

**Открытый урок
окружающего мира
«Зачем нужны поезда?»**

I класс

**МБОУ «Мгинская средняя
общеобразовательная школа»
учитель: Мухина Марина Юрьевна**

Зачем нужны автомобили?



Наземный транспорт:

Специальный



Общественный



Легковой



Грузовой



Зачем нужны





Поезда – это наземный и подземный транспорт.

Поезда нужны для того, чтобы перевозить пассажиров и грузы.

В отличие от автомобилей, поезда передвигаются по железной дороге.

Все поезда ходят по рельсам (это две уходящие вдаль стальные линии).

А для того, чтобы рельсы лежали ровно и никуда не расходились, между ними кладут шпалы.

Шпалы бывают деревянными или бетонными.

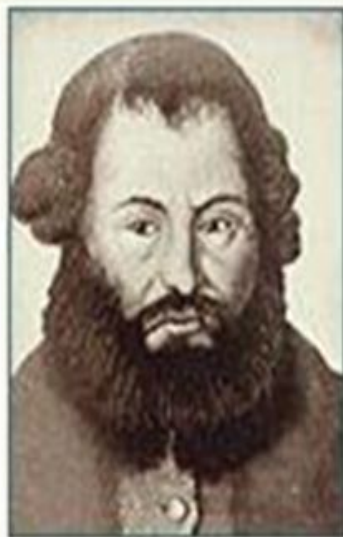
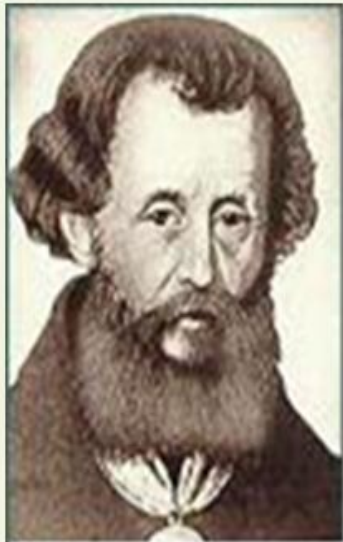
Рельсы и шпалы



Первая в России железная дорога появилась более 170 лет назад.

По ней ходили паровозы.





Создатели первого паровоза: отец и
сын Черепановы



А сейчас в нашей стране построена целая сеть железных



**На близкое расстояние от города
можно добраться на пригородном
поезде – электричке.**



Для того, чтобы доехать до Санкт-Петербурга, жители посёлка Мга предпочитают электричку нового поколения «Ласточка».



Между Санкт-Петербургом и Москвой пассажиров перевозят высокоскоростные электропоезда.

