

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН

*Драгун Олег Владимирович, студент 1-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

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

Санкт-Петербургский метрополитен является одним из самых необычных метрополитенов в Европе. Он состоит из пяти линий и общей продолжительности 124.8 км. 15 ноября 1955 года первая ветка Петербургского метрополитена ввелась в эксплуатацию. Соответственно с этим событием, Ленинградский метрополитен был вторым в России. Всего насчитывается 72 станции метро. (Рис. 1).



Рисунок 1 – Схема метрополитена

Особенностью метрополитена Петербурга является глубокое расположение станций. Это обусловлено географическими и климатическими факторами. «Адмиралтейская» станция является самой глубокой станцией России с общей длиной залегания 86м. На пути к «Адмиралтейской» станции работают два эскалатора, расположенные один над одним. Часть станций залегают под рекой Нива, что и надаёт метрополитену свою уникальность. Спрос метрополитена на душу населения относительно высокий. По этому показателю метрополитен занимает 25-ое место в мире.

Нельзя не упомянуть о высоком уровне архитектурного дизайна на станциях метрополитена. Например, станция «Автово» является одной из двенадцати самых красивых станций мира. С приходом метро жизнь людей значительно улучшилась, но конструкция так же имеет свои недостатки (Табл.1).

Таблица 1- Преимущества и недостатки метрополитена

Преимущества	Недостатки
1. Отсутствие пробок.	1. Переполненность пассажирами.
2. Скорость .	2. Электромагнитное излучение .
3. Дешёвый проезд .	3. Воздух загрязнен метропылью вперемешку с наземной пылью.
4. Не требует внимания окружающей обстановки.	4. Антисанитария в вагонах.
5.Нет шанса попасть в аварию.	6.Повышает уровень заражения Covid-19.

Литература:

1. wikipedia.org [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Петербургский_метрополитен. –Дата доступа: 13.11.2020.
2. zen.yandex.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zen.yandex.ru/media/id/5ca322813aaf7b00b2c2ee26/shedevry-podzemki-obzor-samyh-krasivyh-stancii-metro-v-peterburge-5d64e2d4e4f39f00ac36819e>. –Дата доступа: 13.11.2020.