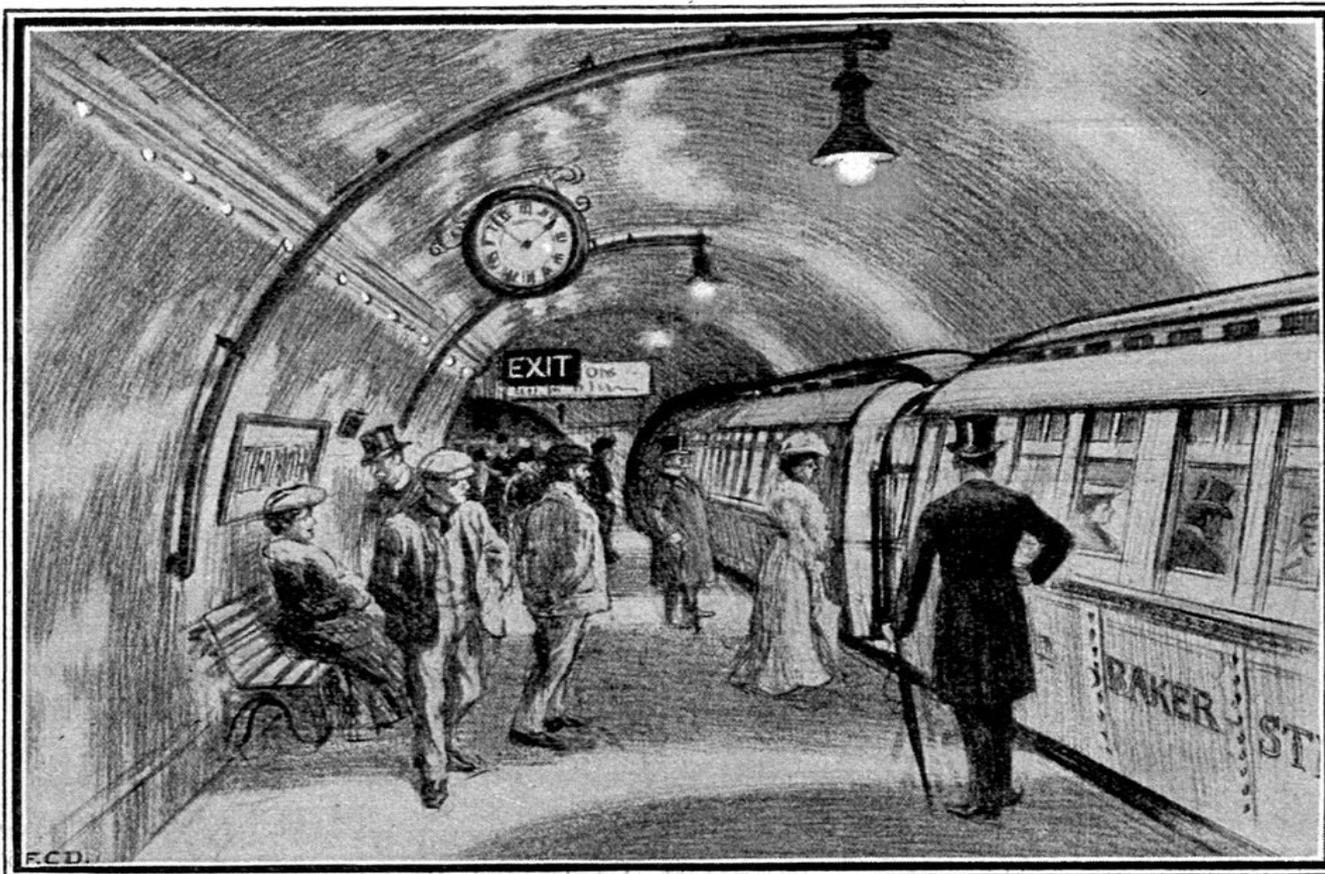


САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН. КИРОВСКО-ВЫБОРГСКАЯ ЛИНИЯ