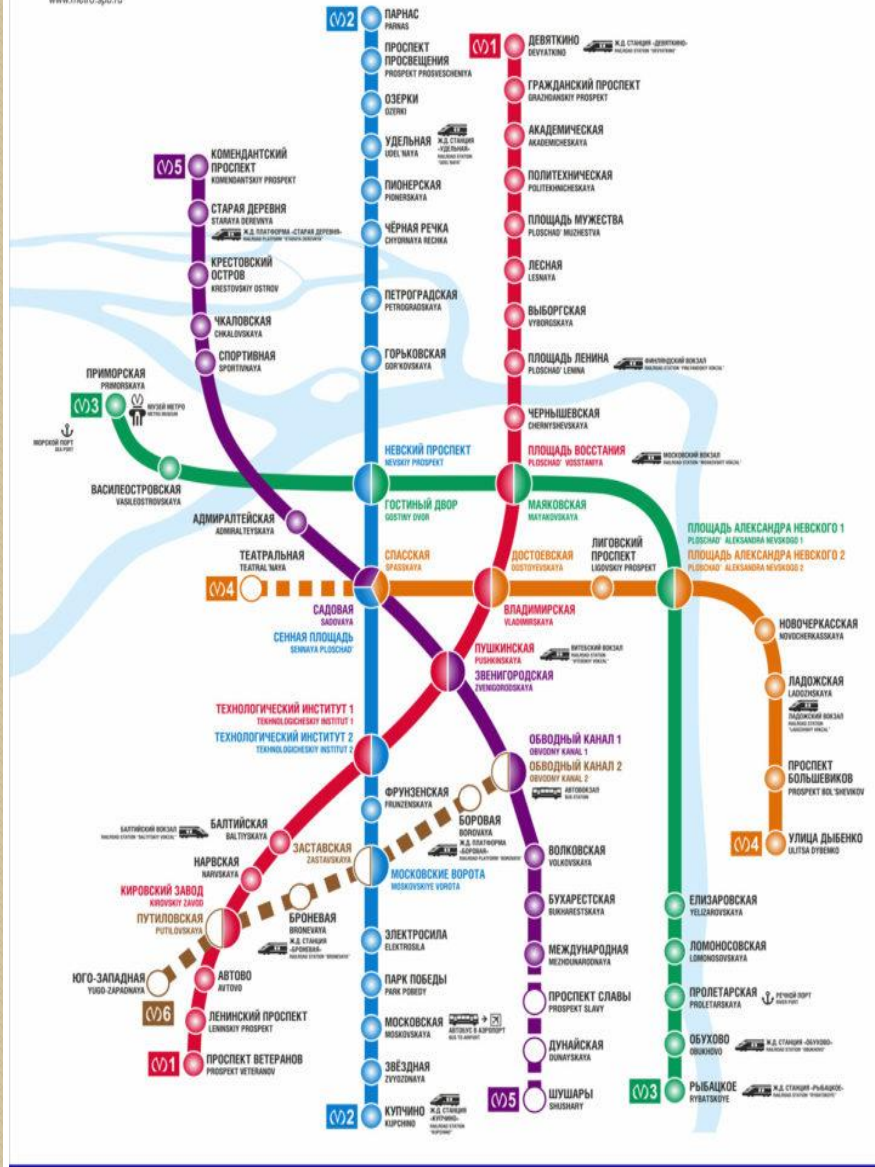


**В далёкие города ходят поезда
дальнего следования.**



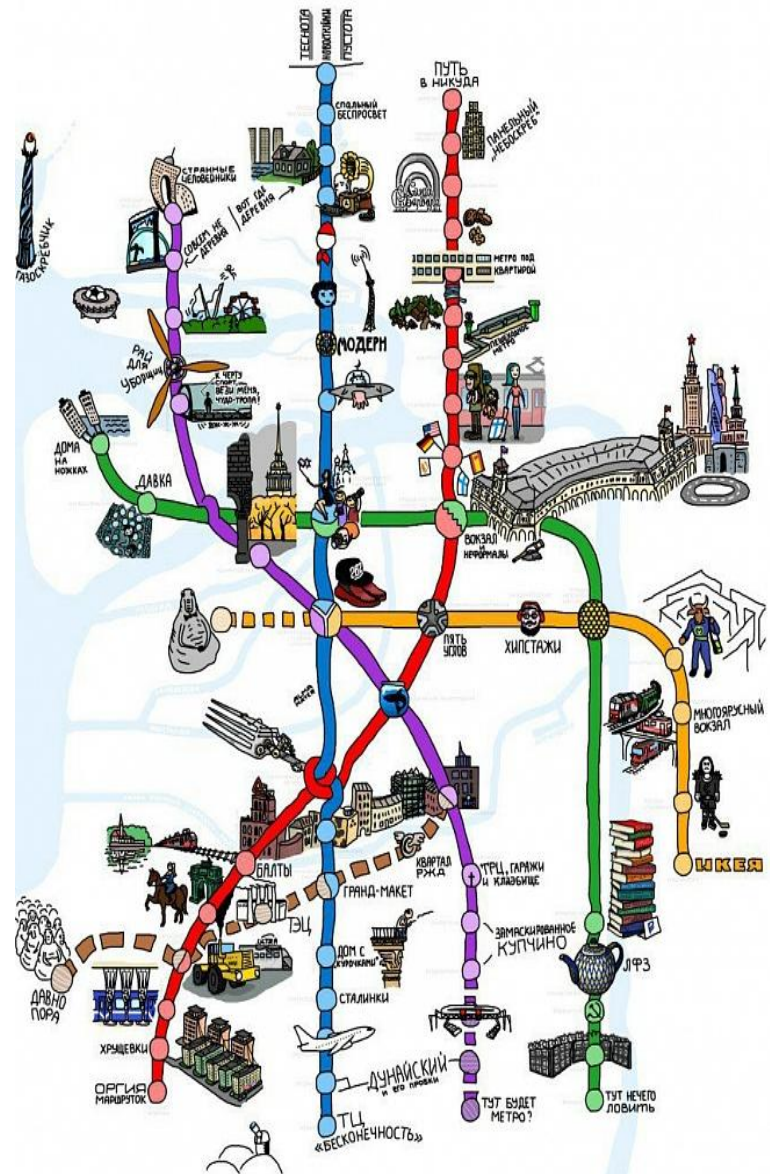
В крупных городах, где живёт больше миллиона человек строят подземные железные дороги – метро.





