## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРИЕМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТРО ЩЕЛЕВОГО ТИПА

## М. В. ЛЯШЕНКО

УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь, muxehko@gmail.com

Hаучный руководитель -B. H. UІуть, доцент, к. т. н.

**Введение.** В работе описываются экономические преимущества использования метро щелевого типа перед классическим, приводится экономическое обоснование.

**Материалы и методы.** Использованы расчеты, выполненные в рамках эскизного проектирования системы.

Результаты и обсуждение. Согласно данным по стоимости материалов на один километр изготовления конструкций метро щелевого типа в заводских условиях в ценах на 01.01.2024 г. в рублях Республики Беларусь, общая стоимость с земляными работами составила 2 122 833 белорусских рубля или 707 611 доллара. Изготовление одного километра железнодорожного пути стоит 3 млн долларов. Добавим сюда 1 млн долларов на монтаж одного километра конструкций и 1 млн на оборудование подземных остановочных пунктов, то получим стоимость около 6 млн долларов. Один километр стоимости современного метро начинается с 40 млн долларов. Таким образом, экономический эффект на один километр пути метро составляет 34 млн долларов. Основной экономический эффект состоит в низкой стоимости строительства, а также в его высокой скорости. Помимо этих параметров имеются и другие. Например, скорость доставки пассажиров к месту работы (скорость в 3–5 раз выше).

С реализацией данного проекта станет возможным строительство метро не только в крупных городах, но и в областных центрах с населением более 300 тысяч. Первоочередными в этом процессе освоения станет Республика Беларусь и Российская Федерация

**Заключение.** Таким образом, прокладка транспортных линий метро щелевого типа позволяет не только ускорить и удешевить сам процесс строительства метро, но и увеличивает пропускную способность и оптимизирует использование транспортных средств за счет внедрения интеллектуальных технологий.

## Список цитированных источников

- 1. Шуть, В. Н. Новый тип роботизированного метрополитена низкой стоимости и высокой энергоэкономичности / В. Н. Шуть, В. В. Касьяник, А. В. Тур // Сборник статей II Международной научной конференции «Актуальные проблемы исследования материалов, конструкций, технологий и организации строительства в трансграничном аспекте». Брест: Издательство БрГТУ, 2017. С. 243–246.
- 2. Шуть, В. Н. Щелевое интеллектуальное метро «Кротовые норы» / В. Н. Шуть, А. В. Тур, Г. Гогоберидзе // Вестник БрГТУ Физика, математика, информатика, 2018. № 5 (113). С. 44–47.