

**Любите ли вы путешествовать? Ездили ли вы когда-нибудь на поезде?**





# Ответь на вопрос и узнай, почему урок будет полезен и интересен для тебя



В этом списке все кроме одного слова связаны с железнодорожным транспортом

- *башмак*
- *костыль*
- *сигнал*
- *модерн*
- *банкет*
- *глобус*
- *подошва*
- *проводник*

ОТВЕТ





# Ответ на вопрос и узнай, почему урок будет полезен и интересен для тебя



Верно ли утверждение?  
“В ближайшие 10-20 лет на железнодорожном транспорте не появятся новых профессий, а существующие должности не претерпят значительных изменений, так это гарантия стабильности”.

ДА/НЕТ

ОТВЕТ



# Ответь на вопрос и узнай, почему урок будет полезен и интересен для тебя



В чем заключается несомненное **ПРЕИМУЩЕСТВО** железнодорожного транспорта по сравнению с автомобильными и авиаперевозками?

1. *Доставка грузов и пассажиров от двери до двери*
2. *Самая высокая скорость перевозок*
3. *Самая высокая пропускная и провозная способность, исчисляемая десятками миллионов тонн грузов и миллионами пассажиров*

ОТВЕТ



## Проверим ответы...

Если на большинство вопросов ты ответил верно, то тебе этот курс **будет полезен и интересен**, так как очевидно твоё увлечение транспортом, а твои знания помогут команде во всех конкурсах и мероприятиях.

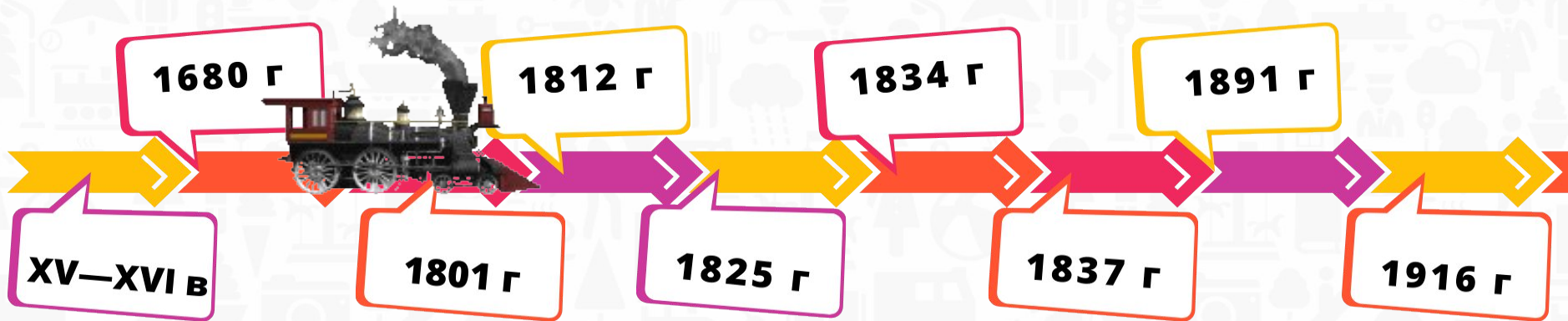
Если ты допустил ошибки в большинстве из вопросов, то этот курс тебе особо интересен и полезен, так как здесь ты узнаешь, что железнодорожный транспорт это **часть истории страны и стратегический потенциал её дальнейшего развития.**

