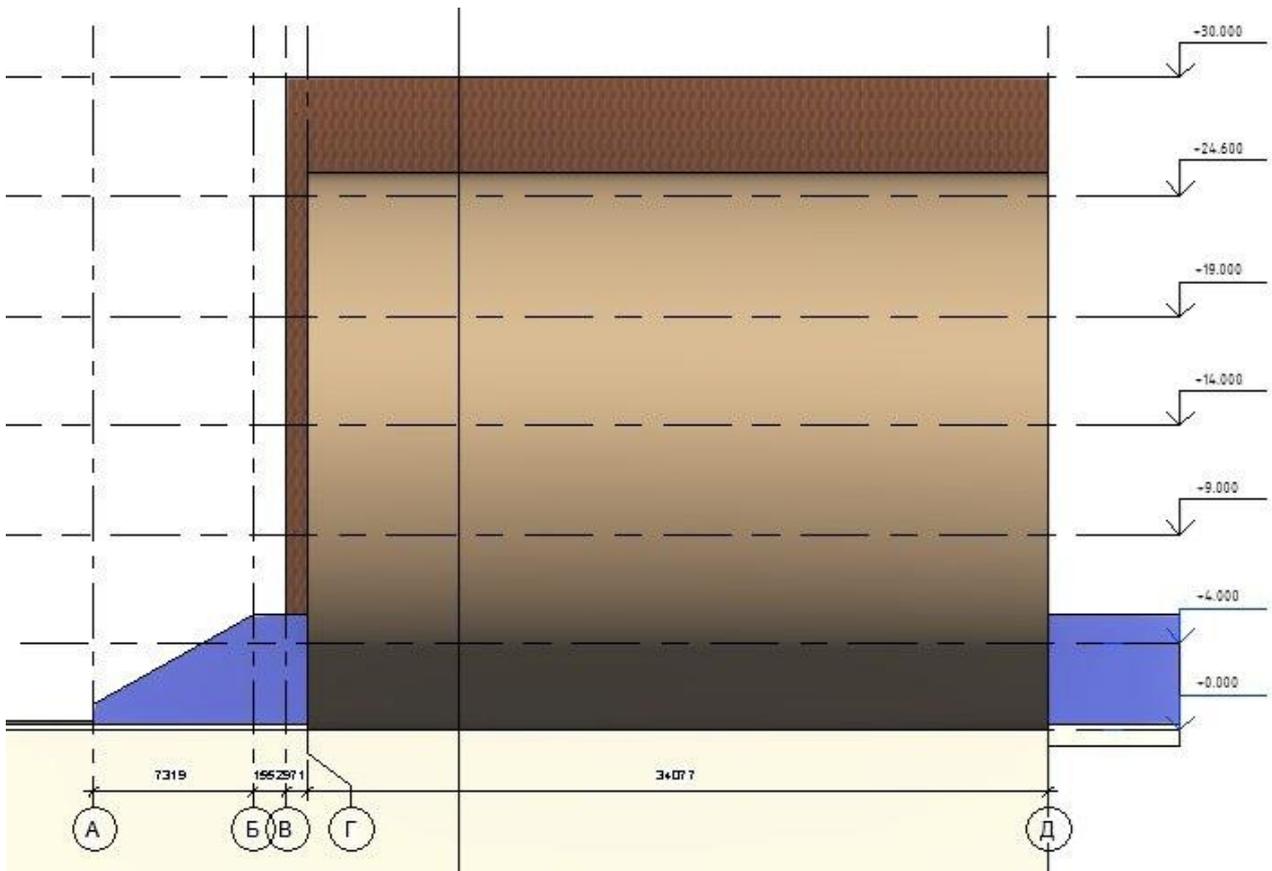


Рисунок 4 – Фасад в осях А – Д по оси 19

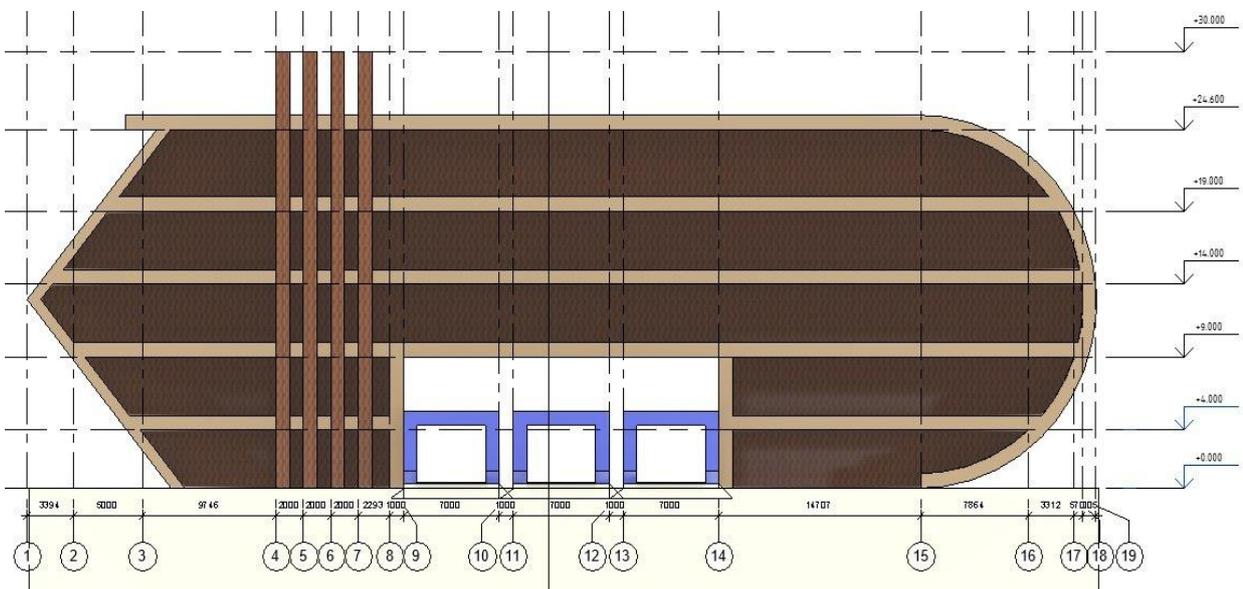


Рисунок 5 – Фасад в осях 1 – 19 по оси А

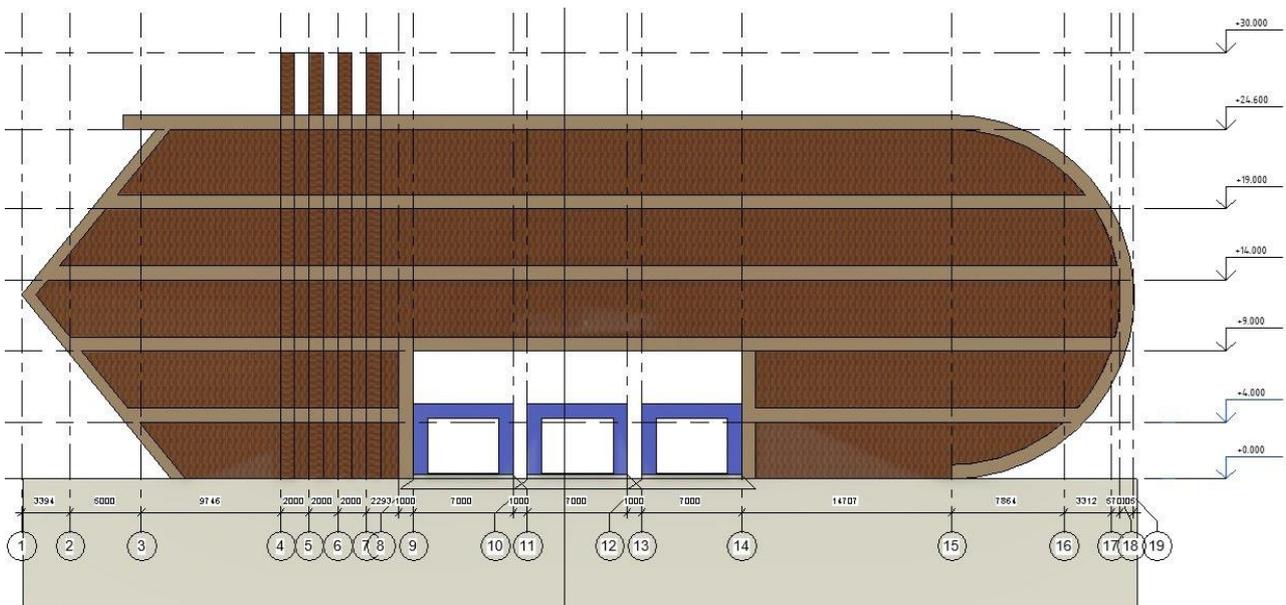


