



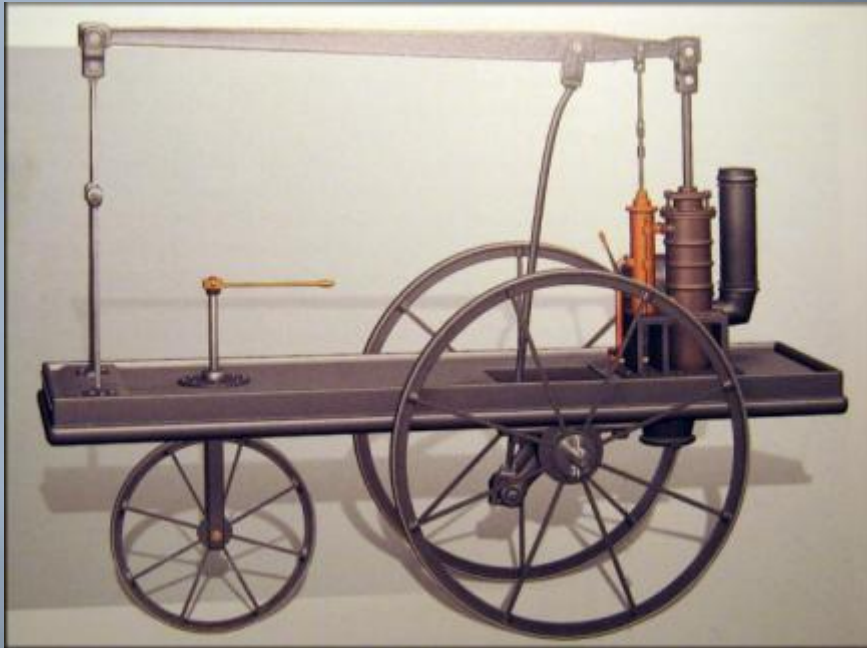
# СТАЛЬНЫЕ АРТЕРИИ РОССИИ

Проектная работа  
Ученика 10а класса МОУ «СОШ №11»  
г. Подольска  
Аристрахова Сергея

# Километры из стали



# История



Настоящую революцию в промышленности произвела паровая машина, созданная инженером Джеймсом Уаттом в 1784 году.

Первый паровоз был построен в 1804 году Ричардом Тревитиком, в молодости знакомым с Джеймсом Уаттом.



