

# Тема урока: «Мировая транспортная система».



## План урока:

- 1. Количественные показатели работы транспорта.  
Влияние НТР на развитие транспорта.**
- 2. Транспортная сеть мира. Структура мирового транспорта.  
Региональные транспортные системы.**
- 3. Сухопутный транспорт мира.**
- 4. Водный транспорт мира.**
- 5. Воздушный транспорт мира.**

# Транспорт - третья ведущая отрасль материального производства.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ МИРА:

- ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
- ЧИСЛЕННОСТЬ ЗАНЯТЫХ 140 МЛН. ЧЕЛ.
- ГРУЗО - И ПАССАЖИРООБОРОТ

## • ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (в тыс. км)

Автомобильные  
дороги

24000

Трубопроводы

1900

Внутренние  
водные пути

550

Воздушные пути

9500

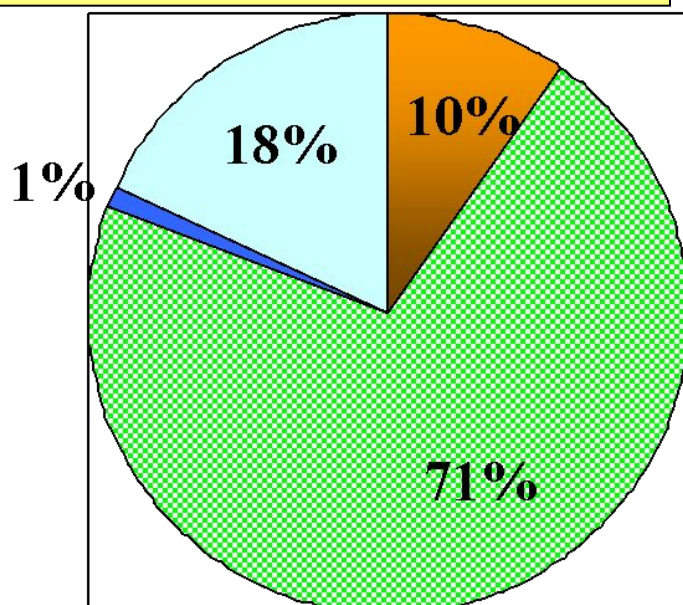
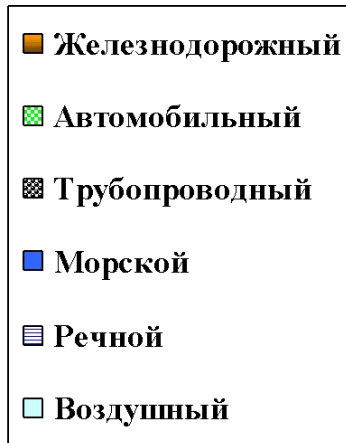
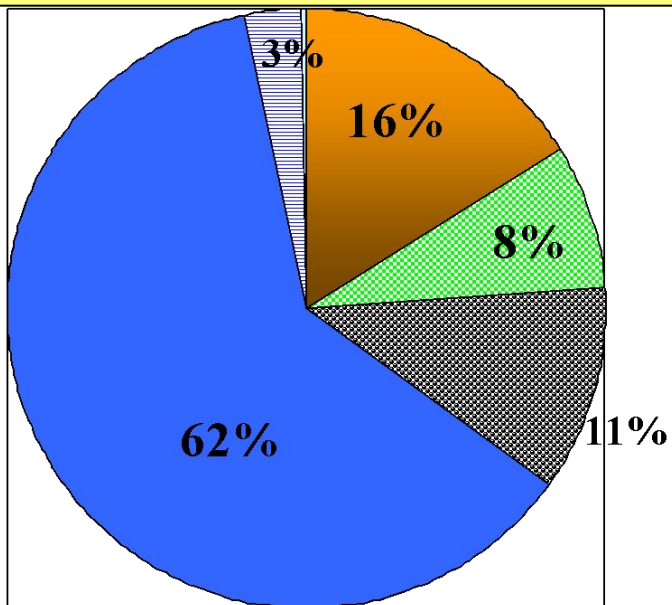
Железные  
дороги

1250

?

