

**ТЕМА:**

# Мировая транспортная система

**План лекции:**

- 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.**

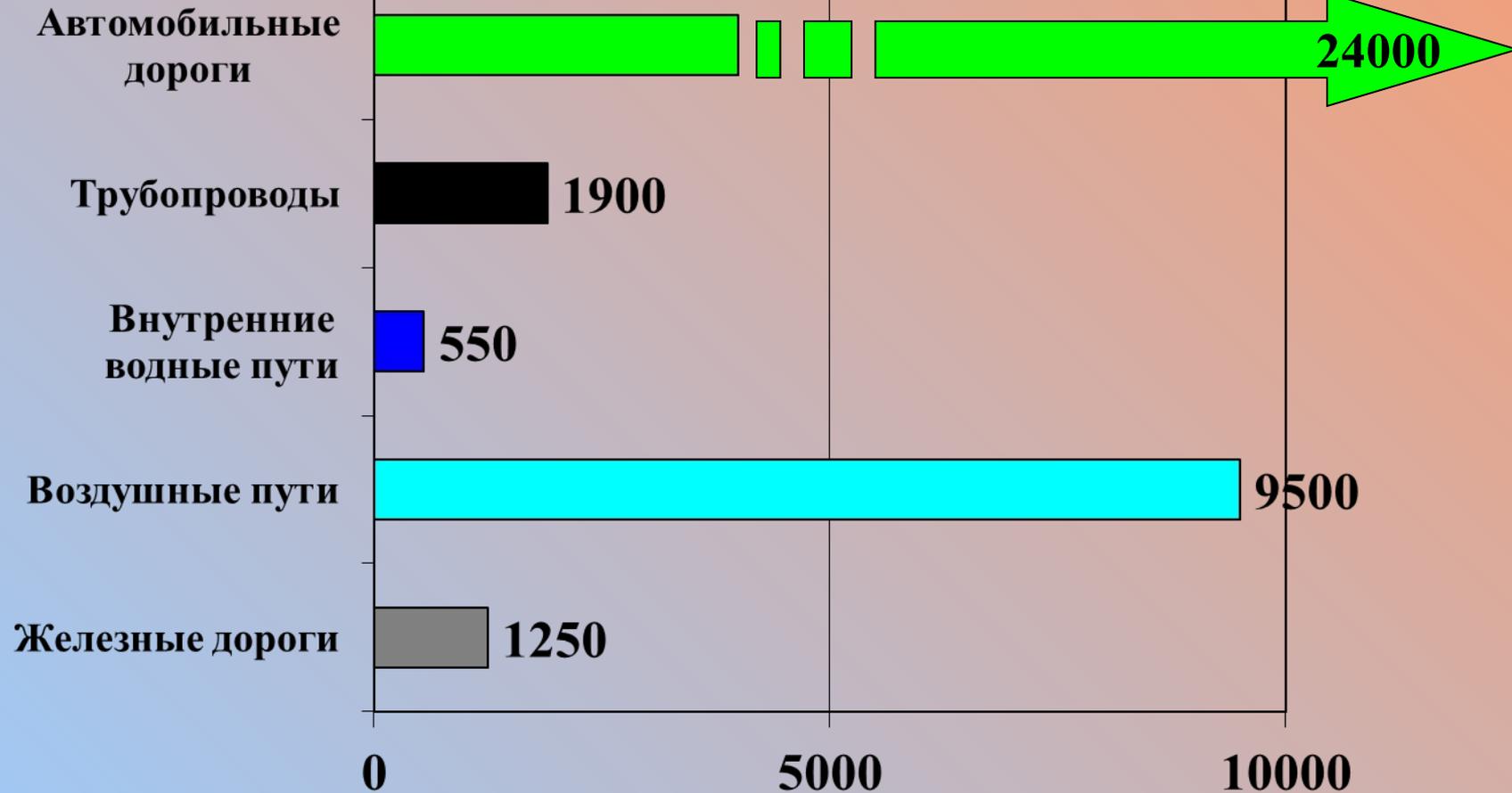
# Транспорт - третья ведущая отрасль материального производства.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ МИРА:

