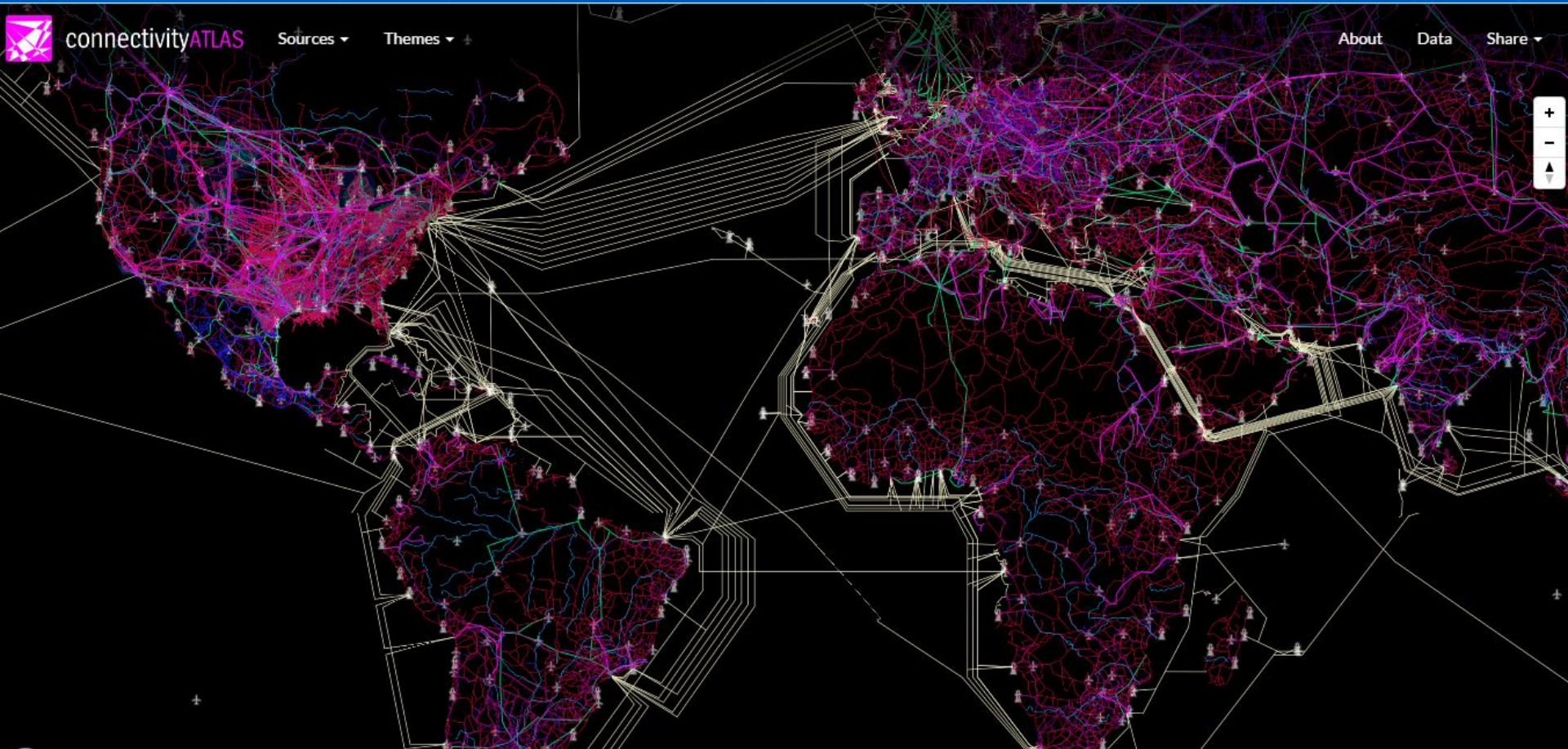


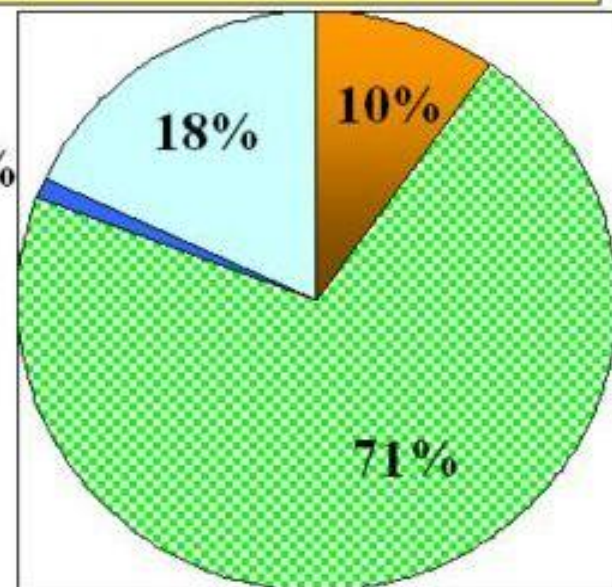
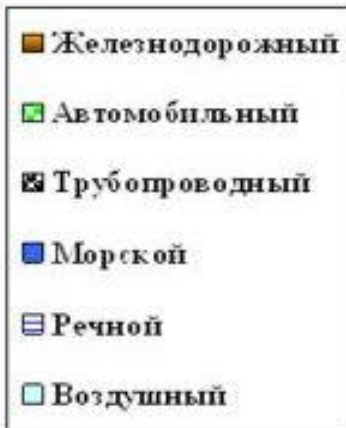
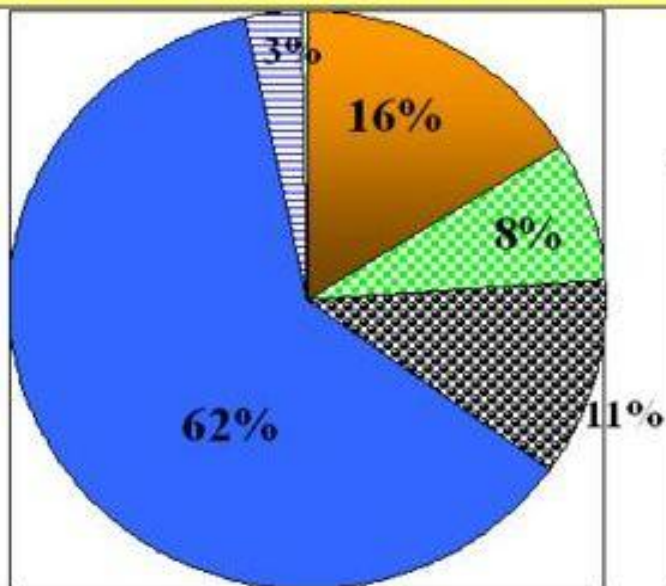
ТРАНСПОРТ МИРА



Роль и значение

- Основа МГРТ
- Отражает уровень и структуру экономики и размещение производительных сил
- Влияет на размещение производительных сил
- Способствует специализации и кооперированию
- Обмен информацией
- Общение

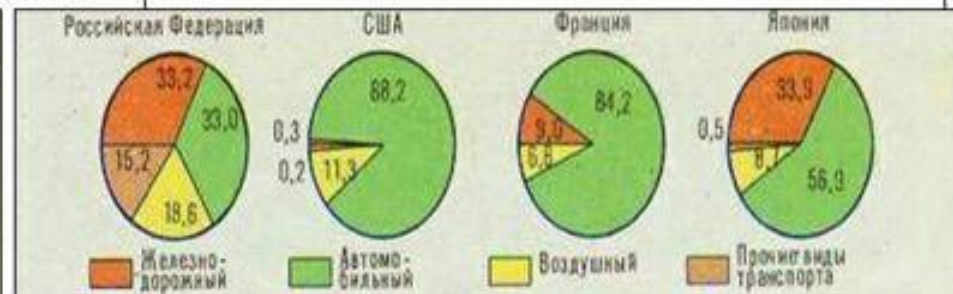
СТРУКТУРА МИРОВОГО ГРУЗО - И ПАССАЖИРООБОРОТА



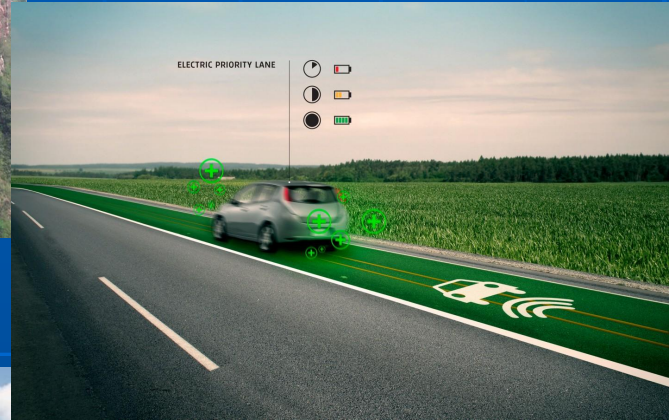
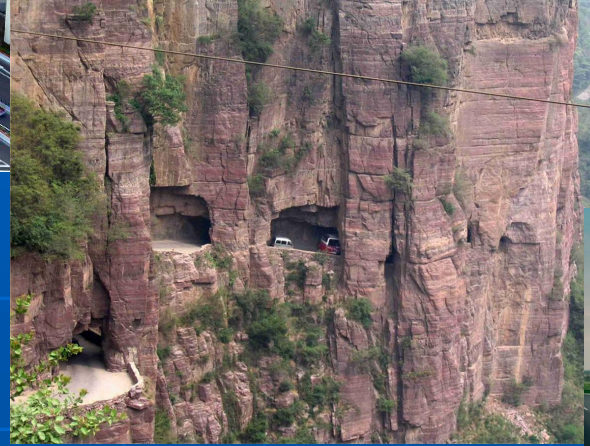
ДОЛЯ В ГРУЗООБОРОТЕ