**Российские железные дороги** - это перспективные профессии и стабильная работа

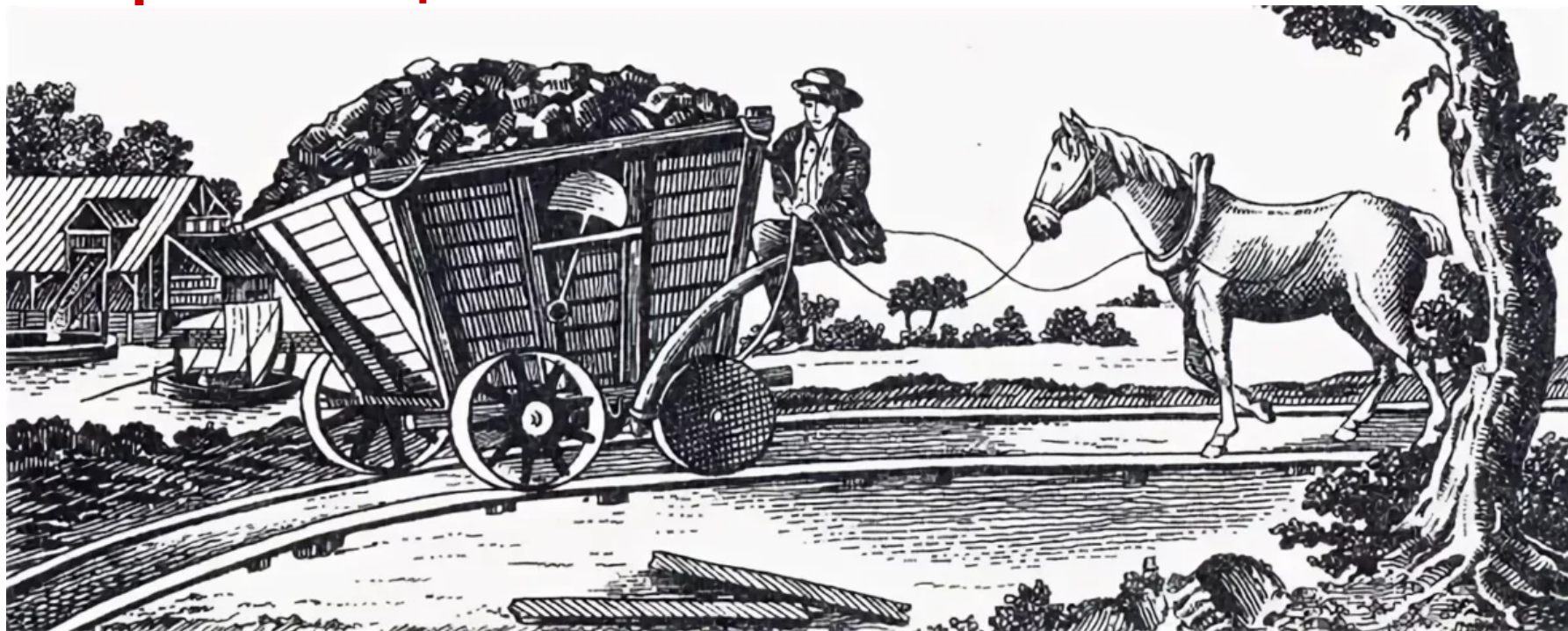




# Лента времени



# Первая дорога с деревянными