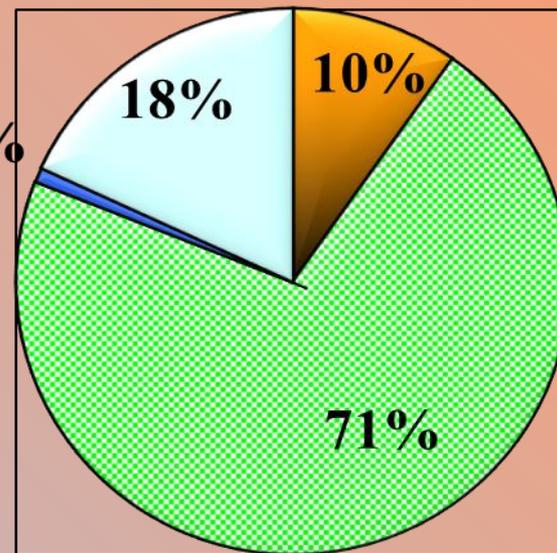
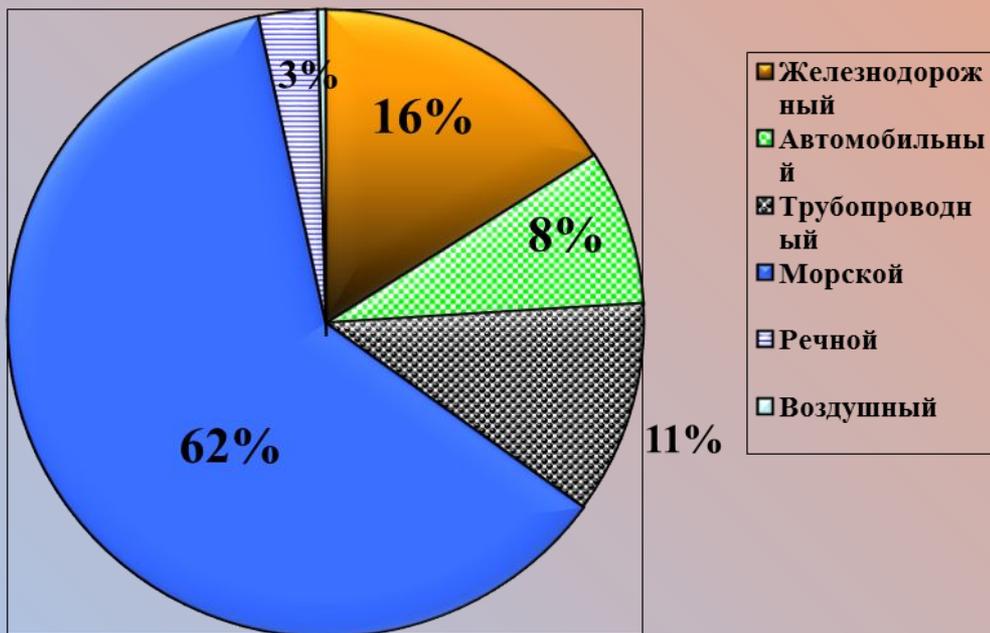
- ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПУТЕЙ  
СООБЩЕНИЯ
- ЧИСЛЕННОСТЬ ЗАНЯТЫХ 140 МЛН.  
ЧЕЛ.
- ГРУЗО - И ПАССАЖИРООБОРОТ

## • ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (в тыс.

км)



# СТРУКТУРА МИРОВОГО ГРУЗО - И ПАССАЖИРООБОРОТА



ДОЛЯ В ГРУЗООБОРОТЕ

ДОЛЯ В ПАССАЖИРООБОРОТЕ



# ТРАНСПОРТ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

*Какое воздействие оказала НТР на различные виды транспорта?*

→ **УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ ПУТЕЙ**

→ **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!**



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

ТРАНСПОРТ  
ЭКОНОМИЧЕСКИ РАЗВИТЫХ  
СТРАН

ТРАНСПОРТ  
РАЗВИВАЮЩИХСЯ  
СТРАН



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

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

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.

# СУХОПУТНЫЙ ТРАНСПОРТ



АВТОМОБИЛЬНЫЙ

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ

ТРУБОПРОВОДНЫЙ

## СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО УРОВНЮ АВТОМОБИЛИЗАЦИИ 2000 г.

СТРАНЫ	КОЛ-ВО П/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;
- Япония;
- Индия;
- Китай.
- Бразилия;

# ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ

Железные дороги есть в 140 странах мира.

