

Класс – 9 «б».

Предмет - география.

Учитель - Останина С.С.

Электронная почта - iana.ostanina.7676@mail.ru

Дата - 08.12.2025 г.

Тема урока – Инфраструктурный комплекс. Транспорт. Состав, место и значение в хозяйстве.

Цель: изучить особенности инфраструктурного комплекса России.

Задание: изучите материалы презентации, запишите определения и схему.

Выполните тестовые задания:

1. В каком из перечисленных регионов плотность автомобильных дорог наибольшая?

- 1) Вологодская область
- 2) Республика Коми
- 3) Республика Тыва
- 4) Тульская область

2. Какие два из перечисленных регионов России относятся к числу ведущих по густоте сети автомобильных дорог? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Коми
- 2) Свердловская область
- 3) Волгоградская область
- 4) Ненецкий АО
- 5) Магаданская область

3. Какие два из перечисленных морских портов России относятся к портам бассейна Северного Ледовитого океана? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти порты.

- 1) Находка
- 2) Анадырь
- 3) Тикси
- 4) Хатанга
- 5) Усть-Луга

4. Какие два из перечисленных морских портов России относятся к числу незамерзающих? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти порты.

- 1) Находка
- 2) Санкт-Петербург
- 3) Архангельск
- 4) Мурманск
- 5) Охотск

5. Какие два из перечисленных городов России относятся к наиболее крупным транспортным узлам? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Воркута

- 2) Нальчик
- 3) Ростов-на-Дону
- 4) Воронеж
- 5) Элиста

6. Какие два из перечисленных регионов России относятся к числу ведущих по густоте сети автомобильных дорог? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Воронежская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Магаданская область
- 4) Ростовская область
- 5) Красноярский край



**Инфраструктурный комплекс.
Транспорт. Состав, место и значение в
хозяйстве. Крупнейшие транспортные
узлы. "Стратегия развития транспорта
России на период до 2030 года"**



Сегодня на уроке мы узнаем следующее:

- 1. Что включает в себя инфраструктурный комплекс и какова его роль в экономике России**
- 2. Какие виды транспорта составляют транспортную систему страны и как они взаимодействуют**
- 3. Где расположены крупнейшие транспортные узлы России и чем они значимы**
- 4. Какие ключевые цели и задачи содержит «Стратегия развития транспорта России до 2030 года»**
- 5. Какие современные проблемы стоят перед российским транспортом и как их планируют решать**

Что такое инфраструктурный комплекс?

