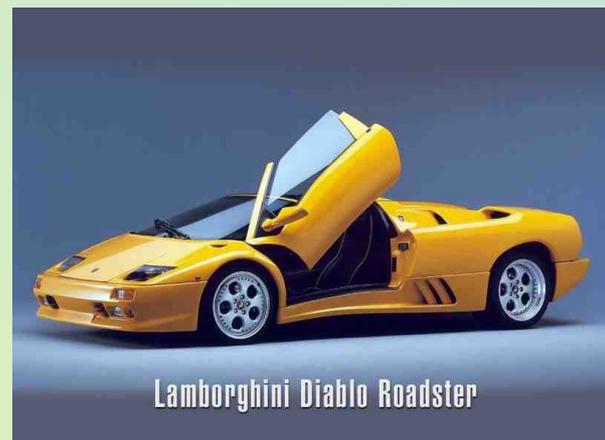


ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

- ◎ 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.

- **Оборудование:** карта «Транспорт России», учебник, проектор



Транспорт — отрасль хозяйства предназначенная для перемещения людей, грузов из одного места в другое.



Транспортная система

– совокупность всех видов транспорта, объединенных транспортными узлами.



Транспортный узел

- пункт, в котором сходятся несколько видов транспортных магистралей и осуществляется трансфер грузов и пассажиров.

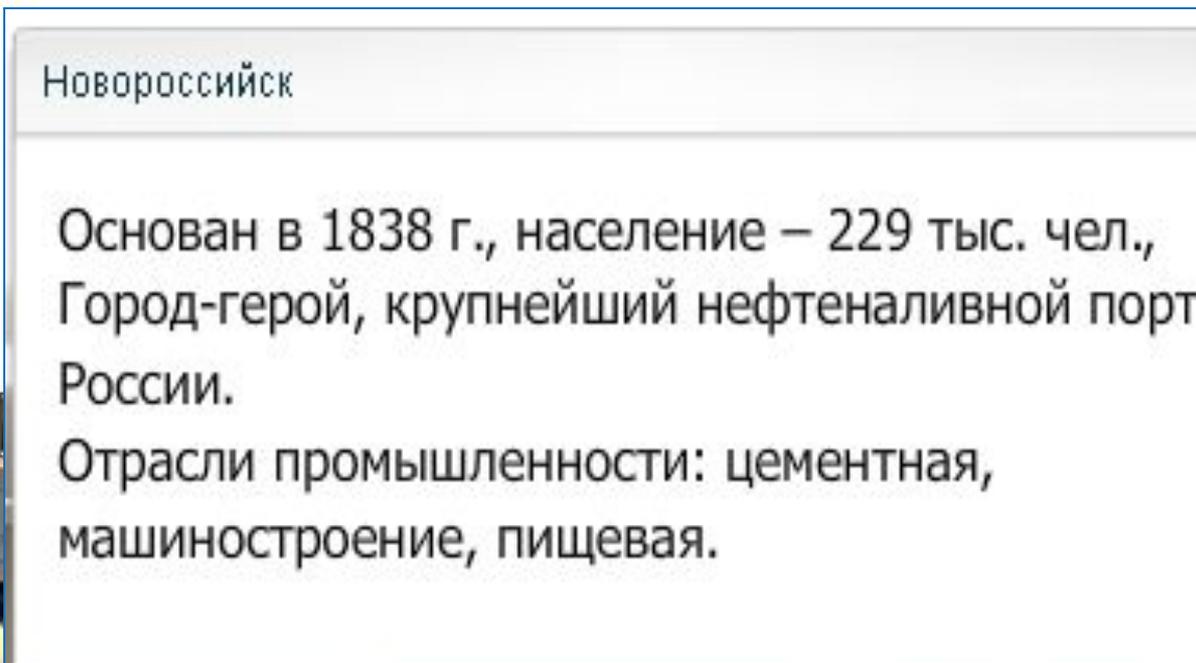
Крупнейшим транспортным узлом России является [Москва](#).

Крупными – города-миллионеры, многие порты ([Владивосток](#), [Находка](#), [Магадан](#), [Мурманск](#), [Астрахань](#), [Калининград](#), [Новороссийск](#)).

Новороссийск

Основан в 1838 г., население – 229 тыс. чел.,
Город-герой, крупнейший нефтеналивной порт
России.

Отрасли промышленности: цементная,
машиностроение, пищевая.