Рисунок 6 – Разрез фасада в осях 1-19 по оси А

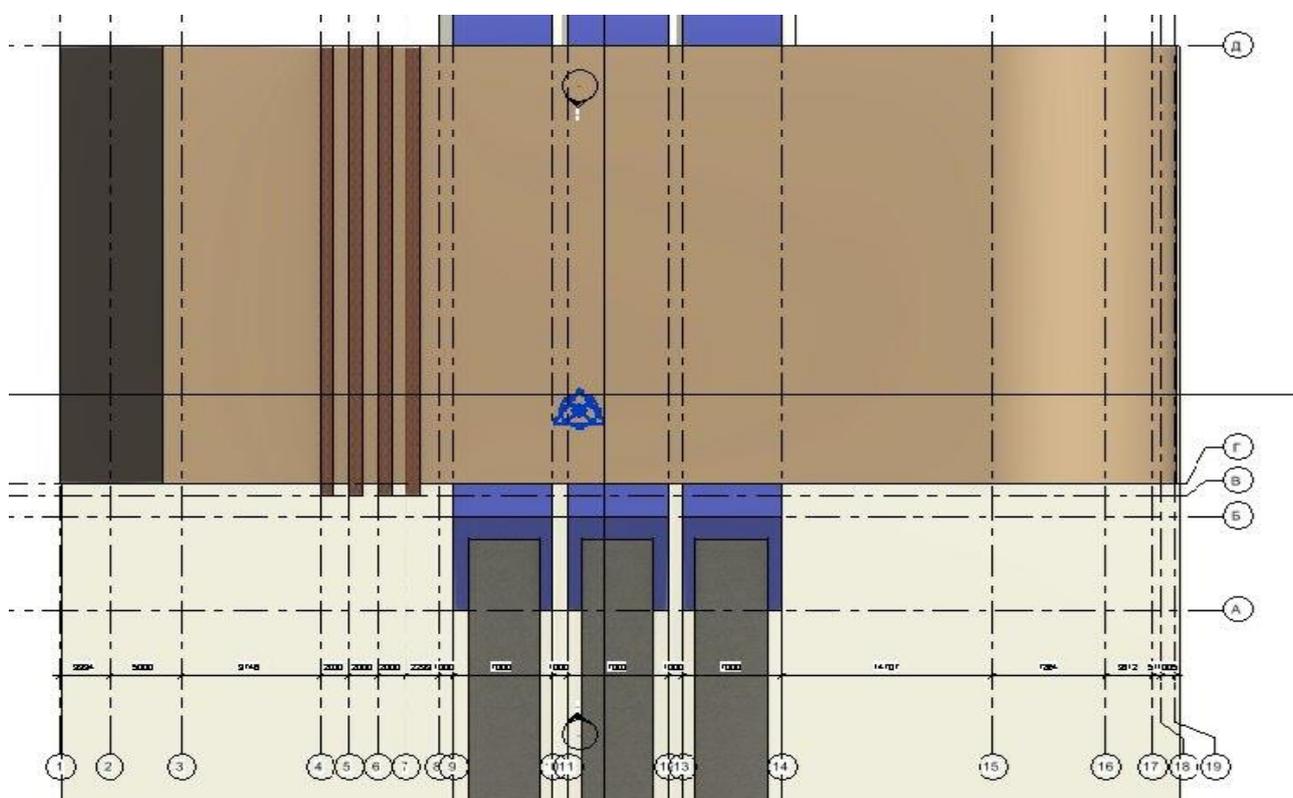


Рисунок 7 – Вид сверху

В конечном итоге получается так, что данный проект весьма существенно улучшает инфраструктуру в регионе, в разы ускоряет процесс передвижения, делает его комфортнее и безопаснее и в целом улучшает качество жизни и благосостояние людей экономя ресурсы.

