



# Инфраструктура

- это совокупность сооружений, зданий, систем и служб, необходимых для нормального функционирования и обеспечения повседневной жизни населения

# Инфраструктурный комплекс

A map of Krasnoyarsk, Russia, with a blue river (Kazanka) flowing through it. The city area is shaded in light orange. Various districts and landmarks are labeled in Russian, including Дюкано, Минино, Масскомбинат, Плодово-Ягодная Станция, Тремячии, Крестовые Столбы, Базалиха, Турбаза, Кирдон 2-й, Енисей, Солопцы, Бадалык, and Коркино. The word 'КРАСНОЯРСК' is also visible. The map is overlaid with text boxes and lists describing infrastructure components.

## Коммуникационная система

### Транспорт

- Водный (морской, речной)
- Наземный (железнодорожный, автомобильный, трубопроводный)
- Воздушный (авиационный)

### Связь

## Сфера обслуживания

- Торговля и общественное питание
- Бытовое обслуживание и ЖКХ
- Наука и образование
- Культура и искусство
- Здравоохранение и физкультура
- Социальное обеспечение
- Государственное управление

# Коммуникационная система

- Состоит из транспорта и связи
- Задача – перемещение в пространстве людей, информации, энергии и грузов
- Все виды транспорта взаимосвязаны, образуя транспортную систему
- Транспортный узел – это пункт, в котором сходятся несколько видов транспорта и осуществляется обмен грузов между ними

# Показатели работы транспорта

The background of the slide is a map of Krasnoyarsk, Russia. A prominent blue river, the Yenisey, flows through the city. The urban areas are depicted with a light orange or tan color, while the surrounding regions are white. Several place names are visible on the map, including Дюкано, Минино, Солоны, КРАСНОЯРСК, Коркино, Плодово-Ягодный, Третьячий, Красноводские столбы, Турбазы, Базалка, Элюбино, and Котдон 2-й.

- Грузооборот
- Пассажирооборот
- Себестоимость перевозки  
(складывается из стоимости транспортного средства, транспортного пути и стоимости погрузочно-разгрузочных станций)
- Скорость перевозок
- Надежность
- Комфортность
- Влияние природных условий

# Железнодорожный транспорт

- По протяженности жд (86 тыс.км) Россия уступает США и Канаде, а по протяженности электрифицированных жд (38,5 тыс.км) занимает 1 место в мире
- Преимущества – всепогодность, низкая себестоимость перевозок, высокая грузоподъемность
- Решающее влияние оказывает на размещение черной и цветной металлургии, основной химии; незначительное – на точное машиностроение, легкую промышленность

# Конфигурация железнодорожной сети

- В Европейской части густота транспортной сети наибольшая, напоминает колесо
- Центр – Москва, от которой расходятся 11 жд. Дороги радиальные пересекаются кольцевыми
- На восток потянулись широтные магистрали
- Жд магистрали:
  1. Октябрьская (М - С-П)
  2. Печорская (Коноша – Котлас - Воркута)
  3. Транссибирская (Челябинск – Новосибирск – Иркутск - Владивосток)
  4. Байкало – Амурская (Усть-Кут – Тында – Комсомольск-на-Амуре)
  5. Москва – Мурманск

# Автомобильный транспорт

- Преимущества – скорость перевозок, большая маневренность
- Недостатки – высокая себестоимость перевозок, сильное загрязнение атмосферы, отторжение сельскохозяйственных угодий
- Проблемы автотранспорта России: плохие дороги и плохое качество отечественных автомобилей

# Морской транспорт

A large cargo ship is shown sailing on the open sea. The ship is white with a dark hull and has a complex superstructure with multiple decks and a prominent mast. The sea is a deep blue-grey color, and the sky is a pale, overcast blue. The ship is moving from the background towards the foreground, leaving a white wake behind it.

- Перевозки: заграничные и каботажные
- Каботаж – плавание между портами своей страны Бывает большой и малый каботаж.
- Преимущества: низкая себестоимость (большая грузоподъемность, бесплатные морские пути)
- Недостатки : зависимость от погодных условий, сезонность
- Морские порты: С-Петербург, Новороссийск, Мурманск, Архангельск, Владивосток, Калининград, Игарка,
- Северный морской путь: Мурманск- Диксон- Тикси- бухта Певек- Берингов пролив- Петропавловск- Камчатский-Владивосток



# Авиационный транспорт

- Служит для перевозки пассажиров, почты, скоропортящихся грузов
- В России 800 аэропортов, 50- международных
- Проблемы: большой возраст эксплуатации парка, сильное воздействие на атмосферу (за 1 час полета самолет сжигает 15 т топлива, на сгорание которого расходуется 625т воздуха, при этом выбросы продуктов горения составляют 66т), шумовое загрязнение в районе аэропорта



# Трубопроводный транспорт

(1 место по грузообороту )



# СВЯЗЬ

обеспечивает прием и передачу информации

- **Почтовая** (прием, перевозка и доставка почтовых отправлений)
- **Электрическая** (телефонная, телеграфная, космическая, электронная почта, теле- и радиовещание)
- **Сотовая** (появилась в России в 1991 году)
- **Интернет** (телекоммуникационная сеть)