Транспортные узлы

Два типа транспортных узлов:

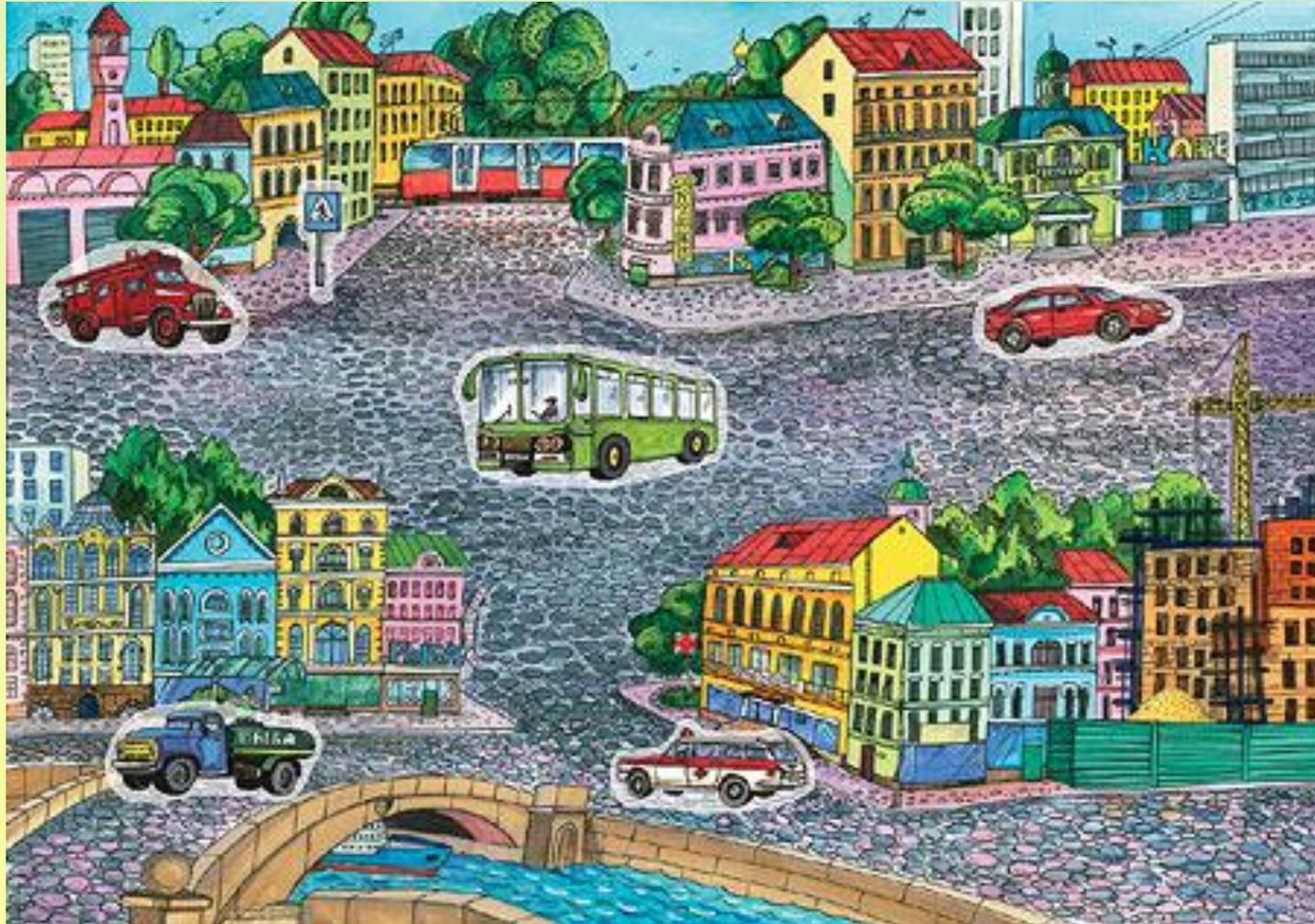
- Узлы международного (федерального) уровня, зона их влияния распространяется на крупные экономические районы: Сибирь, Дальний Восток, Урал, Поволжье, Центральная Россия, Юг России, Северо-Запад России. *К федеральным узлам относятся Москва, Санкт-Петербург, Калининград, Ростов-на-Дону, Нижний Новгород, Екатеринбург, Новосибирск, Владивосток.*

ВТОРОЙ ТИП ТРАНСПОРТНОГО УЗЛА

- Узлы регионального (межрегионального) значения, зона их влияния распространяется на один, два, три субъекта РФ (республика, край, область, округ).

Транспорт делится на три категории:

- транспорт общего пользования,
- транспорт специального пользования,
- личный или индивидуальный транспорт.



- Грузооборот – произведение количества перевезенного груза (т) на дальность его перевозки (км).
Пассажирооборот рассчитывается аналогично для числа перевезенных пассажиров.
- При выборе вида транспорта обычно учитывают себестоимость и скорость транспортировки, грузоподъемность и влияние природных условий на его работу.
- Себестоимость перевозок по отдельным видам транспорта очень сильно различается. **Грузы дешевле** всего перевозить **морем**. Но скорость этих перевозок невысока (25-30 км/ч). **Второй** по экономичности транспорт – **железнодорожный**. Он всего на 30% дороже морского, но примерно в 2 раза быстрее. Автомобильные перевозки почти в 15 раз дороже морских и в 10 раз – железнодорожных. **Самый дорогой**, но и **самый быстрый** вид транспорта – **авиационный**. А наиболее **дешевый** вид пассажирских перевозок – **автобусами**.