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ MAP SYMBOLS

- 001 ЛИНИЯ МЕТРОПОЛИТЕНА
SUBWAY LINE
- СТАНЦИЯ ПЕРЕХОДА
CHANGE FOR ANOTHER LINE
- СТАНЦИЯ СТОИТСЯ ИЛИ ПРОЕКТИРУЕТСЯ
THE STATION IS UNDER CONSTRUCTION
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВОКЗАЛЫ, СТАНЦИИ, ПЛАТФОРМЫ
RAILROAD STATIONS
- АВТОВАЗАЛ
BUS STATION
- АВТОБУС В АЭРОПОРТ
BUS TO AIRPORT
- МУЗЕЙ МЕТРО
METRO MUSEUM
- ПОРТЫ
SEA AND RIVER PORTS



К ЧЕМУ ЭТИ УСЛОВНОСТИ?

- 001 Кировско-Выборская — Красная ветка
 - 004 Правобережная — Оранжевая
 - 002 Московско-Петроградская — Синяя
 - 005 Фрунзенско-Литовская — Фиолетовая
 - 003 Невско-Василевская — Зеленая
- (и те плашки утеряны)*

Перевозку грузов в разные города осуществляют товарные поезда.



Вагон —
транспортное
средство, специально
оборудованное для
перевозки грузов по
рельсовым путям.

Цистерны предназначены для перевозки жидких веществ (нефти, бензина, кислот, воды, молока и газообразных грузов).

Цистерны имеют цилиндрическую форму корпуса.