## 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

## ГОСУДАРСТВА С САМОЙ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

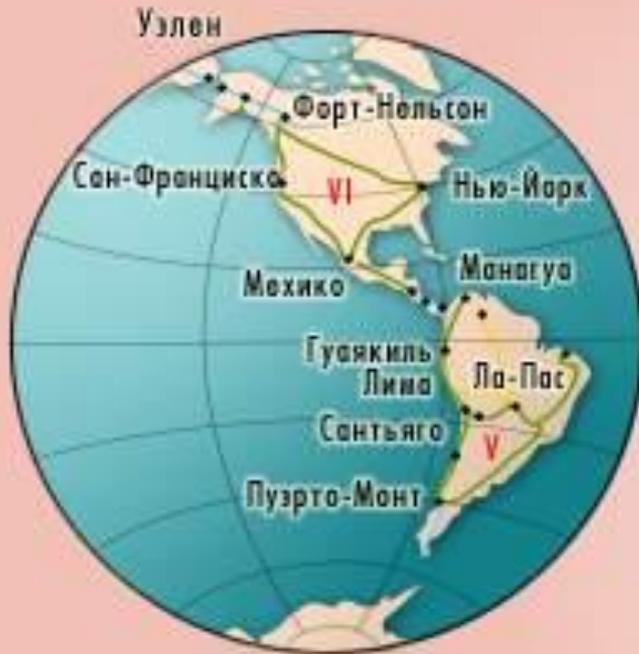
СТРАНЫ	ПЛОТНОСТЬ, км на 1000 км <sup>2</sup>
Бельгия	131,2
ФРГ	125
Швейцария	121,1
Польша	85
Япония	75
Великобритания	70
Италия	65
Франция	60

Бразилия	31
Франция	34
Австралия	36
Индия	63

Франция	60
Италия	65
Великобритания	70

# Трансконтинентальные железнодорожные магистрали

## ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ

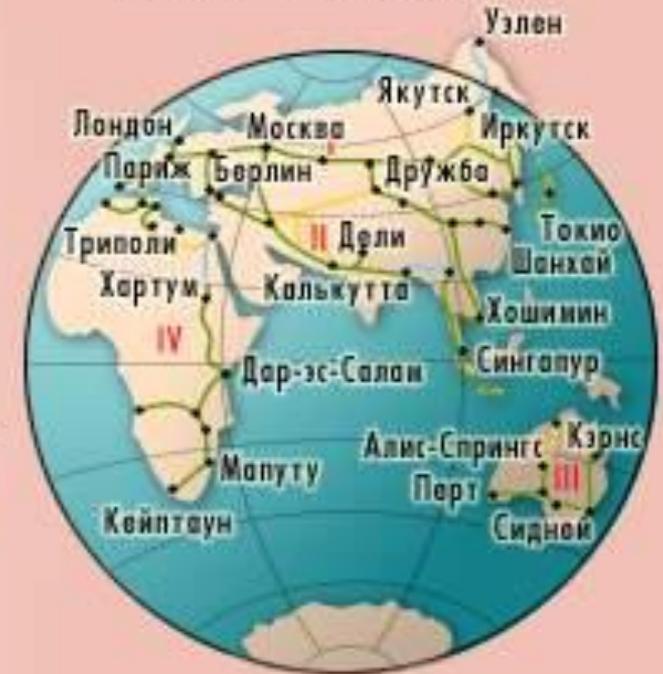


## Железнодорожные магистрали

- I - Трансвразийская
- II - Трансазиатская
- III - Трансафриканская
- 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

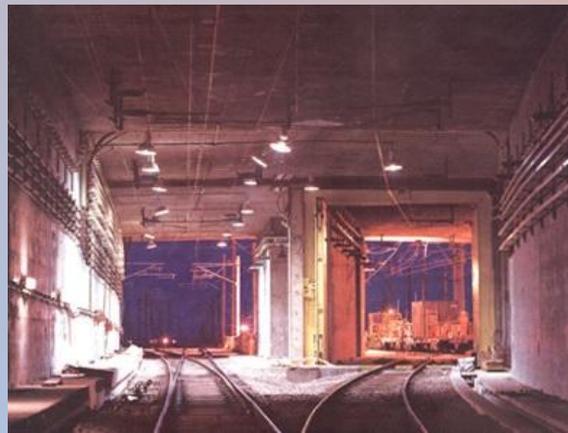


Самые скоростные поезда-экспрессы ходят на линиях:

- 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)*

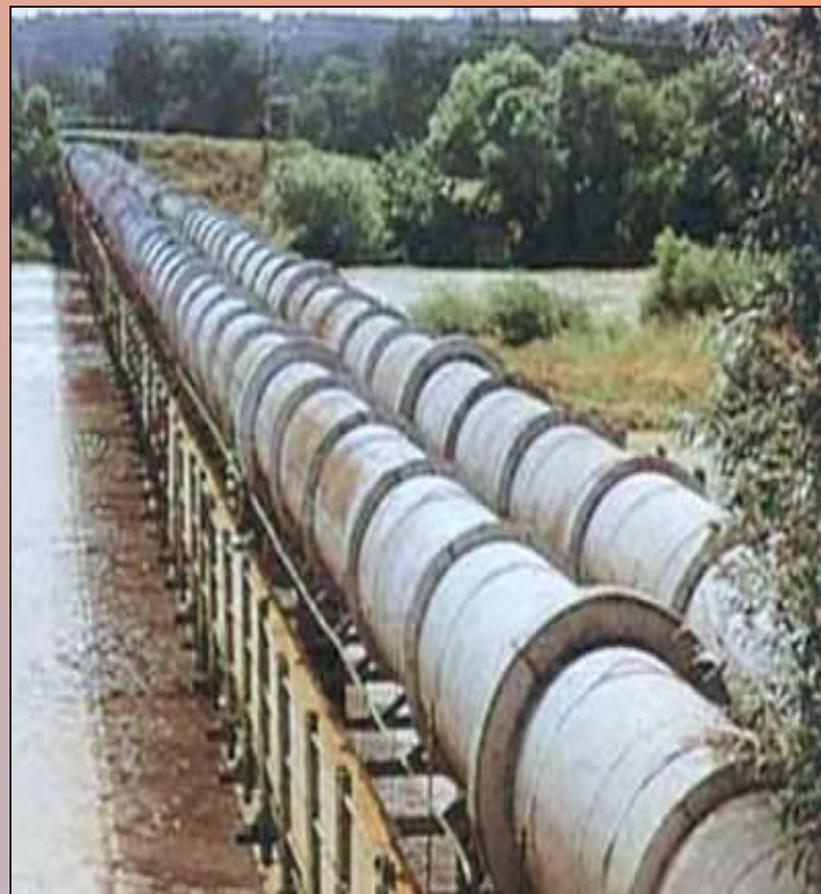
# ТРУБОПРОВОДНЫЙ

*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.)*

## **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**



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

- «Дружба»
- «Сияние Севера»
- «Союз»

# ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

МОРСКОЙ

РЕЧНОЙ И ОЗЕРНЫЙ



## 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

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 озёр.*

## РЕЧНОЙ И ОЗЕРНЫЙ

Крупные международные речные артерии Европы:

Рейн

Дунай

Одра

Эльба

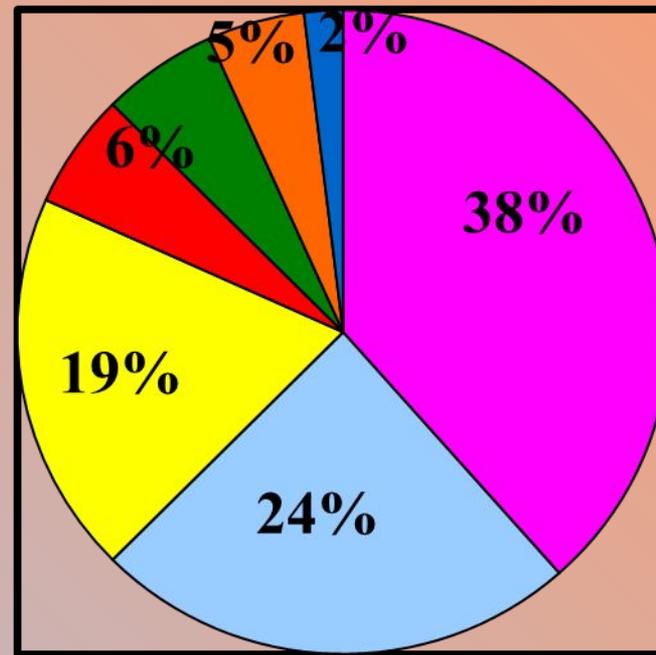


# ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

ДОЛЯ РЕГИОНОВ МИРА В  
АВИА ПАССАЖИРОПЕРЕВОЗКЕ

Страны-лидеры по  
воздушным  
перевозкам:

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



- Сев. Америка
- Заруб. Европа
- Заруб. Азия
- СНГ
- Юж. Америка
- Австралия и Океания
- Африка

Крупнейшие  
аэропорты

мира:

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

