

**география 9 класс**

***Тема***  
**«Транспортный комплекс России. *Виды транспорта*»**

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

- **Познакомиться с составом транспортного комплекса, ведущими отраслями транспорта.**
- **Рассмотреть принципы оценки работы различных видов транспорта.**
- **Познакомиться с отдельными видами транспорта, их особенностями, значением, уровнем развития; Проанализировать географию ведущих видов транспорта России.**
- **Познакомиться особенностями размещения на территории страны крупнейших транспортных центров и узлов и современным состоянием транспорта комплекса и его отраслей; уровнем и перспективами их развития, возможными путями преодоления существующих проблем.**
- **Рассмотреть основные проблемы, стоящие перед транспортным комплексом, - экономические, социальные, экологические.**
- **продолжить формирование умений работать с различными источниками географической информации.**

# ГЛАВНАЯ ПРОДУКЦИЯ ТРАНСПОРТА – ЭТО ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ И ПАССАЖИРОВ

## Основные задачи транспорта:

- ❖ Обеспечение связей между отдельными отраслями и районами страны
- ❖ Своевременное обеспечение потребностей хозяйства и населения в перевозках
- ❖ Повышение экономической активности работы транспорта.

## Показатели работы транспорта

- ⦿ Количество перевезённых грузов (млн.т)
- ⦿ и пассажиров (млн. чел.)

- ⦿ Грузооборот (т•км) – произведение количества перевезённого груза (т) на дальность его перевозки (км)
- ⦿ Пассажирооборот (чел•км) - произведение количества перевезённых пассажиров (чел) на дальность их перевозки (км)

# ВИДЫ ТРАНСПОРТА

## сухопутный

### Железнодорожный



### Автомобильный



### Трубопроводный

- Газопровод
- Нефтепровод

### Связь



почтовая

электрическая

Первая железная дорога России Санкт-Петербург – Москва - 1851 год

**Железнодорожный транспорт – ведущий в транспортной системе страны**

**Главная задача – обеспечить надёжную транспортную связь европейской части страны с её восточными районами**

**Протяжённость железных дорог России - 86 тыс. км  
из них – 38,5 тыс. км - электрифицированные**

## **Крупнейшие магистрали**

### ***Транссибирская***

**Москва-Челябинск-Новосибирск- Иркутск- Владивосток**

### ***Среднесибирская и Южносибирская***

**российский участок -  
Екатеринбург – Тюмень – Омск**

### ***Байкало-Амурская***

**-практически не используется**

***Амуро-Якутская* - строящаяся**

# **АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ ОДИН ИЗ САМЫХ ДОРОГИХ.**

**ОСНОВНОЙ ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ ВОЗДУХА  
В КРУПНЫХ ГОРОДАХ -  
ОДИН БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ НА 1000 Л  
СОЖЖЁННОГО ТОПЛИВА ВЫБРАСЫВАЕТ:**

**200 КГ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**20 КГ ОКИСЛОВ АЗОТА**

**25 КГ УГЛЕВОДОРОДОВ**

**1 КГ САЖИ**

**1 КГ СЕРНИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ**



# Трубопроводный транспорт

- ❑ Специальные грузы
- ❑ Быстрое и дешёвое строительство
- ❑ Первый по объёму перевозок
- ❑ Большая изношенность сети
- ❑ Экологически опасный



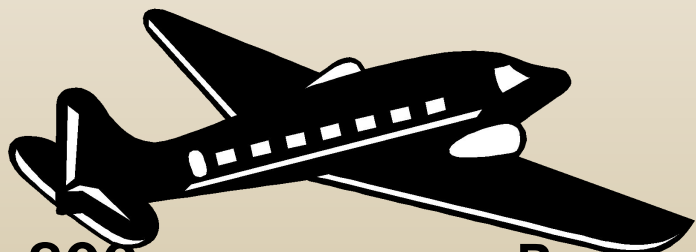
**ГАЗОПРОВОД**



**НЕФТЕПРОВОД**

# ВОЗДУШНЫЙ

## ○ **Авиационный**



- 800 аэропортов в России
- 50 из них – международные
- Самый дорогой
- *Экологически грязный:*  
за 1 час - сгорает 15 т топлива, потребляя 625 т воздуха и выбрасывая 66 т продуктов горения, которые сохраняются в атмосфере - 2 года!

