

# 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

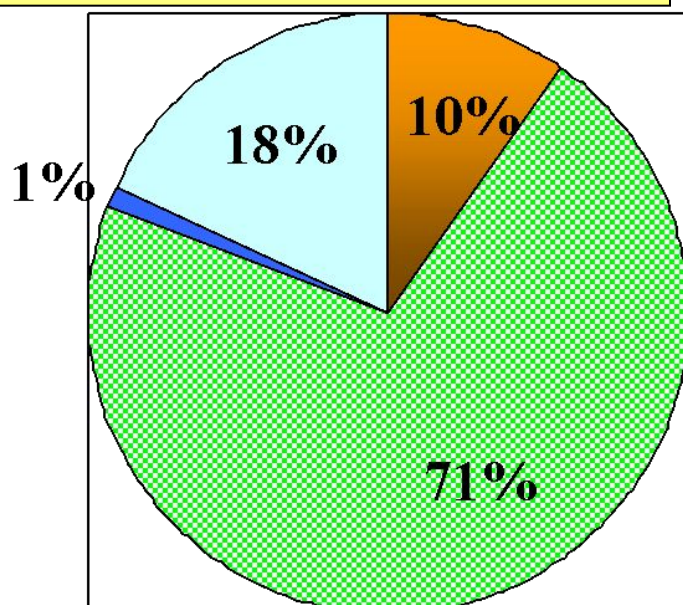
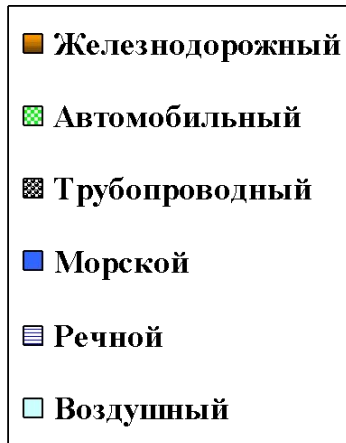
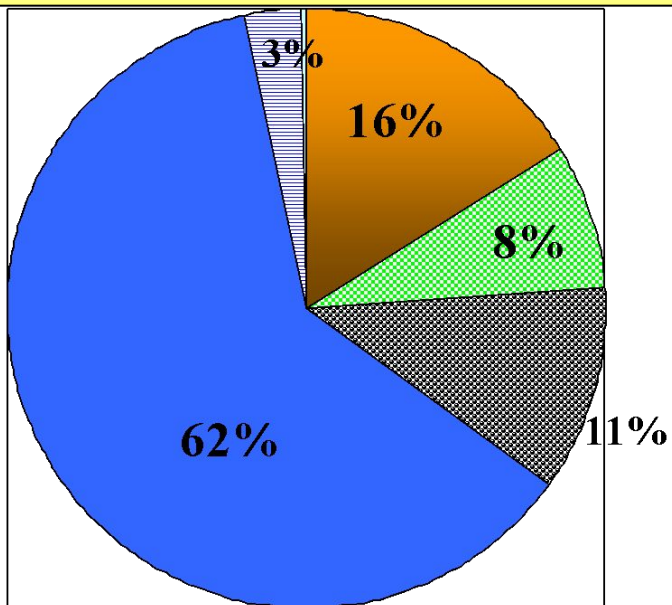
Железные  
дороги

1250

?

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

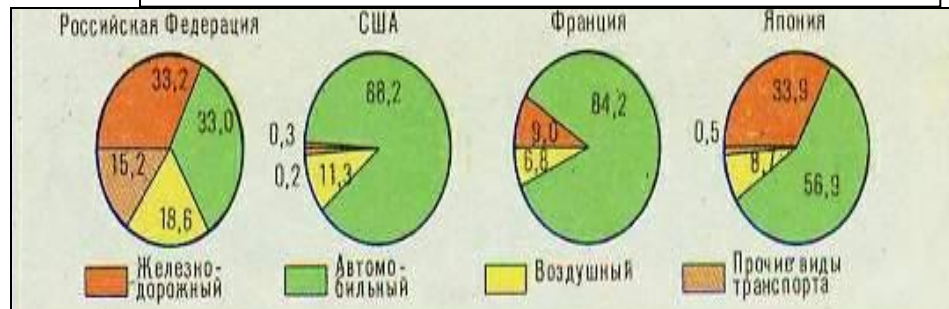
# СТРУКТУРА МИРОВОГО ГРУЗО - И ПАССАЖИРООБОРОТА



