



***Сухопутный транспорт  
России.***

## I вариант.

1. Перечислите первую группу отраслей.
2. Дать определение: инфраструктура, грузооборот.

## II вариант.

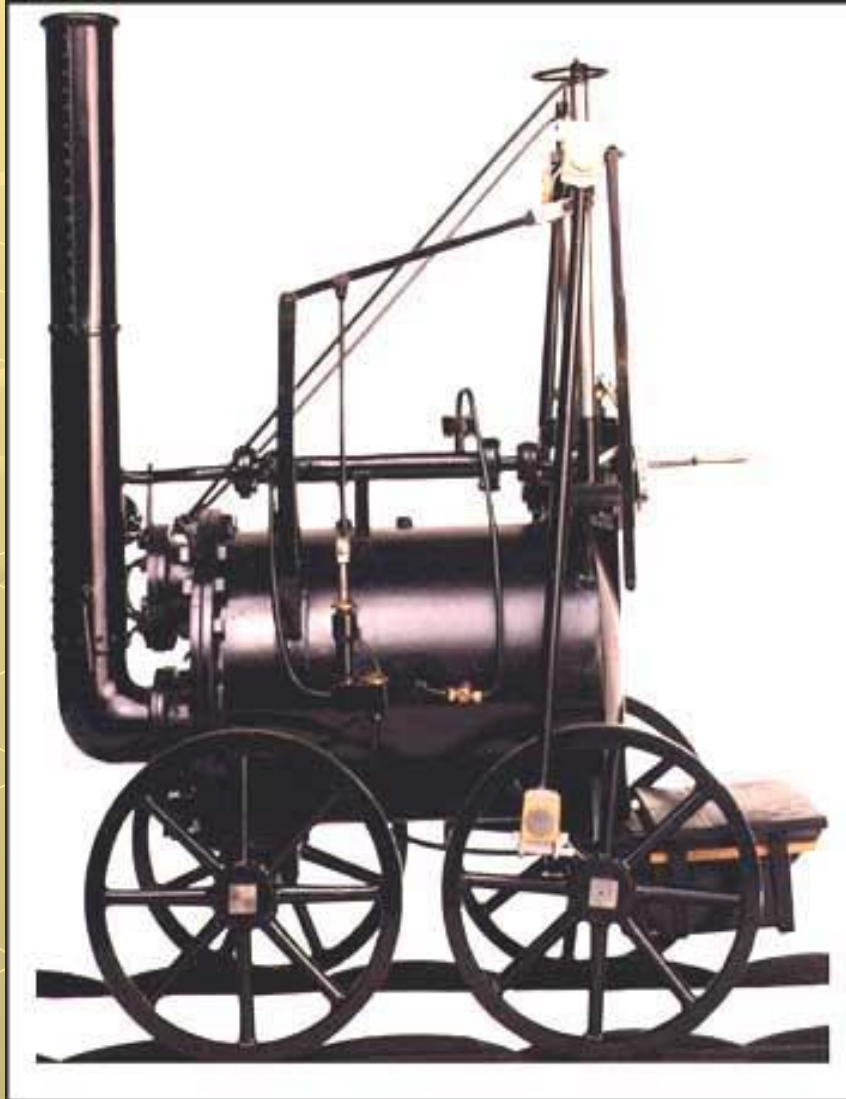
1. Перечислите третью группу отраслей.
2. Дать определение: себестоимость, транспортный узел.

## III вариант.

1. Перечислите вторую группу отраслей.
2. Дать определение: транспортная система, магистраль.