## ○ **Космический**



**Космический  
корабль  
«Шаттл»**



**Космический  
аппарат  
«Синком  
IV-3»**



# ВОДНЫЙ

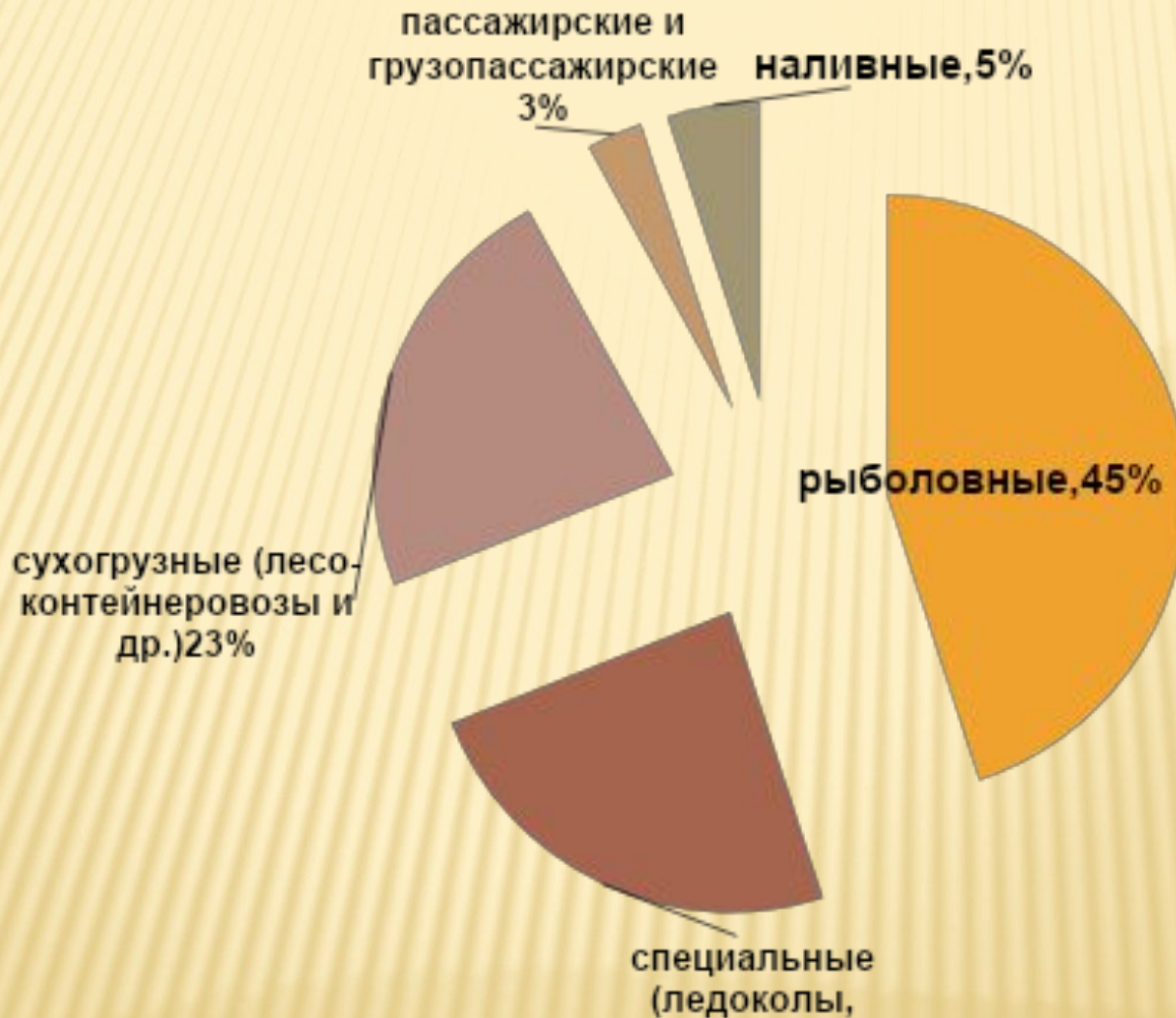
- **Морской**
- История начинается с Петра I
- 39 портов
- Крупнейший в мире атомный флот
- Самый дешёвый
- Зависит от природных условий



- **Речной**
- Связь с районами Севера
- Возможность работы судов «река-море»
- Перевозка грузов не требующей быстрой доставки - лес, нефть, зерно, стройматериалы)



# ВСЕГО СУДОВ - 5645



## Состав морского транспорта России

# ПРОБЛЕМЫ:

1. Зачем нужны железные дороги в Сибири и на Дальнем Востоке?
2. Где, что и как нужно строить?
3. Смогут ли платные автодороги решить проблему с качеством автомагистралей?
4. Почему в России в последние годы увеличилось число иностранных автомобилей?
5. Почему основную массу российских грузов перевозят иностранные морские суда?
6. Подумайте, какое сырьё кроме газа и нефти, можно транспортировать трубопроводным транспортом?
7. Каким образом развитие транспортного комплекса влияет на развитие курортно-туристических зон в России?

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

- Параграф 35, 36 (по уч. В.П. Дронов, В.Я Ром).
- Контурная карта «Транспорт России»
- Изучить карту в атласе «Транспорт России»
- Найти пути решения поставленных на уроке проблем

**□ Спасибо за урок!**