

Как всё начиналось

01

1834 / 1837 · ОТ ЗАВОДСКИХ ГРУЗОВ К ПАССАЖИРАМ



1834

ПЕРВЫЙ РОССИЙСКИЙ ПАРОВОЗ

Ефим и Мирон Черепановы, отец и сын, построили его в Нижнем Тагиле. Паровоз перевозил заводские грузы.

1837

ДОРОГА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Открылась Царскосельская железная дорога между Петербургом и Царским Селом. Это первая в России дорога общего пользования.

ЗАПОМНИ

Первый российский паровоз и первая дорога общего пользования - **разные события**. Между ними прошло три года.

ПОДУМАЙ И ОБСУДИ

Почему заводам понадобилась железная дорога? Подумай о массе грузов и регулярности перевозок.

Дорога между двумя столицами

02

1851 · САНКТ-ПЕТЕРБУРГ И МОСКВА



644 км

Протяжённость магистрали при открытии.

21 ч 45 мин

Время в пути первого общественного поезда.

В 1851 году открылась железная дорога между Санкт-Петербургом и Москвой. Среди руководителей строительства были инженеры **Павел Мельников и Николай Крафт**.

Дорога потребовала мостов, насыпей, станций и мастерских. Поезда перевозили пассажиров, почту и товары, связывая жизнь двух больших городов.

ПОДУМАЙ И ОБСУДИ

Железная дорога - это не только рельсы. Какие специалисты нужны, чтобы поезда могли ходить каждый день?

ИСТОЧНИКИ Президентская библиотека: открытие магистрали в 1851 году

Транссиб: путь через страну

03

1891-1916 · ВЕЛИКИЙ СИБИРСКИЙ ПУТЬ



1891

НАЧАЛО СТРОИТЕЛЬСТВА

Началось строительство Великого Сибирского пути. Он связал европейскую часть страны с Сибирью и Дальним Востоком.

1916

СКВОЗНОЕ ДВИЖЕНИЕ

Открылся мост через Амур у Хабаровска. Стало возможным сквозное сообщение по территории Российской империи.

НЕКОТОРЫЕ ГОРОДА НА ПУТИ · С ЗАПАДА НА ВОСТОК

Москва → Екатеринбург → Новосибирск →
Иркутск → Хабаровск → Владивосток

ПОДУМАЙ И ОБСУДИ

Как железная дорога могла изменить жизнь города? Назови изменения в торговле, работе и путешествиях.

Дорога, которая помогала жить

04

1941-1945 · ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКИ В ГОДЫ ВОЙНЫ



Во время Великой Отечественной войны железнодорожники доставляли продовольствие, топливо и другие необходимые грузы. Они восстанавливали пути и мосты, работая в тяжёлых и опасных условиях.

7 ФЕВРАЛЯ

1943

В блокадный Ленинград пришёл первый поезд по «**Дороге Победы**». Он доставил 800 тонн продовольствия. Рельсовая связь помогала снабжать город.

ДВЕ РАЗНЫЕ ДОРОГИ

«**Дорога жизни**» проходила по воде и льду Ладожского озера.

«**Дорога Победы**» была железнодорожной линией к Ленинграду.

ИСТОЧНИКИ Президентская библиотека: первый поезд в блокадный Ленинград

БАМ: стройка через тайгу

05

1974 / 1984 · БАЙКАЛО-АМУРСКАЯ МАГИСТРАЛЬ



БАМ - ещё одна большая железнодорожная магистраль Сибири и Дальнего Востока. Её проектировали задолго до 1974 года.

1974

ОСНОВНОЙ ЭТАП СТРОЙКИ

На магистраль приехали тысячи строителей. Рядом с путями возникали новые посёлки.

1984

ЗОЛОТОЕ ЗВЕНО

Состыковали участки, построенные с запада и востока. После этого дорогу продолжали развивать.

Главные трудности: горы, реки, морозы и многолетняя мерзлота. Строителям требовались мосты, тоннели и точные инженерные расчёты.

ПОДУМАЙ И ОБСУДИ

Какие знания нужны, чтобы проложить железную дорогу через горы и мерзлоту?

Как менялись поезда

06

ОТ ПАРА К ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ · XIX-XXI ВЕКА



П

Паровоз

Паровая машина превращает энергию пара в движение. Для работы паровозу нужны вода и топливо.

Д

Тепловоз

Источником энергии служит дизельный двигатель. Запас топлива локомотив везёт с собой.

Э

Электровоз

Получает электроэнергию из контактной сети. Тяговые электродвигатели вращают колёса.

2009

«Сапсан» начал пассажирские рейсы между Москвой и Санкт-Петербургом.

ОБЪЯСНИ СВОИМИ СЛОВАМИ

Почему электровозу нужна контактная сеть, а тепловозу - запас топлива?

Путешествуй безопасно

07

ПРАВИЛА, КОТОРЫЕ СОХРАНЯЮТ ЖИЗНЬ



1 Переходи правильно

Пользуйся мостами, тоннелями и обозначенными переходами. Убедись, что поезда нет; соблюдай сигналы.

2 Смотри и слушай

Перед переходом убери телефон, сними наушники и капюшон. Внимание должно быть на пути.

3 Жди за линией

Стой за линией безопасности на платформе. Не бегай и не играй у края.

4 Избегай опасных мест

Не подлезай под вагоны, не перелезай через сцепки и не забирайся на крыши.

5 Дождись остановки

Входи и выходи только после полной остановки поезда. Не подходи к движущемуся составу.

6 Попроси помощи

Если вещь упала на пути, не спускайся за ней. Сообщи работнику станции или взрослому.

Поезд не может остановиться мгновенно. Не рискуй ради спешки.