Роль транспорта

Транспорт – связующее звено между всеми отраслями хозяйства страны.

Функция транспорта, как отрасли инфраструктурного комплекса – обеспечение материальной связи

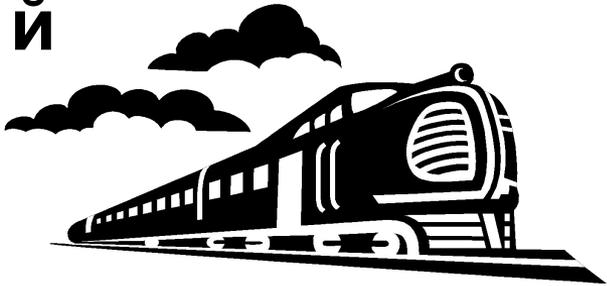
- между потребителями и производителями продукции;
- между различными отраслями хозяйства;
- между хозяйственными районами страны;
- между географическими и административно-территориальными районами;
- между людьми.



ВИДЫ ТРАНСПОРТА

СУХОПУТНЫЙ

Железнодорожный



Автомобильный



Трубопроводный

- Газопровод
- Нефтепровод

Связь



почтовая

электрическая

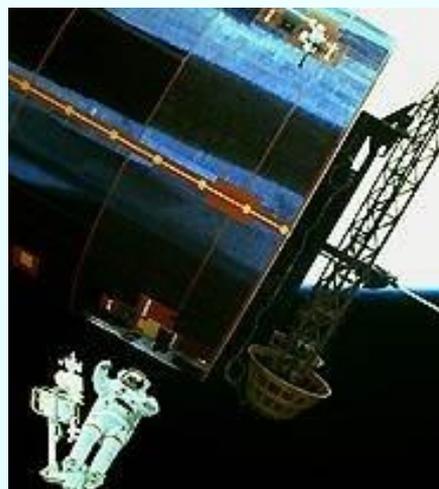
ВОЗДУШНЫЙ

◎ **Авиационный**



- ◎ 800 аэропортов в т.
- ◎ 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**