# Железнодорожный транспорт.

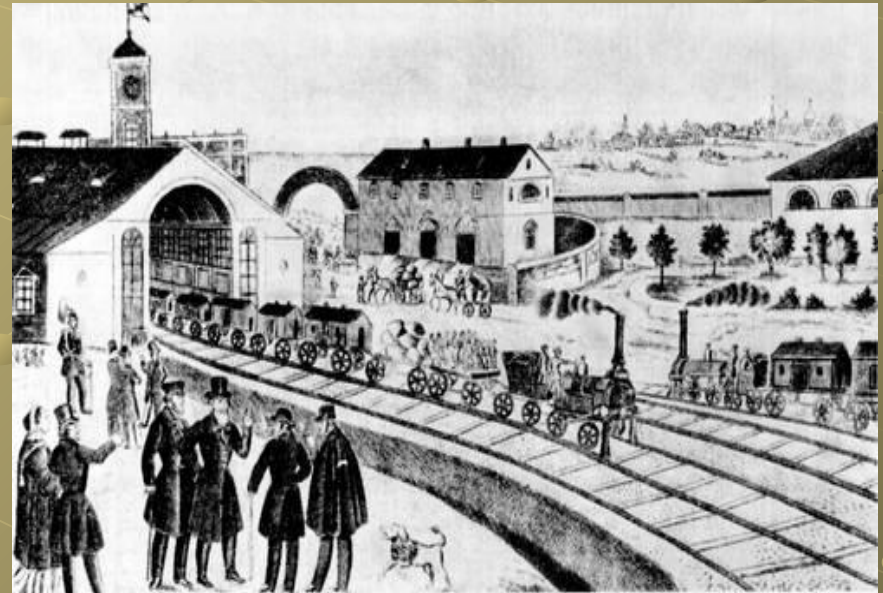
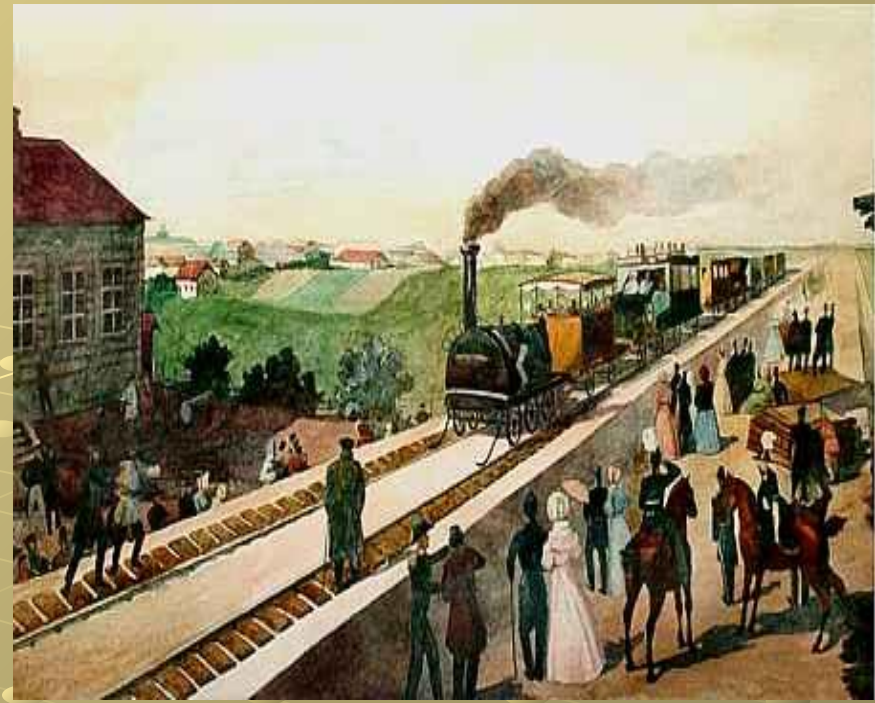








Первая ж/д была построена в 1837г. между Петербургом и загородной царской резиденцией Царское Село.





Ж/д транспорт – ведущий среди универсальных видов транспорта в России. Это обусловлено, прежде всего, географическими особенностями нашей страны. Территория России сильно вытянута в широтном направлении, поэтому основное направление перевозок также широтное.





