



Урок-диалог

# В чем заключается роль и значение транспорта в современной экономике?



графического  
уда.

ТН У ДОРОЖНОК



потреблением товаров и  
межд

# Какое воздействие оказала НТР на развитие транспорта?

1) **Увеличение пропускной способности** транспортных путей.

2) Появление **новых транспортных средств**.

3) **Увеличение вместимости и скорости** передвижения..

4) **Контейнеризация**, повысившая производительность труда в 7 – 10 раз.



**Широкофюзеляжные самолеты – аэробусы,  
берут на борт 300 – 500 пассажиров и  
более.**

**Расстояние от Лондона до Нью-Йорка на  
таких самолетах можно преодолеть за 3  
часа 40 минут.**



**На водном транспорте стали эксплуатироваться суда-атомоходы, суда на подводных крыльях, на воздушной подушке, специальные суда для перевозки навалочно-насыпных грузов (балкеры) и другие новые виды судов.**



**Мировой рекорд скорости поезда принадлежит Франции, здесь была достигнута скорость поездов – 515 км/ч.**





***Контейнеризация*** – перевозка штучных грузов в специальных металлических емкостях – контейнерах.



# Чем отличается транспорт в странах мира?

ЭРС

РС





Виды транспорта	Грузооборот	Пассажиरोоборот
	12%	10,5%
	10%	79%
	13%	-
	62%	-
	3%	1%
	-	10

# Технико-экономические особенности различных видов транспорта

## Железнодорожный

**Скорость**  
**Стоимость**  
**Грузоподъемность**  
**Трудоемкость**  
**Зависимость от  
рельефа, климата  
и погоды**  
**Назначение**



Туннель под проливом Ла-Манш

# Какие страны являются лидерами по протяженности железных дорог?

Страна	Длина железнодорожной сети, тыс.км
США	178
Россия	87
Канада	86
Индия	63
Китай	54
ФРГ	44
Австралия	37
Франция	33
Аргентина	33
Бразилия	30



# Где в мире наблюдается высокая плотность железнодорожных путей.

<b>Страна</b>	<b>Плотность ж/д сети, км на 1000 кв.км</b>	<b>Страна</b>	<b>Плотность ж/д сети, км на 1000 кв.км</b>
Швейцария	140	Венгрия	84
ФРГ	122	Польша	82
Чехия	120	Словакия	75
Куба	114	Нидерланды	74
Бельгия	112	Япония	72

# Технико-экономические особенности различных видов транспорта

## Автомобильный

**Скорость**  
**Стоимость**  
**Грузоподъемность**  
**Трудоемкость**  
**Зависимость от  
рельефа, климата и  
погоды**  
**Назначение**



# Какие показатели характеризуют автомобильный транспорт?

1 По общей протяженности автомобильных  
2 дорог первые пять мест занимают:

- 3
1. США – 6,3 млн км
  2. Индия – 2,2 млн км
  3. Бразилия – 1.5 млн км
  4. Япония – 1.1 км
  5. Китай – 0,85 млн км



# Самый большой автомобильный парк

<b>Страна</b>	<b>Автопарк, млн. машин.</b>	<b>Страна</b>	<b>Автопарк, млн. машин.</b>
<b>США</b>	<b>210</b>	<b>Великобритания</b>	<b>24</b>
<b>Япония</b>	<b>45</b>	<b>Россия</b>	<b>18</b>
<b>ФРГ</b>	<b>42</b>	<b>Канада</b>	<b>17</b>
<b>Италия</b>	<b>31</b>	<b>Испания</b>	<b>16</b>
<b>Франция</b>	<b>28</b>	<b>Бразилия</b>	<b>14</b>

# Технико-экономические особенности различных видов транспорта

## Морской

Скорость

Стоимость

Грузоподъемность

Трудоемкость

Зависимость от рельефа,  
климата и погоды

Назначение



# В грузоперевозках каких стран морской транспорт имеет первостепенное значение?

Страна	Тоннаж, млн. т	Страна	Тоннаж, млн. т
Панама	72	Сингапур	20
Либерия	60	Япония	20
Греция	29	Норвегия	19
Кипр	25	Мальта	18
Багамские острова	24	Китай	17



# Морской транспорт мира

## РЕГИСТРЫ ДЕШЕВЫХ ФЛАГОВ



Антигуа и Барбуда



Антильские острова



Аруба



Белиз



Багамские острова



Бермудские острова



Барбадос



Мьянма



Вануату



Гибралтар



Гондурас



Каймановы острова



Камбоджа



Канарские острова  
(Испания)



Либерия



Ливан



Люксембург



Маврикий



Мальта



Маршалловы острова

**GIS**

Немецкий международный  
судовой регистр (GIS)



