

**Урок**  
**окружающего мира**  
**«Зачем нужны поезда?»»**

**I класс**

# 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

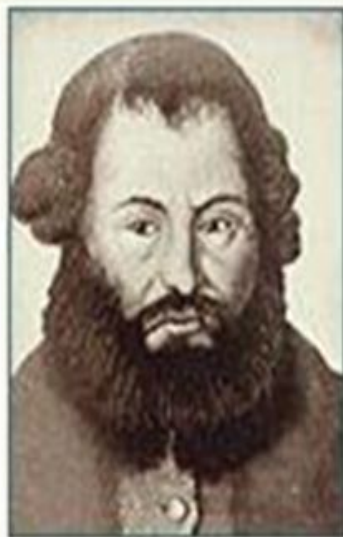
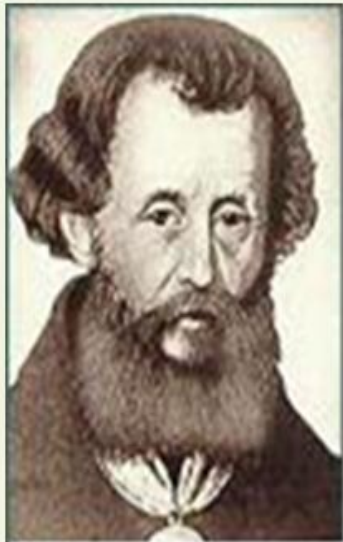




**Первая в России железная  
дорога появилась более 170 лет  
назад.**

**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.**



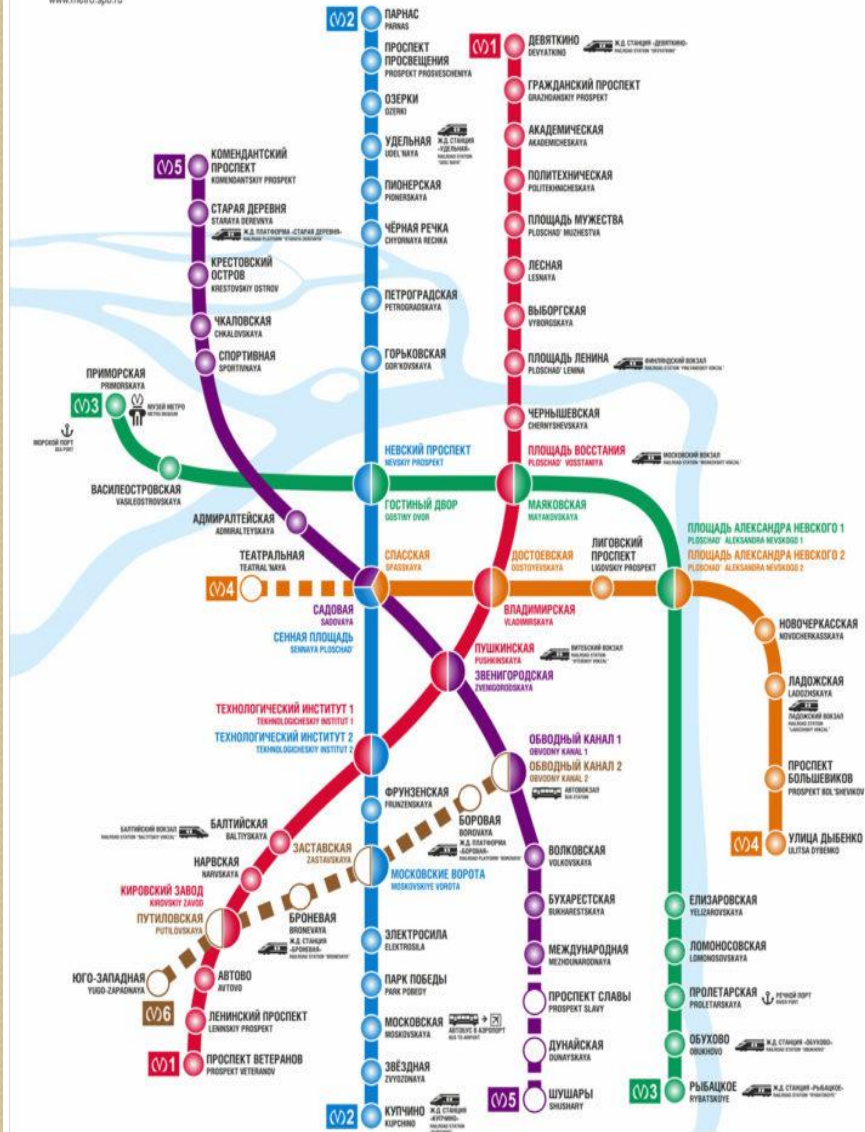
**В далёкие города ходят поезда  
дальнего следования.**