# Достоинства ж/д транспорта.

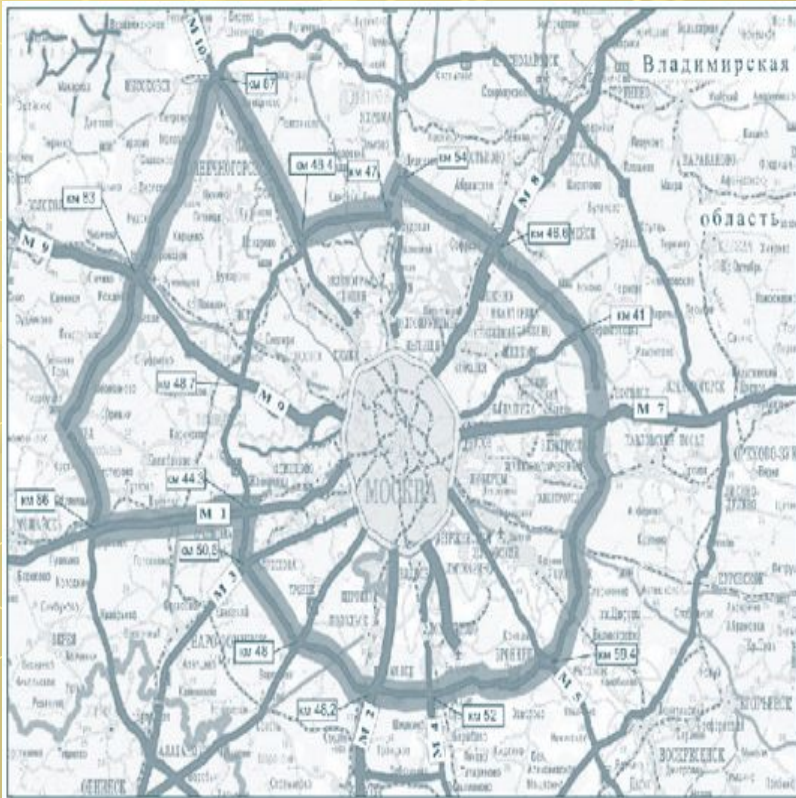
1. Высокая грузоподъёмность,
2. Низкая себестоимость перевозок,
3. Всепогодность,
4. Возможность строить ж/д почти повсеместно.



- Протяжённость ж\д Рос-  
сии 86т.км., но длина  
электрифицированных до-  
рог 38,5т.км. наибольшая  
в мире.



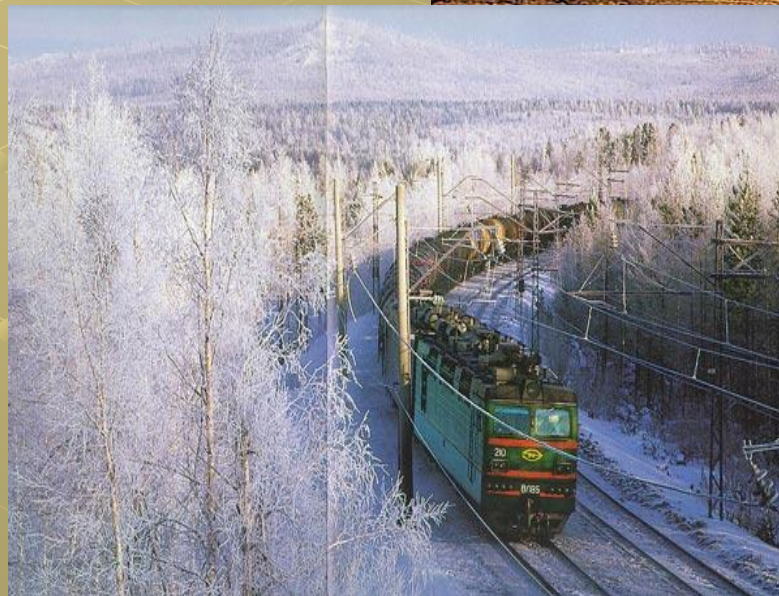
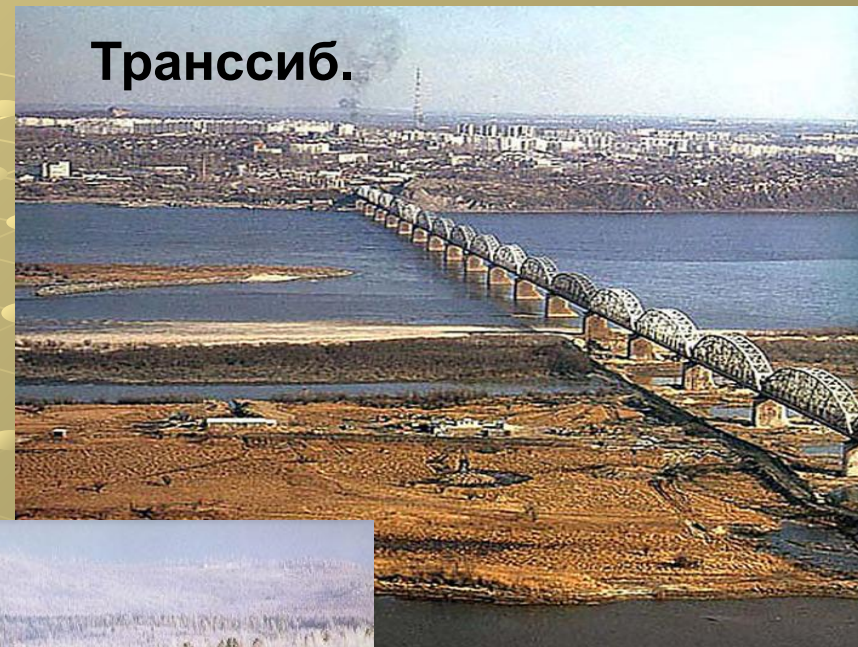
# Основные черты географии ж\д России.



