



Транспортная система России



Цель:

Определить роль, значение и виды транспорта, дать характеристику видов транспорта

Транспорт – это кровеносная система экономики, позволяющая связывать производителей и потребителей, осуществлять перевозку не только пассажиров, но и различных товаров

ВИДЫ ТРАНСПОРТА

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Железнодорожный

Автомобильный

Морской

Внутренний водный

Воздушный

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Трубопроводный

Электронный



Задача

транспорта:

- Надёжно связывать между собой отдельные звенья хозяйства и районы страны



ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА

Все виды транспорта
+
Все транспортные узлы

ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА

Транспортная система – совокупность всех видов транспорта, объединённых между собой транспортными узлами, т.е. пунктами, в которых сходятся несколько видов транспорта и осуществляется обмен грузов между ними

Транспортные узлы

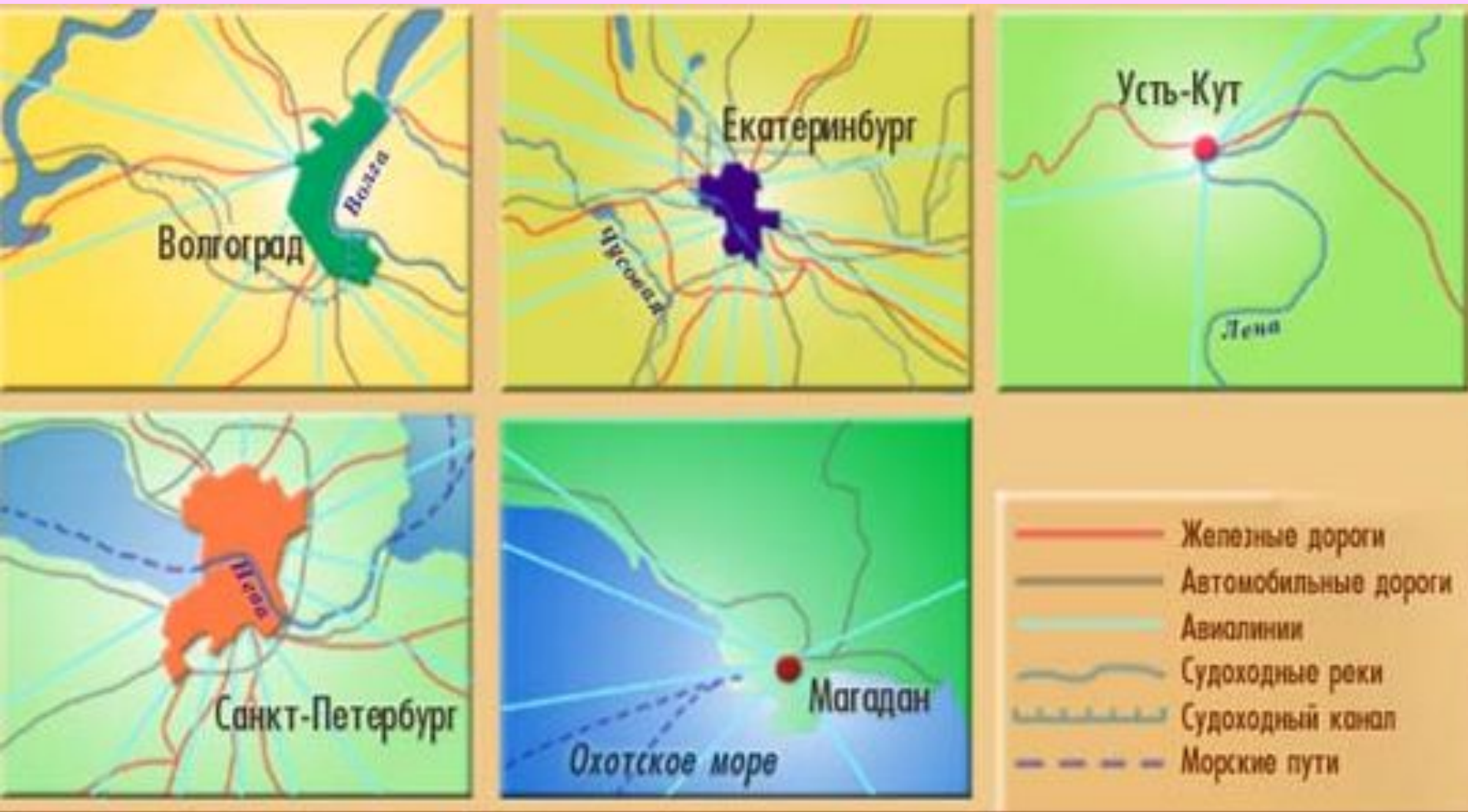


Рис. 20 стр.61

Оценка работы транспорта

ПОКАЗАТЕЛИ
РАБОТЫ
ТРАНСПОРТА

1. Количество перевезенных грузов (млн. т) и пассажиров (млн. чел.)

2. Грузооборот (т · км) и пассажирооборот (чел · км)

3. Себестоимость

4. Скорость перевозок

5. Грузоподъемность

6. Влияние природных условий на его работу

Перевозка грузов – количество перевезённых грузов в млн. т

Грузооборот (т/км)– произведение количества перевезённого груза (т) на дальность перевозки (км)

Структура перевозок и грузооборота различных видов транспорта в 2003 г. (%)