Острова Кука



Панама



Сент-Винсент и Гренадины



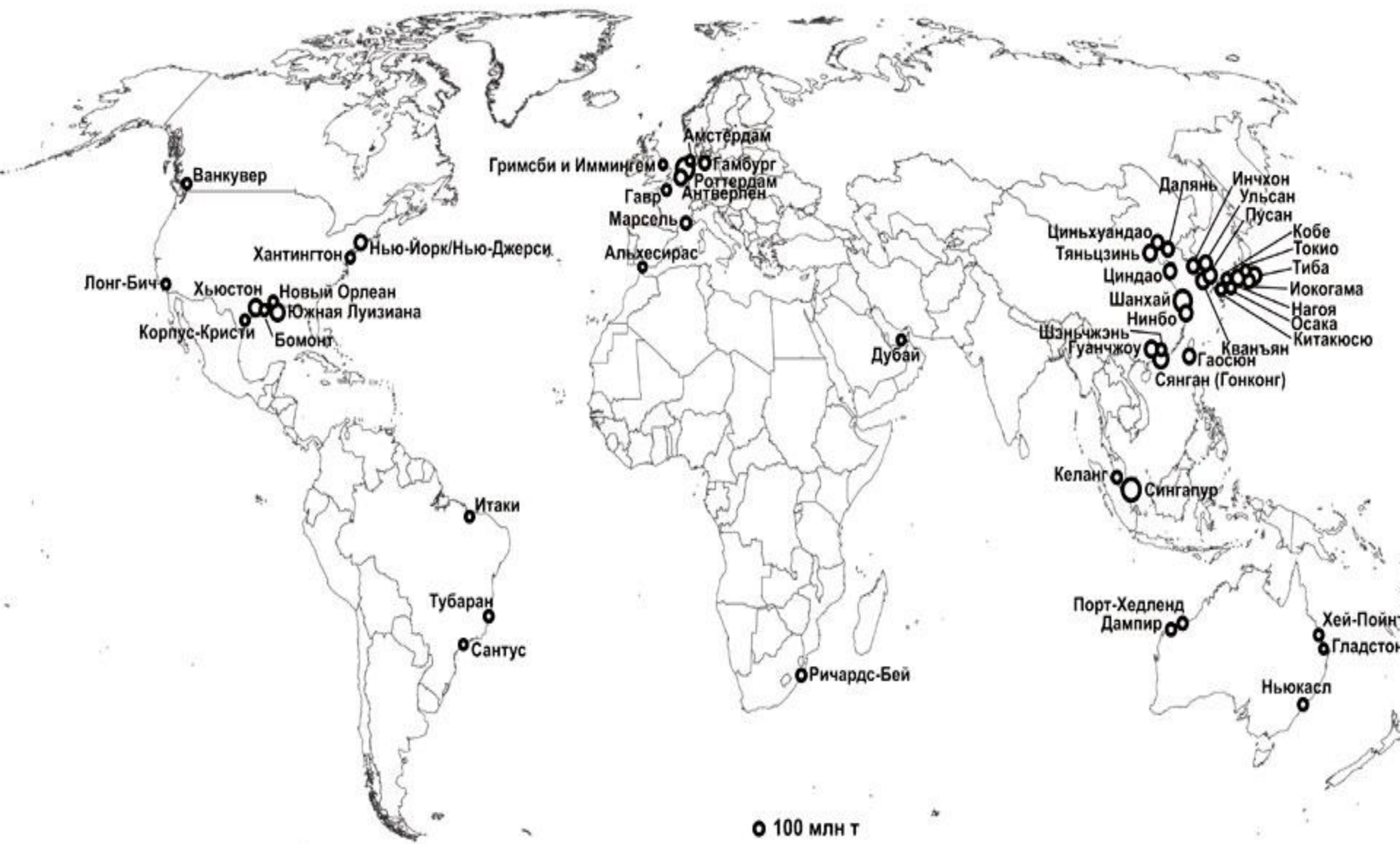
Тувалу



Шри-Ланка

# Крупнейшие морские порты мира по грузообороту

50 крупнейших портов



## Крупнейшие порты по грузообороту:

1. Роттердам
2. Сингапур
3. Шанхай

## Крупнейшие каналы:

Суэцкий (длина свыше 160 км, ширина 120-365 м, глубина 20 м, 50 судов в сутки) – открыт в 1869 г.





## Крупнейшие порты по грузообороту:

1. Роттердам
2. Сингапур
3. Шанхай

## Крупнейшие каналы:

Суэцкий (длина свыше 160 км, ширина 120-365 м, глубина 20 м, 50 судов в сутки) – открыт в 1869 г.