Черты дорог определились ещё в дореволюционный период и мало изменились с того времени. В европейской части их конфигурация напоминает колесо, центр (ось) которого – Москва.

# Основные магистрали:

1. Транссибирская,
2. Среднесибирская,
3. Южносибирская,
4. Байкало – Амурская.



# *Основные магистрали.*



# Проблема ж/д транспорта.

Рисунок ж/д не позволяет обеспечить связь между:

1. Западными и восточными районами страны.
2. Государствами, граничащими с Россией, но не граничащими друг с другом.
3. Странами Европы и странами Азиатско-Тихоокеанского региона.



# Решение проблем.



1. Строительство новых ж/д дорог, особенно на востоке страны.

- Построена, но пока слабо используется Байкало-Амурская магистраль.

- Ведётся строительство Амуро-Якутской магистрали.



# БАМ – комсомольская стройка.





# География БАМа



## 2. Особое направление – создание высокоскоростных ж/д магистралей.

- Построена магистраль Москва – С-Петербург.



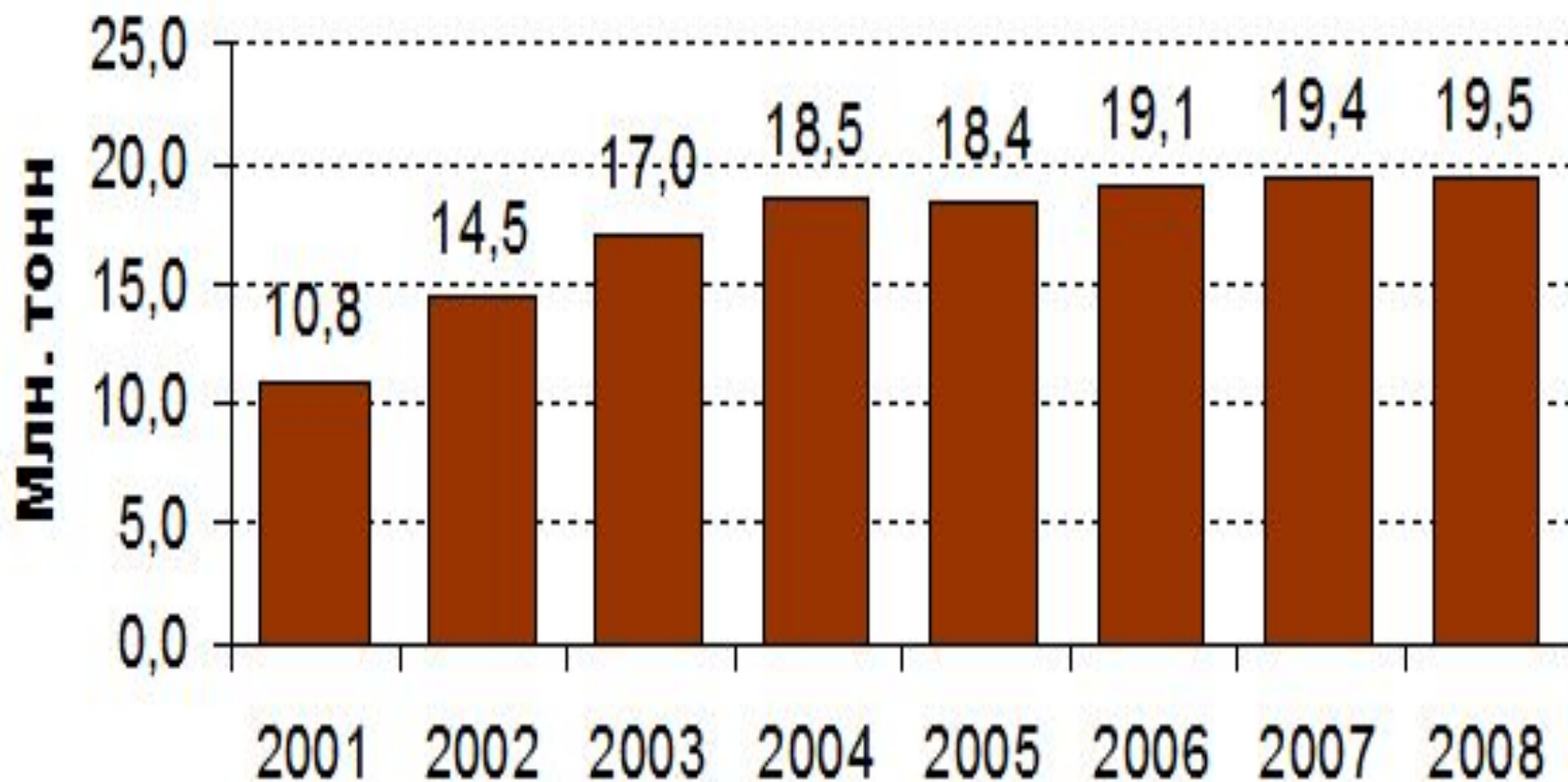
# Железная дорога — основа грузоперевозок в России

