

**Что такое инфраструктура?**

**Инфраструктура** - Отрасли хозяйства, производящие различные услуги — особый вид продукции.

**Инфраструктура** - Отрасли экономики, научно-технических знаний, обслуживания, которые непосредственно обеспечивают производственные процессы.

**Инфраструктура** - комплекс отраслей экономики, обеспечивающих условия для производства товаров: энергетика, связь, транспорт, образование, здравоохранение.

**Инфраструктура** - комплекс производственных и непроизводственных отраслей и сфер деятельности, обеспечивающих процесс и условия воспроизводства. Подразделяется на производственную и социальную.

# Инфраструктурный комплекс: состав, значение, проблемы.

Цель урока: изучить состав, значение и проблемы инфраструктурного комплекса России посредством текста, таблиц, схем.

Из каких частей состоит комплекс? Какие производит товары?  
Что производит комплекс? Что оказывает населению?

## ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ КОМПЛЕКС

коммуникационная система

Т ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ  
Р АВТОМОБИЛЬНЫЙ  
О МОРСКОЙ  
П РЕЧНОЙ  
С АВИАЦИОННЫЙ  
А ТРУБОПРОВОДНЫЙ  
Н ЭЛЕКТРОННЫЙ  
Р

С В Я З Ъ

сфера обслуживания

торговля и общественное  
питание

бытовое обслуживание  
и жилищно-коммунальное  
хозяйство

наука и образование

культура и искусство

здравоохранение и  
физкультура

социальное обеспечение

государственное  
обеспечение

финансово-кредитная  
сфера

# Что такое услуга?

**Услуга - особый вид продукции, который потребляется не в виде вещи, а в качестве деятельности.**

- **Что такое инфраструктурный комплекс?**

**Инфраструктурный комплекс – это комплекс, объединяющий отрасли хозяйства, производящие различные услуги.**

- **Какова его главная задача?**

**Главная задача – оказание разнообразных услуг населению**

# Используя текст учебника, таблицы, заполните таблицу: «Классификация услуг»

| Характер услуг |   | Вид услуг | Периодичность | Распространенность |
|----------------|---|-----------|---------------|--------------------|
| Материальные   | Материализуемые в предметах своего воздействия    |           |               |                    |
|                | Не материализуемые в предметах своего воздействия |           |               |                    |
| Нематериальные | Необходимые                                       |           |               |                    |
|                | Вынужденно-необходимые                            |           |               |                    |

# ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА РОССИИ



# **Транспортная система –**

совокупность всех видов транспорта, объединённых между собой транспортными узлами, в которых сходятся несколько видов транспорта и осуществляется обмен грузов между ними

- **Крупнейшие транспортные пункты (узлы):**

**Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Волгоград, Нижний Новгород, Ростов-на-Дону, Новосибирск, Владивосток**

# Виды транспорта



**Универсальные Специализированные**

**перевозят  
различные  
грузы и  
пассажиров**

**(ж/д,  
автомобильный,  
речной, морской,  
воздушный)**

**е**

**перевозят  
определённые  
грузы**

**(трубопроводный, ЛЭП)**

# 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) – производство количества перевезённого груза (т) на дальность его перевозки (км)
- ◎ Пассажирооборот (чел/км) – производство 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 – 42 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**