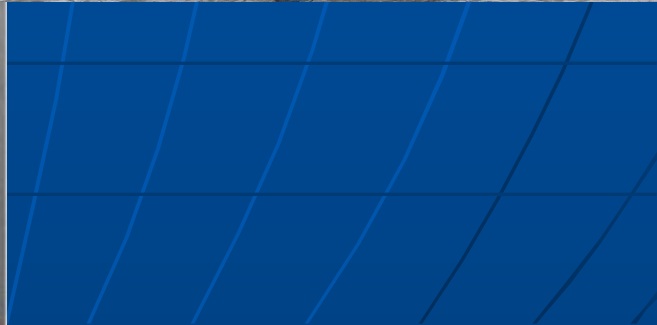
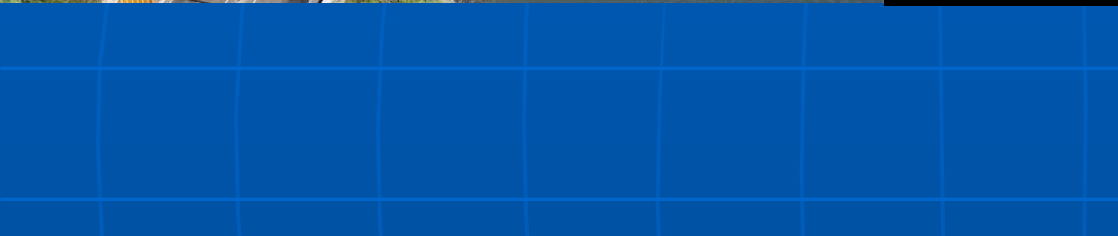
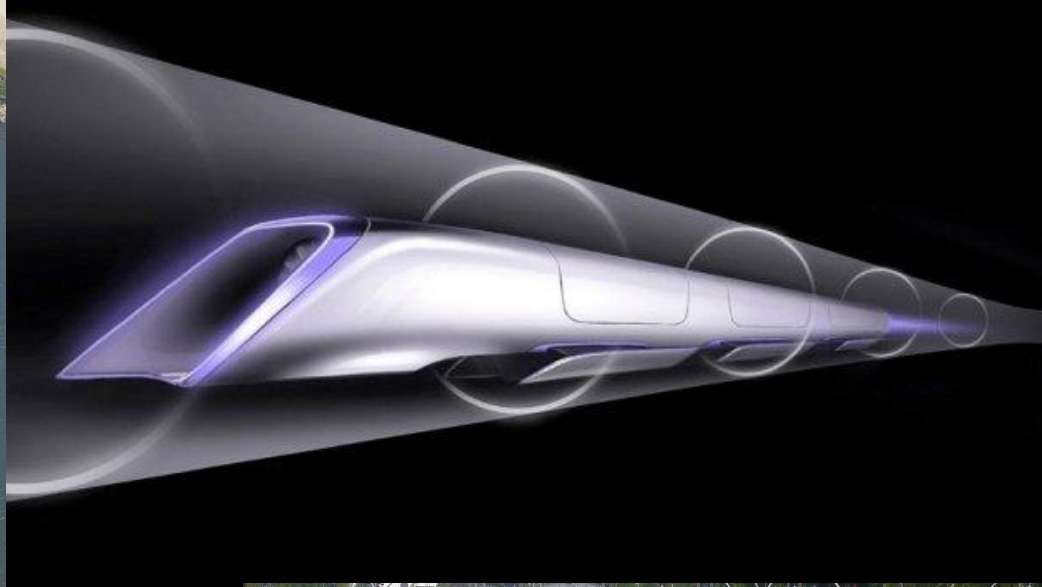
См. карту в атласе «ТРАНСПОРТ»

ДОЛЯ В ПАССАЖИРООБОРОТЕ









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)



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

ТРАНСПОРТ ЭКОНОМИЧЕСКИ РАЗВИТЫХ СТРАН



ТРАНСПОРТ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН

- А
- Б
- В
- Г



- А
- Б
- В
- Г



- ж/д: Индия, Бразилия, Пакистан, Аргентина
- Трубопровод: Ближний и Средний Восток: ?
- Речной: Тропическая Африка ?

ВИДЫ ТРАНСПОРТА

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Автомобильный



Железнодорожный



Воздушный



Морской



Внутренний водный



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

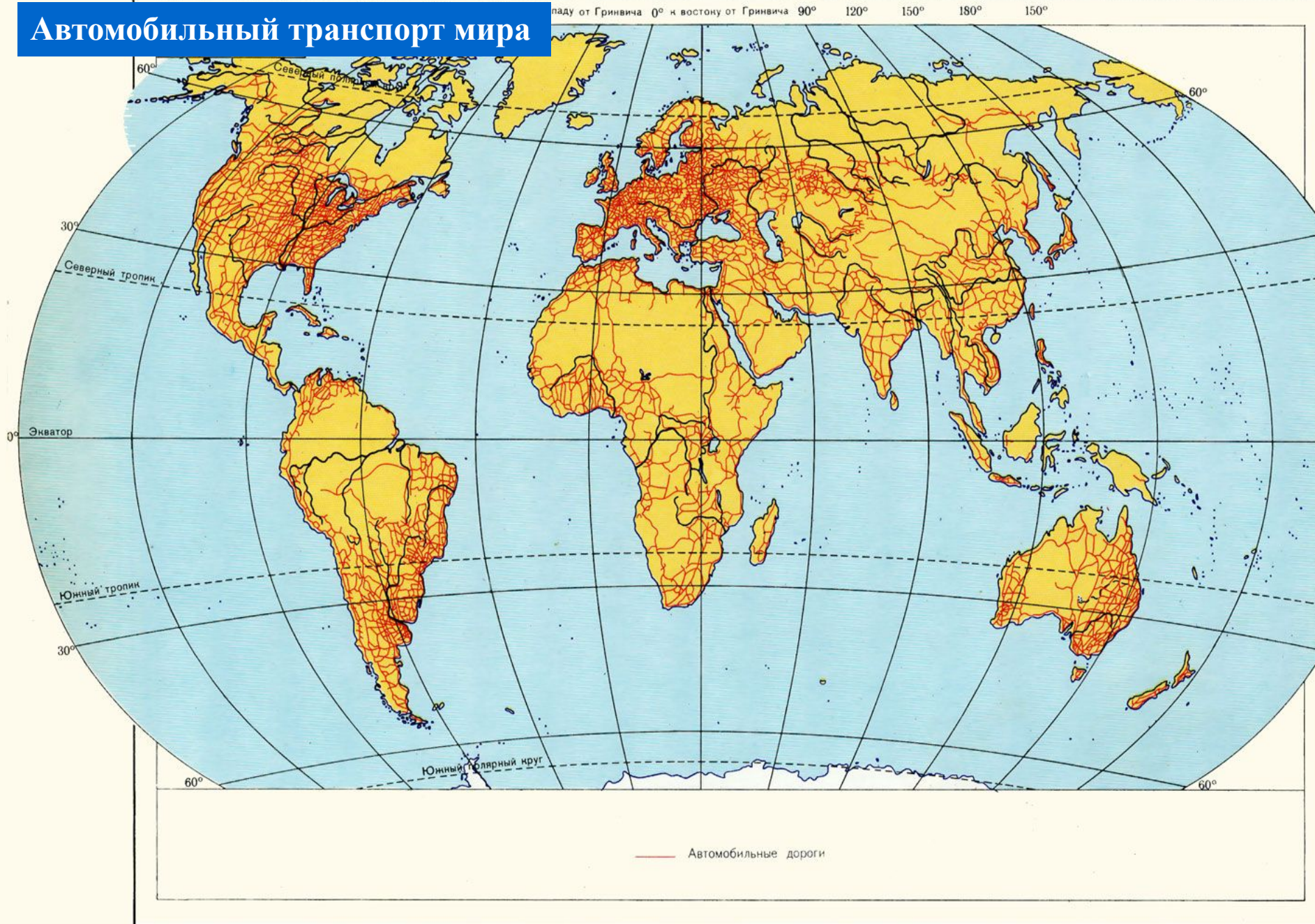
Трубопроводный



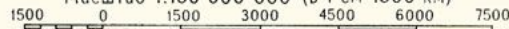
Электронный



Автомобильный транспорт мира



Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)



Страна	Грузооборот, млрд т/км		Страна
США	1550	175	Мексика
Япония	340	170	Франция
Германия	310	165	Великобритания
Италия	225	150	Турция
Испания	210	110	Польша

ТОП-20 стран мира по автомобильному парку

PC+LCV



Россия находится на пятом месте в мире по размеру автомобильного парка.

Достаточно большие объемы продаж в течение последних лет и низкий процент утилизации ТС позволил обойти по этому показателю такие страны, как Италия, Франция и Великобритания. Учитывая, что автомобильный парк Германии практически не растет, а только обновляется, не исключено, что ближайшие 2 года Россия обойдет и Германию.

При этом возраст парка России

один из самых старых среди ведущих стран. Доля автомобилей старше 10 лет в парке составляет 56,8%



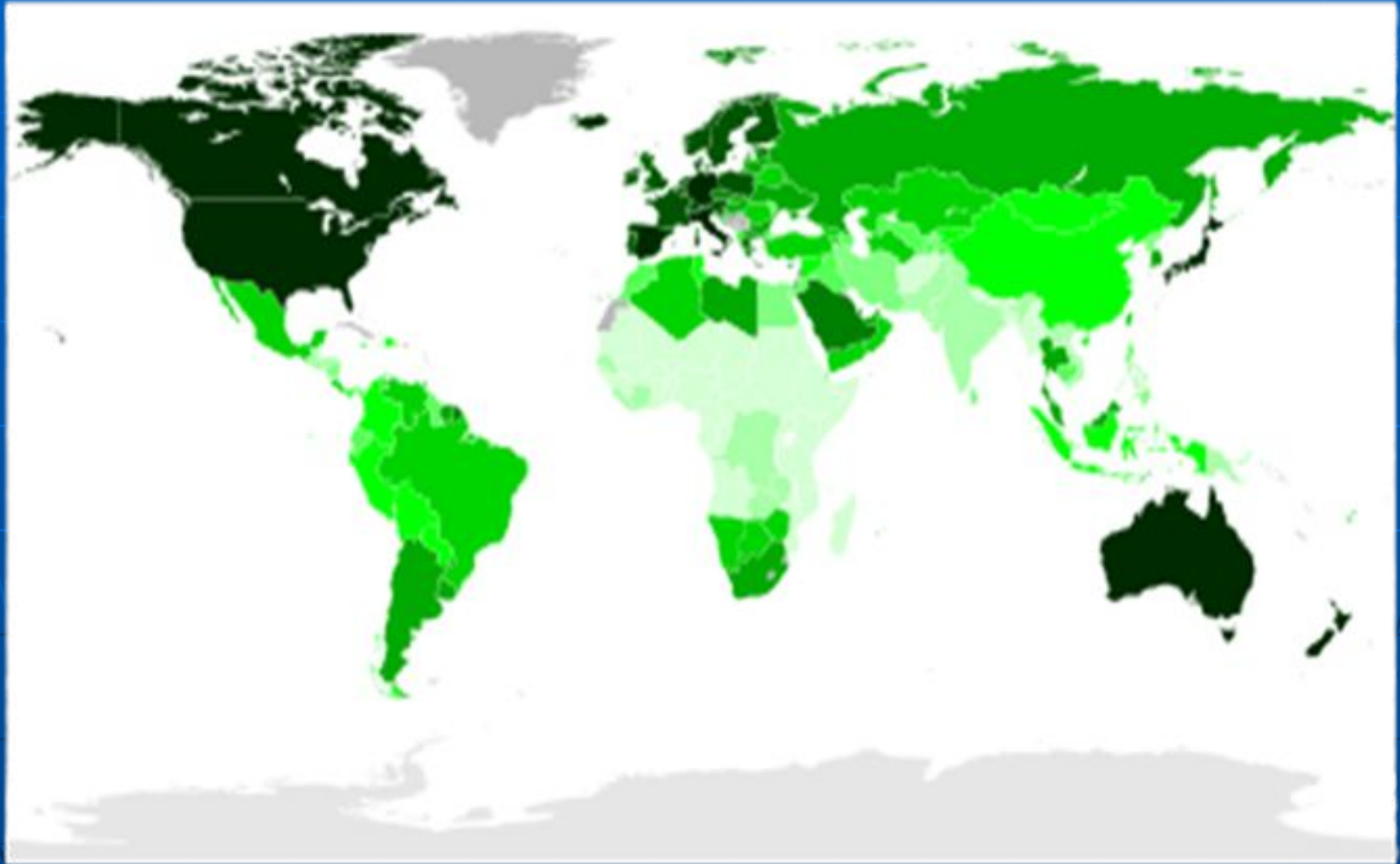
Lada-Largus.COM

Страна	Протяженность дорог, тыс. км		Страна
США	6550	580	Россия
Индия	3350	440	Турция
Бразилия	2000		Великобритания
Китай	1250	430	Польша
Япония	1200	390	ЮАР
Франция	1000	380	Индонезия
Канада	980	375	Мексика
Италия	820	350	Пакистан
Австралия	820	260	Аргентина
Испания	660	240	
Германия	650		