Структура грузооборота различных видов транспорта (за исключением трубопроводного), млрд тонно-километров



Источник: Росстат

**Диаграмма 2. Объем грузов, перевезенных  
железнодорожным транспортом**



# Виды ж/д транспорта.

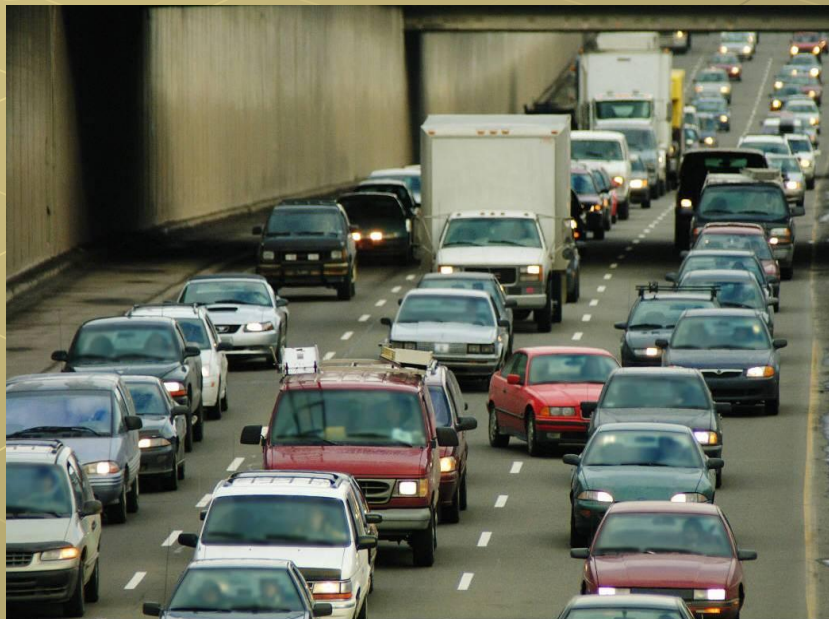


В зависимости от перевозимого груза у товарных поездов есть открытые вагоны, цистерны, платформы.