Какой вид транспорта занимает первое место в мире по общей длине путей?

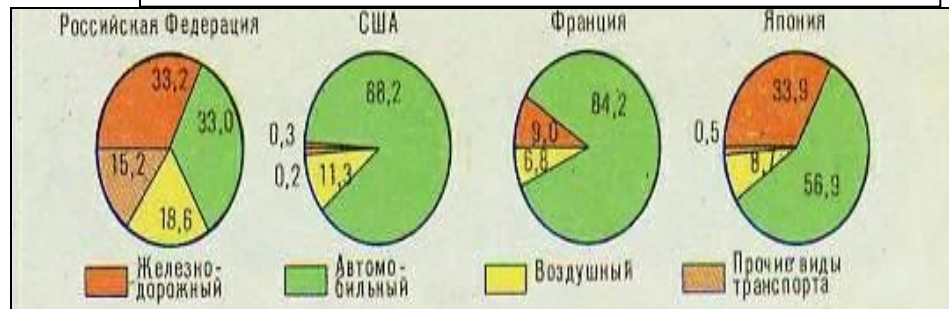
# СТРУКТУРА МИРОВОГО ГРУЗО - И ПАССАЖИРООБОРОТА



**ДОЛЯ В ГРУЗООБОРОТЕ**

См. карту в атласе «ТРАНСПОРТ»

**ДОЛЯ В ПАССАЖИРООБОРОТЕ**



**Задание. Проанализируйте данные диаграммы. Ответьте на следующие вопросы:**

1. Какой вид транспорта преобладает в грузоперевозках, а какой в пассажирообороте мира? Как вы думаете, чем объяснить такие различия в участии транспорта в обороте?
2. Какой вид транспорта преобладает в грузоперевозках в России, Японии? Почему?
3. Какой вид транспорта почти не участвует в грузоперевозках, а какой в пассажиро-перевозках? Как вы думаете почему?

# ТРАНСПОРТ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

*Какое воздействие оказала НТР на различные виды транспорта?*

УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ  
ТРАНСПОРТНЫХ ПУТЕЙ

№ 18-19 на странице 151

ПОЯВЛЕНИЕ НОВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

УВЕЛИЧЕНИЕ ВМЕСТИМОСТИ И ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

УВЕЛИЧЕНИЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ



# Мировая транспортная система

**СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ, ТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ОБРАЗУЮТ - **МИРОВУЮ ТРАНСПОРТНУЮ СИСТЕМУ (МТС).****

**Однако мировые грузовые и пассажирские перевозки географически распределены Крайне неравномерно!**

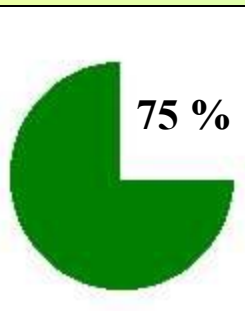


**Задание.**  
Проанализируйте карту. Отметьте регионы мира с густой транспортной сетью.

По уровню развития мировую транспортную систему можно разделить на две части:



### ТРАНСПОРТ ЭКОНОМИЧЕСКИ РАЗВИТЫХ СТРАН



На эти страны приходится 75 % общей длины транспортной сети, мирового грузо- и пассажирооборота. Характерна высокая плотность транспортной сети.

### ТРАНСПОРТ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН

Транспорт - отстающая отрасль экономики. Характерна моно-транспортная система (преобладание 1-2 видов транспорта).

См. текст учебника стр. 137



## Мировая транспортная система состоит из нескольких **региональных транспортных систем (РТС)**

#### РТС

Северной Америки

- 30% общей длины МТС;
- 1 место по грузообороту;
- высокий уровень автомобилизации.

