



# География мирового транспорта

## Основные виды транспорта



## Транспорт – третья ведущая отрасль материального производства

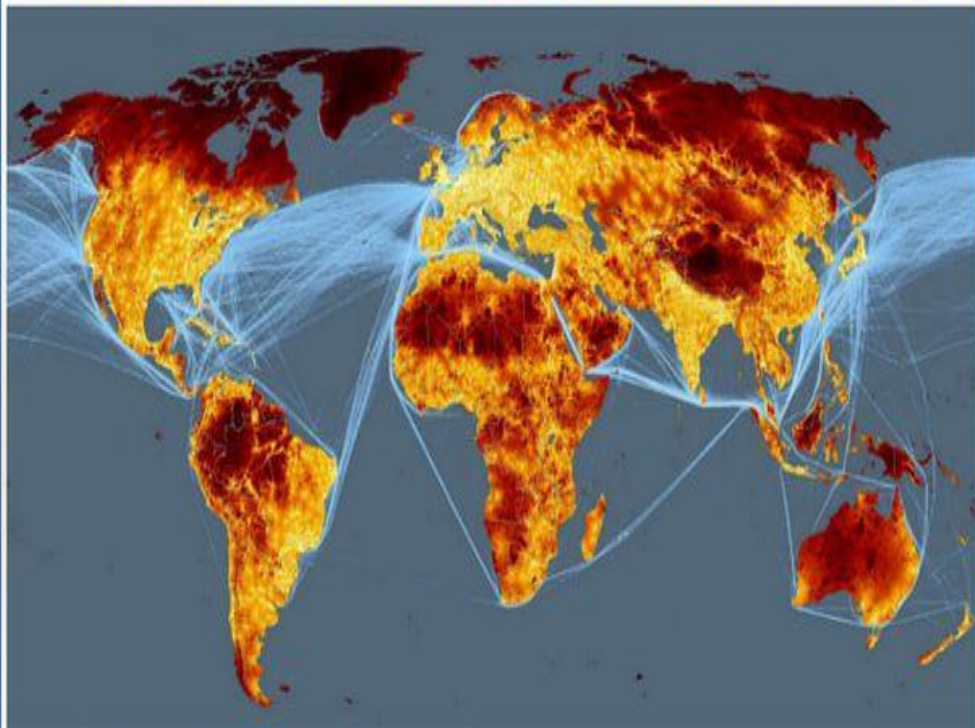
- Основа географического разделения труда
- Объём и структура транспортных перевозок отражают:

Уровень и структуру  
экономики

Размещение  
производительных сил

- Способствует специализации и кооперированию предприятий и отраслей
  - Способствует сокращению территориального разрыва между производством и потребителем товаров и услуг
-

## МИРОВАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА



Ежегодные перевозки - 100 млрд. тонн грузов  
и более 1 трлн. пассажиров

В перевозке пассажиров ведущая роль –  
автомобильный,  
в мировом грузообороте – морской транспорт

## Мировая транспортная система-

**ЭТО СОВОКУПНОСТЬ  
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЙ  
И ВСЕХ ТРАНСПОРТНЫХ  
СРЕДСТВ.**

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

**транспорт экономически развитых стран и транспорт развивающихся стран**

<i>Транспорт в экономически развитых странах:</i>	<i>Транспорт в развивающихся странах – отстающая отрасль экономики, характерны черты:</i>
а) высокий технический уровень;	а) несформированность транспортных систем;
б) взаимодействие подотраслей;	б) преобладание одного-двух видов транспорта: железнодорожного - Индия, Пакистан, Бразилия, Аргентина; речного - страны тропической Африки;
в) обеспеченность транспортной сетью, ее густота (плотность), подвижность населения самые высокие;	в) транспортная подвижность населения в несколько раз ниже среднемировой;
г) на эти страны приходится 75-80% общей длины мировой транспортной сети	г) для перемещения грузов еще широко используется гуже-вой, вьючный транспорт, носильщики.



**Хотите лучше запомнить новый материал? Заполни таблицу !**

**Важно!**

<b>Виды транспорта</b>	<b>Особенности</b>	<b>Страны лидеры</b>

# Мировой железнодорожный транспорт

- Первой железной дорогой на паровой тяге стала линия Ливерпуль - Манчестер в Англии, открытая в 1825 г.
- В том же году была построена и первая железная дорога в США, соединившая города Чарлстон и Огаста.
- В 1825 г. появилась первая железная дорога во Франции,
- в 1825 г. — в Германии и Бельгии.
- А в России первая железная дорога Петербург - Царское Село (26 км) была открыта в 1825 г.



**Железнодорожный транспорт.** Один из основных видов транспорта в странах, обладающих значительной территорией и разными природными условиями.

Длина ж/д сети по миру США (315 тыс. км, 5%) КНР (191 тыс. км) Россия (87 тыс. км, 47%) Индия (64 тыс. км) Канада (46 тыс. км)

## Железнодорожный транспорт

Один из основных видов транспорта в странах, обладающих значительной территорией и разными природными условиями.