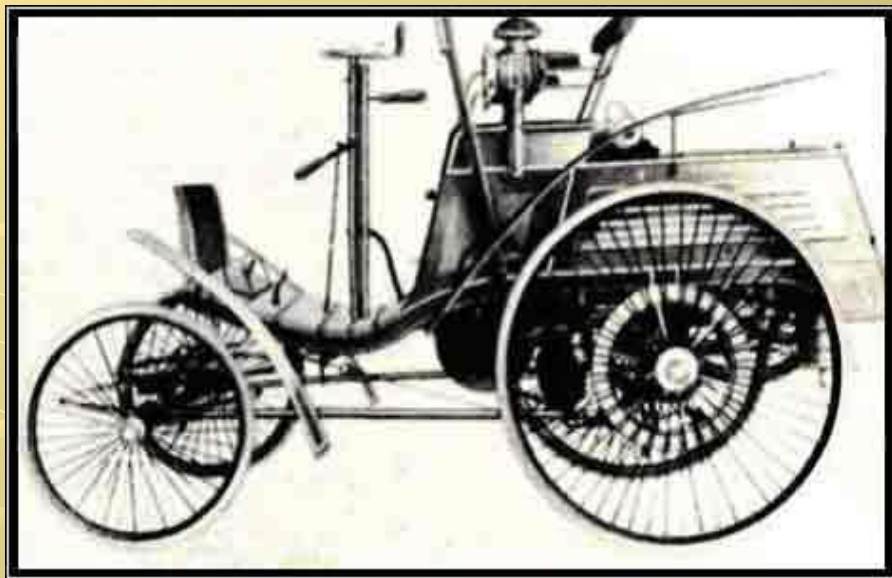
содержание



# ***Автомобильный транспорт России.***



# Первые автомобили.







# Достоинства автотранспорта.

1. Универсальность к перевозке всех видов грузов.
2. Большая манёвренность.
3. Высокая скорость движения.
4. Возможность доставлять грузы непосредственно потребителю.
5. Использование в труднодоступных районах.

# *Недостатки и проблемы:*

1. Высокая себестоимость.
2. Низкий грузооборот.
3. Высокая потребность в новых дорогах.
4. Необходимость внедрения новой техники и технологии.
5. Сильный загрязнитель окружающей среды.

# **Автомобиль и окружающая среда**

**Автомобильный транспорт один из основных источников загрязнения окружающей среды. Его вклад в загрязнение окружающей среды, в основном атмосферы составляет 60-90%.**

**В России в местах повышенного загрязнения воздуха проживают 64 млн. человек, а государственные затраты на охрану природы составляют доли процента бюджета. Несмотря на обвальное сокращение производства, состояние окружающей среды РФ постоянно ухудшаются.**

**Факторы отрицательного влияния автомобильного транспорта на окружающую среду:**

- ) загрязнение воздуха;**
- ) загрязнение окружающей среды;**
- ) шум, вибрация;**
- ) выделение тепла (рассеяние энергии).**

**В настоящее время идет борьба с автомобильной опасностью. Конструируются фильтры, разрабатываются новые виды горючего, содержащие меньше свинца. Сокращением добавок и переход к бессвинцовому бензину породит ряд технических проблем.**