Определение

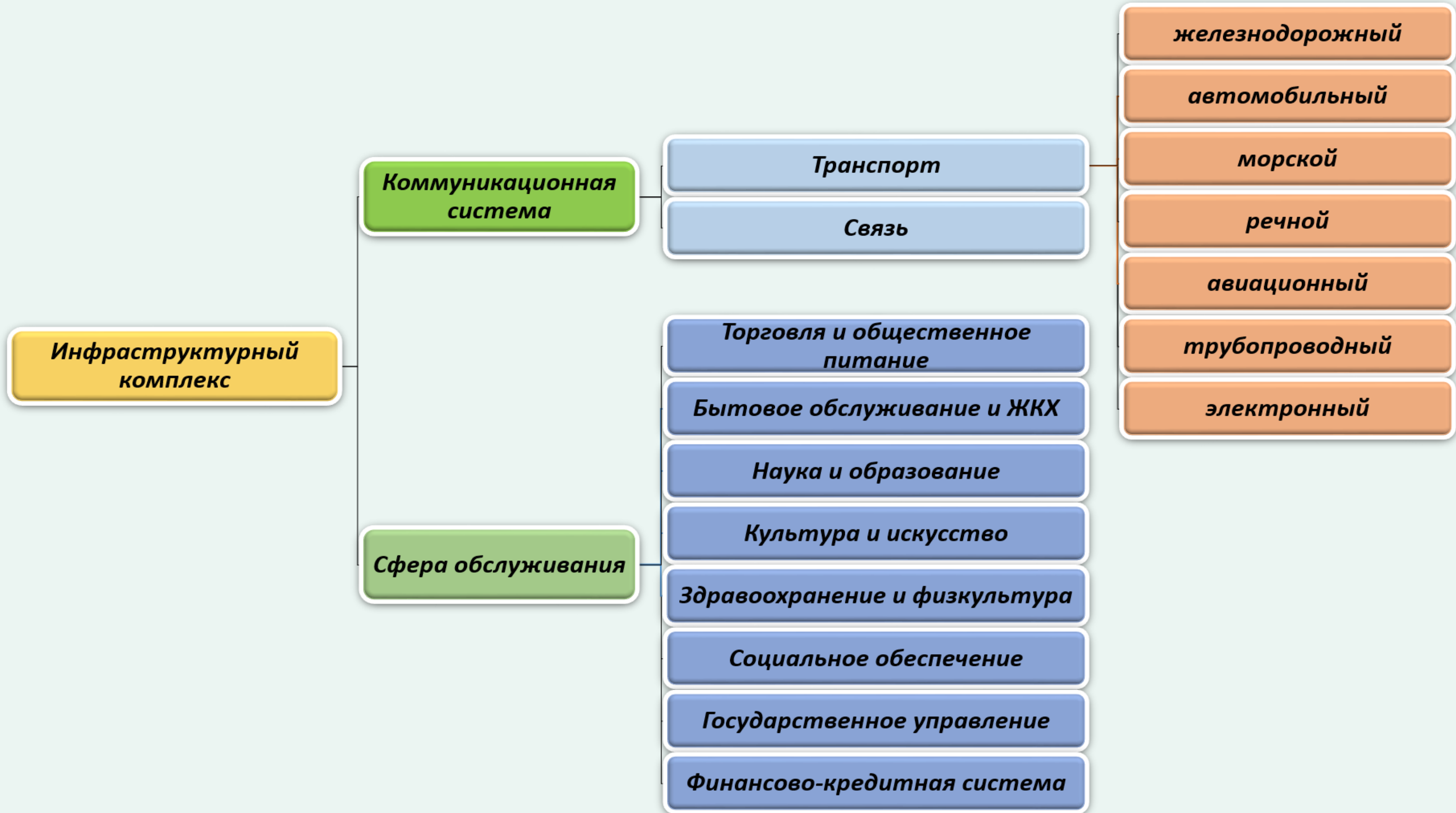
Комплекс отраслей хозяйства, обслуживающих производство и обеспечивающих условия жизнедеятельности общества.