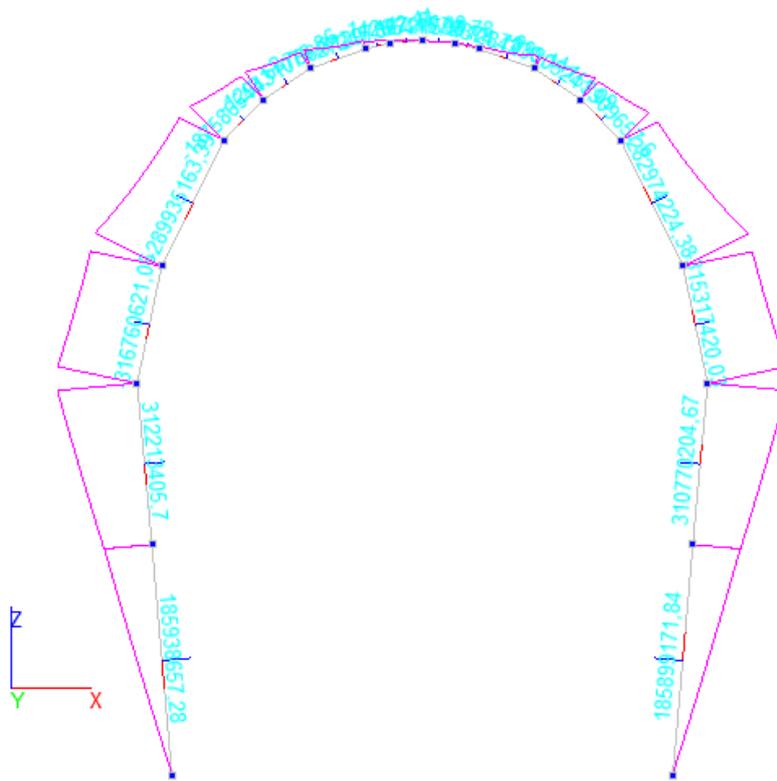


Рисунок 8 – Эпюра M

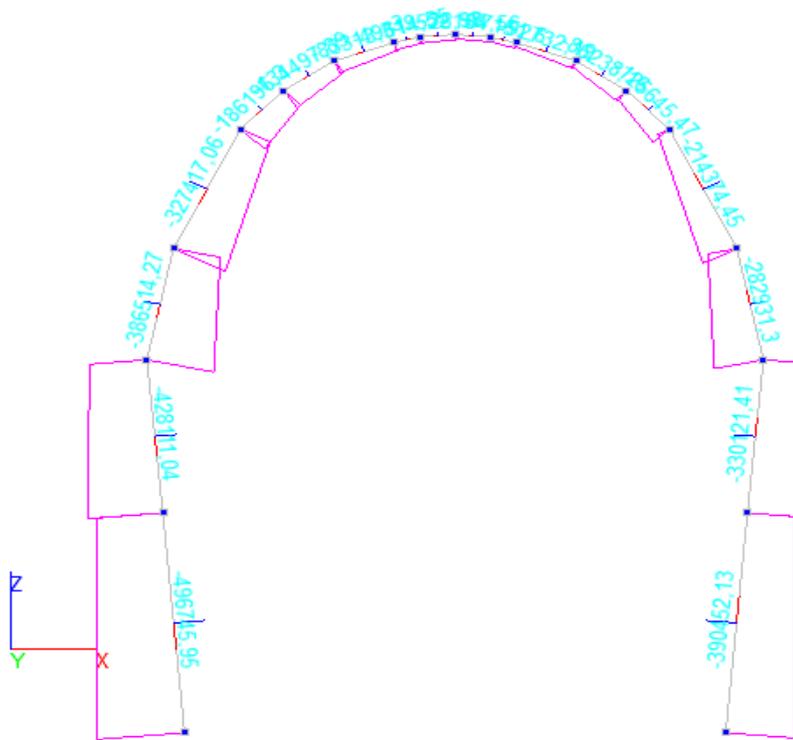


Рисунок 9 – Эпюра N

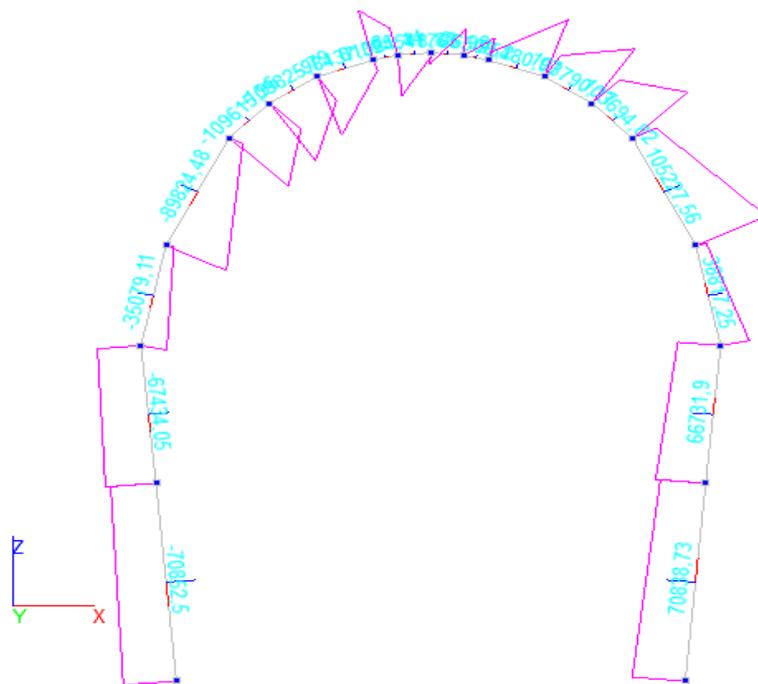


Рисунок 10 – Эпюра Q

Литература:

1. Общие сведения о туннелях. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (studfile.net)
2. Проектирование автодорожного туннеля, сооружаемого горным способом
3. Строительство туннелей горным способом. Дубинин Д.С., Макеев К.В.
4. Проектирование туннелей. Компаниец С.А., Поправко А.К., Богородецкий А.А.
5. Учебно-методическое пособие «Проектирование туннелей, горным способом». Г.П. Пастушков. В.А. Кузьмицкий, В.Г. Пастушков.