направляющими

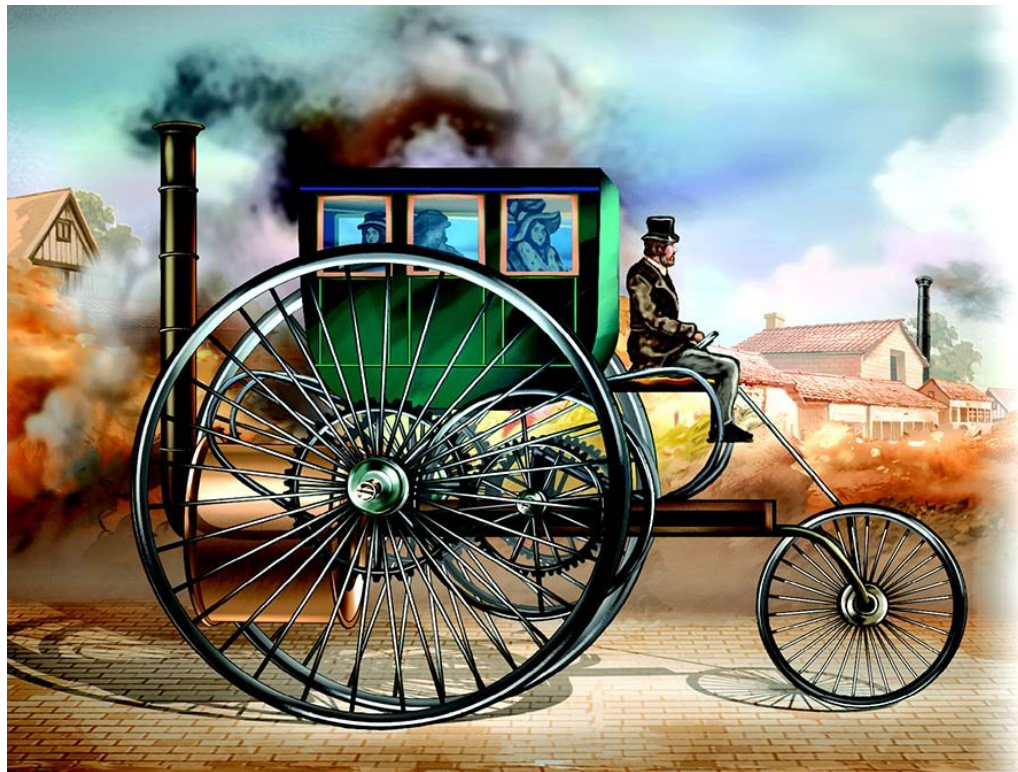




# «Дракон Тревитика»

Ричард Тревитик

1801 год



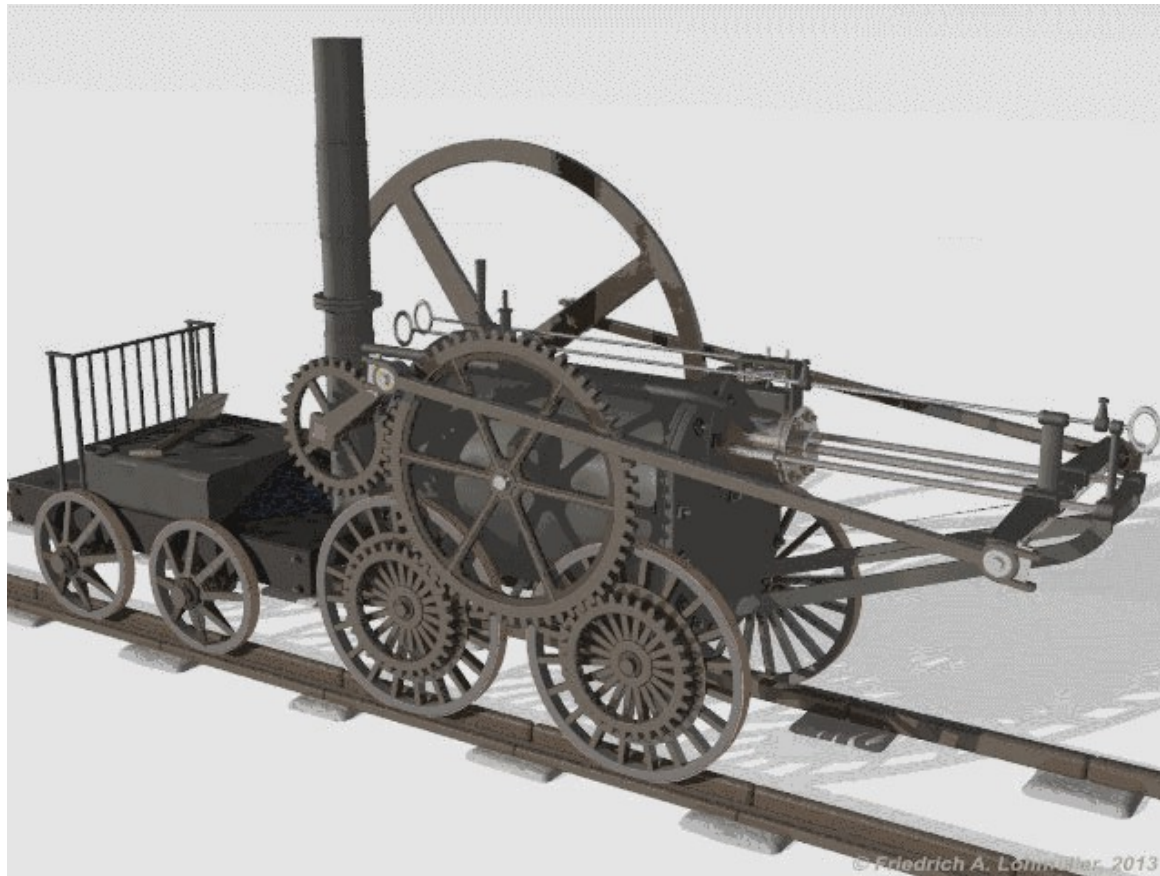


# Первый паровоз в мире

Ричард Тревитик