Вид транспорта	Перевозки грузов	Грузооборот
Железнодорожный	42	41
Автомобильный	17	0,5
Трубопроводный	36	55
Морской	1	2
Внутренний водный	4	2
Воздушный	менее 0,1	менее 0,1

Перевозка пассажиров – количество перевезённых пассажиров в млн. чел.

Пассажирооборот (чел/км) – произведение перевезённых пассажиров (млн. чел.) на дальность его перевозки (км)

Структура перевозок пассажиров и пассажирооборота основными видами транспорта в 2003 г. (%)

Вид транспорта	Перевозки пассажиров	Пассажирооборот
Железнодорожный (железные дороги и метрополитен)	15	34
Автомобильный (автобусы, таксомоторы и троллейбусы)	76	30
Трамвайный	17	15
Водный (морской и речной)	менее 0,1	менее 1
Воздушный	менее 0,1	20

Различие в себестоимости и скорости перевозок грузов

Вид транспорта	Стоимость перевозок	Скорость перевозок
Морской	Самый дешёвый	Невысокая (25-35 км/ч)
Железнодорожный	Дороже морского на 30%	Быстрее морского в 2 раза
Автомобильный	Дороже морского в 15 раз	Скорость высокая
Авиационный	Самый дорогой	Самый быстрый

Наиболее дешёвый вид пассажирского транспорта - **автобус**



Транспорт оказывает влияние на географию населения и хозяйства

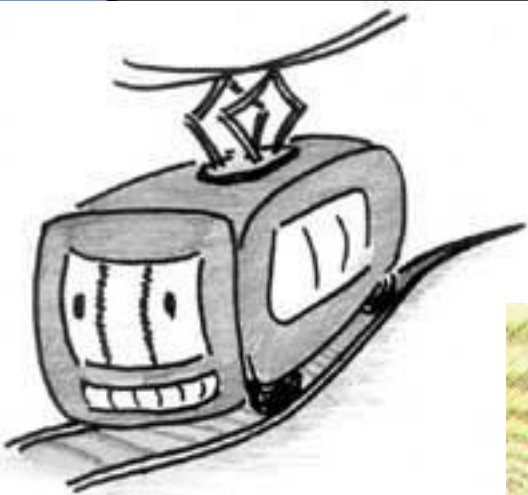
ВЛИЯНИЕ ТРАНСПОРТА НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Влияние транспорта	Решающее	Существенное	Незначительное
Доля транспортных расходов	30-35 %	10-25 %	3-5 %
Тяготение к сырью	Сильное	Ориентация как на сырье, так и на потребителя	Слабое, ориентация на потребителя
Отрасли промышленности	Черная и цветная металлургия, основная химия	Молочная, мясная	Точное машиностроение, легкая промышленность