Паровоз Тревитика

## Первопроходцы железных путей

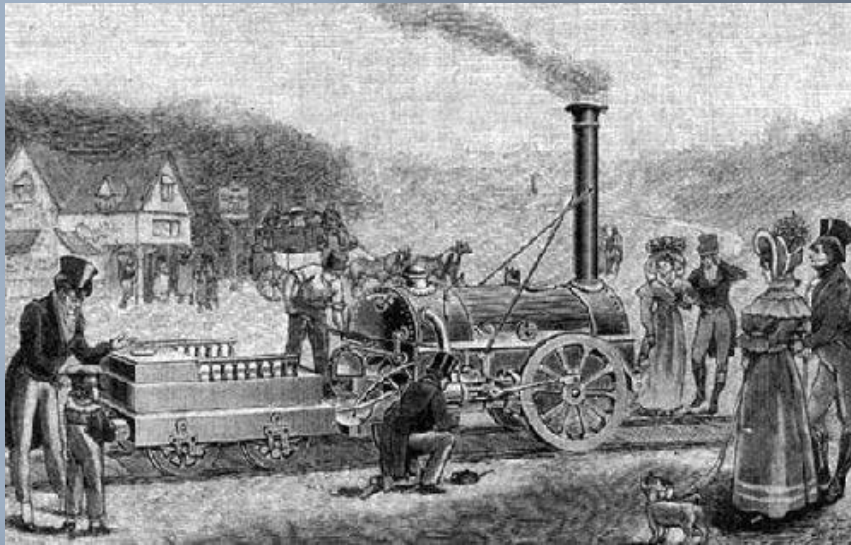


Козьма  
Дмитриевич  
Фролов

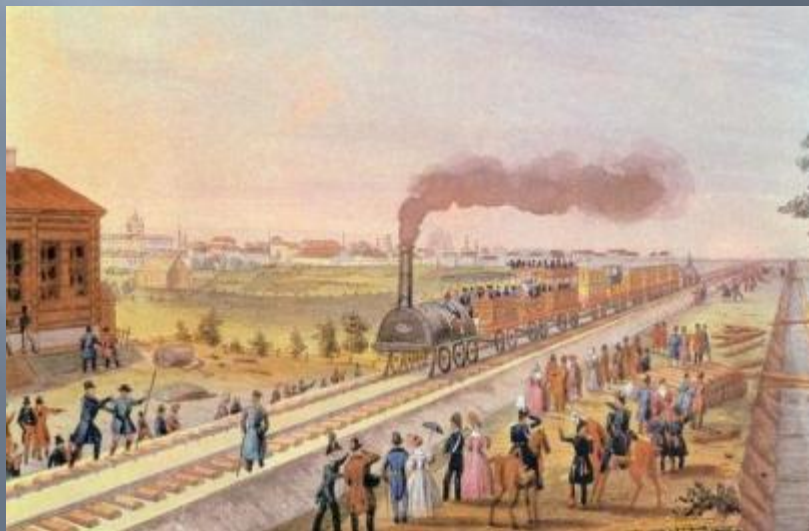


Пётр Козьмич  
Фролов

# Чугунка



Первой железной дорогой в России считается Царскосельская, соединившая Петербург с летними царскими резиденциями в Царском селе и Павловске.



СТАНЦИЯ И ВОКСАЛЬ  
ПЕТЕРГОФСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ  
(ВЪ НОВОМЪ ПЕТЕРГОФѢ).



Вокзал города Подольска в 1889  
г.

## Подольская «железка» 19 века



Мост через Пахру



Цементный завод 1875 г.

# Современный Новосибирский «железный узел»

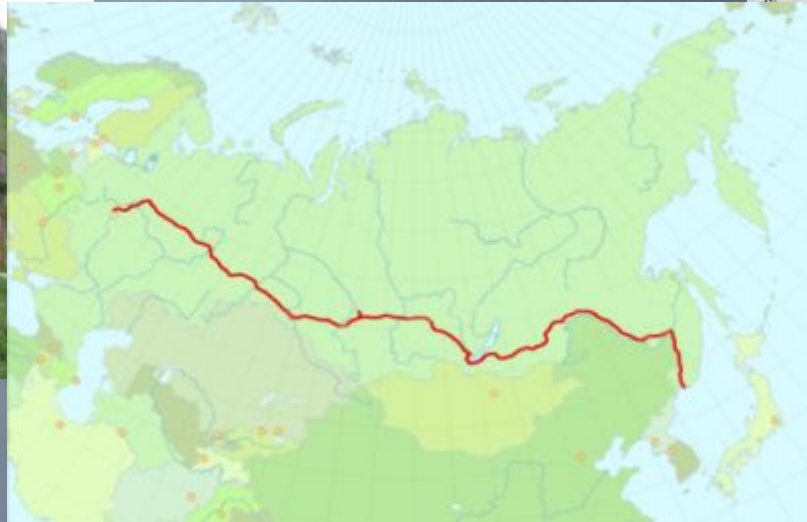


Железнодорожный мост г.  
Новосибирск



Вокзал Новосибирска

# Транссибирская Магистраль



Транссибирская железнодорожная магистраль - железная дорога через Евразию, соединяющая Москву и крупнейшие восточно-сибирские и дальневосточные промышленные города России.