1803-1804 год

8 км/ч



# Паровоз «Catch Me Who Can»

Ричард Тревитик

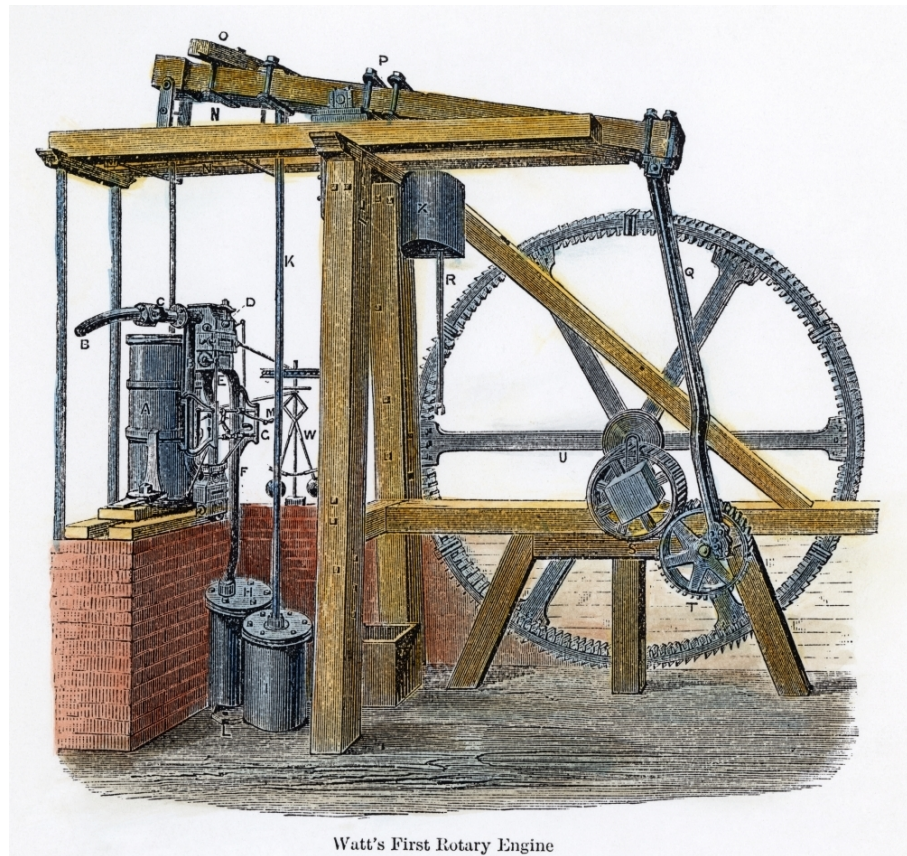
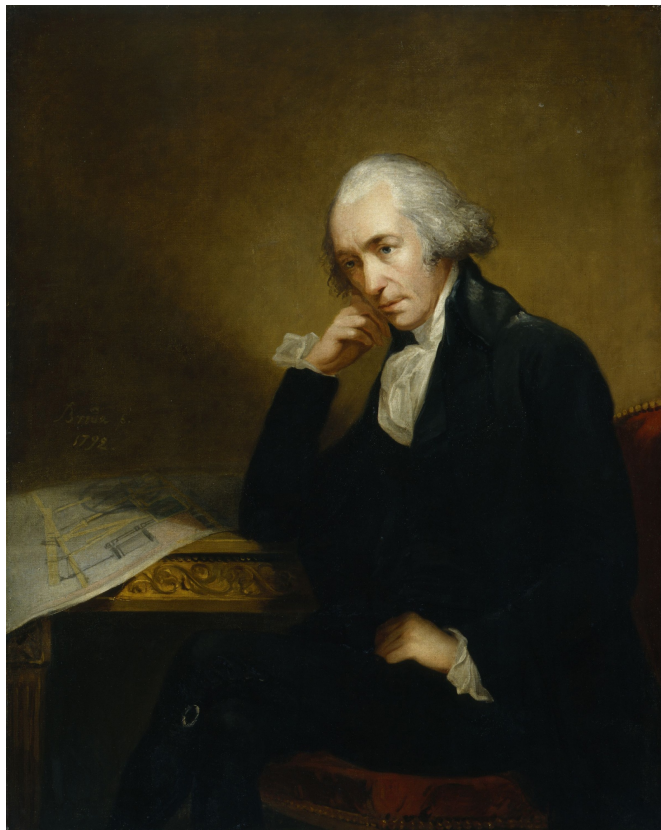
1808 год