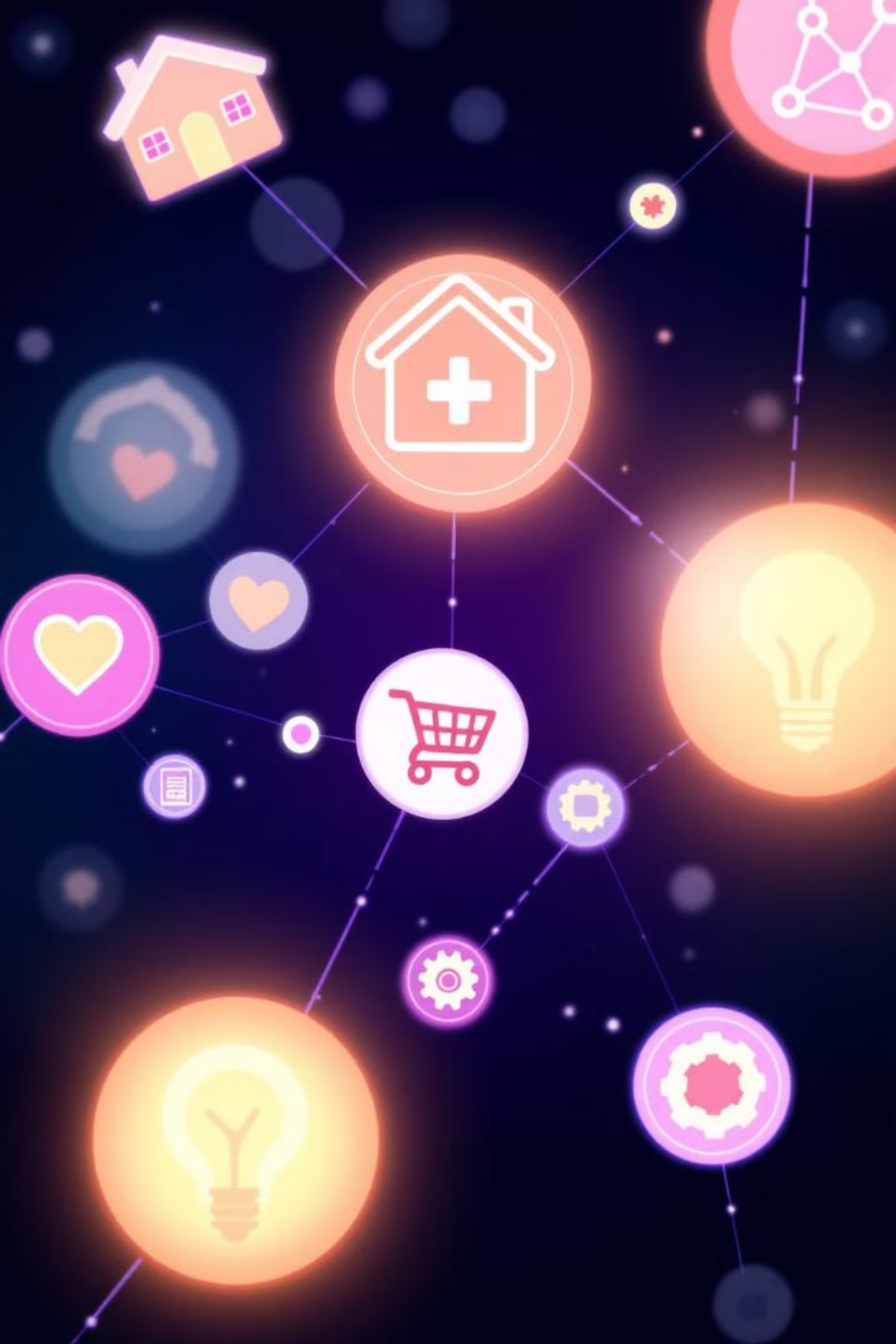
Состав

Отрасли хозяйства, производящие разнообразные услуги.

Значение

Обеспечивает бесперебойную работу всех отраслей экономики и качество жизни населения.





Понятие услуги



Определение услуги

Особенный вид продукции, потребляемый не в материальном виде, а в качестве действия.



Значение услуг

Существование современного общества невозможно без огромного спектра услуг.



Разнообразие услуг

Услуги различаются по характеру, кругу потребителей и периодичности потребления.



Создание инфраструктуры

1

Освоение новой территории

При освоении новой территории создаётся соответствующая инфраструктура.

2

Компоненты инфраструктуры

Строительство жилых и промышленных зданий, транспортных путей, линий электропередачи, водопроводов и т. д.

3

Региональные различия

В Центральном районе России под инфраструктуру занято 10% территории, на Дальнем Востоке — всего 0,5%.

Значение инфраструктуры



Коммуникационная система

Производственная инфраструктура

Коммуникационную систему также называют производственной инфраструктурой. В неё входят транспорт и связь.

Функции

Транспортировка пассажиров и грузов, передача информации и энергии. Не участвуют в выпуске продукции напрямую.

Сфера обслуживания



Медицина

Медицинские
учреждения



Образование

Образовательны
е учреждения



Торговля

Магазины,
рестораны, кафе



Культура

Театры, музеи

Классификация услуг

1

По характеру

Материальные (торговля, общественное питание, ЖКХ) и нематериальные (образование, культура, здравоохранение)

2

По кругу потребителей

Индивидуальные и коллективные

3

По периодичности

Постоянные (ЖКХ, торговля, транспорт) и необходимые иногда (рекреационное обслуживание, ремонтные работы)