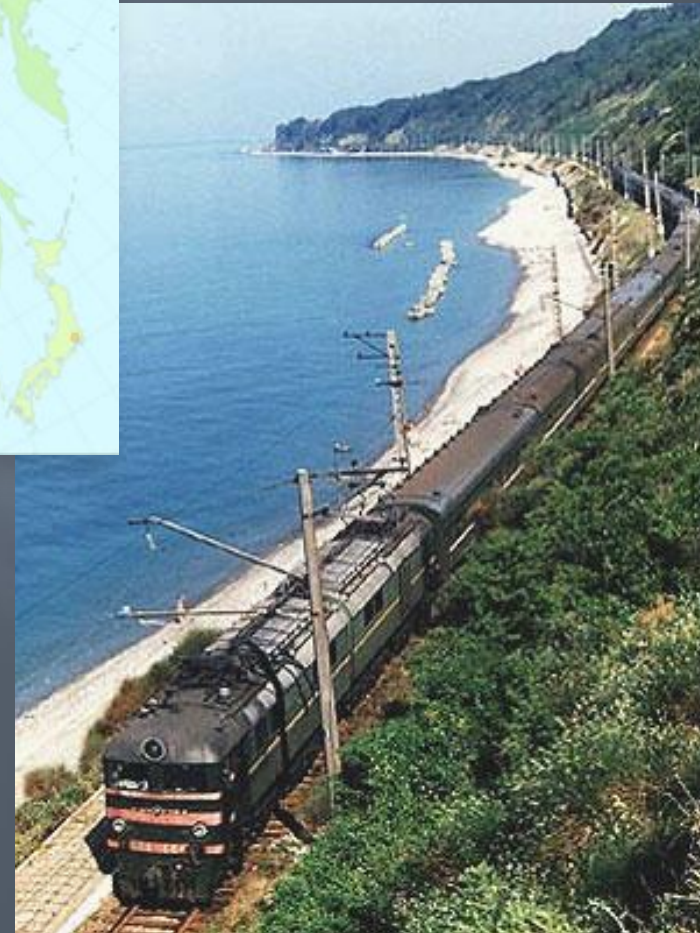
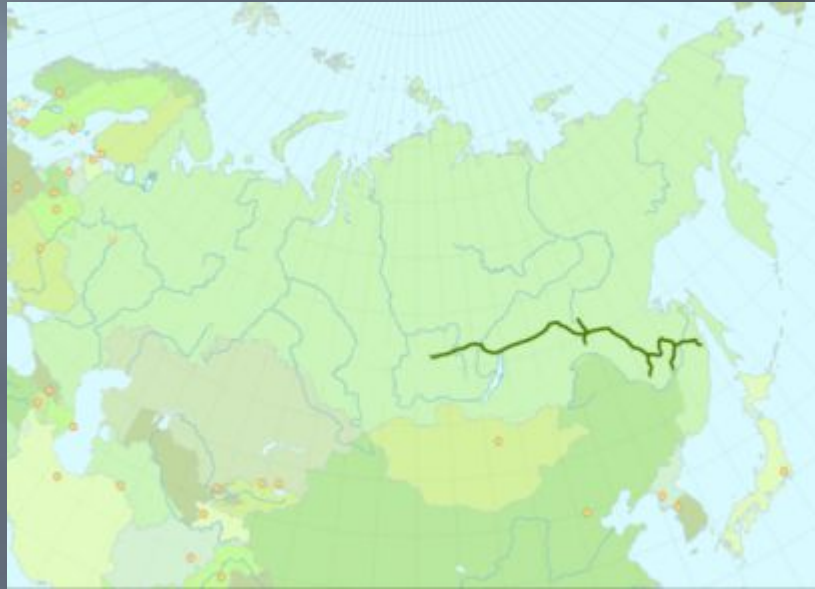




# Байкало-Амурская Магистраль

Байкало-Амурская магистраль (БАМ) - железная дорога в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

Длина основного пути Тайшет - Советская Гавань составляет 4287 км.



# Военное Время

В военное время железные дороги приобретали важнейшее значение, в первую очередь как транспортные артерии и во вторую очередь как ещё одно место ведения борьбы с противником.



Наибольшее количество больных и раненых эвакуировали санитарные поезда



# Узкоколейные железные дороги

Узкоколейные железные дороги были дешевле в постройке и эксплуатации, чем железные дороги со стандартной шириной колеи.



# Детская Железная Дорога

Это самая настоящая железная дорога, пусть и узкоколейная, по которой ходят самые настоящие поезда из самых настоящих вагонов и тепловозов.