# ВОДНЫЙ

## ◎ Морской

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

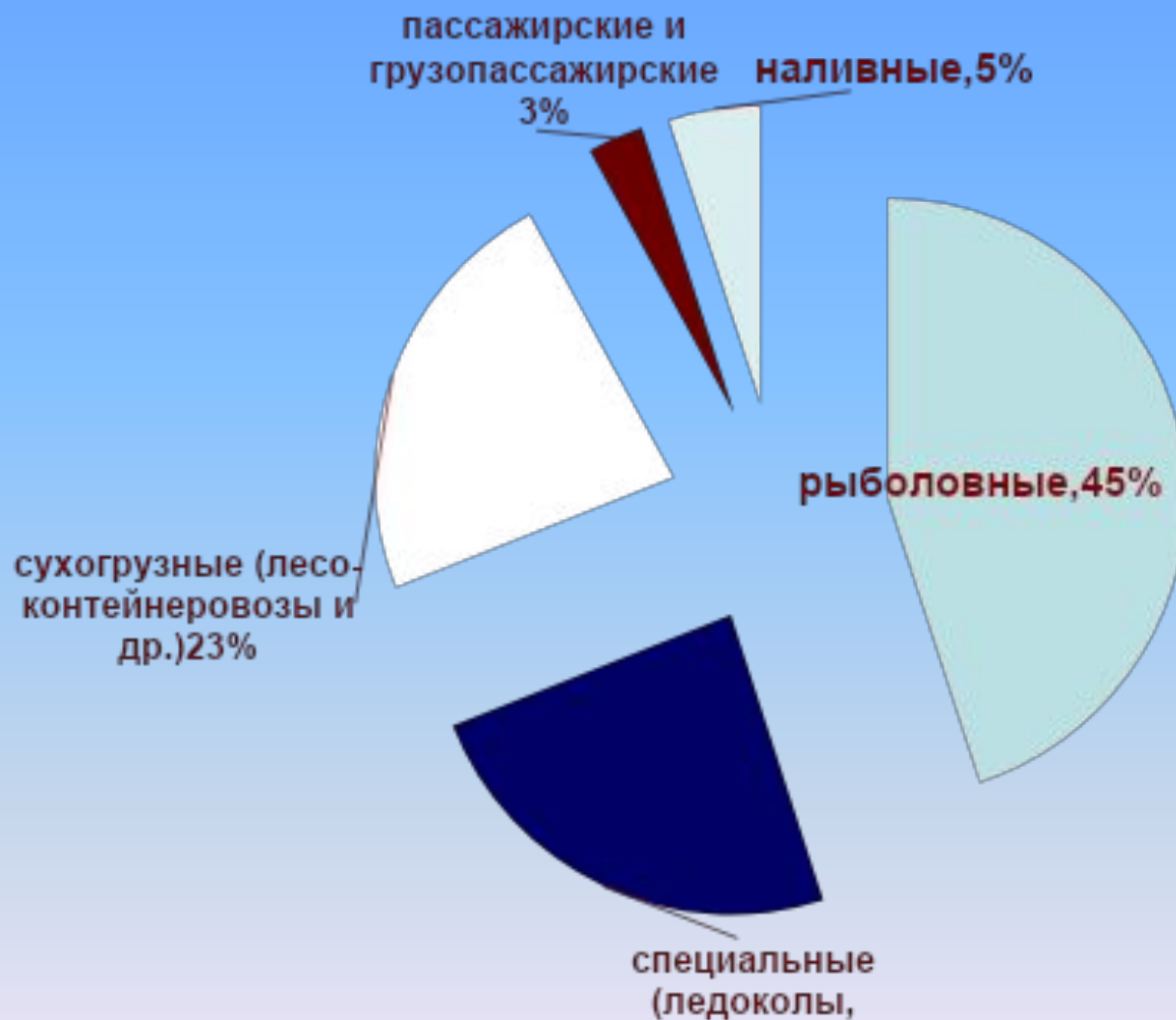


## ◎ Речной

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



**Всего судов - 5645**

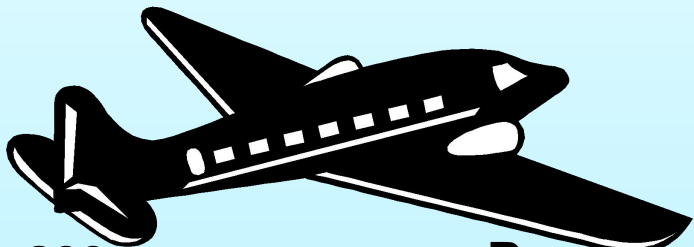


**Состав морского транспорта России**



# ВОЗДУШНЫЙ

## ◎ Авиационный

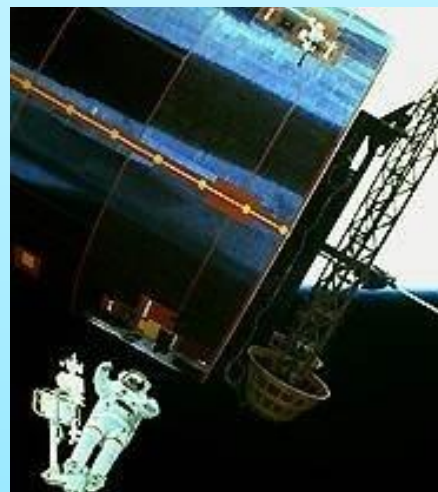


- ◎ 800 аэропортов в России
- ◎ 50 из них – международные
- ◎ Самый дорогой
- ◎ *Экологически грязный:*  
за 1 час - сгорает 15 т топлива, потребляя 625 т воздуха и выбрасывая 66 т продуктов горения, которые сохраняются в атмосфере - 2 года!

## ◎ Космический



Космический  
корабль  
«Шаттл»



Космический  
аппарат  
«Синком IV-3»

# Трубопроводный транспорт

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



Газопровод



Нефтепровод

# 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. Подумайте, какое сырьё кроме газа и нефти, можно транспортировать трубопроводным транспортом?
6. Каким образом развитие транспортного комплекса влияет на развитие курортно-туристических зон в России?

# Домашнее задание.

- Составить конспект в тетради по теме «инфраструктурный комплекс. Транспортная система».
- Заполнить таблицу на слайде 7.
- Подготовить сообщения о видах транспорта:
  - 1 ряд водный транспорт
  - 2 ряд воздушный транспорт
  - 3 ряд наземный транспорт

## План:

- 1.Общая характеристика
- 2.Достоинства транспорта
- 3.Недостатки транспорта
- 4.Перспективы развития.