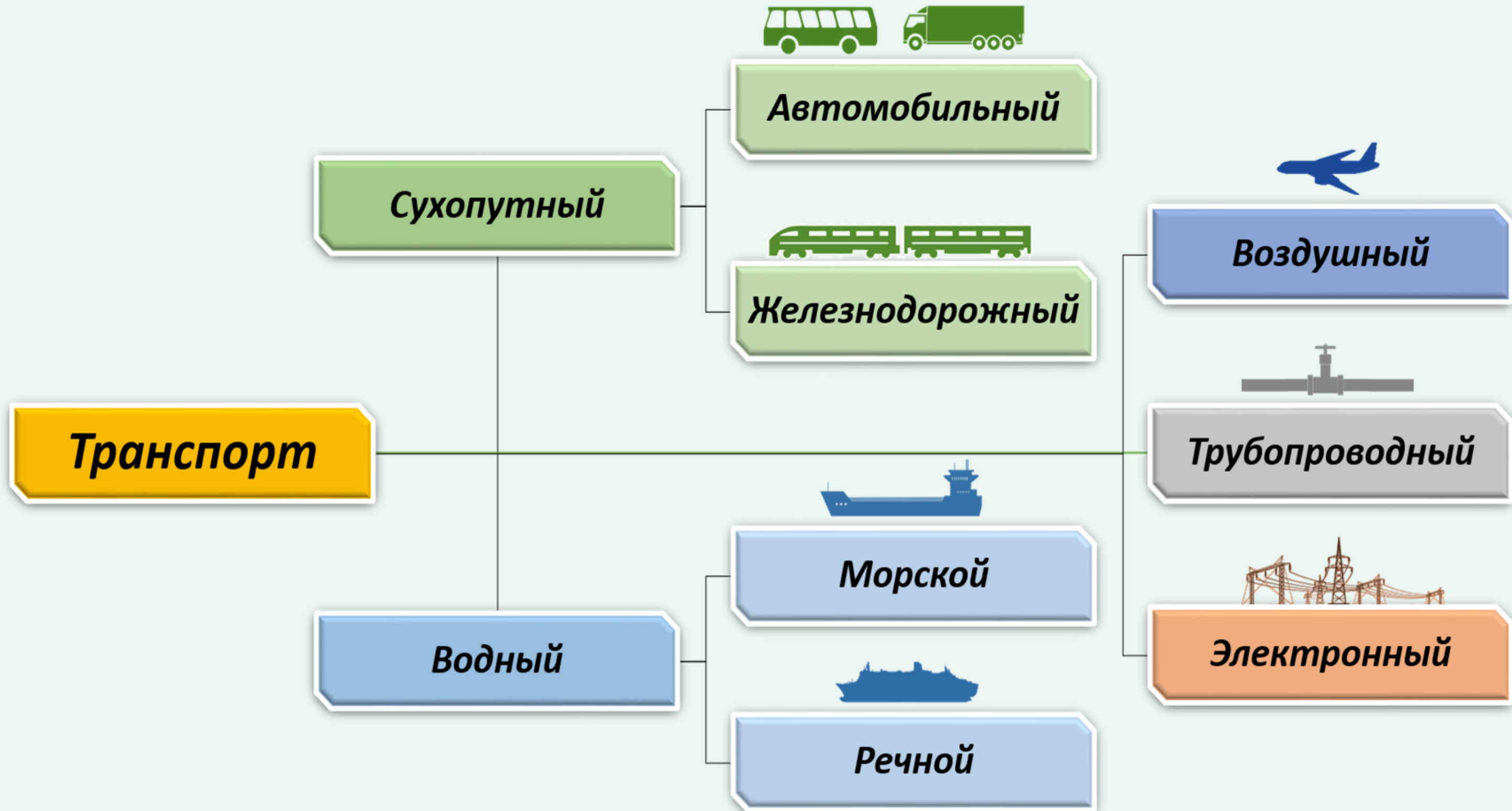
Виды транспорта

Универсальные

- Сухопутный (железнодорожный, автомобильный)
- Водный (морской, речной)
- Воздушный (авиационный)

Специализированные

- Трубопроводный
- Электронный





Транспортная система



Определение

Совокупность всех видов транспорта, объединённых между собой транспортными узлами.



Транспортные узлы

Места обмена грузов между разными видами транспорта, включающие склады, ремонтные мастерские, распределительные базы.



Крупнейший узел

Москва является крупнейшим транспортным узлом России.



Транспортные магистрали

Определение

Главные транспортные пути называют транспортными магистралями.

Пример

Транссибирская магистраль - самая протяжённая железнодорожная магистраль России и мира.

Значение

Магистрали связывают регионы страны и обеспечивают основные грузопотоки.

Значение транспорта



Влияние транспортных затрат

50%

Доля в себестоимости

Для некоторых отраслей хозяйства транспортные издержки составляют до 50% себестоимости продукции.

15x

Сравнение стоимости

Автомобильные перевозки почти в 15 раз дороже морских.

10x

Железнодорожные перевозки

Автомобильные перевозки в 10 раз дороже железнодорожных.