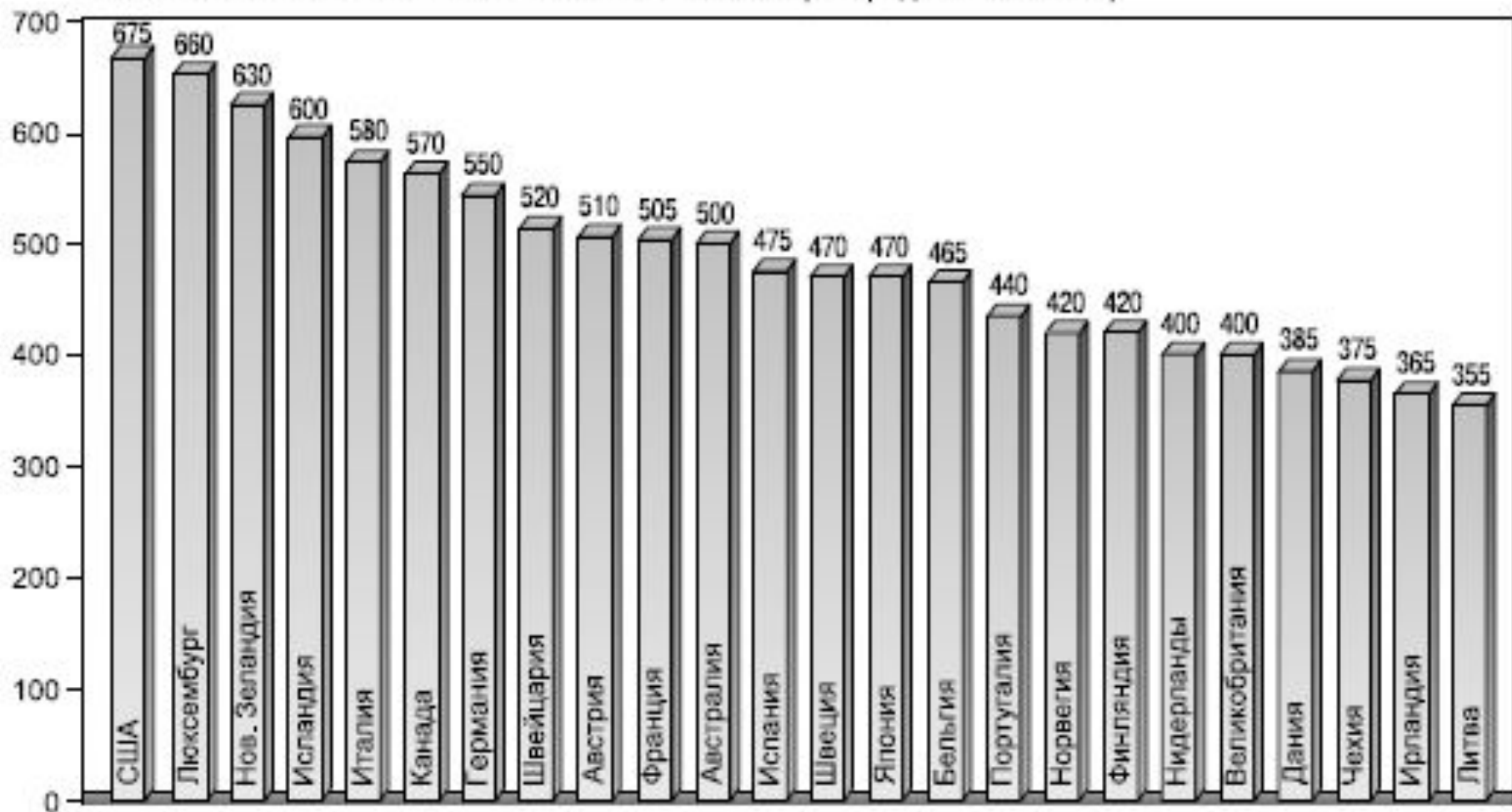


Страна	ДЛИНА ДОРОГ ТЫС. КМ	ГУСТОТА сети, км на 1000 км ²
США	195	21
Россия	86	5
Канада	80	8
Индия	59	18
Китай	58	6
Германия	38	107
Австралия	33	4
Аргентина	33	11
Франция	32	58
Мексика	27	12
Польша	23	75
Украина	23	37
ЮАР	23	20
Бразилия	22	3
Япония	20	53
Великобритания	17	68
Италия	16	53
Казахстан	14	5

Уровень автомобилизации

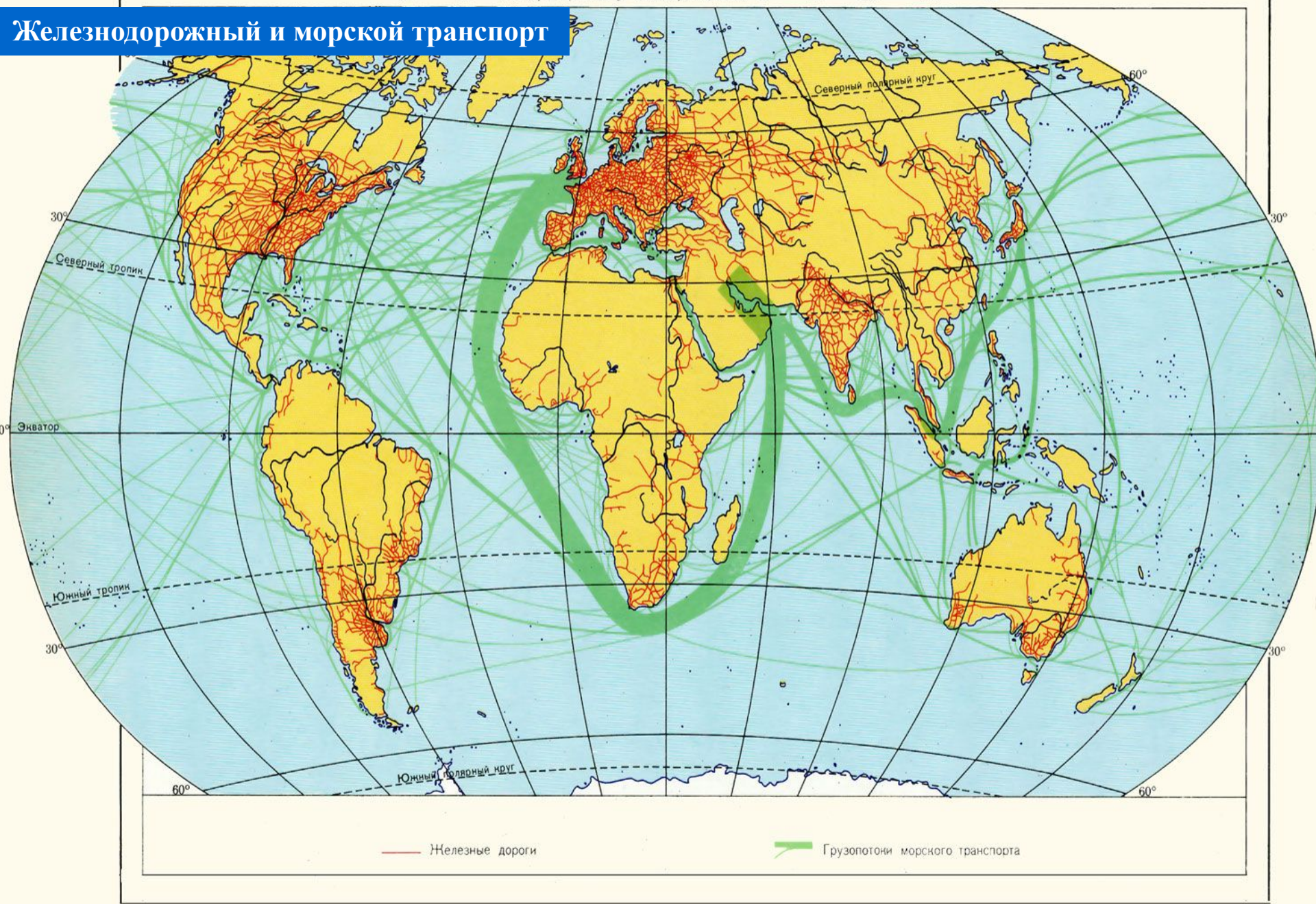


Количество легковых автомобилей на 1000 жителей (в середине 1990-х гг.)



120° 90° к западу от Гринвича 0° к востоку от Гринвича 90° 120° 150° 180° 150°

Железнодорожный и морской транспорт



Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)

1500 0 1500 3000 4500 6000 7500 км

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 ²
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

Узлы



Железнодорожные магистрали

- I - Трансевразийская
- II - Трансазиатская
- III - Трансавстралийская
- IV - Трансафриканская
- V - Транскатинская
- VI - Транссевероамериканская

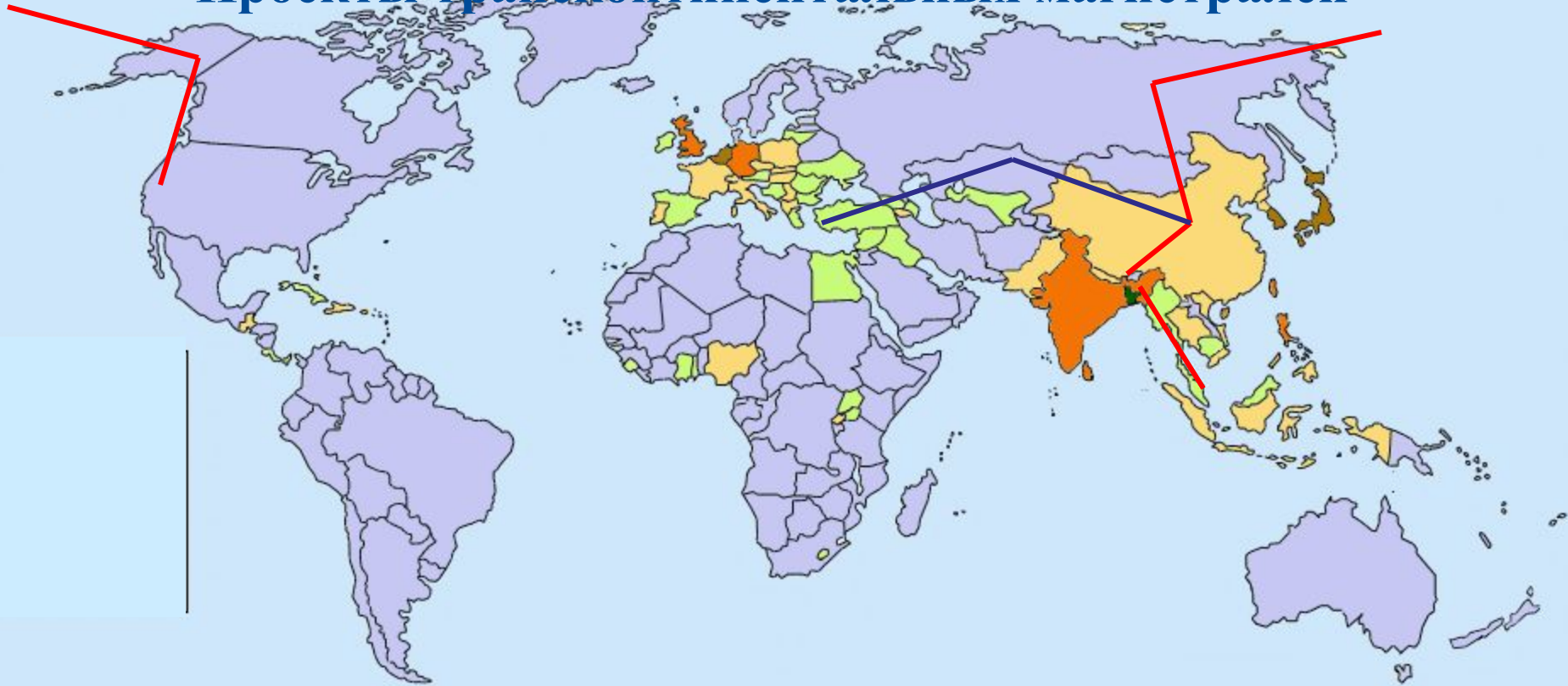
-  существующие линии
-  проектируемые и строящиеся линии
-  недостающие линии

ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ

Узлы



Проекты трансконтинентальных магистралей



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

□ Стамбул – Ташкент - Пекин _____

Скоростные магистрали

Сеть высокоскоростных линий "Синкансен" в Японии



СКОРОСТНЫЕ МАГИСТРАЛИ

Самые скоростные поезда-экспрессы ходят на линиях:

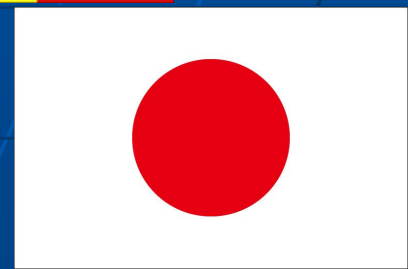
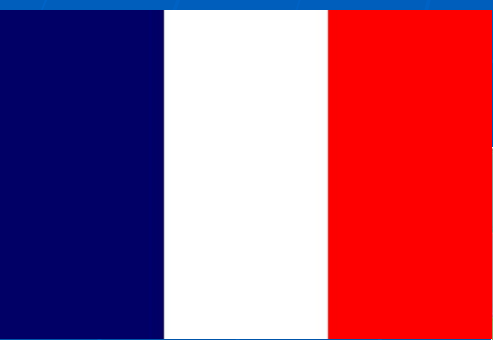
- Париж - Бордо (Франция) экспресс «Мистраль» (длина линии 540 км) перевозит пассажиров за 2 час 10 мин.
- Париж - Лондон экспресс перевозит пассажиров под проливом Па-де-Кале со скоростью 250 км/ч
- Токио - Осака (Япония) экспресс «Хикари» (длина линии 515 км) перевозит пассажиров за 2 часа 15 мин.



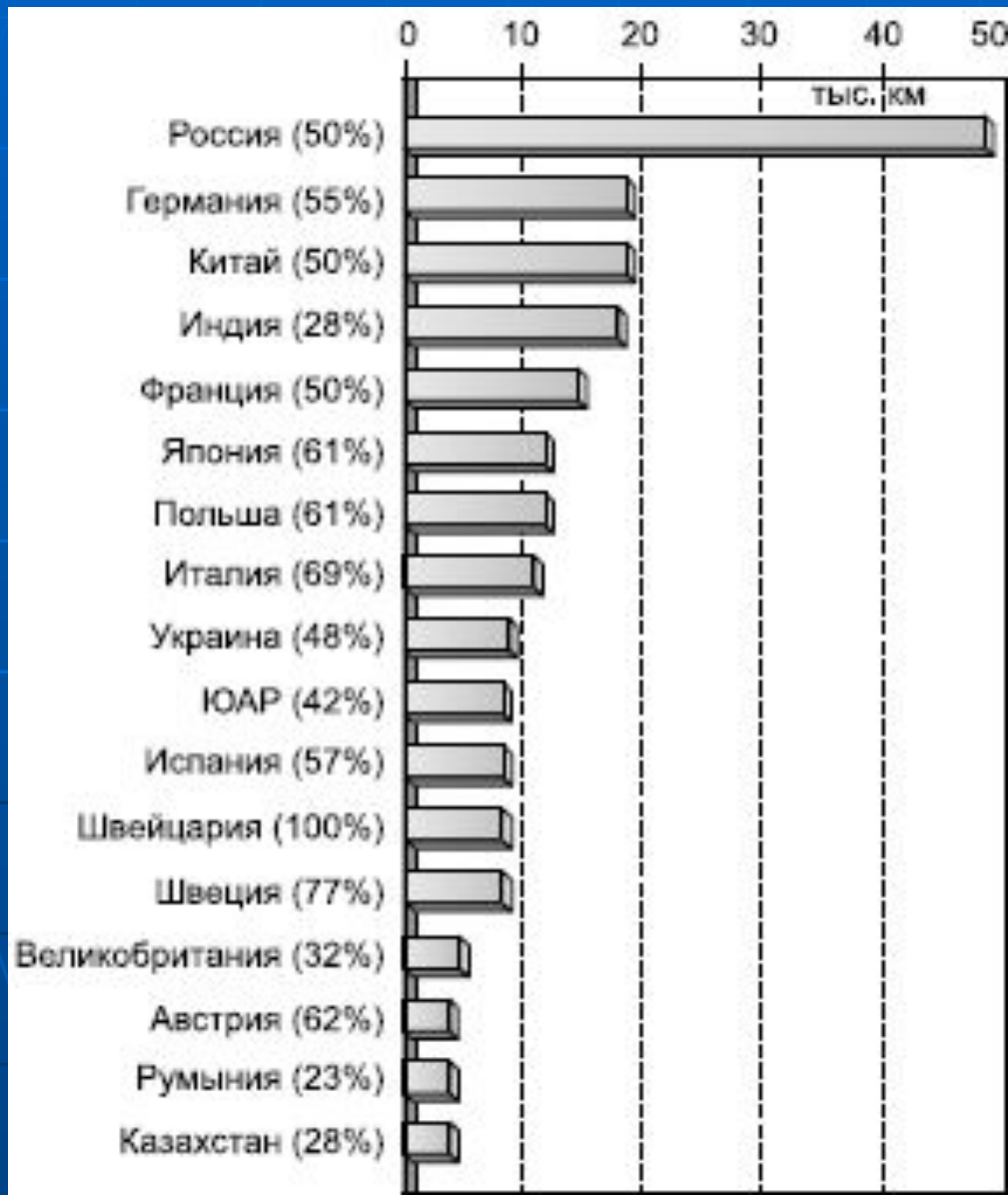
Поезд-экспресс «Лондон - Париж»

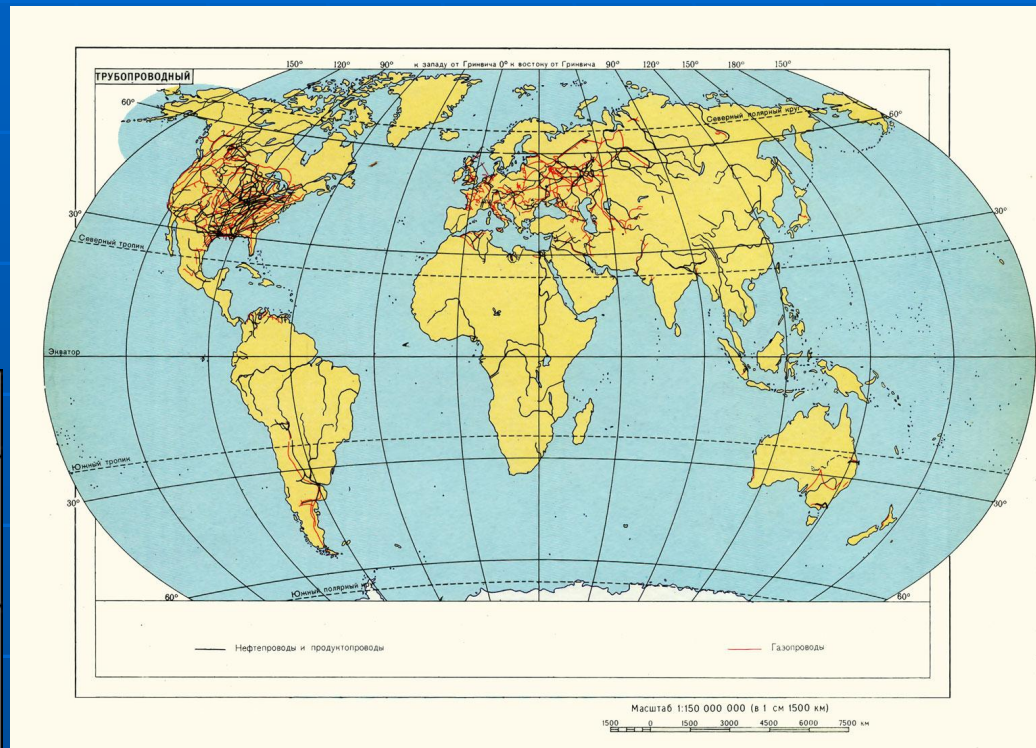
Железнодорожный туннель под проливом Па-де-Кале (Франция - Великобритания)

ТОП-5 по длине скоростных магистралей



Электрофицированные ж/д





Страна	Длина трубопроводов, тыс. км		
	Нефте- и нефтепро- дуктопро- воды	Газопро- воды	Всего
США	260	335	595
Россия	65	160	225
Канада	43	75	118
Германия	4	98	102
Мексика	40	13	53
Франция	6	25	31
Италия	4	20	24
Китай	10	11	21
Аргентина	7	10	17
Великобритания	4	13	17

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?

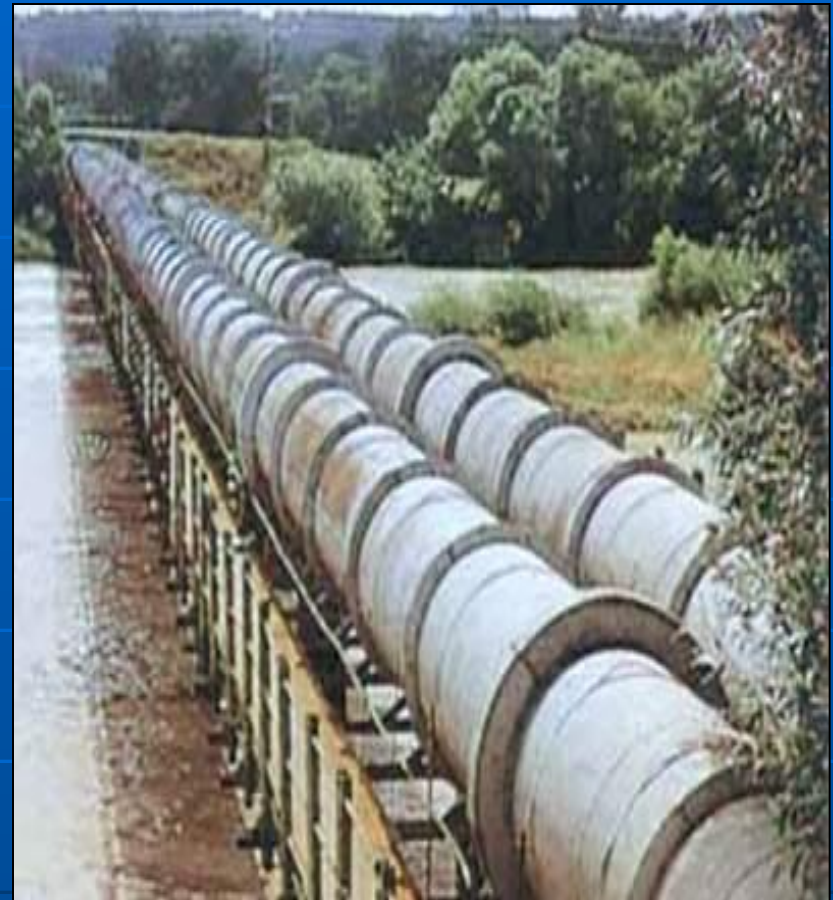
Каков его грузооборот?