Панамский (длина 82 км, ширина 150-300 м, глубина до 26 м, 40 судов в сутки) – открыт в 1914 г.



# Технико-экономические особенности различных видов транспорта

## Речной

Страны-лидеры по объему  
грузооборота:

1. США

**Скорость**

**Стоимость**

**Грузоподъемность**

**Трудоемкость**

**Зависимость от  
рельефа, климата и  
погоды**

**Назначение**



## Страны, по территории которых протекает Дунай:

1. Швейцария
2. Германия
3. Чехия
4. Словакия
5. Венгрия
6. Словения
7. Хорватия
8. Румыния
9. Болгария
10. Белоруссия



# Технико-экономические особенности различных видов транспорта

**Скорость**

**Стоимость**

**Грузоподъемность**

**Трудоемкость**

**Зависимость от  
рельефа, климата и  
погоды**

**Назначение**

**Трубопроводный**

Страны-лидеры по



# Технико-экономические особенности различных видов транспорта

Скорость  
Стоимость  
Грузоподъемность  
Трудоемкость  
Зависимость от рельефа,  
климата и погоды  
Назначение

## Воздушный



A 380

**Самые  
знаменитые  
МОСТЫ мира**

# Мост над Босфором. Турция. Соединяет Азию и Европу





# Мост «Золотые ворота».

## США



Мост открывал президент США Франклин Делано Рузвельт. Находясь в Вашингтоне, прямо из Белого дома 28 мая 1937 года он нажал специальную кнопку, тем самым открыв движение по мосту. С того дня его прерывали только три раза – из-за сильного ветра. За сутки по шести полосам моста проезжает около 100 тыс. автомобилей, Цвет моста – оранжево-красный. Такая расцветка делает его хорошо видимым в тумане и гармонирует с окружающим пейзажем...

# Мост Мийо. Франция. Самый ВЫСОКИЙ в мире.

- Самая высокая точка – 343 м от земли. Это выше Эйфелевой башни. Кстати, возведением «моста-великана» занималась та же компания, что отстраивала Эйфелеву башню. Мост открыли в декабре 2004 года. Благодаря ему у парижан появился самый дешевый способ добраться на машине из столицы к Средиземному морю и в Испанию. Для безопасности полосы аварийной остановки сделали такими широкими, чтобы водители не видели пропасть глубиной 245 м. Для лучшей обзорности мост имеет уклон 3% и кривизну радиусом 20 км.





# Мост-дамба через озеро Понтчартрейн



- Его называют самым длинным в мире мостом, но это утверждение не совсем верно, поскольку длина складывается из двух параллельных мостов, общая протяженность которых и составляет рекордные 38,42 км. Мост открыли в 1956 году; проект обошелся в 30,7 млн. долларов. В 1969-м его перестроили – это стоило еще 26 млн. Плата за проезд взимается только при въезде с северного берега и составляет три доллара. За день по нему проезжает почти 40 тыс. автомобилей. Интересно, что мост поддерживают 9000 бетонных свай.

# Мост Васко да Гама в Португалии – самый длинный в Европе

- Протяженность моста – 17,2 км, пущен в эксплуатацию в марте 1998 года к 500-летию открытия мореплавателем Васко да Гама морского пути из Европы в Индию. На мосту организовано реверсивное движение – если среднее количество автомобилей превышает 52 тыс. в сутки, то число полос увеличивается с шести до восьми. Самая глубокая опора уходит под воду на 95 м. Над проектом одновременно работало 3300 человек. Мост рассчитан на 120 лет. Он способен выдержать скорость ветра 250 км/ч и землетрясение в 4,5 раза сильнее, чем исторически зафиксированное в Лиссабоне – 8,7 балла по шкале Рихтера.





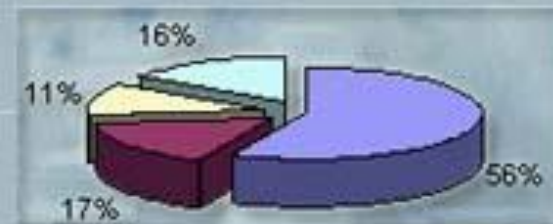
# Загрязнение атмосферы

## ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

Транспорт



Отопление домов



Различные причины



Промышленные загрязнения



- Транспорт
- Отопление домов
- Различные причины
- Промышленное загрязнение

- <http://www.tvernews.ru/content/view/4468/38/>
- [http://www.vokrugsveta.ru/photo/genre/5/?sort=voters\\_number&page=91](http://www.vokrugsveta.ru/photo/genre/5/?sort=voters_number&page=91)
- <http://motoadventure.narod.ru/india/Out04/out04.htm>
- [www.spbin.ru](http://www.spbin.ru)