Показатели работы транспорта



Грузооборот

Произведение
количества
перевезённого груза
на расстояние
перевозки (т.км)



Пассажирооборот

Произведение числа
перевезённых
пассажиров на
расстояние
перевозки (пасс. км)



Скорость и себестоимость

Важные показатели
для выбора вида
транспорта



Экологичность

Влияние на
окружающую среду

Сравнение видов транспорта

Вид транспорта	Стоимость	Скорость	Преимущества
Морской	Самый дешёвый	До 35 км/ч	Большая грузоподъёмность
Железнодорожный	Средняя	В 2 раза выше морского	Баланс скорости и стоимости
Автомобильный	Высокая	Варьируется	Гибкость маршрутов
Воздушный	Самый дорогой	Самая высокая	Скорость доставки

Виды транспорта	Скорость	Себестоимость	Пассажирооборот	Грузооборот	Загрязнение окружающей среды	Зависимость от погоды
Авиационный	➡➡➡➡	🪙🪙🪙🪙🪙	🧑🧑🧑	▣	💧💧💧💧	❄️❄️❄️❄️❄️
Морской	➡	🪙	🧑	▣▣▣	💧💧💧	❄️❄️❄️❄️
Речной	➡	🪙🪙	🧑	▣	💧💧💧	❄️❄️❄️❄️
Автомобильный	➡➡	🪙🪙🪙🪙	🧑🧑🧑🧑🧑	▣	💧💧💧💧💧	❄️❄️❄️
Железнодорожный	➡➡➡	🪙🪙🪙	🧑🧑🧑🧑🧑	▣▣▣▣▣	💧	❄️❄️
Трубопроводный	➡	🪙		▣▣▣▣▣	💧💧	❄️
Электронный	➡➡➡➡➡	🪙🪙			💧	❄️

Влияние транспорта на географию населения

1

Тяготение к транспортным путям

Населённые пункты располагаются вблизи транспортных магистралей

2

Экономия времени

Жители экономят рабочее и личное время

3

Развитие инфраструктуры

Вокруг транспортных узлов формируется развитая инфраструктура

4

Экономическое развитие

Транспортные пути стимулируют экономический рост регионов

Транспортные узлы

Определение

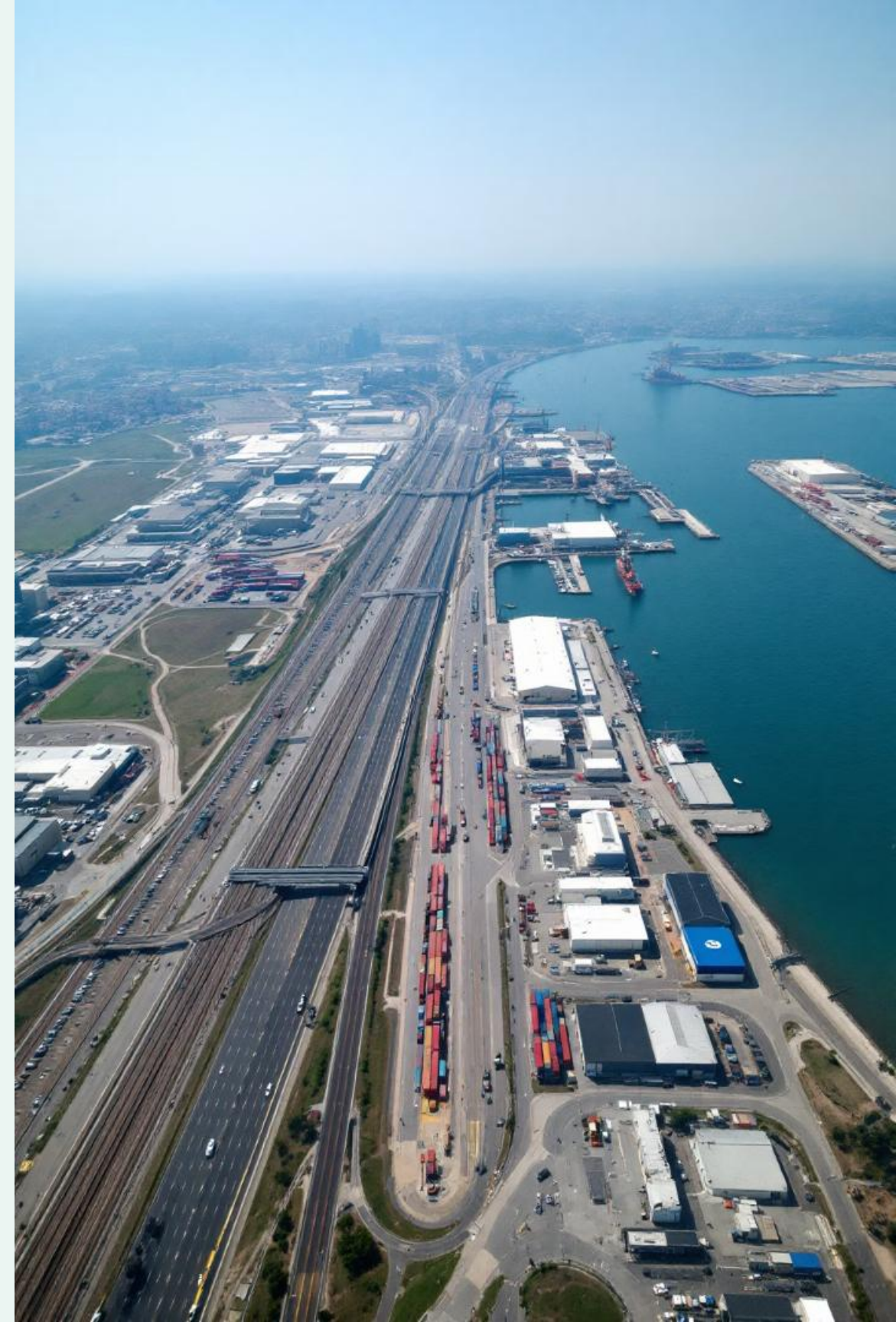
Пункт, где сходится несколько видов транспорта или несколько транспортных путей и осуществляется перевалка грузов.

