

## Назначение и месторасположение подземного пешеходного перехода

*Гречаник Алексей Сергеевич, студент 3-го курса  
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск  
(Научный руководитель – Шарко Е.А., преподаватель-стажёр)*

Статья посвящена выбору оптимального места для строительства подземного пешеходного перехода в Беларуси с учетом ключевых факторов, влияющих на безопасность, удобство и эффективность транспортной системы города. В нем подробно рассматриваются критерии отбора мест для проекта, анализируются конкретные варианты размещения, а также оцениваются экологические последствия. Основываясь на собранных данных, представлены рекомендации и выводы, направленные на улучшение городской инфраструктуры и повышение качества жизни жителей (Рис. 1).

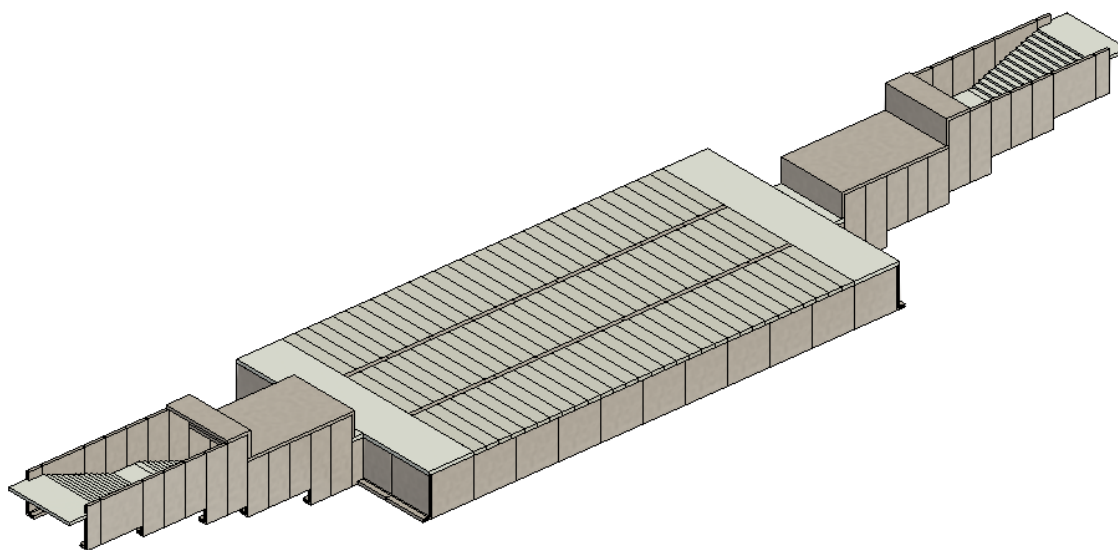


Рисунок 1 – 3-D модель подземного пешеходного перехода

Ключевыми факторами для выбора расположения подземного пешеходного перехода является интенсивность пешеходного потока, которая должна составлять минимум 500-700 человек в час, а также объем транспортного трафика — не менее 2000 автомобилей в час. Такие факторы гарантируют максимальную востребованность подземного пешеходного перехода.

Геологические условия выполняется в виде исследования глубины заложения грунтовых вод и размещения подземных коммуникаций для

минимизации сложности и стоимости строительства подземного пешеходного перехода. Финансовая оценка предполагает сравнительный анализ затрат и последующего обслуживания перехода в разных местах.

Для успешной реализации проекта важны дополнительные меры по снижению транспортной нагрузки в прилегающих районах и применение инновационных, энергоэффективных материалов и технологий при строительстве.

Реализация данного проекта повысит безопасность пешеходов, уменьшит транспортные заторы и станет важным шагом в развитии городской инфраструктуры, что, в свою очередь, создаст дополнительные возможности для бизнеса и повысит качество жизни горожан.

#### Литература:

1. СТО НОСТРОЙ: расчетный комплекс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rodosnpp.ru> – Дата доступа: 27.04.2025.
2. Подземный эксперт: расчетный комплекс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://undergroundexpert.info>. – Дата доступа: 27.04.2025.