ВОДНЫЙ

◎ Морской

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



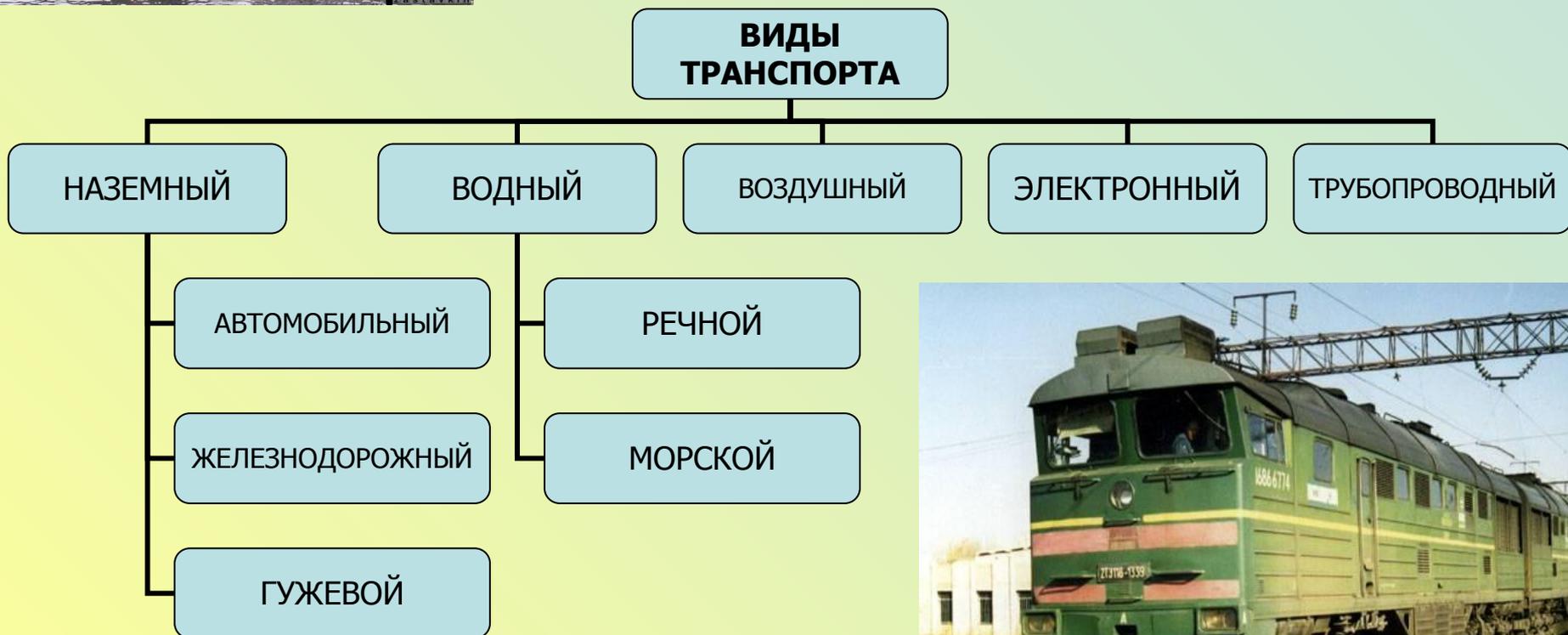
◎ Речной

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





Виды транспорта



По назначению транспорт делится на две категории:

- пассажирский (перевозит людей),
- грузовой (перевозит грузы).



По дальности перевозок транспорт делится на:

- городской,
- междугородний,
- международный.





Железнодорожный

- международные и междугородние железные дороги,
- скоростные железные дороги,
- пригородные железные дороги,
- метрополитен (метро),
- трамвай.





Поезд дальнего следования

Скоростной поезд



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



Авиационный

Речной

Морской

Автомобильный

Железнодорожный

Трубопроводный

Электронно-проводочный

Канатно-подвесной

Гужевой

Железнодорожный транспорт

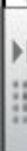
Главный универсальный вид транспорта России. Протяженность железнодорожных магистралей России – около 90 тыс. км.

Достоинства:

1. Большая грузоподъемность;
2. Относительно низкая себестоимость перевозок;
3. Малая зависимость от погодных условий;
4. Значительная дальность перевозок.

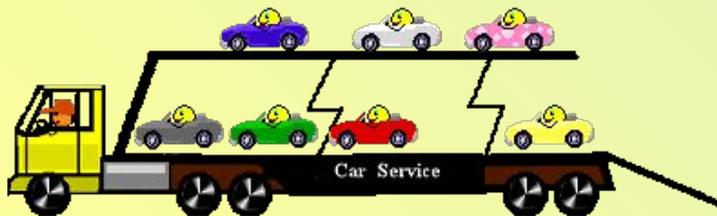
Недостатки:

1. Небольшая скорость (в среднем – около 40 км/ч);
2. Большие затраты на содержание и ремонт железнодорожных магистралей.



Автомобильный.

Самый распространённый вид транспорта. **Транспортные средства:** различные типы автомобилей — легковые, автобусы, грузовые.





Авиационный

Речной

Морской

Автомобильный

Железнодорожный

Трубопроводный

Электронно-проводочный

Канатно-подвесной

Гужевой

Автомобильный транспорт

Универсальный вид транспорта. Общая протяжённость автодорог России – более 920 тыс. км, 75% которых имеют твёрдое покрытие, но только 1% является качественными дорогами европейского уровня. От Москвы лучами расходятся 12 крупнейших автодорог России.

Достоинства:

1. Самый маневренный вид транспорта;
2. Возможность и выгодность перевозок на любые расстояния (малые, средние, дальние).

Недостатки:

1. Высокая себестоимость перевозок;
2. Низкое качество автомагистралей;
3. Необходимость постоянного ремонта и поддержания автодорог;
4. Зависимость от природных условий и рельефа;
5. Малая грузоподъемность.



ГЕОГРАФИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- основные автодороги
- - - временные автодороги
- прочие автодороги

Особенности
автомобильного
транспорта





Водный транспорт

Водный транспорт.

Он бывает: речной и морской.



К водным видам транспорта относятся:

- грузовые корабли,
- катера, лодки,
- круизные суда,
- паромы и др.





Авиационный

Речной

Морской

Автомобильный

Железнодорожный

Трубопроводный

Электронно-проводочный

Канатно-подвесной

Гужевой

Морской транспорт

Универсальный водный вид транспорта, имеющий большое значение благодаря морскому географическому положению России. В России 39 портов, 11 из которых – крупные порты.