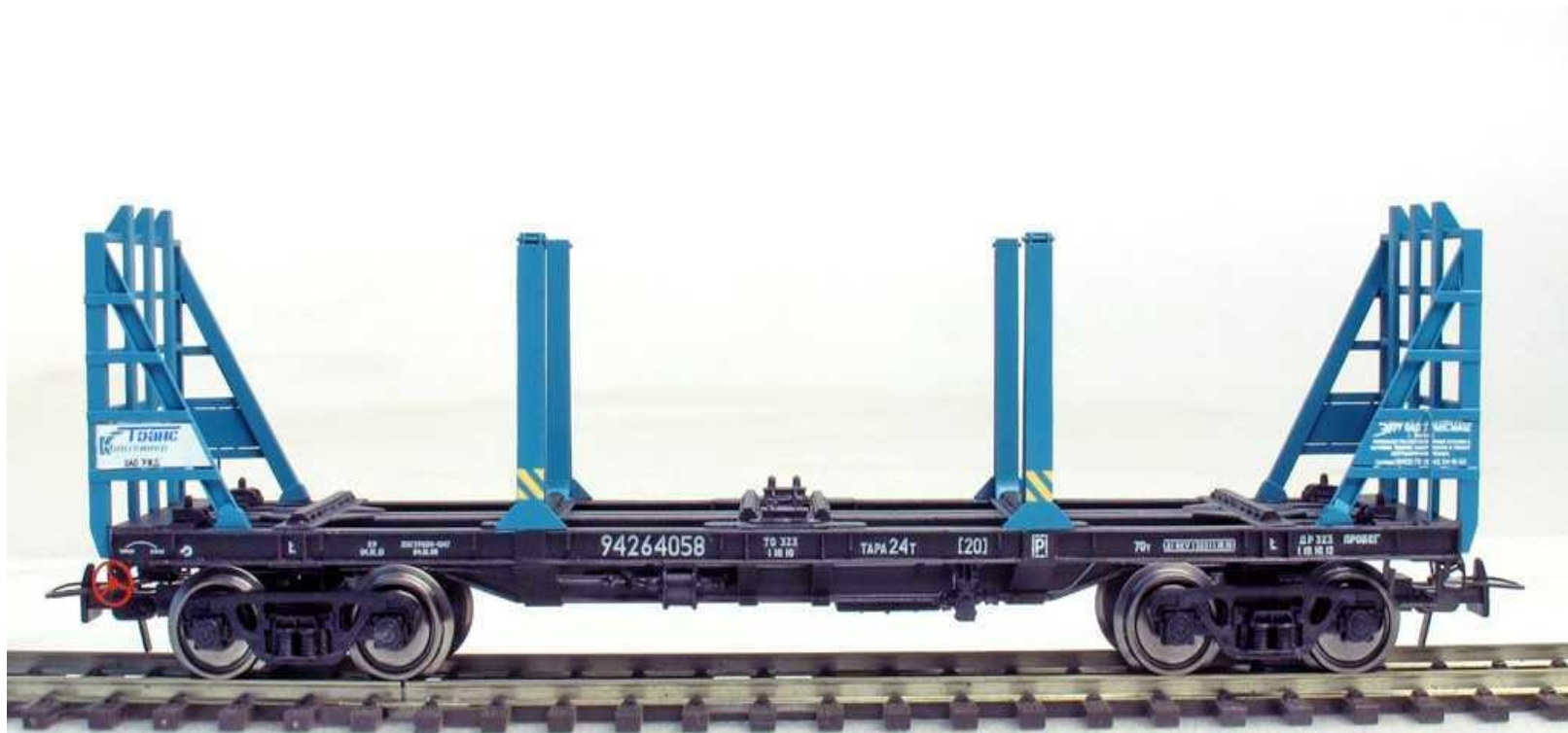
Хоппер - саморазгружающийся бункерный грузовой ж/д вагон для перевозки массовых сыпучих грузов (угля, руды, цемента, зерна).