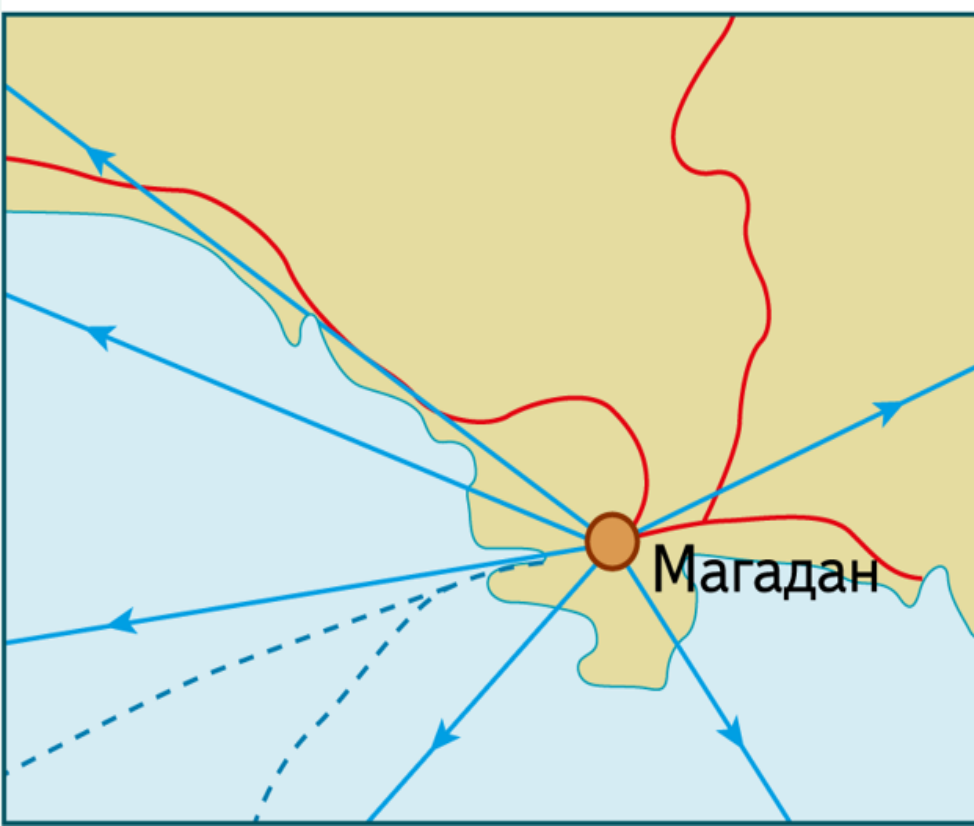
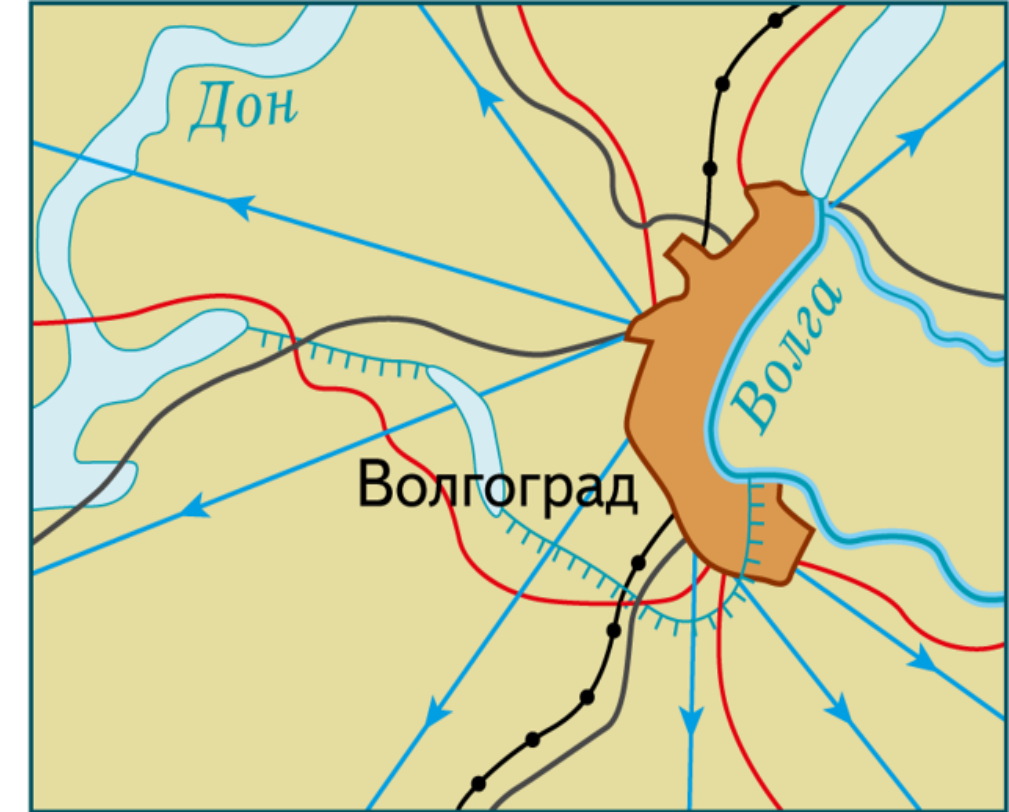
Функции