4 бассейна морского транспорта России:

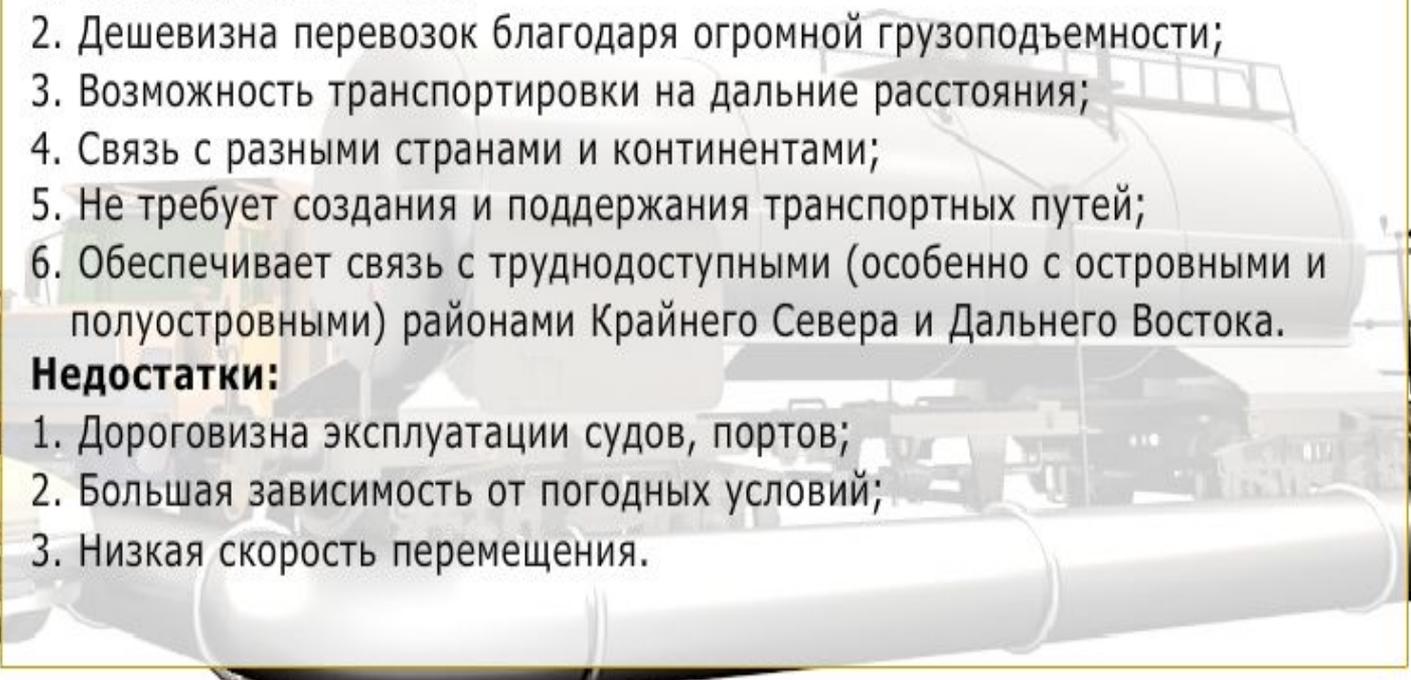
1. Тихоокеанский – 25% российского флота;
2. Балтийский – 14% российского флота;
3. Черноморский;
4. Северный.

Достоинства:

1. Высокий грузооборот;
2. Дешевизна перевозок благодаря огромной грузоподъемности;
3. Возможность транспортировки на дальние расстояния;
4. Связь с разными странами и континентами;
5. Не требует создания и поддержания транспортных путей;
6. Обеспечивает связь с труднодоступными (особенно с островными и полуостровными) районами Крайнего Севера и Дальнего Востока.

Недостатки:

1. Дороговизна эксплуатации судов, портов;
2. Большая зависимость от погодных условий;
3. Низкая скорость перемещения.