30 км/ч





# Джеймс Уатт и его паровая машина

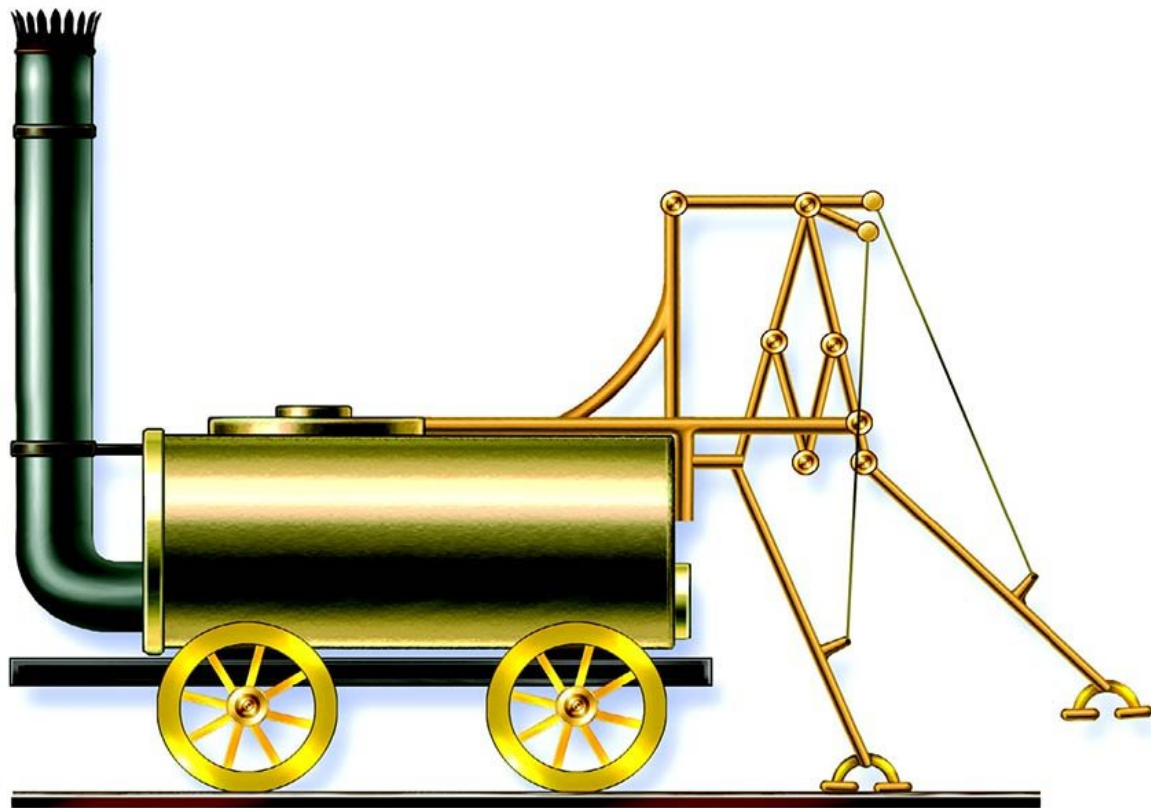


Watt's First Rotary Engine



# «Механический путешественник»

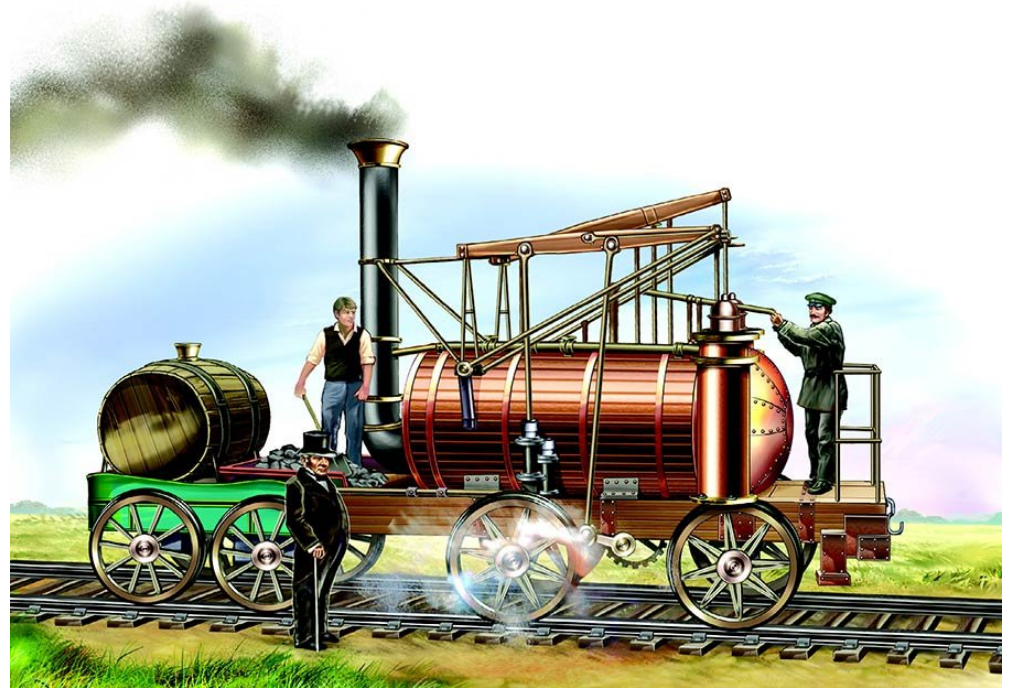
Уильям Брантон  
1813 год  
первая в мире  
железнодорожная  
катастрофа



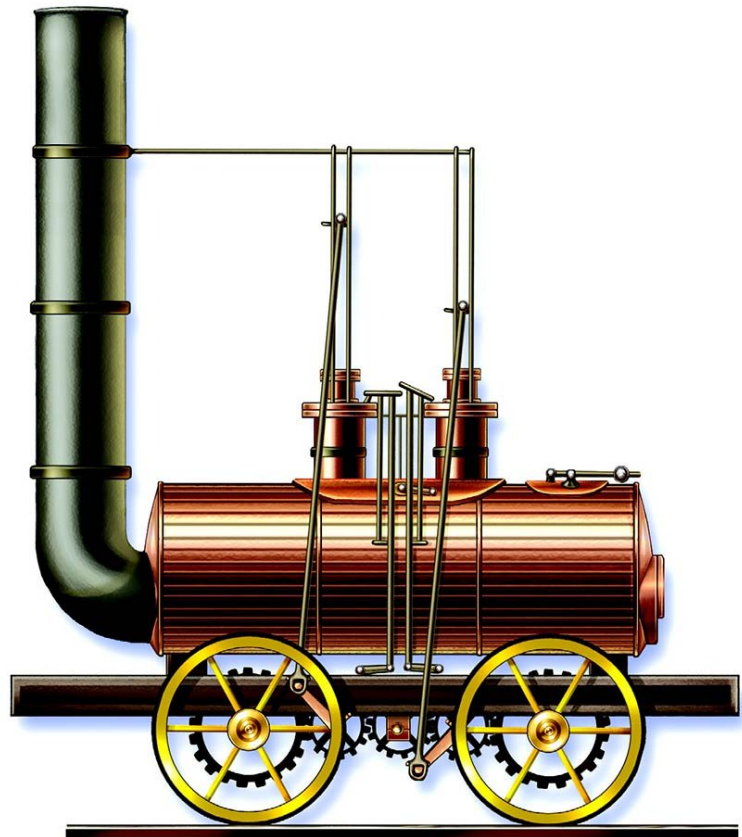
# «Пыхтящий Билли»

