



# География транспорта России.

# Цель:

- **Определить роль, значение и виды транспорта, дать характеристику видам транспорта**

**Транспорт** – это кровеносная система экономики, позволяющая связывать производителей и потребителей, осуществлять перевозку не только пассажиров, но и различных товаров.

## ВИДЫ ТРАНСПОРТА

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Железнодорожный

Автомобильный

Морской

Внутренний водный

Воздушный

### СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Трубопроводный

Электронный



**Задача  
транспорта** –  
надёжно связывать  
между собой  
отдельные звенья  
хозяйства и районы  
страны.



ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА

Все виды транспорта  
+  
Все транспортные узлы

---

ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА

**Транспортная система –**  
совокупность всех видов  
транспорта, объединённых  
между собой транспортными  
узлами, т.е. пунктами, в  
которых сходятся несколько  
видов транспорта и  
осуществляется обмен грузов  
между ними.

# Транспортные узлы



Рис. 20, стр. 61

# Оценка работы транспорта

## ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ТРАНСПОРТА

1. Количество перевезенных грузов (млн. т) и пассажиров (млн. чел.)

2. Грузооборот (т · км) и пассажирооборот (чел · км)

3. Себестоимость

4. Скорость перевозок

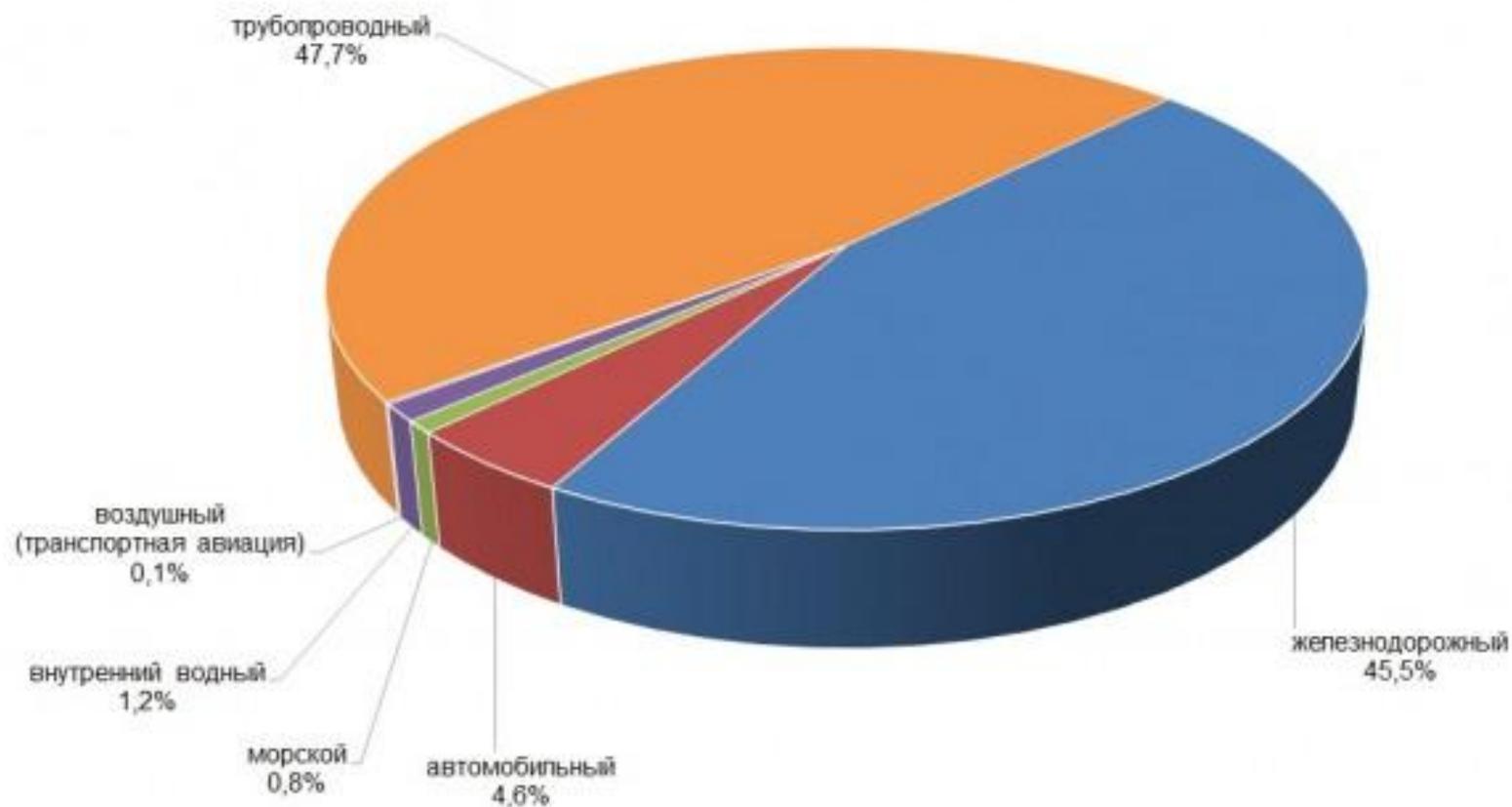
5. Грузоподъемность

6. Влияние природных условий на его работу

**Перевозка грузов – количество перевезённых грузов в млн. т.**

**Грузооборот (т/км) – произведение количества перевезённого груза (т) на дальность перевозки (км).**

Доли различных видов транспорта в грузообороте в 2017 году



**Перевозка пассажиров** – количество перевезённых пассажиров в млн. чел.

**Пассажирооборот (чел/км)** – произведение перевезённых пассажиров (млн. чел.) на дальность его перевозки (км).

## Пассажирооборот по видам транспорта



Воздушный транспорт имеет системообразующее значение, обеспечивая мобильность населения, транспортную доступность регионов и территориальную сплоченность страны