ГЕОГРАФИЯ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА





Авиационный

Речной

Морской

Автомобильный

Железнодорожный

Трубопроводный

Электронно-проводочный

Канатно-подвесной

Гужевой

Речной транспорт

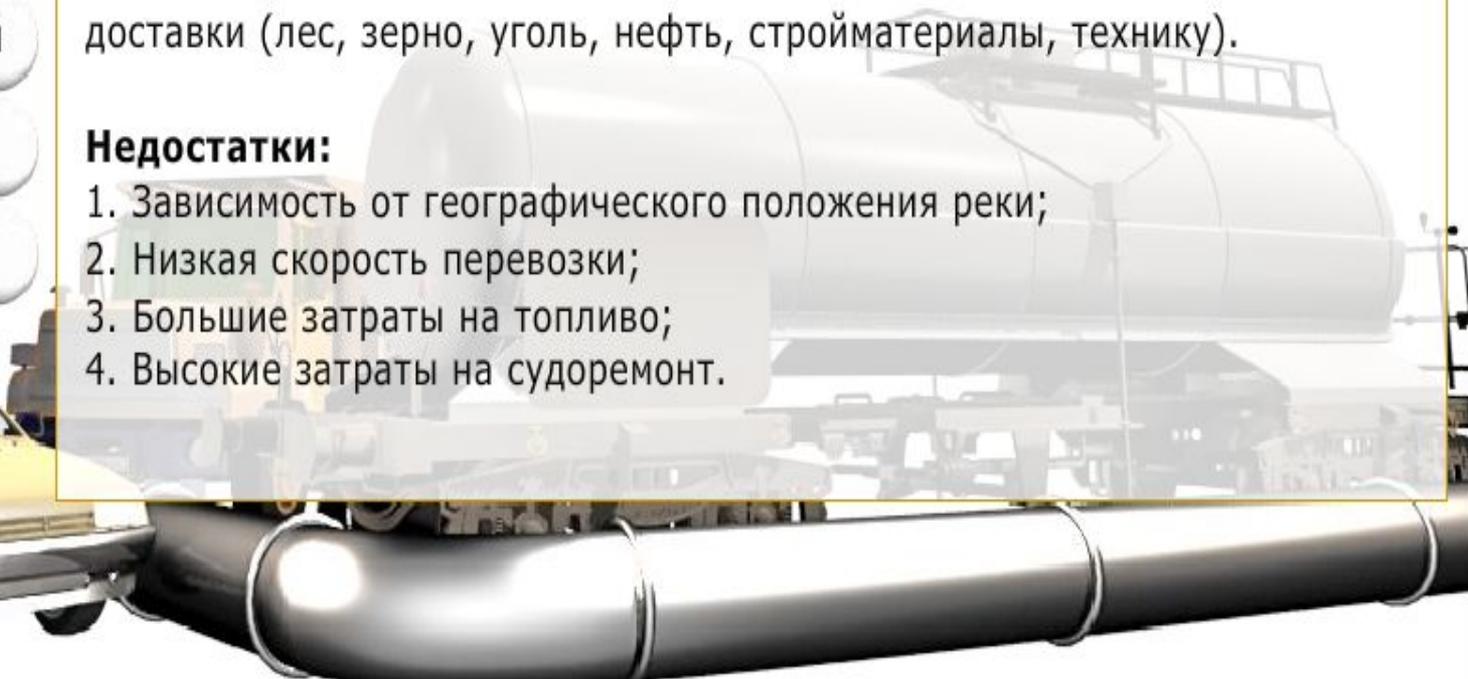
Универсальный водный вид транспорта, основанный на системе рек, озёр, водохранилищ, каналов, соединяющий районы, где отсутствуют другие виды транспорта. Протяжённость внутренних судоходных путей – более 80 тыс. км.

Достоинства:

1. Обеспечивает связь с труднодоступными районами страны (Север, Сибирь), где отсутствуют другие транспортные магистрали.
2. Не требует создания и поддержания транспортных путей
3. Возможность перевозить объёмные грузы, не требующие быстрой доставки (лес, зерно, уголь, нефть, стройматериалы, технику).

Недостатки:

1. Зависимость от географического положения реки;
2. Низкая скорость перевозки;
3. Большие затраты на топливо;
4. Высокие затраты на судоремонт.



ГЕОГРАФИЯ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА



Воздушный

Воздушный транспорт — самый быстрый и в то же время самый дорогой вид.

Транспортные средства:
самолёты и вертолёты





Авиационный транспорт



Перевозит срочные грузы, скоропортящиеся продукты, цветы. Важнейшая специализация авиационного транспорта- перевозка пассажиров на дальние расстояния. Этот вид транспорта охватывает перевозками почти все районы страны.