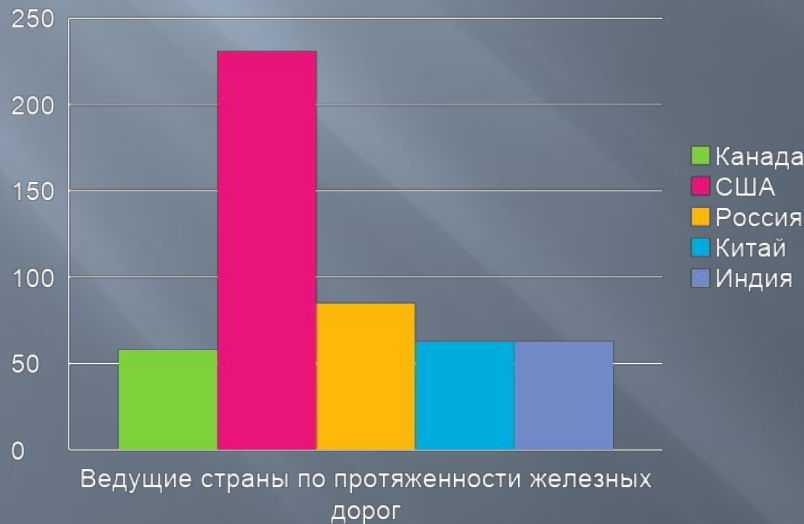
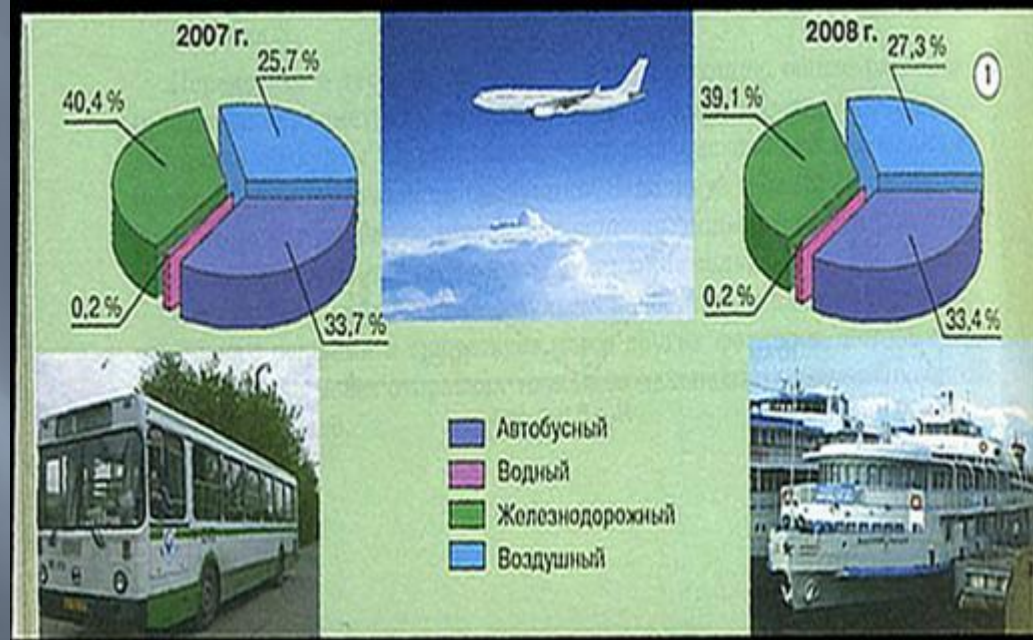
Работают на ней школьники 9–15 лет.

Самая первая детская железная дорога открылась 1 августа 1936 года в Красноярске.



# Наши дни

## Московская железная дорога МОСКОВСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА



В России протяженность железных дорог составляет около 90 тыс.км. По этому показателю Россия уступает США и Европейскому Союзу.

В европейской части страны железнодорожная сеть имеет радикально-кольцевую структуру: от Москвы во все стороны расходятся 11 железнодорожных магистралей.

# Высокоскоростные поезда



Высокоскоростной  
железнодорожный транспорт  
Обеспечивает  
движение поездов со  
скоростью свыше 200 км/ч.  
Впервые регулярное движение  
высокоскоростных поездов  
началось в 1964 году в Японии.