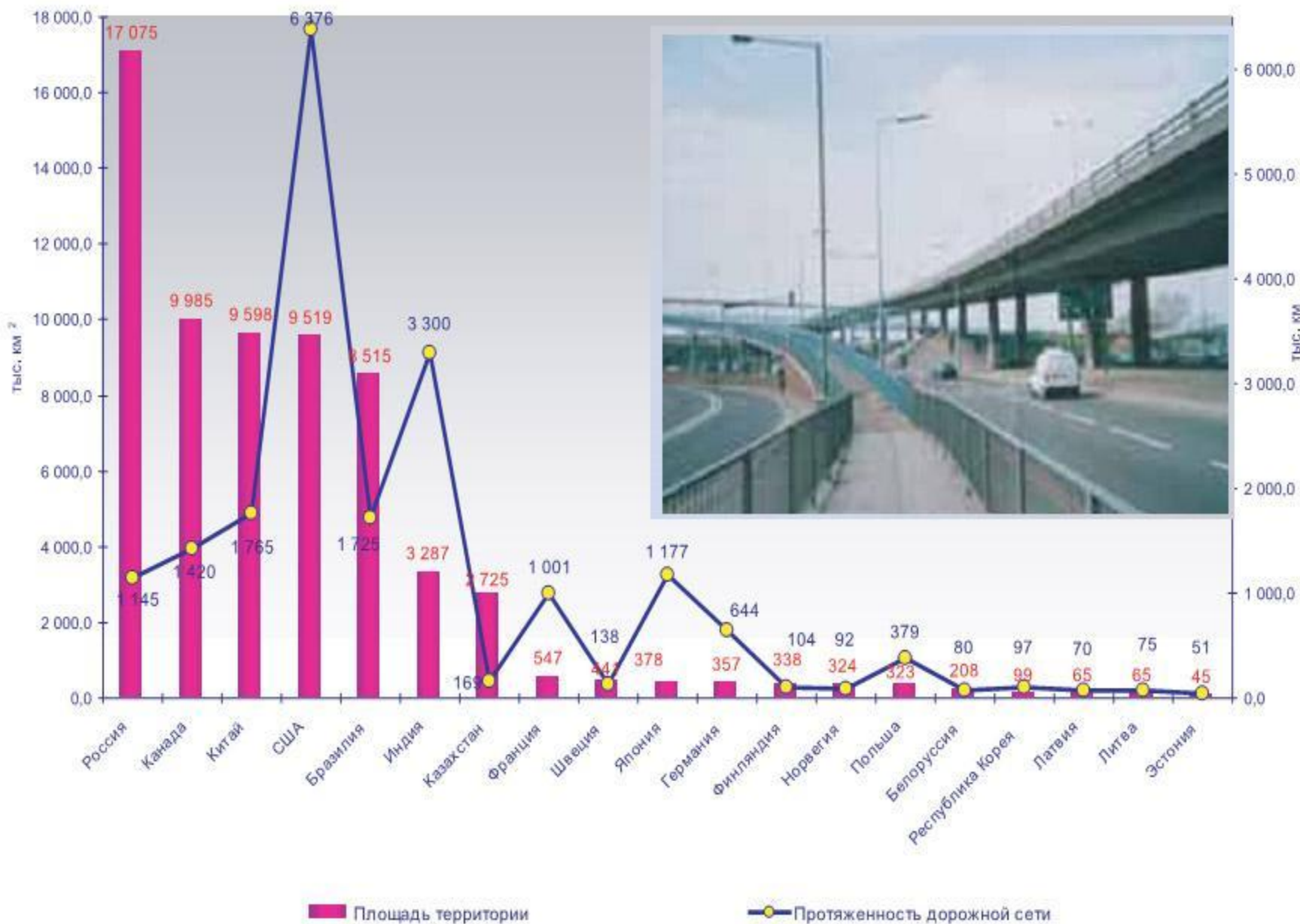


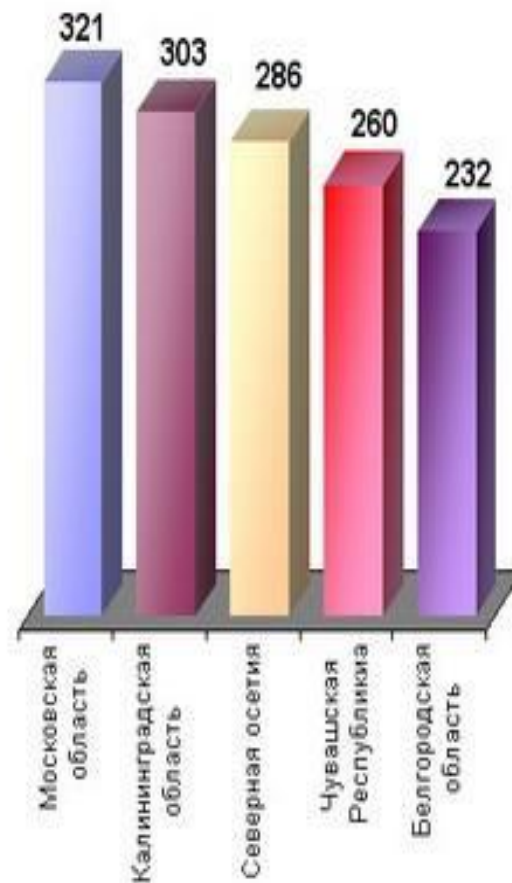
Рис. 5. Площадь территории и протяженность сети автомобильных дорог по странам мира