ДОЛЯ В ГРУЗООБОРОТЕ

См. карту в атласе «ТРАНСПОРТ»

ДОЛЯ В ПАССАЖИРООБОРОТЕ



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

- Какой вид транспорта преобладает в грузоперевозках, а какой в пассажирообороте мира? Как вы думаете, чем объяснить такие различия в участии транспорта в обороте?
- Какой вид транспорта преобладает в грузоперевозках в России, Японии? Почему?
- 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).**

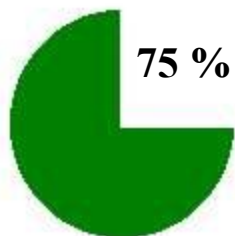
**Однако мировые грузовые и пассажирские перевозки географически распределены Крайне неравномерно!**



**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.

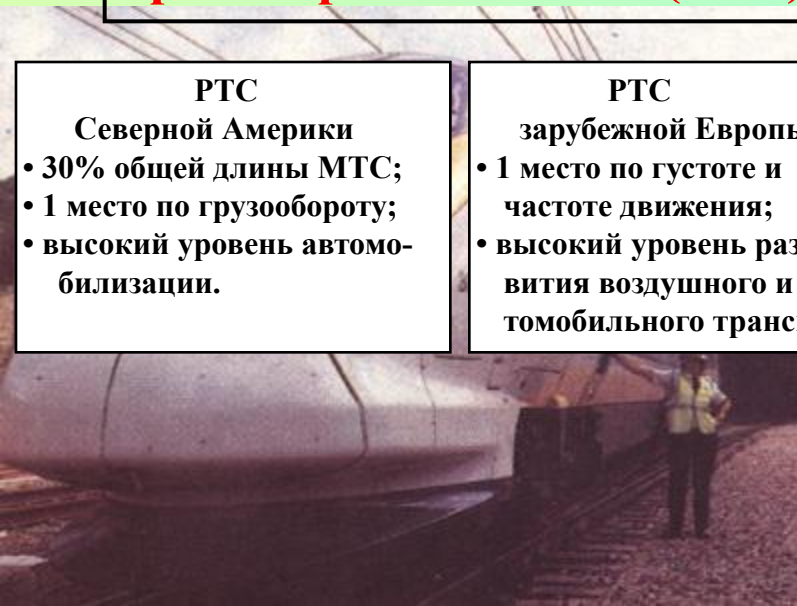
**РТС**

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?