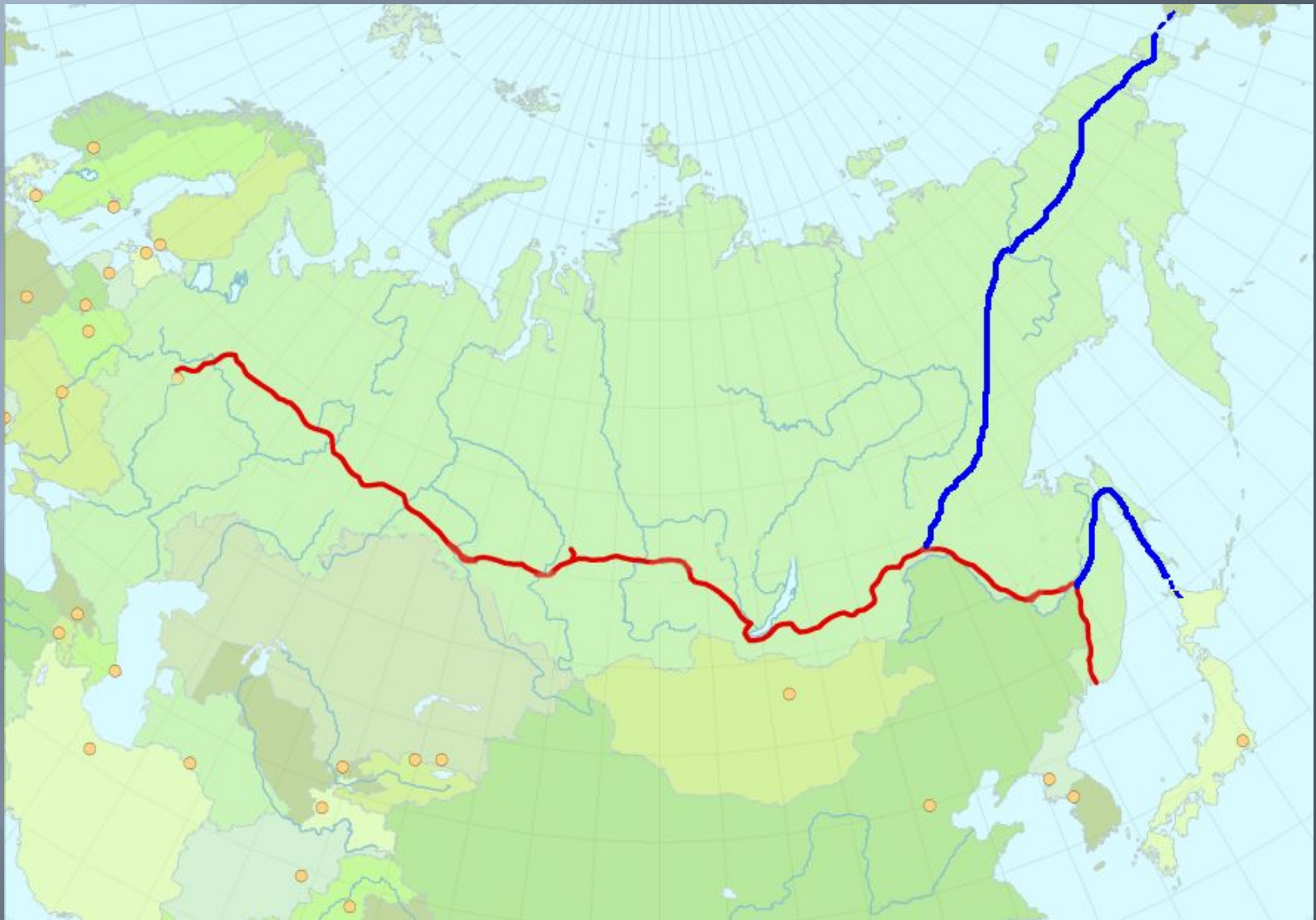


## «Аки сокол ...»



В России регулярная эксплуатация высокоскоростных поездов «Сапсан», по общим путям с обычными поездами, началась в конце 2009 года.

# Мои предложения



Создать надежные «Железные мосты» между Россией - Америкой , Сахалином и Японией





ДАЛГЫНИХ

Романтика

Дорог