#### РТС

зарубежной Европы

- 1 место по густоте и частоте движения;
- высокий уровень развития воздушного и автомобильного транспорта.

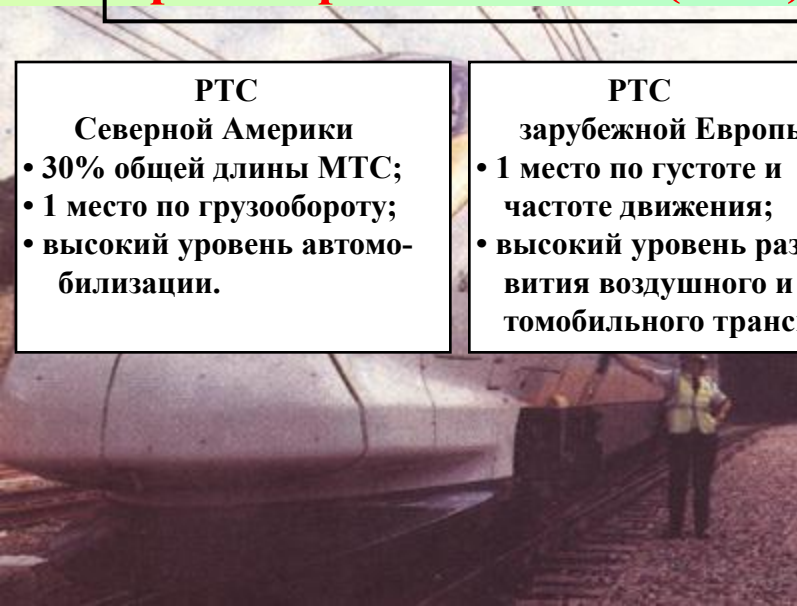
#### РТС

Содружества Независимых Государств

- 10% от МТС;
- высокая доля ж/д транспорта в грузообороте;
- высокие показатели по дальности перевозок.

И другие.

См. учебник стр. 137.



# СУХОПУТНЫЙ ТРАНСПОРТ

ДОРОЖНЫЙ

## АВТОМОБИЛЬНЫЙ

рта лидирует по  
кирообороту?

### СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО УРОВНЮ АВТОМОБИЛИЗАЦИИ 2000 г.

| СТРАНЫ     | КОЛ-ВО Л/АВТОМОБИЛЕЙ НА 1000 ЧЕЛ. |
|------------|-----------------------------------|
| США        | 765                               |
| Люксембург | 686                               |
| Малайзия   | 641                               |
| Австралия  | 619                               |
| Мальта     | 607                               |
| Бруней     | 589                               |
| Италия     | 566                               |
| Канада     | 563                               |
| Австрия    | 558                               |
| Япония     | 543                               |
| Португалия | 537                               |
| Кувейт     | 528                               |
| Исландия   | 522                               |
| Франция    | 510                               |
| Грузия     | 508                               |

### Страны лидеры по протяженности автомобильных дорог:

- США;
- Индия;
- Бразилия;
- Япония;
- Китай.



# ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ

## СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО ПРОТЯЖЕННОСТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

| СТРАНЫ    | ПРОТЯЖЕННОСТЬ, ТЫС.КМ. |
|-----------|------------------------|
| США       | 200                    |
| Канада    | 90                     |
| РФ        | 87                     |
| Индия     | 63                     |
| Китай     | 53                     |
| ФРГ       | 45                     |
| Аргентина | 40                     |
| Австралия | 36                     |
| Франция   | 34                     |
| Бразилия  | 31                     |

Железные дороги есть в 140 странах мира.



Каковы достоинства и недостатки железнодорожного транспорта?