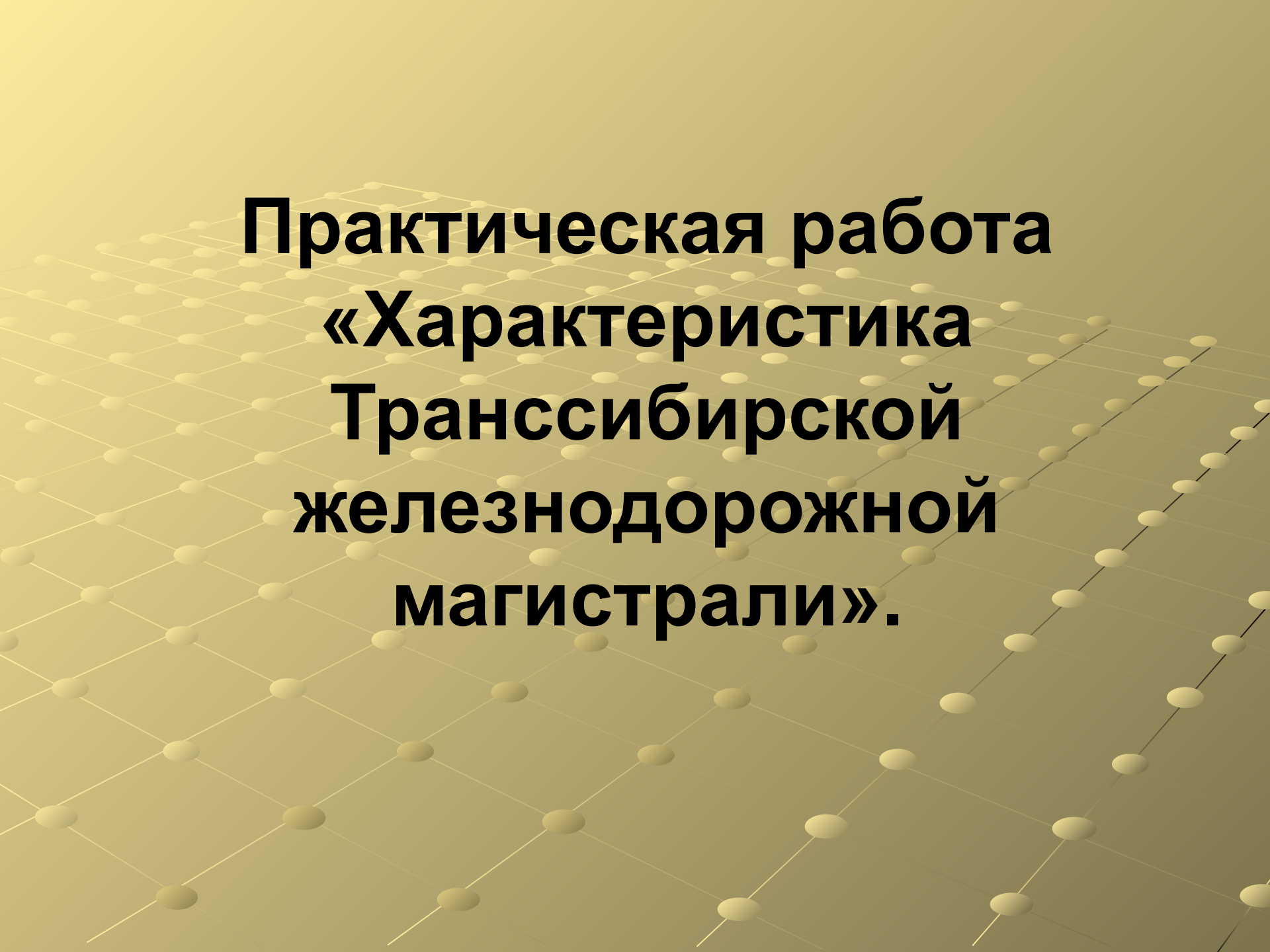
- **Общая протяжённость дорог в России-579т.км.**

Из них 1/10 – грунтовых, а 1/6 часть имеет твёрдое покрытие низкого качества.

При этом 34% сельских населённых пунктов России вообще не имеют выходов к дорогам с твёрдым покрытием.

**Регионы с наибольшей плотностью дорог в Российской Федерации**  
км на 1000 кв.км





**Практическая работа  
«Характеристика  
Транссибирской  
железнодорожной  
магистральной».**

1. Отметить магистраль на контурной карте. Определить протяжённость (в км) и направление (записать в условных знаках).
2. Отметить стрелками вдоль линии магистрали направление перевозимых грузов, подписать над стрелками виды перевозимых грузов (не менее 3-х видов в каждом направлении).
3. Подписать комплексные транспортные узлы (не менее 7), отметить их в условных знаках.
4. Рассчитать работу данной магистрали на отрезке Новосибирск - Иркутск, если известно, что в месяц перевозится: грузов – 1,3 млн. т. пассажиров – 675 тыс. чел.
5. Укажите значение Транссиба: во внешнеполитической и экономической деятельности, перспективы его развития (не менее 5 позиций).

# *Домашнее задание:*

- & 53.
- Ответить на вопросы №4, 5, 6. (стр.215)