Сухопутные виды транспорта

Железнодорожный

Автомобильный



Железнодорожный транспорт – ведущий в России

Преимущества	Недостатки

Заполните таблицу (стр.64)



ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ДОСТОИНСТВА



НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

Универсальность к перевозке всех видов грузов

Высокая грузоподъемность

Низкая себестоимость перевозок

Способность к работе в любое время года и при любой погоде

Относительно свободное размещение

Возможность перевозок грузов на большие расстояния

Относительно энергосберегающий и экологически чистый по сравнению с другими видами транспорта

Потери участков ж/д после распада СССР, перегрузка магистралей и снижение скорости движения

Снижение грузооборота

Изношенность дорог и подвижного состава, необходимость внедрения новой техники и технологий

Недостаточное развитие ж/д сети на востоке страны

Создание высокоскоростных ж/д

Создание негосударственных ж/д

Повышение качества сервиса пассажиров

Возвращение на международный рынок транспортных услуг

География железнодорожного транспорта

Какие проблемы испытывают железные дороги и железнодорожный транспорт?

ГЕОГРАФИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— железные дороги

Отправление грузов ж/д транспортом, млн. т., 1994 г.



МАГИСТРАЛИ:

Печорская
Транссибирская (Транссиб)
Южносибирская
Среднесибирская

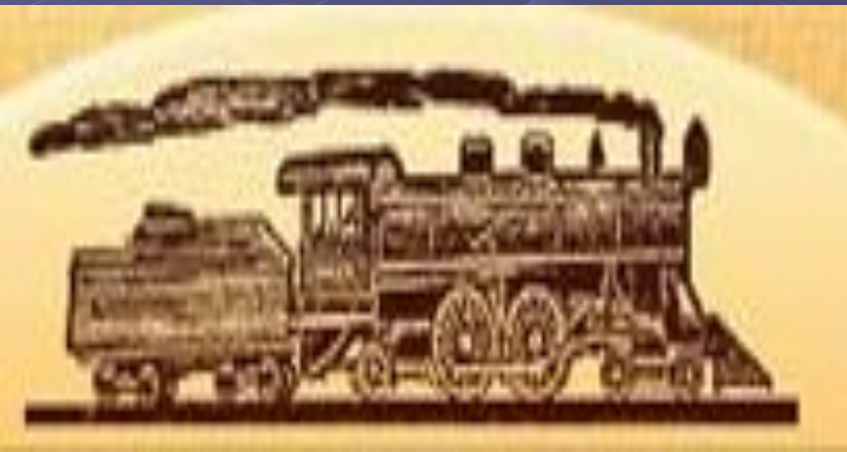
Дорога к нефтегазоносной провинции Приобья
Байкало-Амурская (БАМ)
Амуро-Якутская (АЯМ)

Особенности железнодорожного транспорта



Найдите на карте железнодорожные магистрали:

- Транссибирская
- Байкало-Амурская
- Через какие города проходят эти магистрали? (Стр.65)
- Обозначьте их на к/к



- Каковы перспективы железнодорожного транспорта в России? (стр.66-67)
- Где планируются новые дороги?

• Как ж/д транспорт оказывает влияние на окружающую среду?

Автомобильный транспорт один из самых дорогих, но мобильных видов транспорта

Преимущества	Недостатки

Заполните таблицу (стр.67)



ОСОБЕННОСТИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

ДОСТОИНСТВА



НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

Универсальность к перевозке всех видов грузов

Большая маневренность

Высокая скорость движения

Возможность доставлять грузы непосредственно потребителю

Использование в труднодоступных районах (северных, восточных, горных)

Высокая себестоимость

Низкий грузооборот

Высокая потребность в новых дорогах

Необходимость внедрения новой техники и технологий

Сильный загрязнитель окружающей среды

География
автомобильного
транспорта

Какие проблемы испытывают автомобильные дороги и автомобильный транспорт?

ГЕОГРАФИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

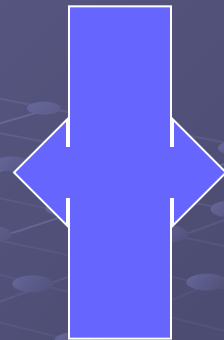
- основные автодороги
- - - временные автодороги
- прочие автодороги

Особенности
автомобильного
транспорта



Водный транспорт

Морской



Речной



Морской транспорт

Преимущества	Недостатки

Заполните таблицу (стр.70)



ОСОБЕННОСТИ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА

ДОСТОИНСТВА



НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

Универсальность

Высокая грузоподъемность

Низкая себестоимость перевозок

Возможность перевозок грузов на большие расстояния

Относительно энергосберегающий и экологически чистый по сравнению с другими видами транспорта

Большие потери после распада СССР

Дорогое и большое обслуживающее хозяйство

Низкая скорость движения

Зависимость от погоды и времени года

Нерациональная структура транспортного флота

Необходимость внедрения новой техники и технологий

Необходимость строительства новых и реконструкции старых портов

Возвращение на международный рынок транспортных услуг

Хозяйство морского транспорта

- Флот
- Порты
- Судоремонтные заводы



**Какие проблемы
характерны
морскому транспорту
(стр.67)**

ГЕОГРАФИЯ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА



Обозначьте на контурную карту

- Синим цветом – порты Черноморского бассейна
- Красным цветом – порты Балтийского бассейна
- Зелёным цветом – порты Тихоокеанского бассейна
- Чёрным цветом – порты Северного бассейна

Речной транспорт

Преимущества	Недостатки

Заполните таблицу (стр.73)



ОСОБЕННОСТИ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

ДОСТОИНСТВА



НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

Универсальность

Высокая грузоподъемность

Низкая себестоимость перевозок

Возможность перевозок грузов на большие расстояния

Относительно энергосберегающий и экологически чистый по сравнению с другими видами транспорта

Кризисное состояние отрасли

Низкая скорость движения

Зависимость от погоды и времени года

Необходимость внедрения новой техники и технологий

Необходимость строительства новых и реконструкции старых портов

Выход на международный рынок транспортных услуг



География
речного
транспорта



ГЕОГРАФИЯ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА



Авиационный транспорт (воздушный)

Преимущества	Недостатки

Заполните таблицу (стр.74)



ОСОБЕННОСТИ АВИАЦИОННОГО ТРАНСПОРТА

ДОСТОИНСТВА



НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

Универсальность

Высокая скорость передвижения

Возможность перевозок на большие расстояния

Относительно свободное размещение

Кризисное состояние отрасли

Высокая себестоимость перевозок

Низкая грузоподъемность

Большое потребление топлива

Наносит существенный экологический ущерб

Зависимость от погоды

Повышение качества сервиса пассажиров



Крупные аэропорты России



Трубопроводный транспорт

Преимущества	Недостатки

Заполните таблицу (стр.74)

ОСОБЕННОСТИ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

ДОСТОИНСТВА

+



-

НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

Низкая себестоимость перевозок

Большой объем перевозок и грузооборот

Способность к работе в любое время года и при любой погоде

Свободное размещение

Возможность транспортировки грузов на большие расстояния

Относительно экологически чистый

Изношенность трубопроводной сети

Необходимость внедрения новой техники и технологий

География
трубопроводного
транспорта



ГЕОГРАФИЯ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Основные газопроводы:

"Союз"

"Сияние Севера"

Северный Кавказ - Центр

Западная Сибирь - Центр

Западная Сибирь - Зап. Европа

Западная Сибирь - Кузбасс

Центр - Северо-Запад



Основные нефтепроводы:

"Дружба"

Поволжье - Вентспилс

Поволжье - Центр - Северо-Запад

Поволжье - черноморские порты России

Поволжье - Черноморские порты Украины

Поволжье - Сибирь

Западная Сибирь - Поволжье

Коми - Центр

— Газопроводы

— Нефтепроводы

Особенности
трубопроводного
транспорта