Уильям Хедли, Джонатон  
Фостер и Тимоти Хакворт  
1813 - 1814 год

Впервые реализовано  
вождение поезда за счет  
сцепления колес с рельсами  
без применения  
дополнительных средств  
сцепления (например,  
механической рейки вдоль  
путей)



# Джордж Стефенсон и его первый паровоз «Блюхер»



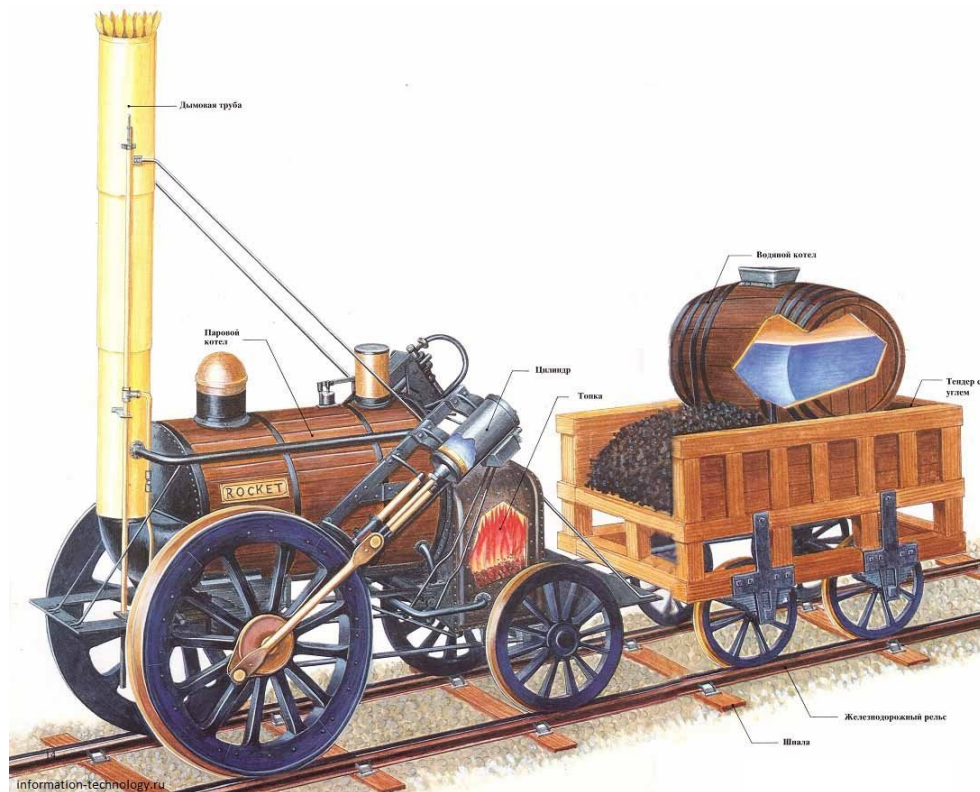


# Паровоз «Ракета» - начало эры паровозов

Джордж Стефенсон

1829 год

первый в мире паровоз с трубчатым паровым котлом.  
Собственный вес 4,5 т,  
свободно тянул поезд общим  
весом 17 т со скоростью 21  
км/ ч.



# Самый быстрый паровоз

«Mallard» № 4468,  
сконструированный  
Найджелом Грейсли  
(Англия).

В 1938 году установил  
рекорд скорости для  
паровых локомотивов —  
**202.7 км/ч.**



# Франц Антон фон Герстнер





# Да не поедет наш русский человек по этой железке!

Мифы о железных дорогах:

«Чугунные рельсы помешают коровам пастись».

«Куры в деревнях около этих дорог перестанут от испуга нести яйца...»



# Царскосельская железная дорога – первая дорога общего пользования

30 октября 1837 года - открытие  
Царскосельской железной дороги  
(Санкт-Петербург – Царское Село)