## ГОСУДАРСТВА С САМОЙ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

| СТРАНЫ         | ПЛОТНОСТЬ, км на 1000 км <sup>2</sup> |
|----------------|---------------------------------------|
| Бельгия        | 131,2                                 |
| ФРГ            | 125                                   |
| Швейцария      | 121,1                                 |
| Польша         | 85                                    |
| Япония         | 75                                    |
| Великобритания | 70                                    |
| Италия         | 65                                    |
| Франция        | 60                                    |

ТРАНСКОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ Ж/Д



# Трансконтинентальные железнодорожные магистрали

## ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ



## Железнодорожные магистрали

- I - Трансвразийская
- II - Трансазиатская
- III - Трансавстралийская
- IV - Трансафриканская
- V - Транслатинская
- VI - Транссевероамериканская

- существующие линии
- проектируемые и строящиеся линии
- недостающие линии

## ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ



Начата подготовка к строительству Азиатско-Тихоокеанской ж/д магистрали:  
Сингапур - Бангкок - Пекин - Якутск - туннель под Беринговым проливом - Ванкувер - Сан-Франциско.

Скоростные магистрали

## Сеть высокоскоростных линий "Синкансен" в Японии



## СКОРОСТНЫЕ МАГИСТРАЛИ

Самые скоростные поезда-экспрессы ходят на линиях:

- Париж - Бордо (Франция) экспресс «Мистраль» (длина линии 540 км) перевозит пассажиров за 2 час 10 мин.
- Париж - Лондон экспресс перевозит пассажиров под проливом Па-де-Кале со скоростью 250 км/ч
- Токио - Осака (Япония) экспресс «Хикари» (длина линии 515 км) перевозит пассажиров за 2 часа 15 мин.



*Поезд-экспресс «Лондон - Париж»*

*Железнодорожный туннель под проливом Па-де-Кале (Франция - Великобритания)*

# ТРУБОПРОВОДНЫЙ

*Получил развитие благодаря росту добычи нефти и газа и территориальному разрыву между районами добычи и потребления.*

*(Первый нефтепровод был построен в США в 1865 г. длиной 6 км.)*

? Какова современная протяженность линий трубопроводного транспорта?

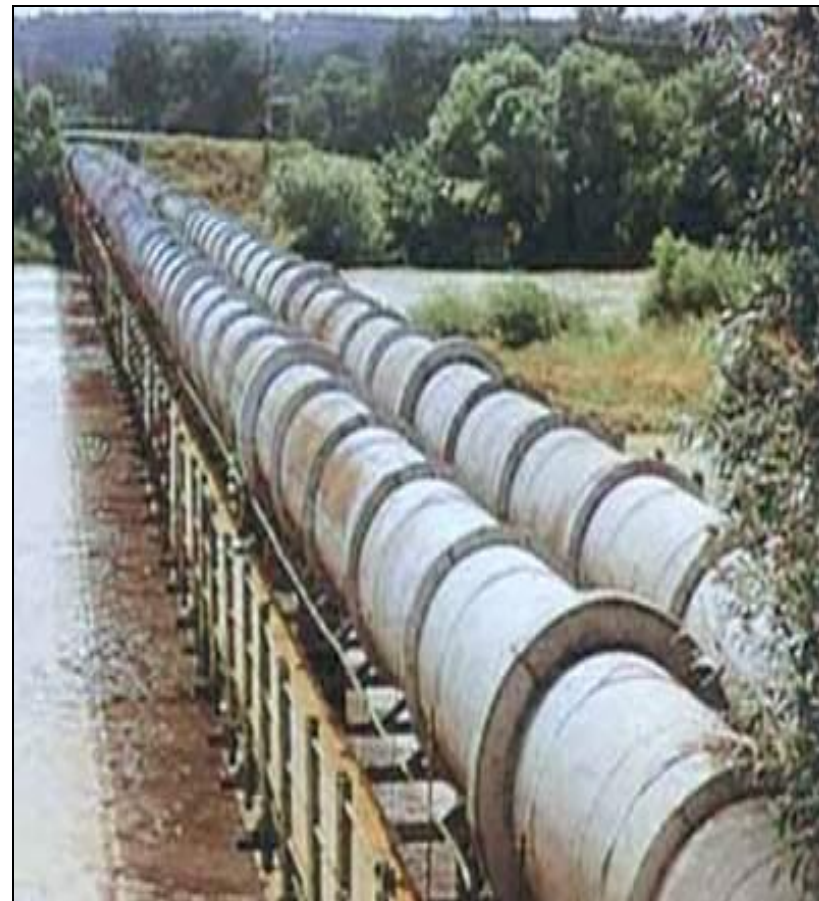
Каков его грузооборот?