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

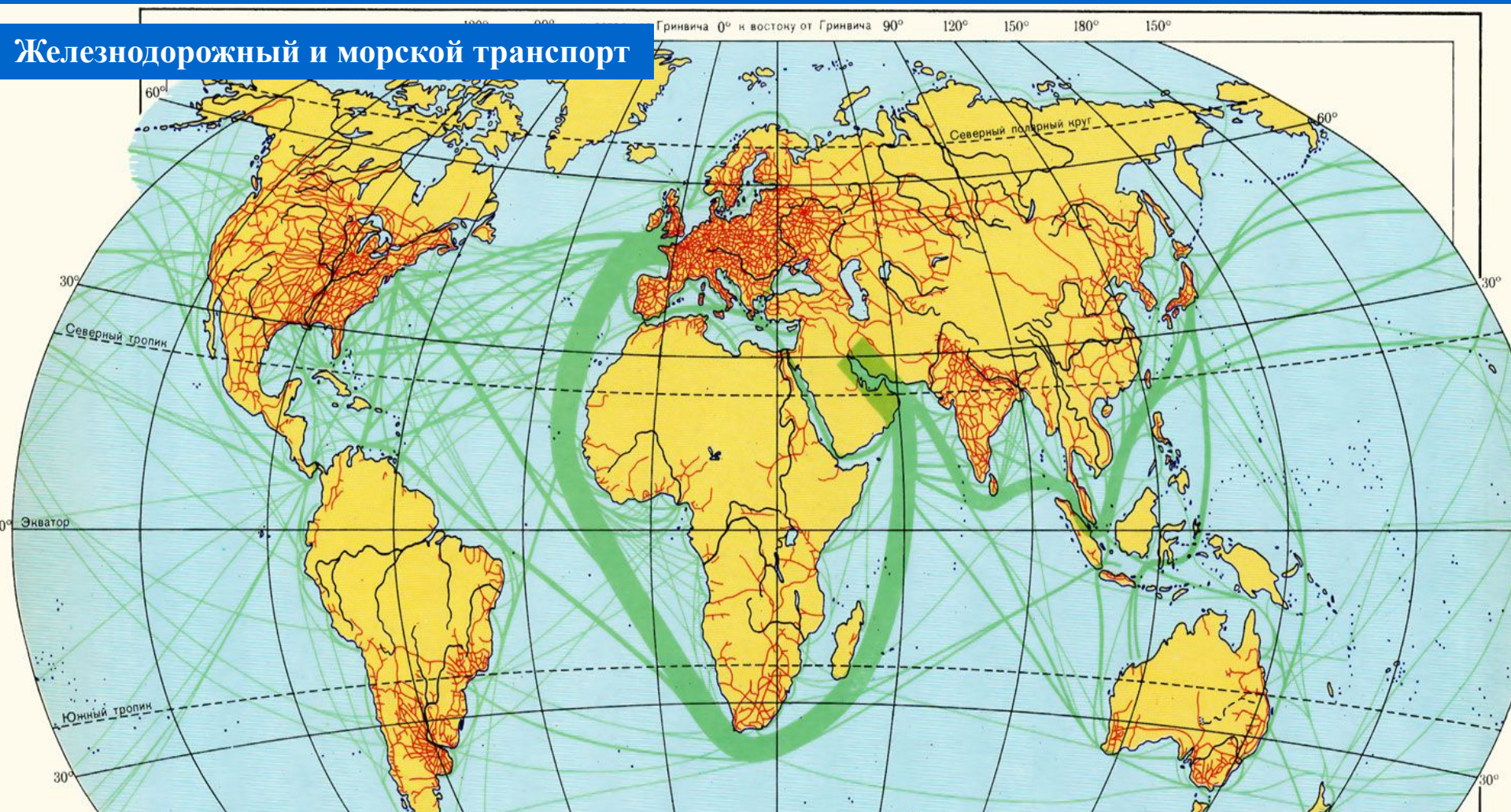
?



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

- «Дружба»
- «Сияние Севера»
- «Союз»

Железнодорожный и морской транспорт



Морской транспорт обслуживает около 4/5 всей международной торговли

Протяженность морских трасс измеряется миллионами км

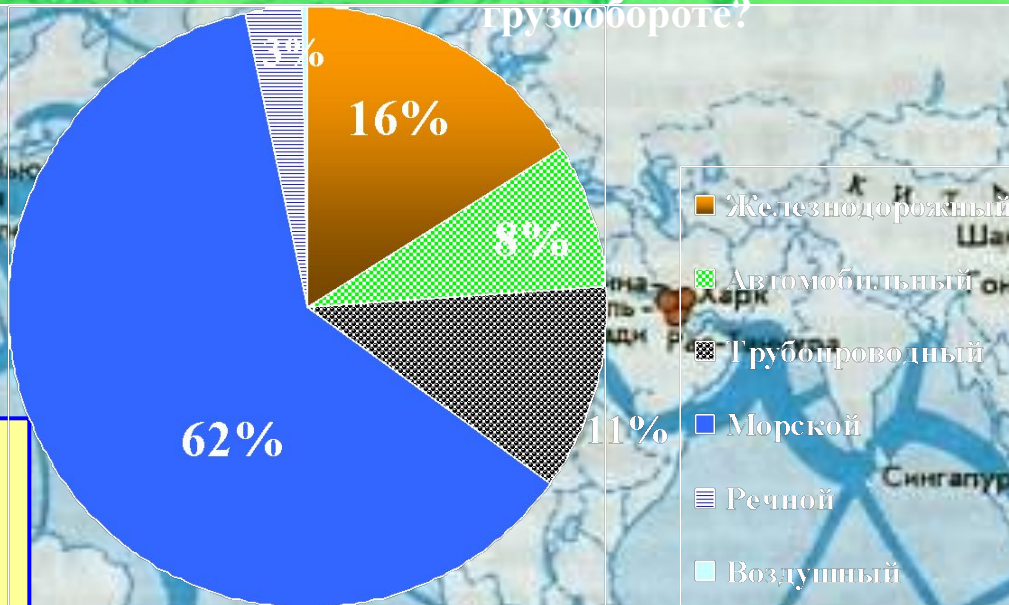
Транспортируемые грузы: нефть, нефтепродукты, уголь, руды, зерно, готовые изделия и полуфабрикаты.

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

● Морские порты с общим грузооборотом более 50 млн т. в год

— Важнейшие направления судоходных линий

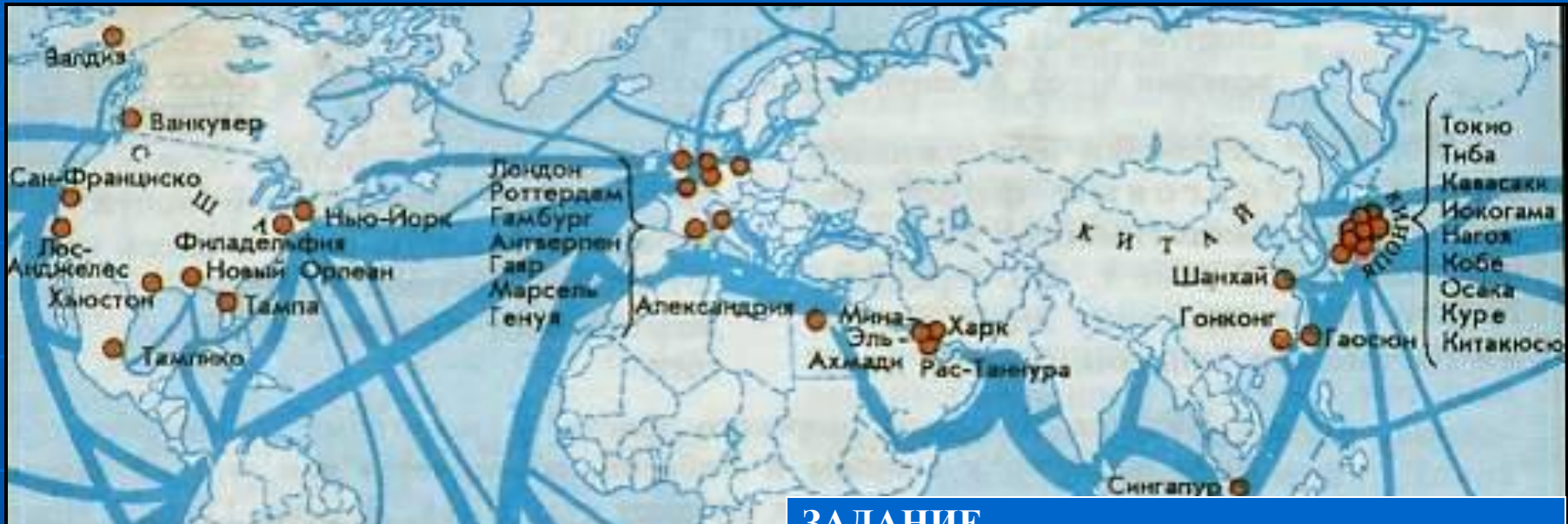
Контейнерная революция

Примерно половина грузов перевозится в контейнерах. Это готовые изделия и полуфабрикаты.



ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

МОРСКОЙ



Первенство в мировом судоходстве принадлежит Атлантическому океану, на берегах которого расположено 70 стран. Осуществляется $\frac{1}{2}$ всех морских перевозок. В бассейне этого океана находится $\frac{2}{3}$ морских портов мира.

ЗАДАНИЕ.

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

Какой регион лидирует по количеству крупных портов? В чем причина?