22 мая 1838 года – открытие  
движения Царское Село –  
Павловск

Протяженность – 27 км



# Паровоз Черепановых

Ефим и Мирон Черепановы  
первый паровоз в России в 1834 году





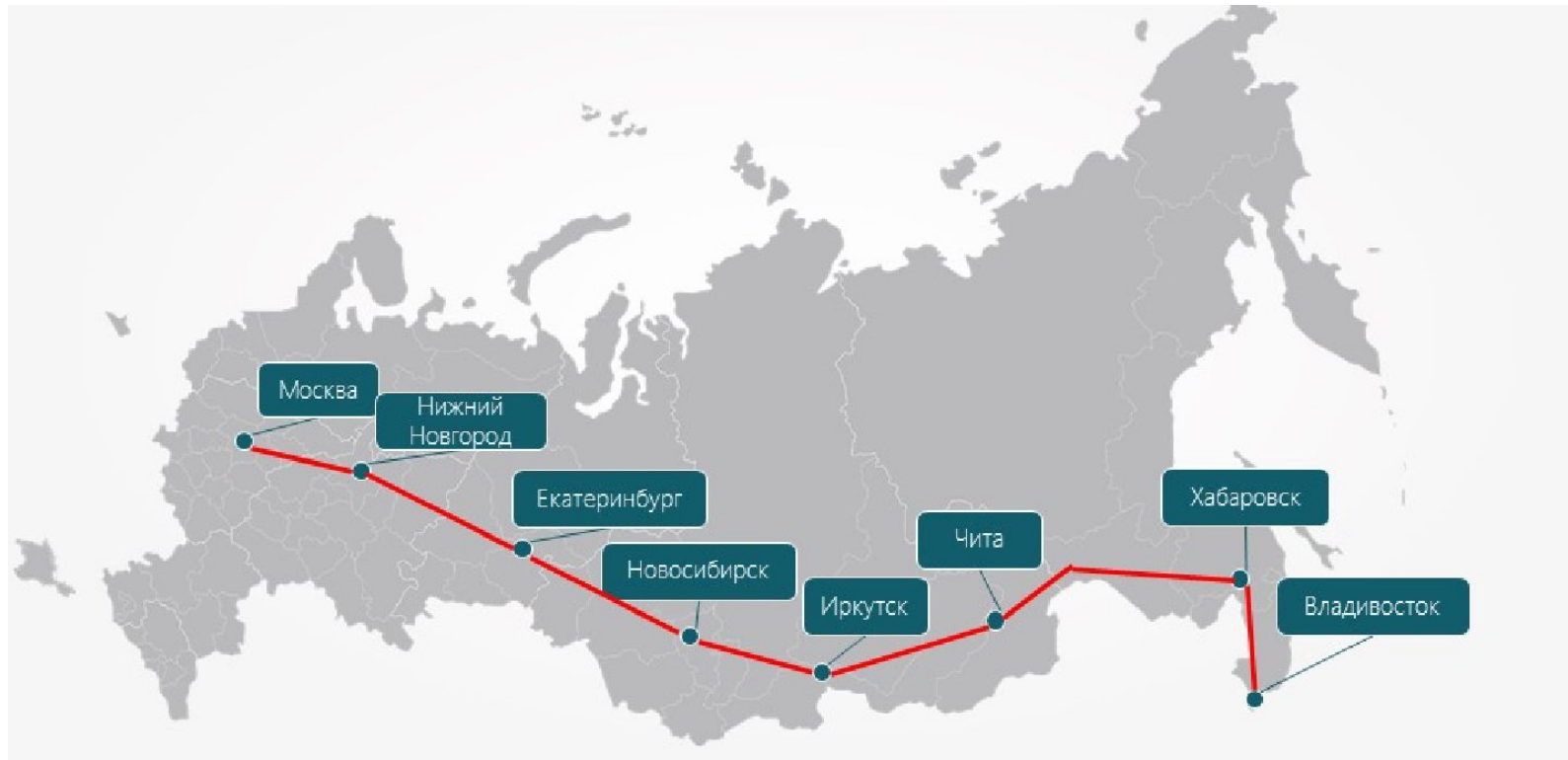
# Октябрьская железная дорога

1851 год - открытие Октябрьской железной дороги

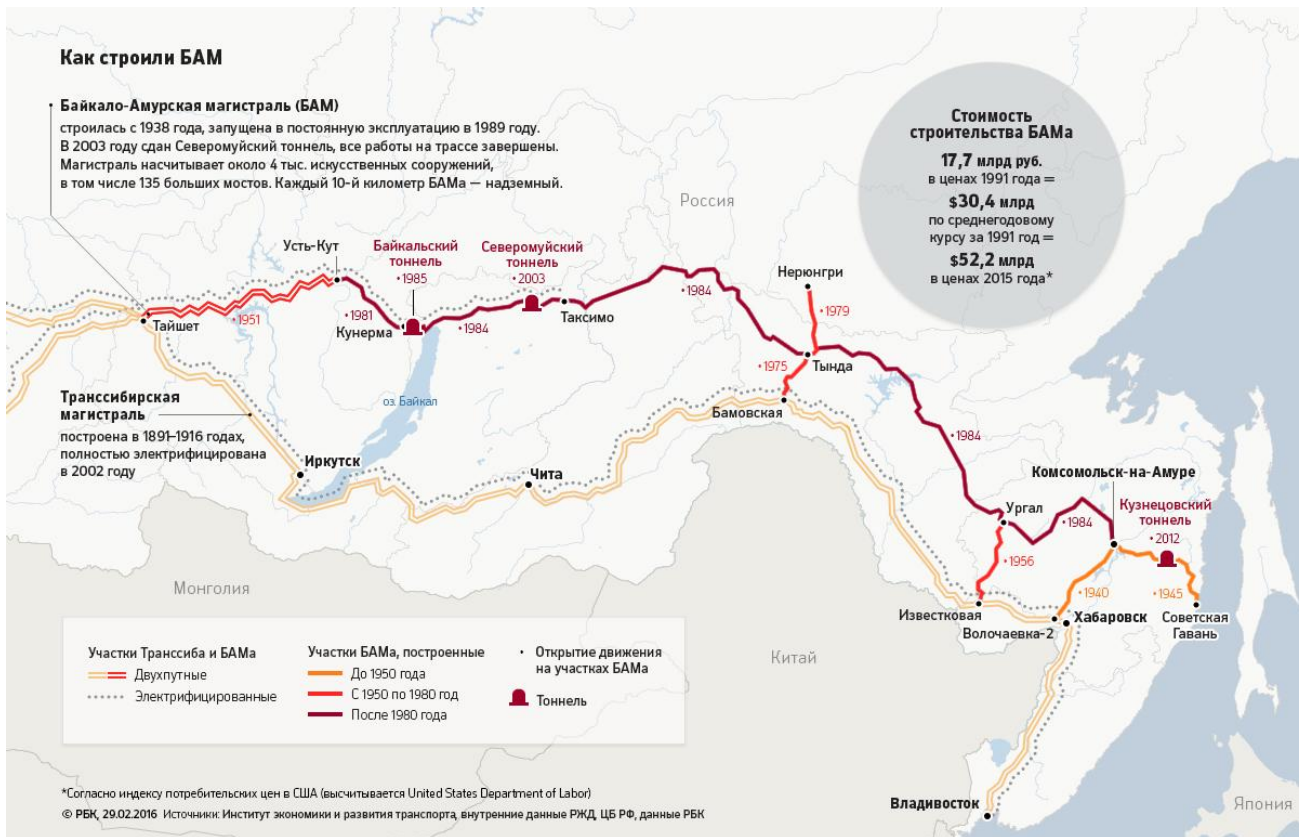


# Транссибирская магистраль

1891 – 1916 гг. – строительство Транссибирской магистрали 9289 км



# Байкало-Амурская магистраль







**1. Какова длина Транссибирской магистрали от Южного Урала до Владивостока?**

- 9288 км
- 7000 км
- 4700 км
- 5348 км





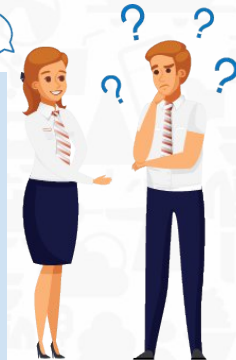
## 2. На кого был похож «Механический путешественник»

### Уильяма Брентона?

- Паук
- Таракан
- Кузнечик
- Лягушка



# КВИЗ



**3. У противников строительства железных дорог были свои доводы. Найди среди них один, не соответствующий действительности.**

- «Чугунные рельсы помешают коровам пастись».
- «Куры в деревнях около этих дорог перестанут от испуга нести яйца».
- «Вы сами-то видели этот паровоз? Говорят, шипит и плюётся паром, железом скрежещет!»
- «Во время движения всех пассажиров снесёт ветром».







## 4. Первые упоминания о дорогах с деревянными рельсами относятся к ...

- XV-XVI вв.
- XIV-XV вв.
- XVI-XVII вв.
- XIII-XIV вв.





**5. Как называли очевидцы первое «испытательное кольцо», построенное Р.Тревитиком в 1804 году?**

- «Лови и держи»