Подготовила Чистякова Виктория 9А

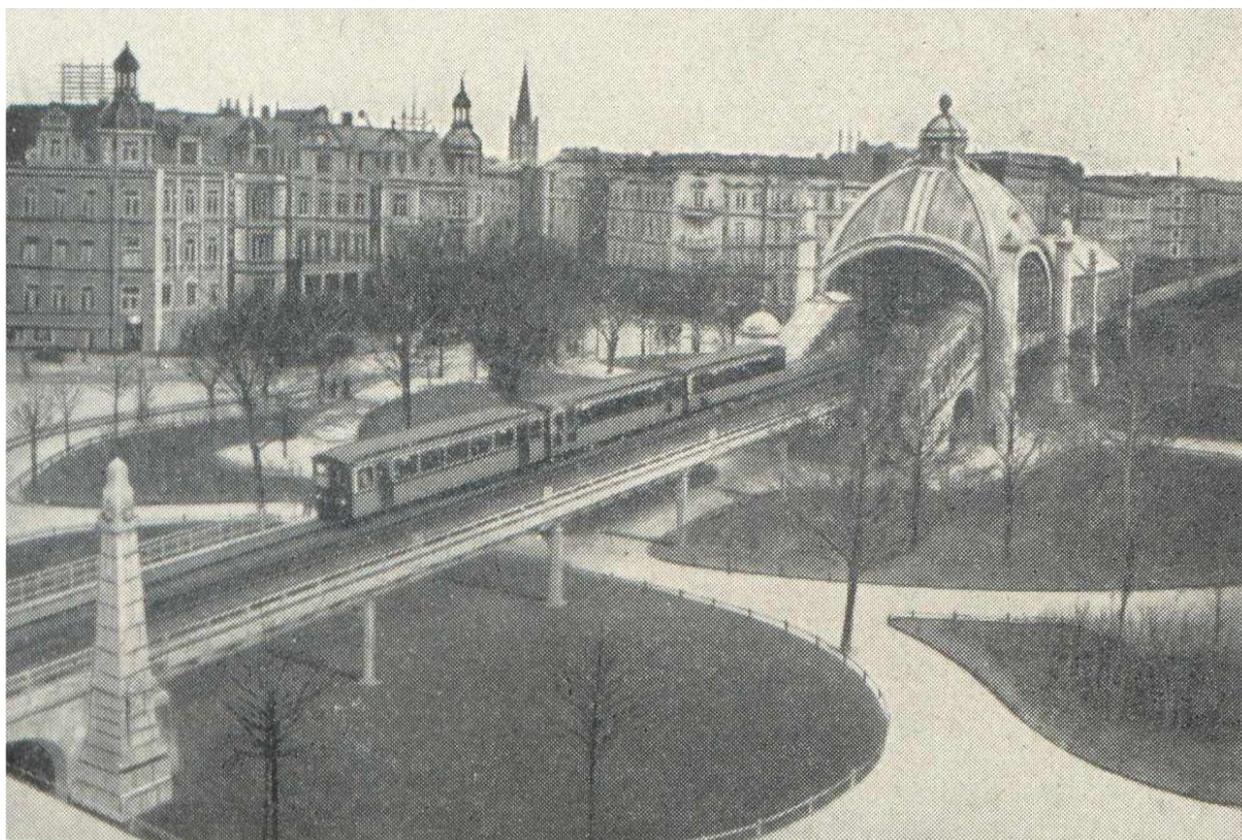
История Метро

- Первая линия метрополитена длиной 6 км была построена в Лондоне.
Запущена 10 января 1863 года



Второй метрополитен был открыт в Нью-Йорке в 1868 как надземный, однако первые надземные участки не сохранились и впоследствии были заменены подземными (первая подземная линия открыта в 1904).

Старейший в Германии, Берлинский метрополитен был открыт в 1902 году. В проектировании берлинского метро принимал активное участие Вернер фон Сименс.



- В России первая линия метрополитена была торжественно открыта в Москве 15 мая 1935 года. На территории СССР метрополитен был открыт и в Ленинграде.

История ленинградского метро

- Еще в 1820 году инженер Торгованов через графа Милорадовича обратился к Александру I с проектом сооружения тоннеля под Невой. Создать внеуличную железную дорогу предлагали и другие инженеры и изобретатели.
- *«В 5:10 поступил сигнал о готовности тоннелей к пропуску поездов и подаче напряжения на контактный рельс. Как обычно, в шесть часов, но без пассажиров, пошли составы по графику рабочих дней.»*

Начало строительства

- Первые практические шаги к сооружению Ленинградского метро были сделаны в **1939** году, когда в городе была образована "Дирекция строительства НКПС-5". Позднее на ее основе был создан Ленинградский филиал института "Метротранс", преобразованный затем в самостоятельную проектную организацию. На улицах города появились обшитые досками вышки шахт. Однако строительству помешала война. С началом блокады работы по сооружению метро были прекращены.
- В **1945** году строительство возобновилось. Так как шахты серьезно пострадали во время обстрелов и бомбардировок, часть из них была ликвидирована, а трасса претерпела некоторые изменения.



Предлагаю рассмотреть самую
первую и наиболее красивую
линию петербургского
метрополитена

Кировско-Выборгская

- Кировско-Выборгская линия Дата открытия линии 15 ноября 1955 Длина, км 29,65 количество станций-19 Средняя глубина станций, м-49,95 соединяет через центр юго-западные и северо-восточные районы Санкт-Петербурга.



