

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

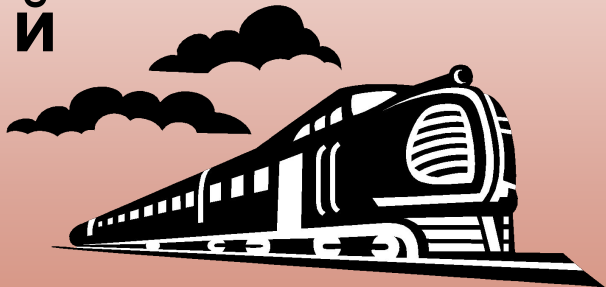
- ⊙ Количество перевезённых грузов (млн.т)
- ⊙ и пассажиров (млн. чел.)

- ⊙ 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



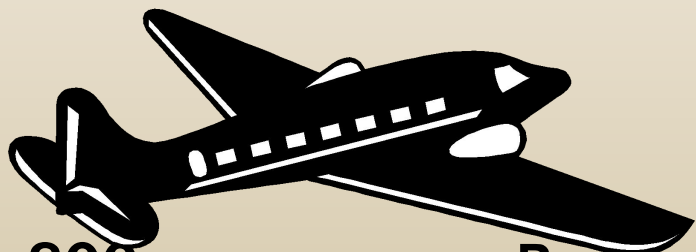
ГАЗОПРОВОД



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
«Шатлл»**



**Космический
аппарат
«Синком
IV-3»**

ВОДНЫЙ

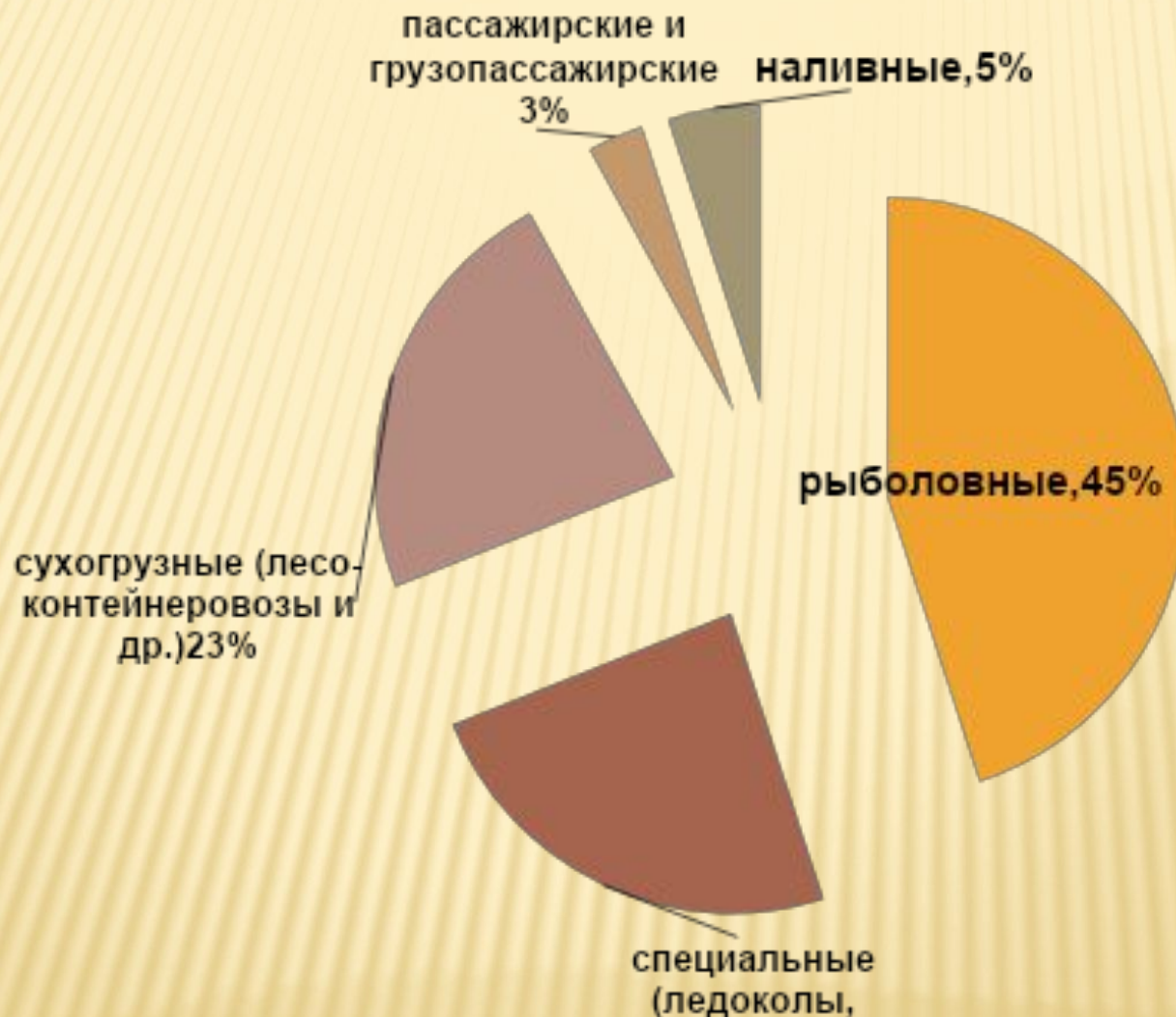
- **Морской**
- История начинается с Петра I
- 39 портов
- Крупнейший в мире атомный флот
- Самый дешёвый
- Зависит от природных условий



- **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!