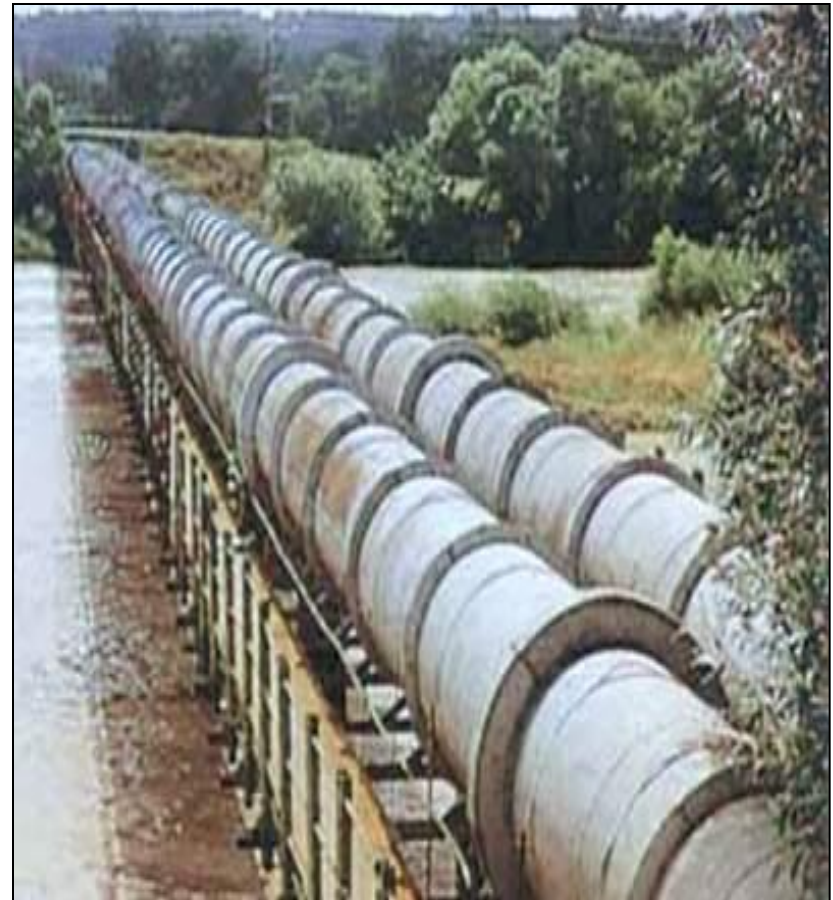
## **СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО ДЛИНЕ НЕФТЕ- И ГАЗОПРОВОДОВ:**

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.



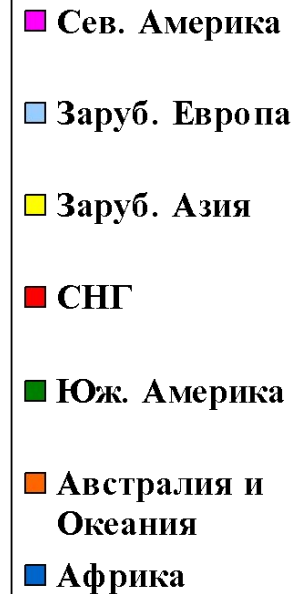
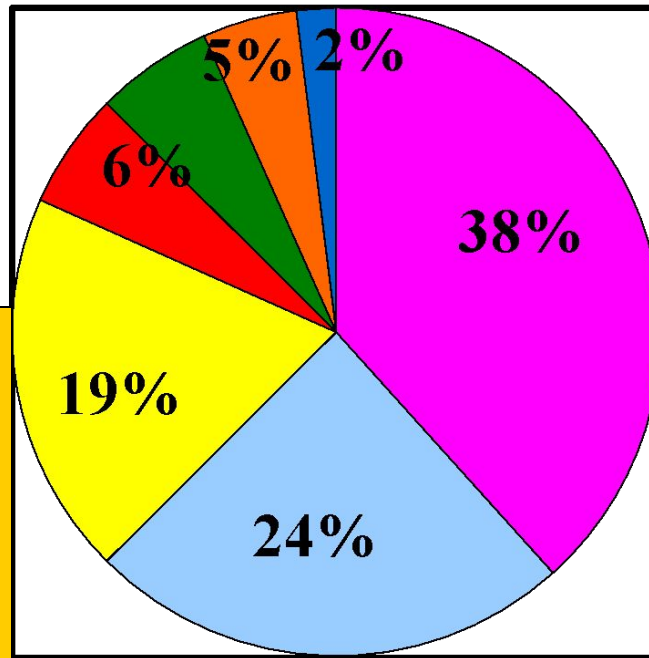
**ЗАДАНИЕ.** *Через какие государства протекает река Дунай? Найди страны на карте в атласе.*

# 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.**