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

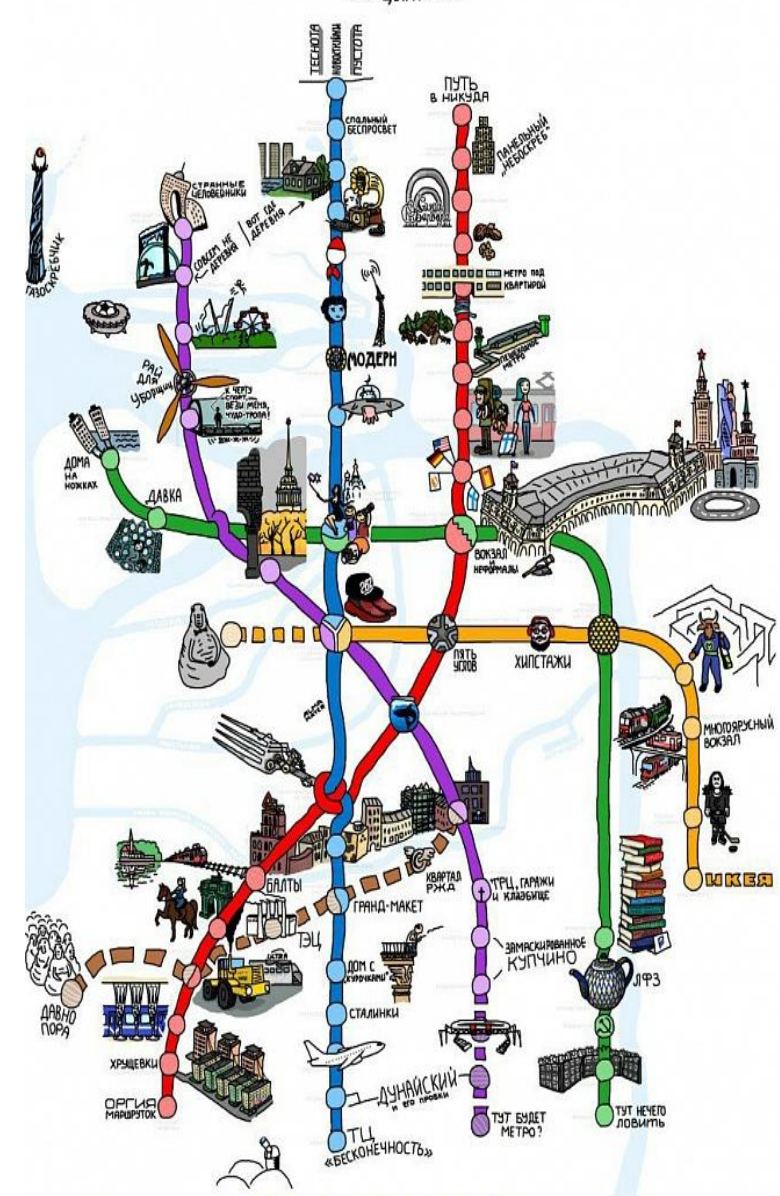






УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ MAP SYMBOLS

- 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-Васильевская — Зеленая
- (эти 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.**



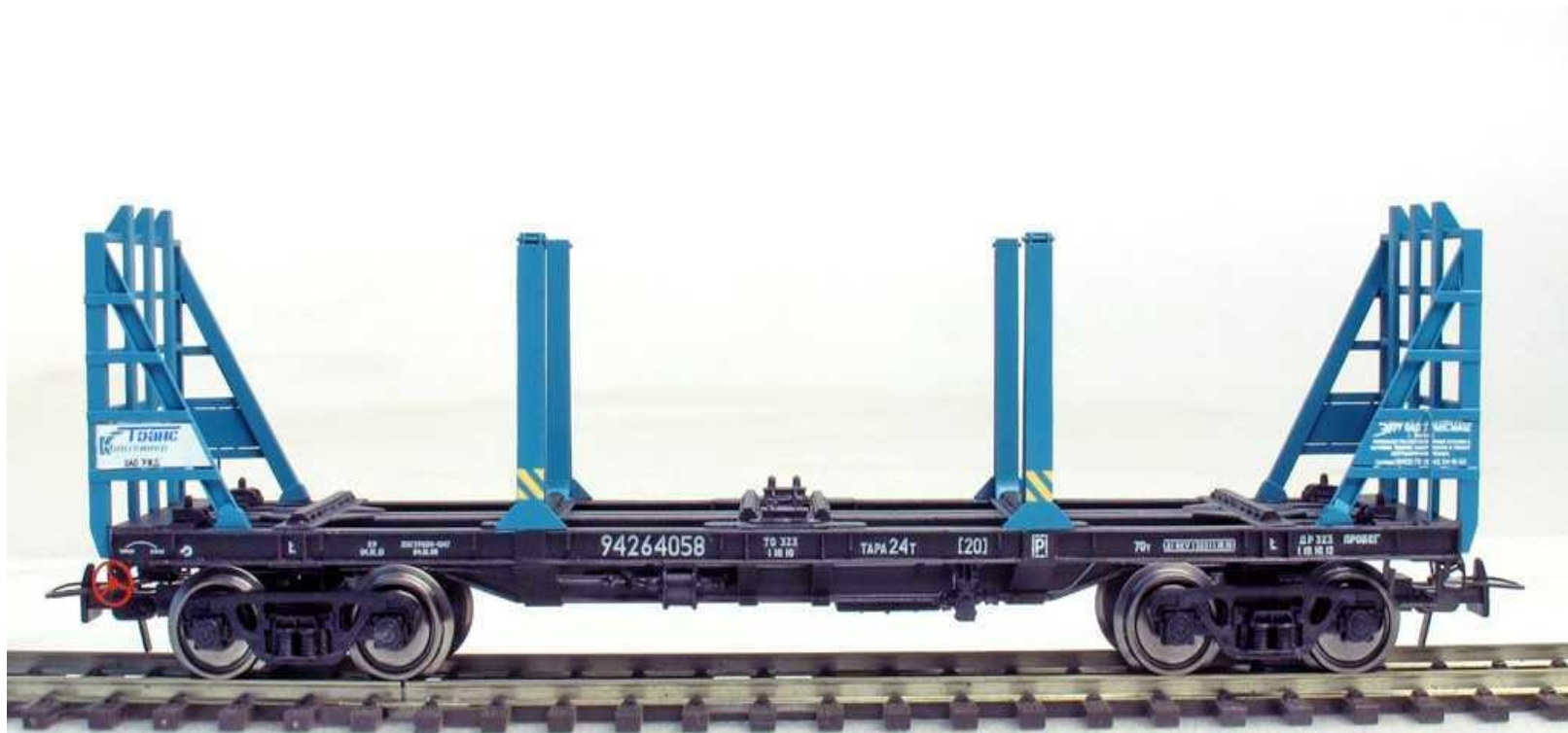
**Хоппер - саморазгружающийся бункерный грузовой ж/д вагон для перевозки массовых сыпучих грузов (угля, руды, цемента, зерна).**