# Различие в себестоимости и скорости перевозок грузов

Вид транспорта	Стоимость перевозок	Скорость перевозок
Морской	Самый дешёвый	Невысокая (25-35 км/ч)
Железнодорожный	Дороже морского на 30 %	Быстрее морского в 2 раза
Автомобильный	Дороже морского в 15 раз	Скорость высокая
Авиационный	Самый дорогой	Самый быстрый

Наиболее дешёвый вид пассажирского транспорта - **автобус.**

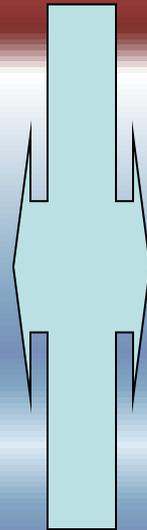


# Влияние транспорта на размещение отраслей промышленности

Влияние транспорта	Решающее	Существенное	Незначительное
Доля транспортных расходов	30-35 %	10-25 %	3-5 %
Тяготение к сырью	Сильное	Ориентация как на сырьё, так и на потребителя	Слабое, ориентация на потребителя
Отрасли промышленности	Чёрная и цветная металлургия, основная химия	Молочная, мясная	Точное машиностроение, лёгкая промышленность

# Сухопутные виды транспорта

Железнодорожный



Автомобильный



# ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА



## ДОСТОИНСТВА



- Универсальность к перевозке всех видов грузов
- Высокая грузоподъемность
- Низкая себестоимость перевозок
- Способность к работе в любое время года и при любой погоде
- Относительно свободное размещение
- Возможность перевозок грузов на большие расстояния
- Относительно энергосберегающий и экологически чистый по сравнению с другими видами транспорта

## НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

- Потери участков ж/д после распада СССР, перегрузка магистралей и снижение скорости движения
- Снижение грузооборота
- Изношенность дорог и подвижного состава, необходимость внедрения новой техники и технологий
- Недостаточное развитие ж/д сети на востоке страны
- Создание высокоскоростных ж/д
- Создание негосударственных ж/д
- Повышение качества сервиса пассажиров
- Возвращение на международный рынок транспортных услуг

География  
железнодорожного  
транспорта

Какие проблемы испытывают железные дороги и железнодорожный транспорт?

# ГЕОГРАФИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— железные дороги

Отправление грузов ж/д транспортом, млн. т., 1994 г.



## МАГИСТРАЛИ:

Печорская  
Транссибирская (Транссиб)  
Южносибирская  
Среднесибирская

Дорога к нефтегазоносной провинции Приобья  
Байкало-Амурская (БАМ)  
Амуро-Якутская (АЯМ)

Особенности железнодорожного транспорта



# Найдите на карте железнодорожные магистрали:

- Транссибирская
- Байкало-Амурская
- Через какие города проходят эти магистрали? (стр. 65.)



- Каковы перспективы железнодорожного транспорта в России? (стр. 6-67.)
- Где планируются новые дороги?
- Как ж/д транспорт оказывает влияние на окружающую среду?

# ОСОБЕННОСТИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

## ДОСТОИНСТВА



## НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

Универсальность к перевозке всех видов грузов

Большая маневренность

Высокая скорость движения

Возможность доставлять грузы непосредственно потребителю

Использование в труднодоступных районах (северных, восточных, горных)

Высокая себестоимость

Низкий грузооборот

Высокая потребность в новых дорогах

Необходимость внедрения новой техники и технологий

Сильный загрязнитель окружающей среды

География  
автомобильного  
транспорта

Какие проблемы испытывают автомобильные дороги и автомобильный транспорт?

# ГЕОГРАФИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- основные автодороги
- - - временные автодороги
- прочие автодороги

Особенности  
автомобильного  
транспорта



# Трубопроводный транспорт

- Какова география нефте- и газопроводов?

Трубопроводный транспорт довольно необычен. Он не имеет транспортных средств, вернее, сама инфраструктура «по совместительству» является транспортным средством.

Трубопроводный транспорт дешевле железнодорожного и даже водного. Он не требует большого персонала. Основной тип грузов — жидкие (нефть, нефтепродукты) или газообразные. Трубы укладывают на земле или под землёй, а также на эстакадах. Движение груза осуществляют насосные станции.

Существуют экспериментальные трубопроводы в которых твёрдые сыпучие грузы перемещаются в смешанном с водой виде. Другие примеры трубопровода для твердых грузов — пневмопочта, мусоропровод. Самый повседневный вид трубопроводного транспорта — водопровод и канализация.

# ОСОБЕННОСТИ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

## ДОСТОИНСТВА

+



-

## НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

Низкая себестоимость перевозок

Большой объем перевозок и грузооборот

Способность к работе в любое время года и при любой погоде

Свободное размещение

Возможность транспортировки грузов на большие расстояния

Относительно экологически чистый

Изношенность трубопроводной сети

Необходимость внедрения новой техники и технологий

География  
трубопроводного  
транспорта



# ГЕОГРАФИЯ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Основные газопроводы:

"Союз"

"Сияние Севера"

Северный Кавказ - Центр

Западная Сибирь - Центр

Западная Сибирь - Зап. Европа

Западная Сибирь - Кузбасс

Центр - Северо-Запад



Основные нефтепроводы:

"Дружба"

Поволжье - Вентспилс

Поволжье - Центр - Северо-Запад

Поволжье - черноморские порты России

Поволжье - Черноморские порты Украины

Поволжье - Сибирь

Западная Сибирь - Поволжье

Коми - Центр

— Газопроводы

— Нефтепроводы

Особенности  
трубопроводного  
транспорта



# Представьте!

- Вы – генеральный директор одного из химических предприятий города. Какой из видов транспорта вы выберете для перевозки своей продукции на российский рынок и почему?

# Домашнее задание.

- П.31,32,33