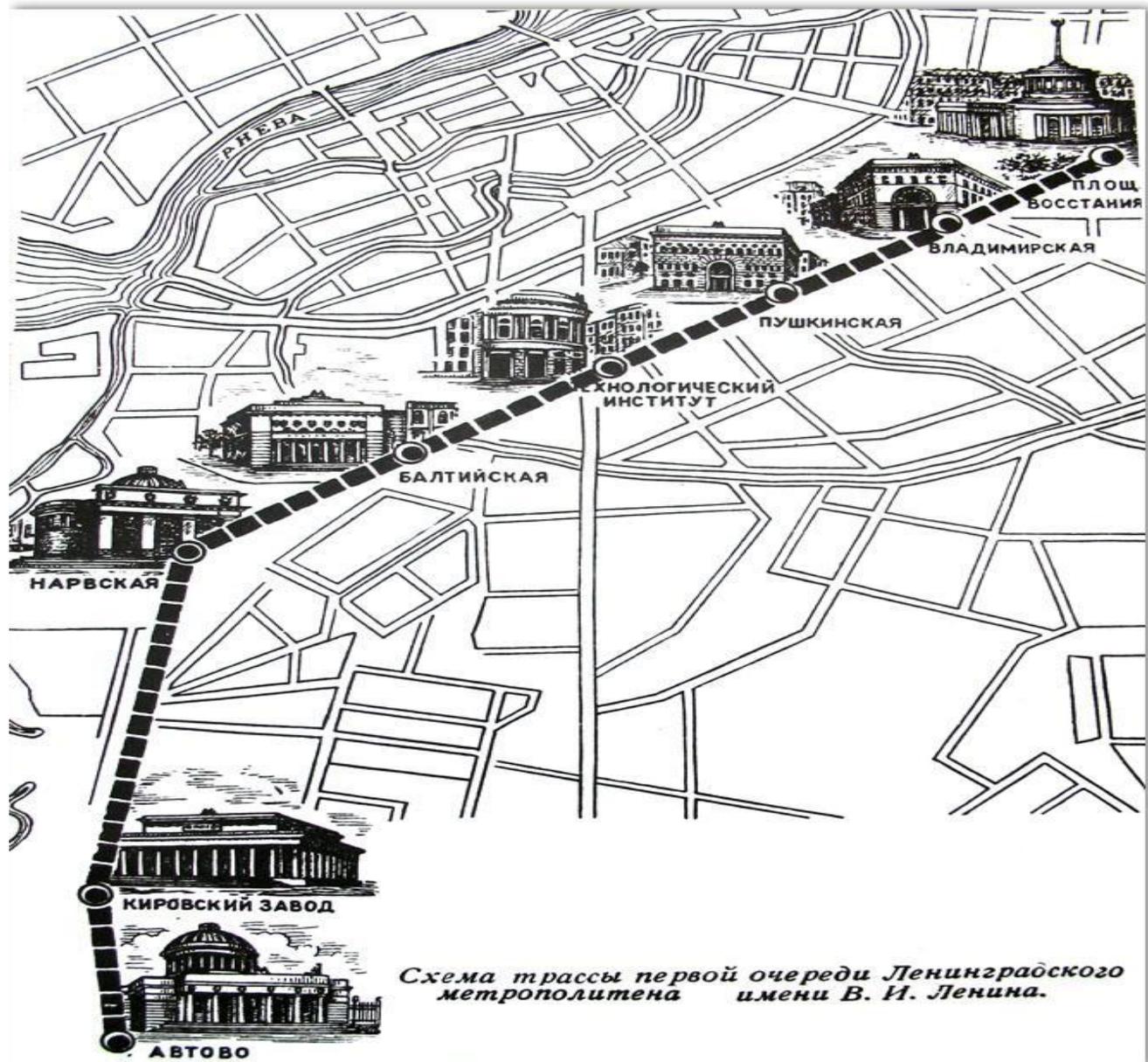
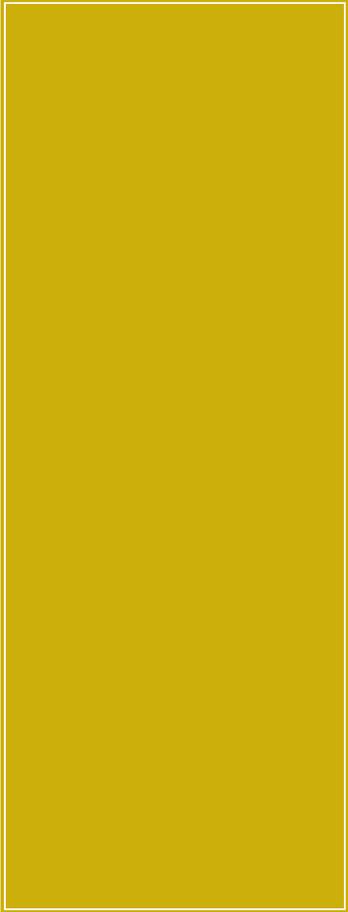


Схема трассы первой очереди Ленинградского метрополитена имени В. И. Ленина.

- 
- 
- Спасибо за внимание.