Авиационный

Речной

Морской

Автомобильный

Железнодорожный

Трубопроводный

Электронно-проводочный

Канатно-подвесной

Гужевой

Авиационный транспорт

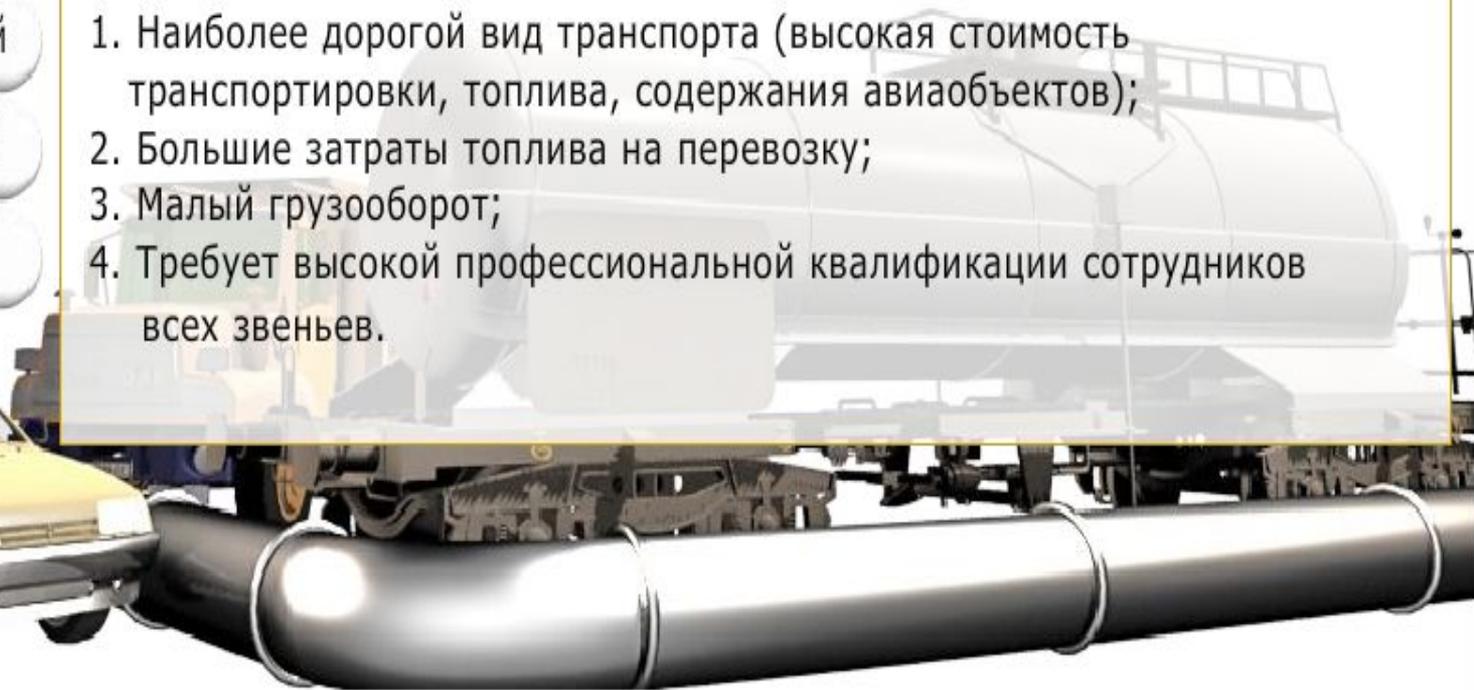
Универсальный вид транспорта, ориентированный на перевозку пассажиров и грузов на дальние расстояния.

Достоинства:

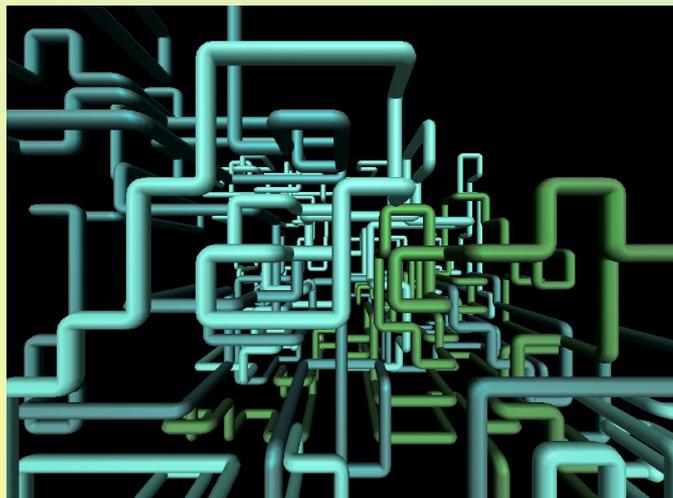
1. Быстрота перевозок на дальние расстояния;
2. Возможность связи с малодоступными районами страны и мира;
3. Малая зависимость от погоды;
4. Не требует строительства и поддержания магистралей.

Недостатки:

1. Наиболее дорогой вид транспорта (высокая стоимость транспортировки, топлива, содержания авиаобъектов);
2. Большие затраты топлива на перевозку;
3. Малый грузооборот;
4. Требуется высокой профессиональной квалификации сотрудников всех звеньев.



Трубопроводный



По этому транспорту передаётся нефть, газ. По выполняемой работе этот вид транспорта превосходит железнодорожный. Существуют опыты транспортировки по трубопроводам угля и руды в измельченном виде с водой.