Морские порты с общим грузооборотом более 50 млн т. в год


Важнейшие направления судоходных линий

Морской порт Роттердам



Второй по грузообороту порт
мира



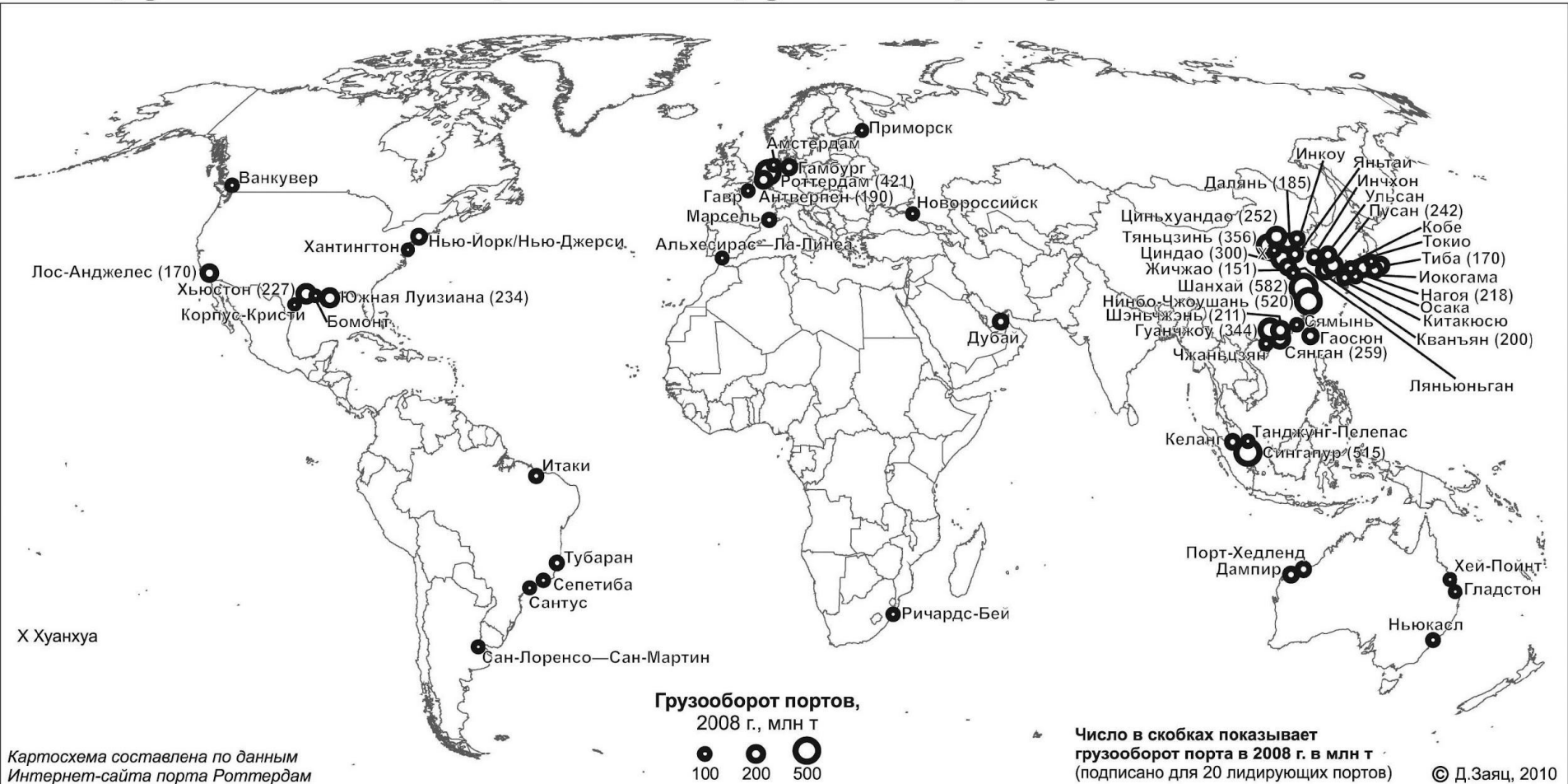


Порт Роттердама — крупнейший порт в Европе и один из крупнейших портов мира, расположенный в городе Роттердам, Южная Голландия, Нидерланды, находится в устье Рейна. Особенно интенсивно он стал развиваться со второй половины XIX столетия, в связи с появлением в Рурском бассейне крупной промышленности. Сильно пострадавший во время Второй мировой войны, сегодня Роттердам перерабатывает огромные грузопотоки, основу которых составляют нефть и нефтепродукты.



МОРСКИЕ ПОРТЫ МИРА

60 крупнейших портов по грузообороту

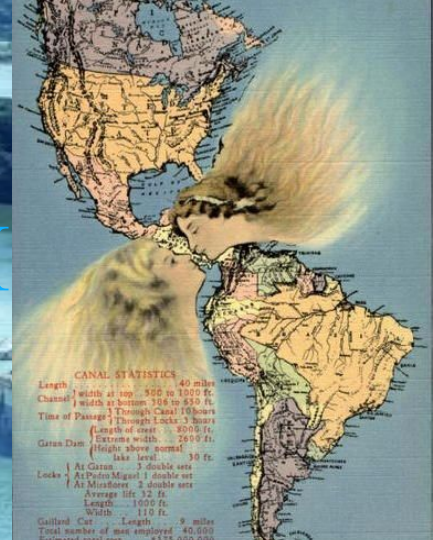


Картосхема составлена по данным Интернет-сайта порта Роттердам

Название порта	Страна	Грузооборот, млн т
Шанхай	Китай	445
Сингапур	Сингапур	425
Роттердам	Нидерланды	370
Нинбо	Китай	275
Тяньцзинь	Китай	245
Гуанчжоу	Китай	240
Сянган	Китай	230
Новый Орлеан	США	220
Пусан	Республика Корея	220
Хьюстон	США	195
Нагоя	Япония	185
Циндао	Китай	185
Кванжу	Республика Корея	175
Далянь	Китай	175
Лос-Анджелес	США	170
Циньхуандао	Китай	165
Тиба	Япония	165
Лонг-Бич	США	160
Антверпен	Бельгия	160
Шеньчжэнь	Китай	155
Иокогама	Япония	135
Гамбург	Германия	125



МЕЖДУНАРОДНЫЕ МОРСКИЕ КАНАЛЫ



Суэцкий
канал

Панамский
канал



Морские каналы и проливы

Крупнейшие каналы

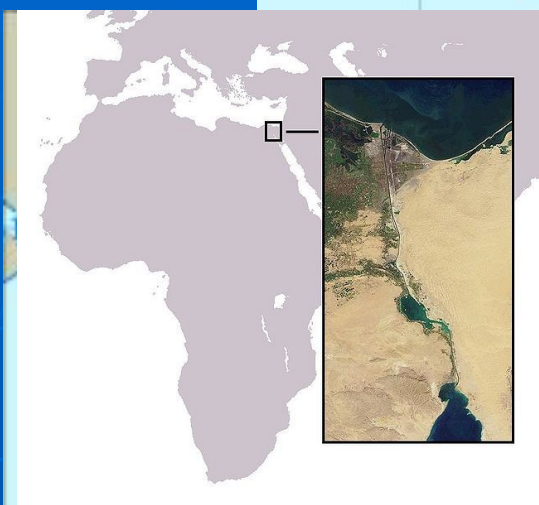
Крупнейшие проливы

1. Суэцкий
2. Панамский

1. Ла-Манш
2. Гибралтарский
3. Ормузский
4. Малаккский

Суэцкий канал

Панамский канал



ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

Обслуживает преимущественно внутренние потребности отдельных стран

Но осуществляет и международные перевозки

Система Великих американских озёр и глубоководный путь реки Святого Лав-



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.

Большое водное кольцо Европы



Дон, Волга, Нева, Кама, Днепр, Дунай, Рейн.

Домашнее задание

1. Тема 5. § 3
2. Р/т доделать тему и сдать.
3. Задание № 15*
4. *Подготовиться к к/р по теме*
ТРАНСПОРТ МИРА.



Воздушный транспорт



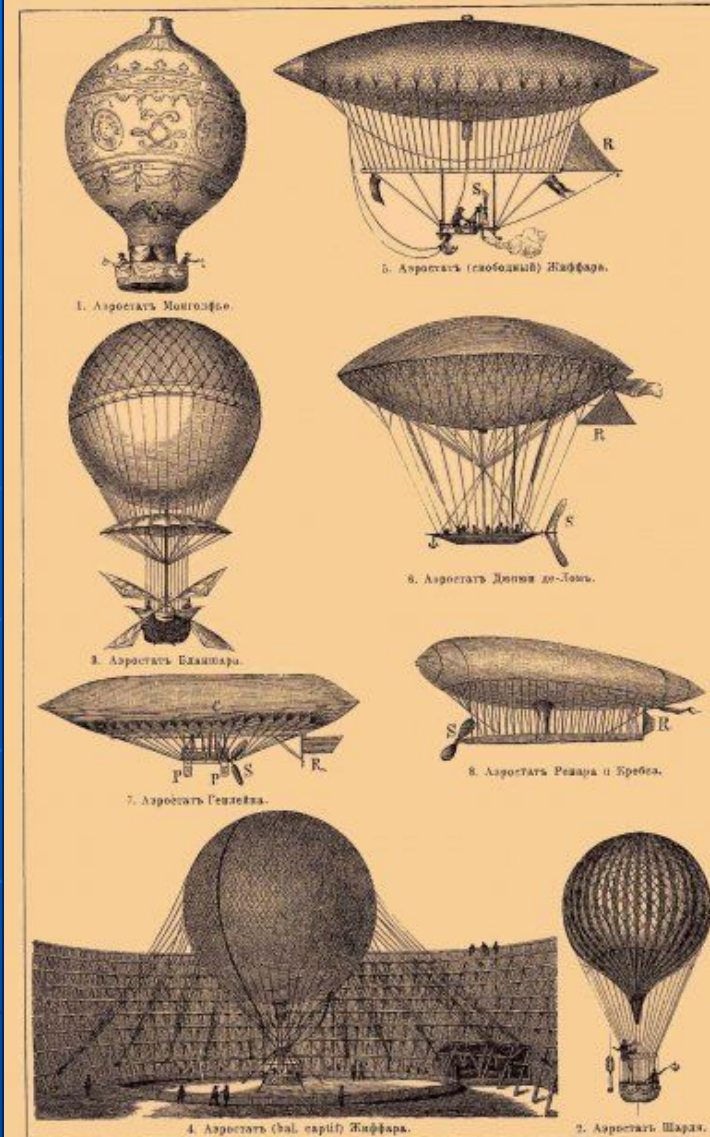


О полете человек мечтал еще с глубокой древности. Одно из свидетельств тому - легенда о Дедале и его сыне Икаре, поднявшихся в небо на крыльях из перьев, скрепленных воском.

Неудачность попыток оторваться от земли с помощью искусственных крыльев не останавливала человека. Он пытался осуществить полет, прыгнув с высоты. Но каждый эксперимент кончался увечьем или гибелью испытателя.

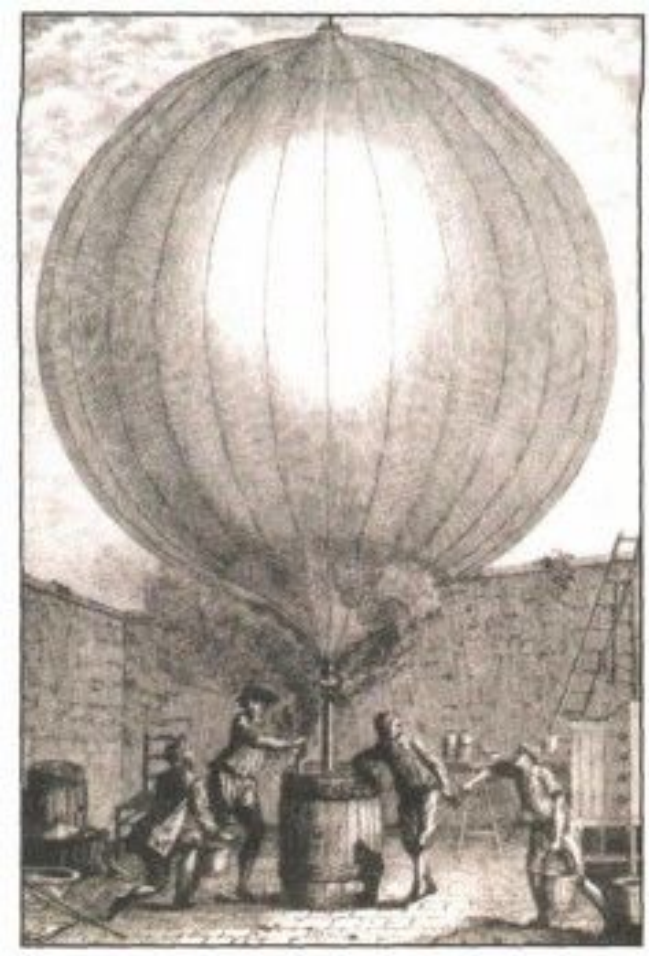
Неизвестный изобретатель предпринял полет на крыльях из слюды и кожи (документальное свидетельство об этом относится к 1695 г.), но подняться в воздух он, конечно, не смог.