Перераспределение грузов и пассажиров, первичная переработка сырья, развитие сопутствующих видов деятельности.

Крупнейшие узлы

Москва и Санкт-Петербург являются крупнейшими транспортными узлами России.





-  Железные дороги
-  Автомобильные дороги
-  Трубопроводы
-  Авиалинии
-  Судоходные реки
-  Судоходный канал
-  Морские пути



Модернизация транспортной инфраструктуры

1

Единое транспортное пространство

Связь центров с точками экономического роста в Сибири и на Дальнем Востоке

2

Строительство и реконструкция

Реализация сотен проектов: дороги, мосты, ВСМ, аэропорты, порты, логистические центры

3

Внедрение технологий

Использование цифровых технологий для управления перевозками

4

Международные коридоры

Развитие коридоров "Запад-Восток", "Север-Юг" и Северного морского пути

Крупные проекты развития транспорта



Перспективы развития транспортной системы России

Цифровизация

Внедрение цифровых технологий для управления грузовыми и пассажирскими перевозками.

Экологичность

Развитие экологически чистых видов транспорта и технологий.

Интеграция

Создание интегрированной транспортной системы, объединяющей все виды транспорта.

Инновации

Внедрение инновационных решений для повышения эффективности и безопасности перевозок.



Спасибо за сотрудничество!