Трубопроводный транспорт

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



ГАЗОПРОВОД



НЕФТЕПРОВОД

Электронный



К этому виду транспорта
относят:

Телефон, Интернет и т.
д.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ТРАНСПОРТА И ИХ ОСОБЕННОСТИ

Транспорт - "кровеносная система экономики" страны, особенно такой протяженной как Россия.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ТРАНСПОРТА	Скорость	Себестоимость	Пассажи-рооборот	Грузо-оборот	Загрязнение окружающей среды	Зависимость от погодных условий
Авиационный	→→→→→	🚗🚗🚗🚗	👤👤👤	🚛	🏠🏠🏠🏠	☔☔☔
Морской	→	🚗	👤	🚛🚛🚛	🏠🏠🏠	☔☔☔☔
Речной	→	🚗🚗	👤	🚛	🏠🏠🏠	☔☔☔☔
Автомобильный	→→	🚗🚗🚗🚗	👤👤👤👤👤	🚛	🏠🏠🏠🏠🏠	☔☔☔
Железнодорожный	→→→→→	🚗🚗🚗	👤👤👤👤👤	🚛🚛🚛🚛🚛	🏠	☔☔
Трубопроводный	→→	🚗		🚛🚛🚛🚛	🏠🏠	☔
Электронный	→→→→→	🚗🚗			🏠	☔

Основные задачи транспорта :

1. Обеспечение устойчивых связей между отдельными отраслями и районами страны;
2. Своевременное и полное удовлетворение потребностей народного хозяйства и населения в перевозках;
3. Повышение экономической эффективности его работы.

Разделение труда между различными видами транспорта обусловлено их технологическими особенностями.

- САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

- **1 группа – изучить железнодорожный транспорт.**
- **2 группа – изучить автомобильный транспорт.**
- **3 группа – изучить морской транспорт.**
- **4 группа – изучить речной транспорт.**
- **5 группа – изучить авиационный транспорт.**
- **6 группа – изучить трубопроводный транспорт.**

- **В группе идет обсуждение вида транспорта. Учащиеся проговаривают пункты плана характеристики отрасли. Затем учащиеся выступают перед классом с сообщением о виде транспорта. От группы может выступить делегат, или любой учащийся по выбору учителя, или от группы могут рассказывать о транспорте двое учащихся.**
- **Учащиеся слушают и отвечают на вопросы группы, которая характеризует вид транспорта, за правильные ответы получают жетоны. Заполняют таблицу.**

**Виды
транспорта**

**Себестои-
мость
перевозок**

**Скорость ,
км/ч**

Грузооборот

**Пассажи-
ро-
оборот**

**Зависи-
мость от
природных
условий**

**Влияние на
окружаю-
щую среду**

**Железно
дорожный**

**Автомобиль-
ный**

Воздушный

Морской

Речной

**Трубопро-
водный**

- **План изучения**
- **1. Особенности данного вида транспорта (грузы, достоинства , недостатки).**
- **2. Доля в грузообороте транспорта.**
- **3. Главные направления магистралей.**
- **4. Проблемы, перспективы**
- **5. Влияние транспорта на окружающую среду.**

- **Вопросы к классу**

- ***1 группа***

- **1. В чем достоинства и недостатки железнодорожного транспорта?**
- **2. Какова конфигурация железнодорожной сети?**

- ***2 группа***

- **1. В чем преимущества автотранспорта?**
- **2. В какой части России необходимо строить новые дороги, а где необходима реконструкция дорог?**
- **3. Какие недостатки имеет автомобильный транспорт?**

- **3 группа**

- **1. Какие перевозки осуществляет морской транспорт?**
- **2. Что такое «каботажные» перевозки?**
- **3. Назовите крупные порты России.**

- **4 группа**

- **1. Назовите судоходные реки, покажите их на карте**
- **2. Какие проблемы испытывает морской транспорт России?**

- **5 группа**
- **1. Какие преимущества имеет воздушный транспорт?**
- **2. Назовите отрицательные черты авиационного транспорта.**
- **3. Какова главная специализация воздушного транспорта?**
- **6 группа**
- **1. Почему трубопроводный транспорт вышел на 1 место по грузообороту, несмотря на то, что перевозят по трубам только жидкие и газообразные грузы?**
- **2. Почему трубопроводный транспорт дешевле железнодорожного?**
- **3. Почему трубопроводный транспорт считается экологически чистым?**

- **Вопросы для анкетирования**
- **1. Как вы оцениваете работу транспорта (отлично, удовлетворительно, неудовлетворительно).**
- **2. Каким видом транспорта вы пользуетесь?**
- **3. Какой вид транспорта работает наиболее эффективно?**
- **4. Что вас не устраивает в работе транспорта?**
- **5. Как улучшить работу транспорта ?**
- **6.Какие изменения произошли в работе транспорта ?**

- **Творческие работы учащихся – проекты новых железных дорог.**
- При проектировании учащиеся должны были учесть
- 1. Природные условия в районе будущей железной дороги.
- 2. Природные ресурсы в районе магистрали.
- 3. Размещение населения.
- 4. Грузы, которые могут перевозиться по магистрали.
- **Варианты проектов**
- 1. Трансенейская магистраль (Красноярск – Норильск).
- 2. Северо-Сибирская магистраль (Салехард – Уренгой – Норильск – Якутск – Магадан).
- 3. Азиатско-Американская (Братск – Усть-Кут – Якутск – мыс Дежнева – туннель под Беринговым проливом).