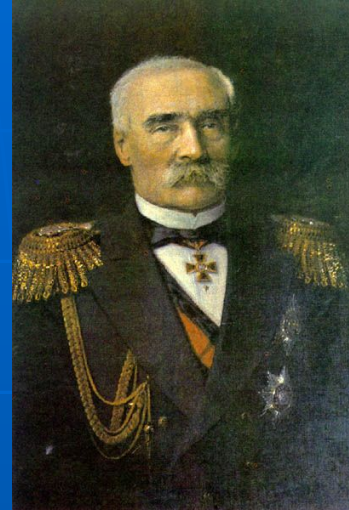
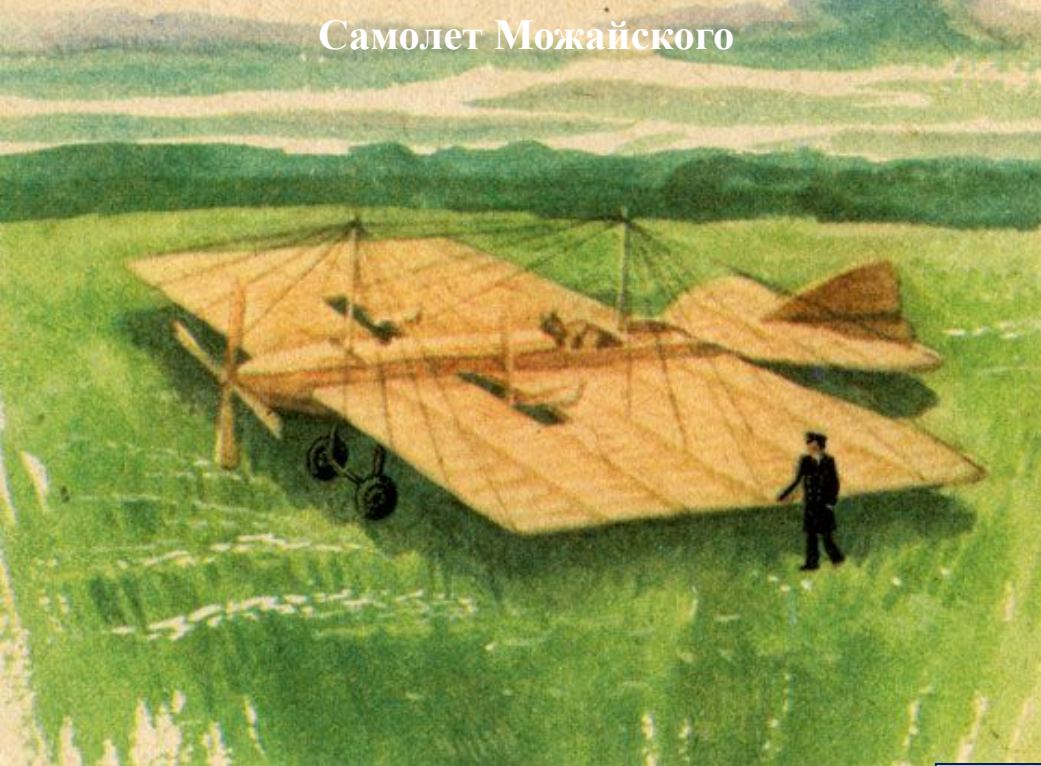


Создание летательного аппарата легче воздуха известило об открытии эры воздухоплавания. Простота конструкции воздушных шаров способствовала началу практических работ в этой области. Первый полет на воздушном шаре выполнен в Москве в 1805 г.

В 1852 г. состоялся первый полет на аэростате с паровым двигателем, построенном французом А. Жиффаром.

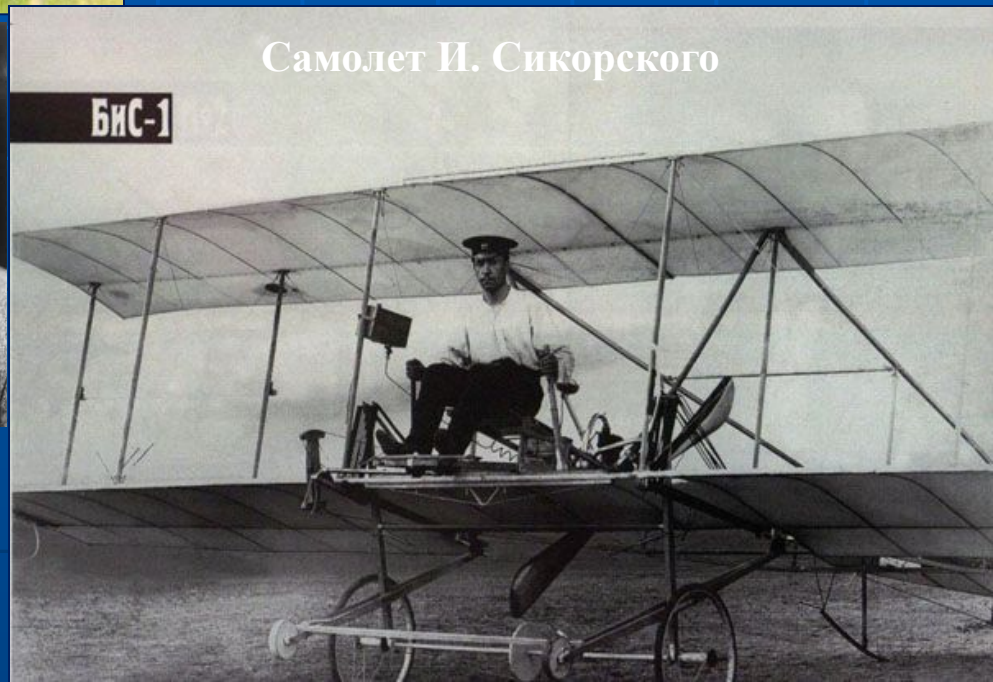
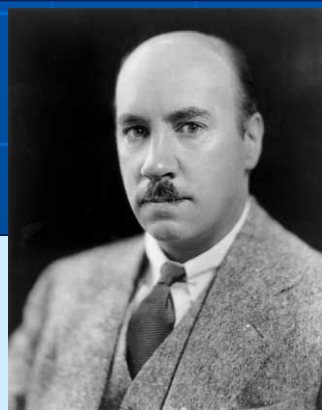


Самолет Можайского



Модели первых самолетов с неподвижным крылом сконструировал русский изобретатель Д. Ф. Можайский. В 1882 г. первый в мире самолет поднялся в воздух.

Самолет И. Сикорского



В 1910 г. совершил полет самолет конструкции инженера А. С. Кудашева. Вскоре поднялись в воздух самолеты конструкции Я.М. Гаккеля, И.И. Сикорского и др.



ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ — авиационный транспорт, производящий перевозку грузов и пассажиров по воздуху. Характерны высокие скорости, способность преодолевать большие расстояния. Используется в первую очередь для доставки срочных грузов и в труднодоступных районах



ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

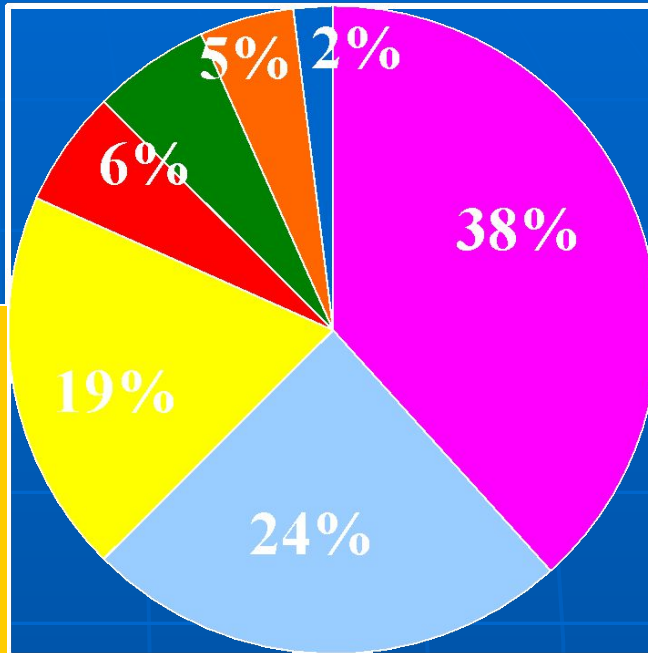
ДОЛЯ РЕГИОНОВ МИРА В АВИА ПАССАЖИРОПЕРЕВОЗКЕ

Страны-лидеры по
воздушным
перевозкам:

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



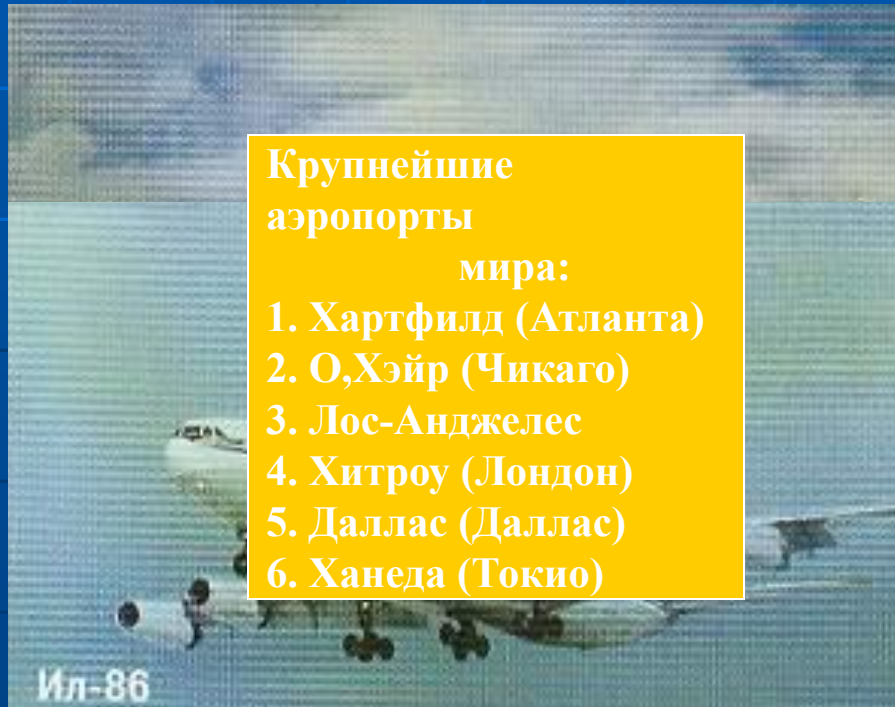
БОИНГ 767-300



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

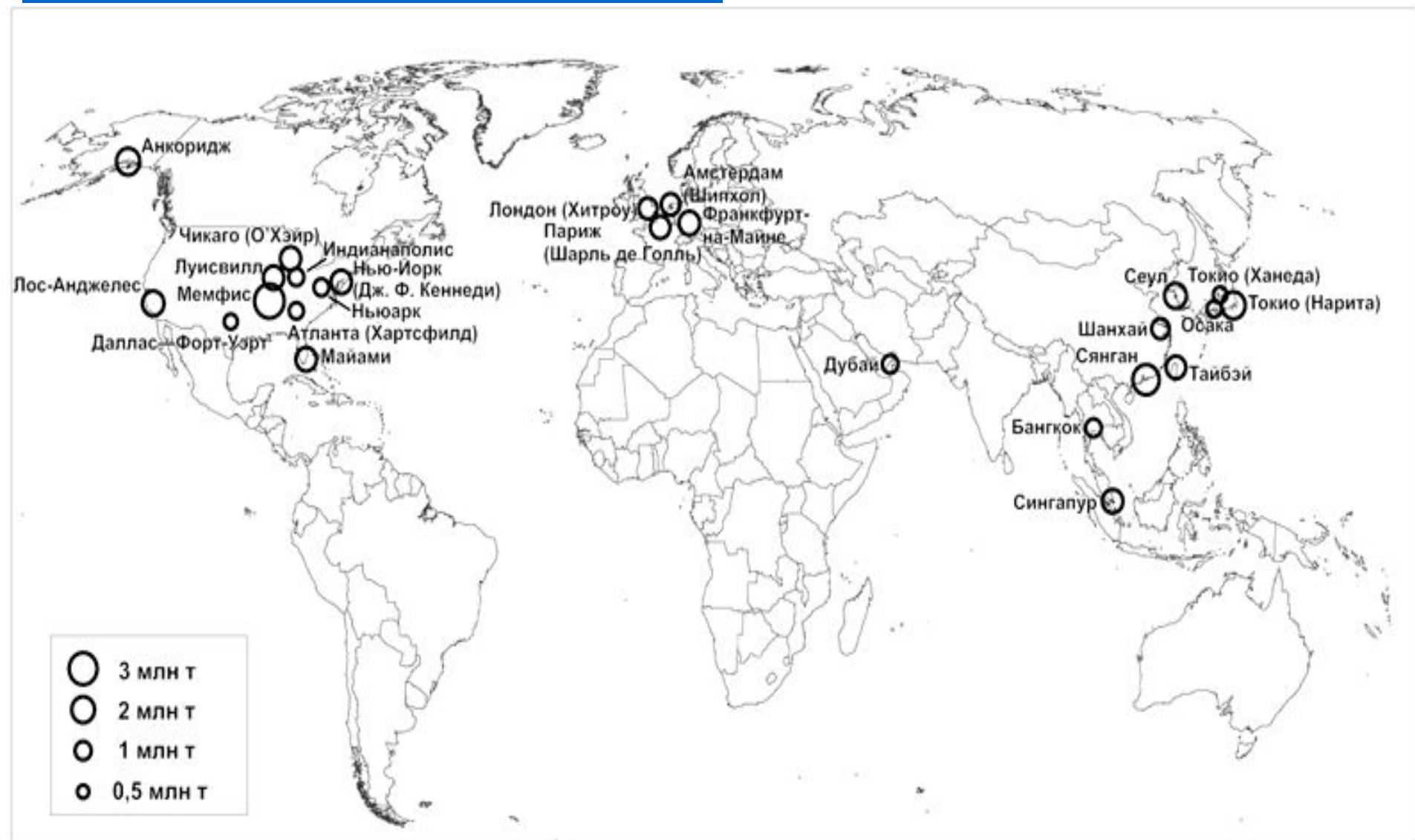


- Крупнейшие
аэропорты
мира:
1. Хартфилд (Атланта)
 2. О,Хэйр (Чикаго)
 3. Лос-Анджелес
 4. Хитроу (Лондон)
 5. Даллас (Даллас)
 6. Ханеда (Токио)



Ил-86

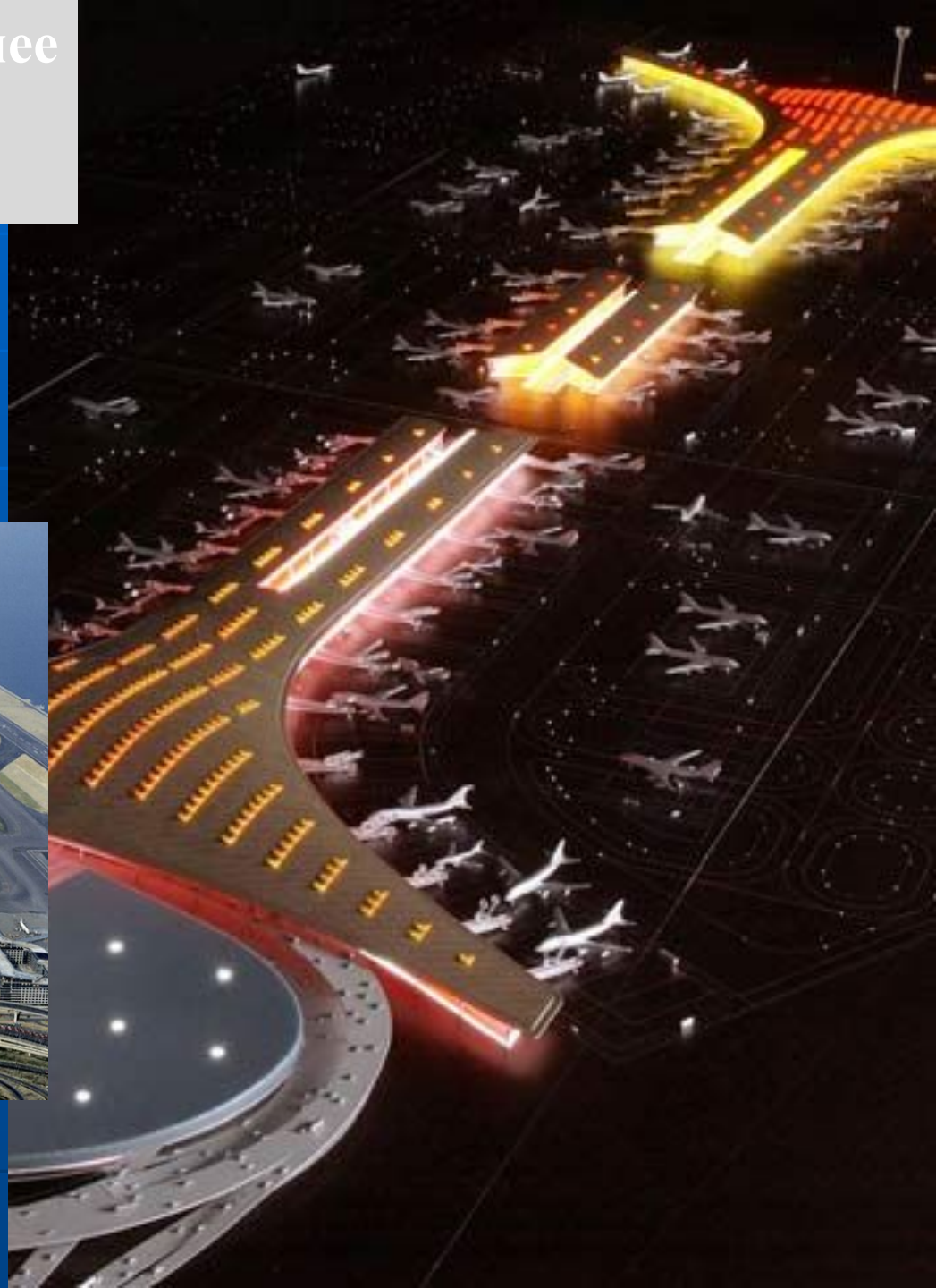
Крупнейшие аэропорты мира по грузообороту



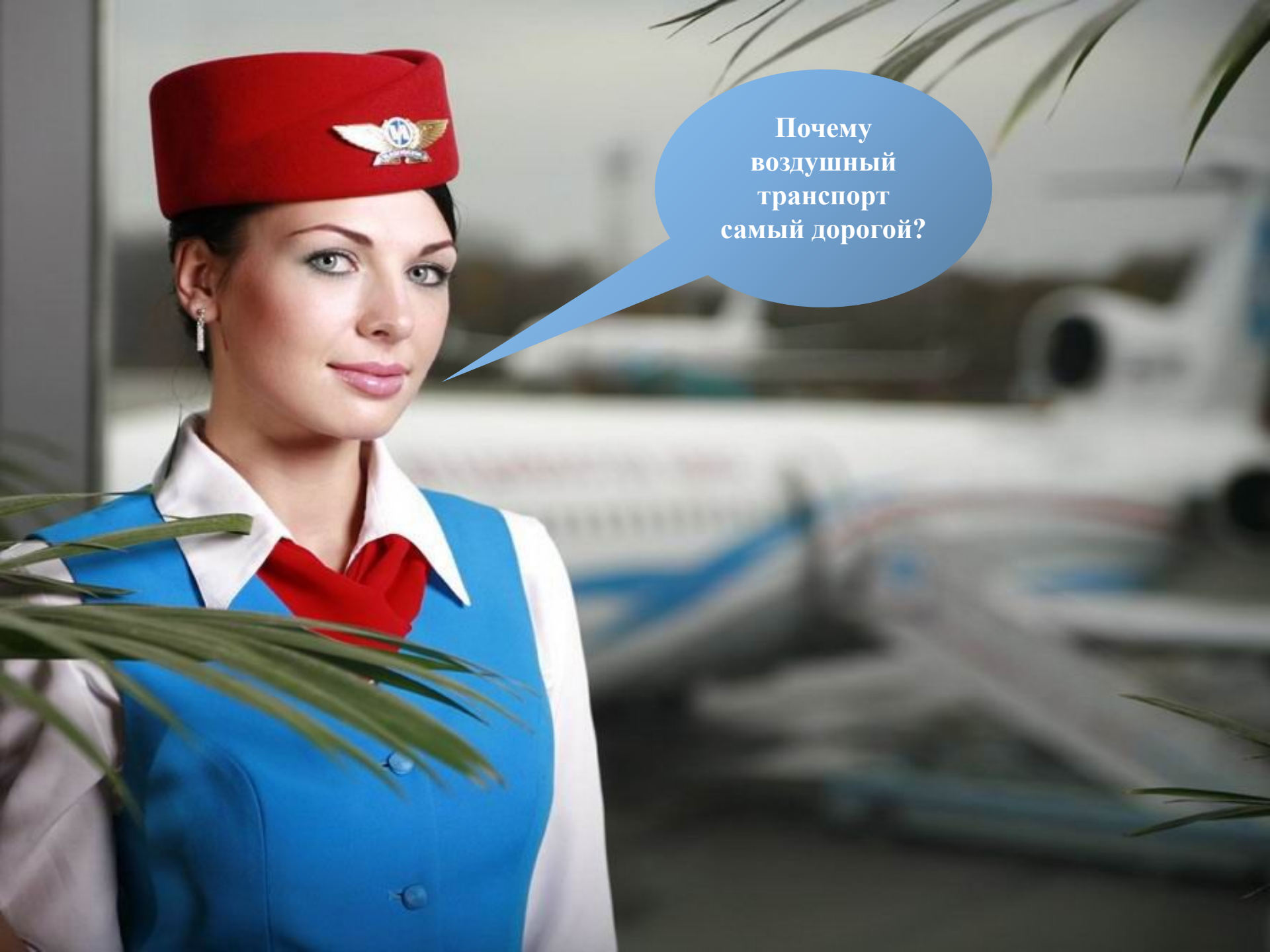
КРУПНЕЙШИЕ АЭРОПОРТЫ МИРА

Название аэропорта	Город	Кол-во пассажиров в 2005г., тыс. чел.
Hartsfield Jakson Atlanta International Airoport (ATL)	Атланта	85 907
Chicago O'Hare International Airport (ORD)	Чикаго	76 510
Heathrow (LHR)	Лондон	67 915
Haneda (HND)	Токио	63 282
Los Angeles International Airport (LAX)	Лос Анджелес	61 489
Dallas Fort Worth International Airport (DFW)	Даллас	59 176
Charles de Gaulle (CDG)	Париж	53 798
Rhein-Main (FRA)	Франкфурт	52 219
Mc Carran International Airport (LAS)	Лас Вегас	44 163
Schiphol (AMS)	Амстердам	43 990

Крупнейший в мире и наиболее передовой аэропорт в Пекине ШОУДУ







Почему
воздушный
транспорт
самый дорогой?



Домашнее
задание
Тема 5 § 3-4. Г