## **СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО ДЛИНЕ НЕФТЕ- И ГАЗОПРОВОДОВ:**

1. США (760 тыс. км)
2. Россия (230 тыс. км)
3. Канада (150 тыс. км)
4. Страны Ближнего Востока
5. ФРГ
6. Франция

Из данного списка стран выберите те в которых трубопроводы имеют потребительскую

?  
направленность.



Самые мощные в мире магистральные нефте- и газопроводы находятся в СНГ:

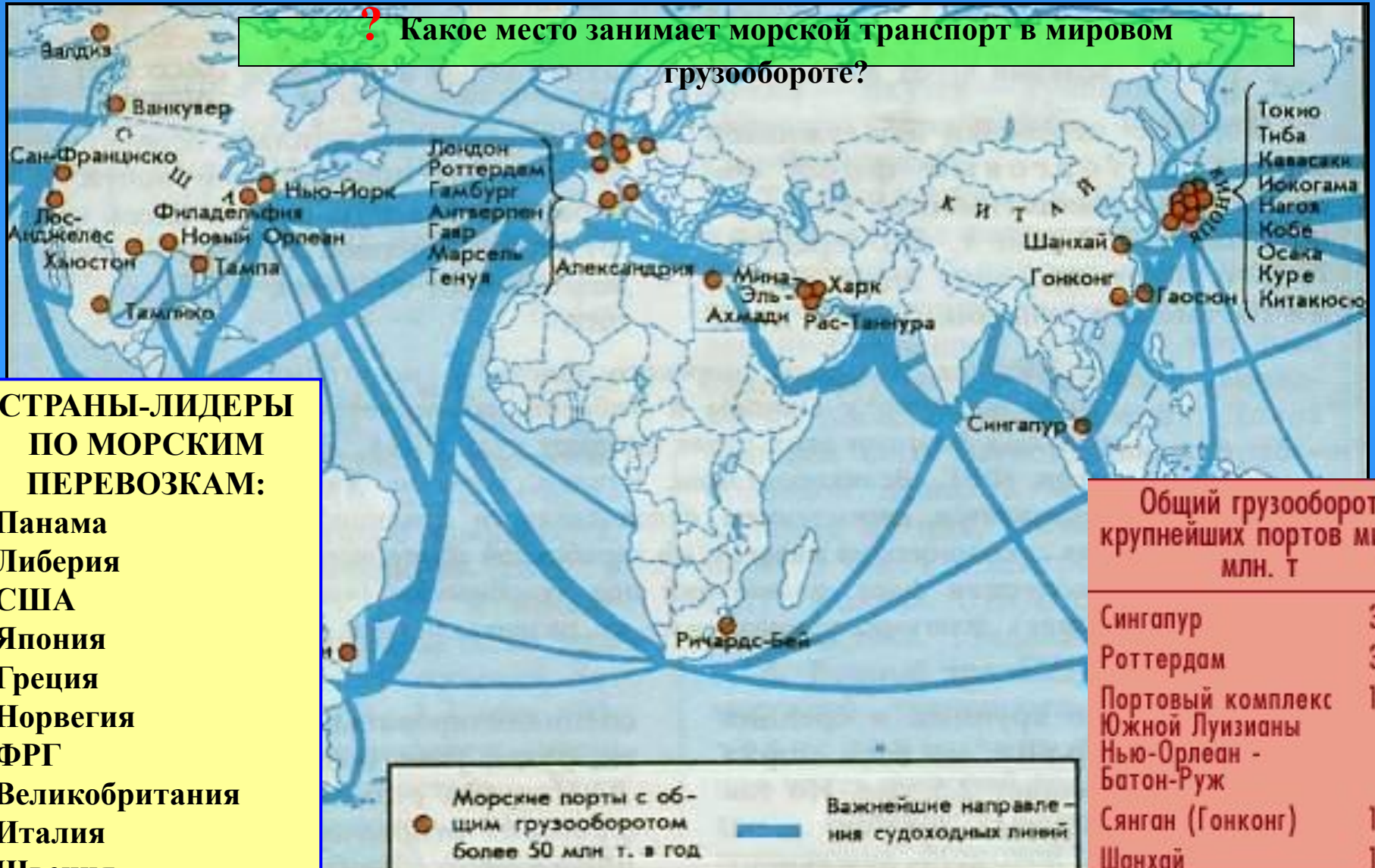
- «Дружба»
- «Сияние Севера»
- «Союз»

# ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

МОРСКОЙ

РЕЧНОЙ И ОЗЕРНЫЙ

? Какое место занимает морской транспорт в мировом грузообороте?



## СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО МОРСКИМ ПЕРЕВОЗКАМ:

- Панама
- Либерия
- США
- Япония
- Греция
- Норвегия
- ФРГ
- Великобритания
- Италия
- Швеция

Общий грузооборот крупнейших портов мира, млн. т

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Сингапур                         | 313 |
| Роттердам                        | 307 |
| Портовый комплекс Южной Луизианы | 179 |
| Нью-Орлеан - Батон-Руж           |     |
| Сянган (Гонконг)                 | 167 |
| Шанхай                           | 166 |

# ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

## МОРСКОЙ



### ЗАДАНИЕ.

*Проанализируйте карту судоходных линий. О каком океане можно сказать: «Великий путь мировой торговли»? Между какими странами проходят главные морские линии?*

*Какое государство лидирует по количеству крупных портов? В чем причина?*

# ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

Обслуживает преимущественно внутренние потребности отдельных стран

Но осуществляет и международные перевозки

Система Великих американских озёр и глубоководный путь реки Святого Лаврентия (США, Канада)



Морские корабли проходят несколько шлюзов, когда поднимаются по реке Св. Лаврентия и обводным каналам. Океанические лайнеры могут доплыть из Атлантики до всех промышленных центров в районе Великих озер. (См. рис. 38 в учебнике стр. 140)

## РЕЧНОЙ И ОЗЕРНЫЙ

Крупные международные речные артерии Европы:

Рейн

Дунай

Одра

Эльба

Найдите эти реки на карте Европы в атласе.



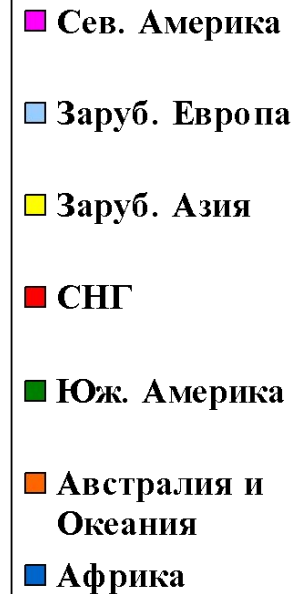
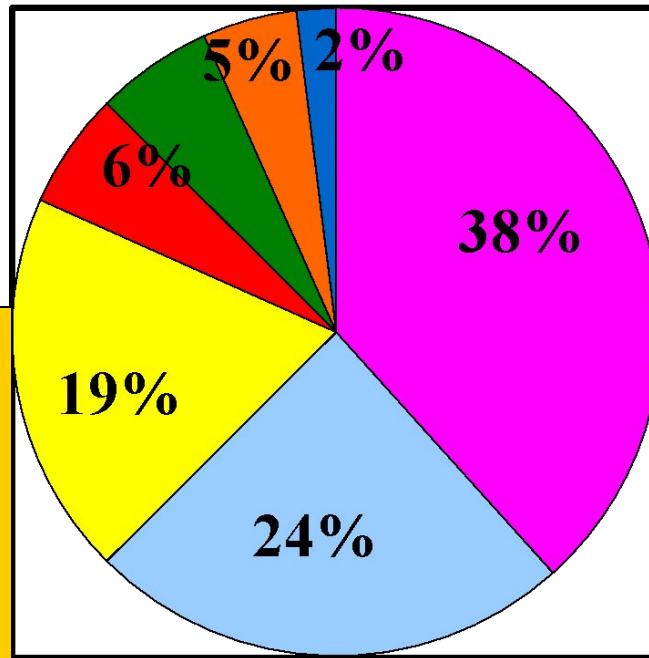
**ЗАДАНИЕ.** Через какие государства протекает река Дунай? Найди страны на карте в атласе.

# ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

ДОЛЯ РЕГИОНОВ МИРА В  
АВИА ПАССАЖИРОПЕРЕВОЗКЕ

Страны-лидеры по  
воздушным  
перевозкам:

1. США
2. Великобритания
3. Япония
4. Россия
5. Франция

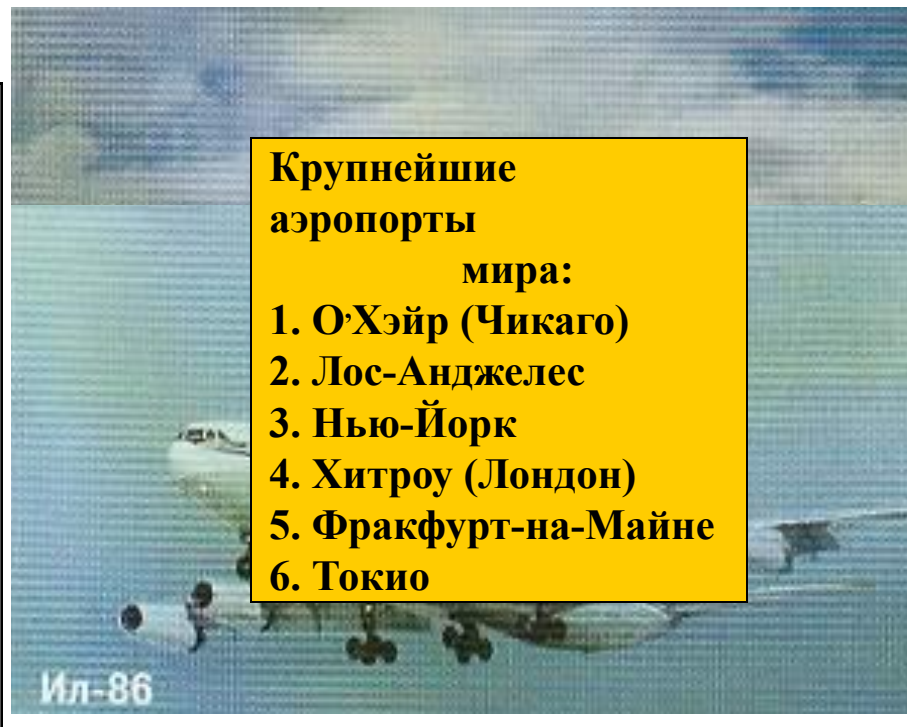


БОИНГ 767-300



Крупнейшие  
аэропорты  
мира:

1. О'Хэйр (Чикаго)
2. Лос-Анджелес
3. Нью-Йорк
4. Хитроу (Лондон)
5. Фракфурт-на-Майне
6. Токио



Ил-86

**Домашнее задание:**

**Тема 5 § 3 (в учебнике В.П. Максаковского)**

**Выполните задание к уроку, используя  
информацию из презентации.**