- «Беги и прячься»
- «Разбегайтесь, кто может»
- «Лови меня, кто сможет»





**6. Как назывался паровоз Стефонсона, победивший в «Бон паровозов» в 1829 году?**

- «Комета»
- «Ракета»
- «Пуля»
- «Стрела»





# КВИЗ



**7. Придворные, чиновники и царская свита представляли себе увеселительную поездку по железной дороге из Петербурга в Царское Село. Атрибутами такой поездки должны были стать (выбери несколько вариантов ответов):**

- Песни
- Цыгане
- Скоморохи
- Пляски
- Потешные огни
- Медведи
- Охрана





**8. Русские самородки, отец и сын, создавшие первую паровую машину, носили фамилию ...**

- Червяковы
- Чугуновы
- Черепановы
- Чурсины





**9. Какому русскому царю написал письмо Франц Антон фон Герстнер с предложением построить железную дорогу?**

- Николай I
- Николай II
- Пётр I
- Павел I





**10. Самая протяженная (9288 км) в мире двухпутная железная дорога, занесенная в Книгу рекордов Гиннеса?**

- Восточный экспресс
- Транссибирская магистраль
- Эль Чепе
- Вест-Хайлендская железная дорога





## **КВИЗ. Ответы**

- 1. 7000 км**
- 2. Кузнечик**
- 3. “Во время движения всех пассажиров снесёт ветром”**
- 4. XV-XVI вв.**
- 5. “Лови меня, кто может”**
- 6. “Ракета”**
- 7. Песни, цыгане, пляски, потешные огни, медведи**
- 8. Николай I**
- 9. Черепановы**
- 10. Транссибирская магистраль**

