

# География транспорта мира



# Структура урока

- Виды транспорта;
- Понятие пассажирооборота и грузооборота;
- Транспортные системы регионов мира.



# Транспортный комплекс

**Мировой транспортный комплекс** – оценивается в 4,2 трлн. долл. (7% мирового ВВП).

Количество занятых – около 100 млн. чел.

## Транспортный комплекс:

- Пассажирский;
- Грузовой.

## Виды транспорта:

- Сухопутный
  - Железнодорожный
  - Автомобильный
  - Трубопроводный
- Воздушный
- Водный
  - Внутренние водные пути
  - Морской



# Пассажирооборот и грузооборот

**Пассажирооборот** – показатель отражения объёма перевозок пассажиров в пассажиро-километрах.

**Грузооборот** – показатель отражения объёма перевозок грузов в пассажиро-километрах.

	Ж.д.	Автом.	Морск.	Речн.	Воздуш.	Трубопров.
Протяж-ть, млн. Км	13,2	27,8	-	0,9	-	2
Грузооб-т, % от мирового	9%	13%	<b>62%</b>	4%	1%	11%
Пассажир- оборот, % от мирового	11%	<b>82%</b>	1%	3%	3%	-

# Мировая транспортная система

Мировая транспортная система (ТС)

## ТС развитых стран:

- 80% всей длины ТС;
- 70% мирового грузооб-  
та;
- б. 70% мирового  
пассажироборота;
- Высокая плотность сети.

## ТС развивающихся стран:

- Небольшая длина  
сети;
- Низкая плотность сети;
- Низкий технический  
уровень транспорта.

Мировая транспортная система (ТС)

РТС  
(региональная ТС)  
Северной Америки

РТС  
Заруб.  
Европы

РТС  
СНГ

РТС  
Азии



# Железнодорожный транспорт

Железные дороги имеются в 140 странах мира.

Характеристики ж/д сети:

- Значительная неравномерность размещения;
- Высокая густота сети в развитых странах, особенно в Европе.

Протяженность ж/д путей, км	
Страна	Протяж-ть, 2014, км
США	293
Китай	191
Россия	87
Канада	78
Индия	69
Германия	43
Австралия	37
Аргентина	37
Франция	30



# Автотранспорт

Автотранспорт стал **ведущим** среди видов сухопутного транспорта с середины 20-го века.

Протяженность его сети постоянно растет.

*\* Разные даты по странам*

Протяженность и плотность автодорог, км		
Страна	Протяж-ть, 2010-2015*, тыс.км	Плотность, км/тыс.кв. км
США	6 590	671
Индия	4 700	1430
Китай	4 110	428
Бразилия	1 580	186
Россия	1 280	75
Япония	1 220	3228
Канада	1 040	104
Франция	1 030	1600
Австралия	820	106

# Воздушный транспорт

## Сеть регулярных авиалиний

опоясывает весь земной шар и составляет миллионы км.

## Опорные точки

сети – более 5 тыс. аэропортов.

Главные

## воздушные

## державы мира –

США, Россия,

Япония,

Великобр.,

Франция, Канада,

ФРГ.

Количество перевезенных пассажиров, чел.

Страна	Аэропорт	Пассажиров, 2015, млн.чел.
США	Атланта	102
Китай	Пекин	90
ОАЭ	Дубаи	78
США	Чикаго	77
Япония	Токио	75
Великобр.	Лондон	75
США	Лос-Андж.	75
Гонконг	Гонконг	68
Франция	Париж	66





# Водный (морской) транспорт

Морской транспорт является **ведущим** средством транспортировки грузов в мире. Общая протяженность морских трасс составляет несколько миллионов километров. Средняя дистанция перевозки грузов составляет 8-10 тыс. км.

Морские суда транспортируют главным образом **массовые грузы**: нефть, нефтепродукты, уголь, руду, зерно и другие.

«Контейнерная революция» на морском транспорте привела к увеличению перевозок **генеральных грузов** (готовых изделий и полуфабрикатов).



Грузооборот портов мира, тыс. т		Торговый флот по странам мира, ед.	
Порт	Грузооборот, 2015, тыс. т	Страна	Флот, 2010, ед.
Шанхай (К.)	645	Панама	6 410
Сингапур	575	Либерия	2 770
Циндао (К.)	475	Китай	2 030
Гуанджоу (К.)	475	Мальта	1 650
Роттердам (Голландия)	465	Гонконг	1 640
Порт-Хедленд (Австралия)	450	Сингапур	1 600
Нинбо (К.)	450	Маршалловы о-ва	1 590
		Индонезия	1 340

# Водный (речной) транспорт

Развитие и размещение внутреннего водного транспорта связано с природными предпосылками – наличием рек и озер, пригодных для судоходства.

Характеристики водного транспорта	Примеры транспортных путей
Обслуживает преимущественно внутренние потребности отдельных стран	Крупные международные речные артерии Европы: <ul style="list-style-type: none"><li>• Рейн;</li><li>• Дунай;</li><li>• Одра;</li><li>• Эльба.</li></ul>
Осуществляет ряд крупных международных перевозок	Система Великих американских озёр и глубоководный путь реки Святого Лаврентия (США, Канада)



# Трубопроводный транспорт

По трубопроводам транспортируется более 2/3 добываемого топлива, около 95% сырой нефти, весь природный газ.

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

Протяженность трубопроводов, км	
Страна	Протяж-ть, 2013, тыс. км
США	2 225
Россия	260
Канада	100
Китай	87
Украина	46
Аргентина	40
Великобр.	40
Иран	39
Мексика	37

# Вопросы для размышления

- Проанализируйте соотношение разных видов транспорта в структуре грузооборота и пассажирооборота разных стран мира (источник – <https://data.oecd.org/transport/freight-transport.htm>). Подумайте над причинами выявленных различий.
- Найдите международные реки, указанные в презентации, на карте и определите страны, которые связаны данными международными транспортными артериями.
- Проанализируйте список стран с самой развитой сетью трубопроводов (источник - <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/fields/2117.html>). Разделите страны на те, в которых трубопроводы имеют потребительскую направленность, и на те, в которых трубопроводы имеют экспортную направленность.



# Рекомендуемые литература и источники

- Литература:
  - Харламова Ю.А. Мировая транспортная система: Учебное пособие. - М.: МИИТ, 2014. - 125 с.
- Источники данных:
  - Статданные ЦРУ  
<https://www.cia.gov/library/publications/resources/the-world-factbook/rankorder/rankorderguide.htm>  
|