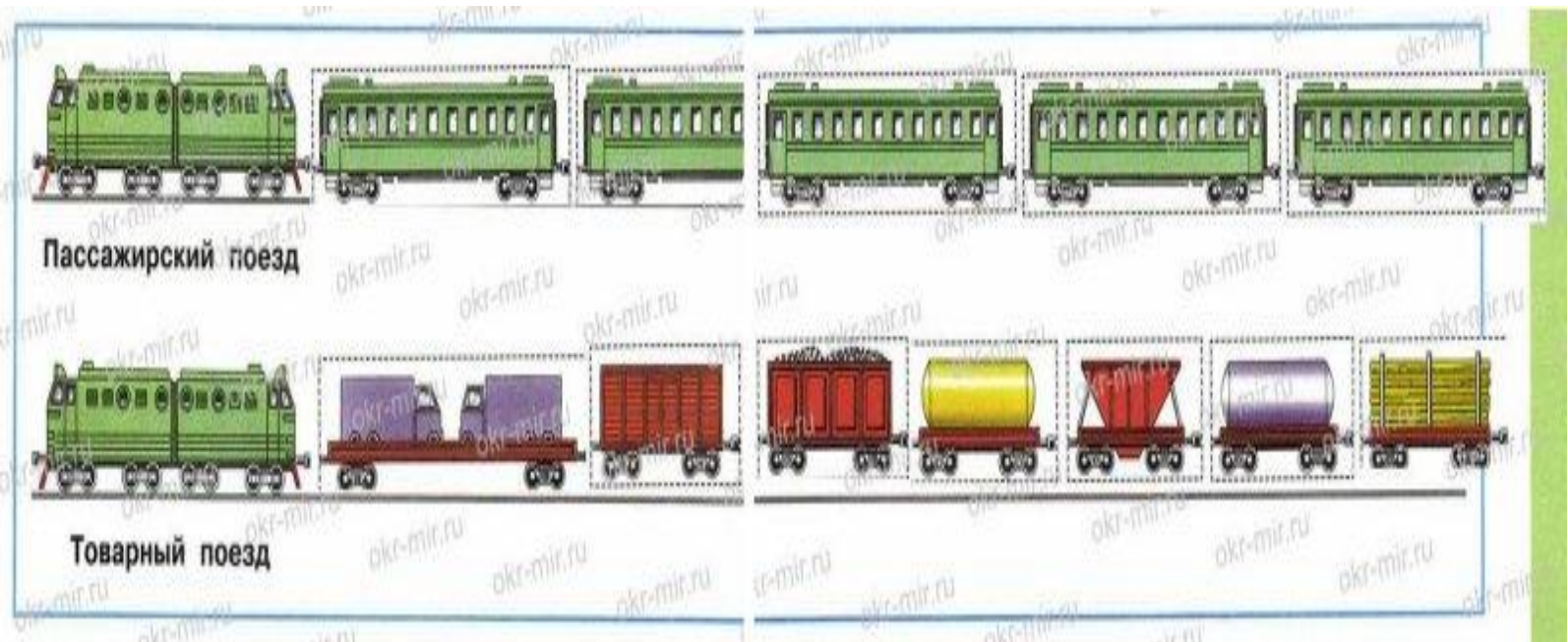
Грузовой вагон с высокими бортами, предназначенный для перевозки грузов (руда, уголь, зерно, лесоматериалы и т. п.).



Железнодорожная платформа - предназначена для перевозки длинномерных грузов, контейнеров и оборудования, лесоматериалов, машин, не требующих укрытия от атмосферных осадков.



Для чего нужны эти поезда?



**Существуют
специализированные
поезда.**

Снегоочиститель (путевая машина)



Пожарный поезд



Противопаводковый поезд



Локомотив - толкач



Санитарный поезд



Бронепоез

А



Как устроены железные дороги



**Железнодорожный переезд —
пересечение железнодорожных пу
тей и автомобильной дороги.**



Шлагбаум – подвижная перекладина, при помощи которой открывают и закрывают путь на ж/д.



Тоннель – сооружение в виде сквозного коридора, прохода под землей или в горах.



Эстакада сооружение в виде моста.



Любым поездом управляет машинист и помощник машиниста, которые находятся в головной кабине.



В некоторых городах нашей страны: Санкт-Петербурге, Москве, Нижнем Новгороде и др. есть детские железные дороги.

Работают они в летнее время и обслуживают их только школьники: машинисты, проводники, ревизоры – это дети.



Игра «Узнай место».





Узнай поезд



Bumlux.net



игра: выбери поезд!



1. На каком поезде муравьишка поедет на дачу?

электричка метро поезд дальнего следования

2. На каком поезде муравьишка поедет в музей?

электричка метро поезд дальнего следования

3. На каком поезде муравьишка поедет в другой город?

электричка метро поезд дальнего следования

Проверь себя:

1. Муравьишка поедет на дачу на электричке.

2. В театр Муравьишка поедет на метро.

3. В другой город Муравьишка поедет на поезде дальнего следования.



**Поезд –
транспорт прошлого
или будущего?**

Вывод:



поезда – это наземный и подземный транспорт. В отличие от автомобилей, поезда передвигаются по железной дороге. Поезда нужны для того, чтобы перевозить пассажиров и грузы.

Спасибо за сотрудничество)))