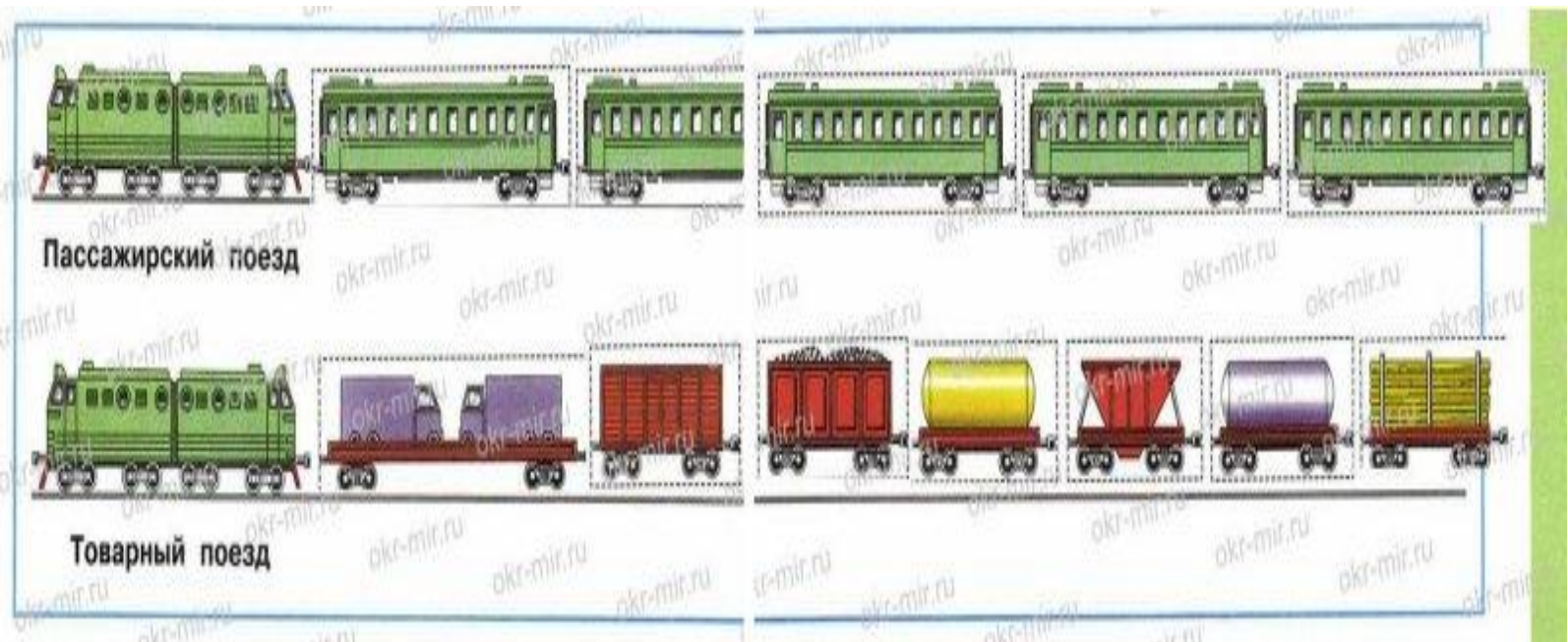
**Грузовой вагон с высокими бортами, предназначенный для перевозки грузов (руда, уголь, зерно, лесоматериалы и т. п.).**



**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)))**