Длина ж/д сети по миру

1. США (315 тыс. км, 5%)

2. КНР (191 тыс. км)

3. Россия (87 тыс. км, 47%)

4. Индия (64 тыс. км)

5. Канада (46 тыс. км)

**ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ДОСТОИНСТВА** +  - **НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ**

Универсальность к перевозке всех видов грузов	перезагрузка магистралей и снижение скорости движения
Высокая грузоподъемность	Снижение грузооборота
Низкая себестоимость перевозок	Изношенность дорог и подвижного состава, необходимость внедрения новой техники и технологий
Способность к работе в любое время года и при любой погоде	Недостаточное развитие ж/д сети на востоке страны
Относительно свободное размещение	Создание высокоскоростных ж/д
Возможность перевозок грузов на большие расстояния	Создания негосударственных ж/д
Относительно энергоэффективный и экологически чистый по сравнению с другими видами транспорта	Повышение качества сервиса пассажиров
	Возвращение на международный рынок транспортных услуг

Страны-лидеры по длине железных дорог (в тыс. км)

1. США - 195

2. Россия - 86

3. Канада - 80

4. Индия - 59

5. Китай - 58



**Автомобильный транспорт.** Ведущий вид транспорта в мире. Распространен в основном в Западной Европе и США. Общее количество автомобилей в мире – более 600 млн., в России – 40 млн. (2015)

Наибольшим автопарком располагают США, Япония, Германия, Франция, Великобритания, Италия

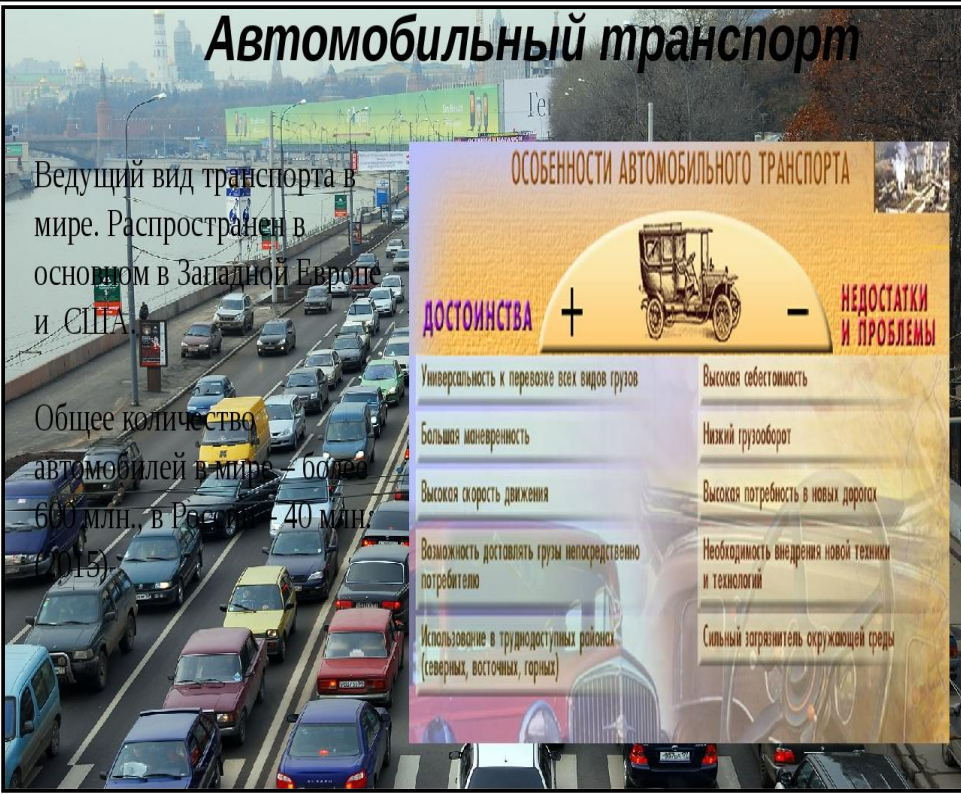
### Автомобильный транспорт

Ведущий вид транспорта в мире. Распространен в основном в Западной Европе и США.

Общее количество автомобилей в мире – более 600 млн., в России – 40 млн. (2015)

#### ОСОБЕННОСТИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

ДОСТОИНСТВА	+	НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ
Универсальность к перевозке всех видов грузов		Высокая себестоимость
Большая маневренность		Нижкий грузооборот
Высокая скорость движения		Высокая потребность в новых дорогах
Возможность доставлять грузы непосредственно потребителю		Необходимость внедрения новой техники и технологий
Использование в труднодоступных районах (северных, восточных, горных)		Сильный загрязнитель окружающей среды



Общая протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием составляет 18 млн км по протяженности выделяется США, Япония, Китай.



**Трубопроводный транспорт.** Самый быстрорастущий вид транспорта в XXI столетии. Узкоспециализированный (преимущественно доставка природных ресурсов).

Страны-лидеры по развитию трубопроводного транспорта США Россия Канада Германия

## Трубопроводный транспорт

Самый быстрорастущий вид транспорта в XXI столетии. Узкоспециализированный (преимущественно доставка природных ресурсов).

Страны-лидеры по развитию трубопроводного транспорта

1. США
2. Россия
3. Канада
4. Германия

**ОСОБЕННОСТИ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА**



<b>ДОСТОИНСТВА</b>	<b>НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ</b>
Низкая себестоимость перевозок	Изношенность трубопроводной сети
Большой объем перевозок и грузооборот	Необходимость внедрения новой техники и технологий
Способность к работе в любое время года и при любой погоде	
Свободное размещение	
Возможность транспортировки грузов на большие расстояния	
Относительно экологически чистый	

География трубопроводного транспорта



# ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

## МОРСКОЙ

## РЕЧНОЙ И ОЗЕРНЫЙ



### СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО МОРСКИМ ПЕРЕВОЗКАМ:

- Панама
- Либерия
- США
- Япония
- Греция
- Норвегия
- ФРГ

### 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

## Морской транспорт.

Один из универсальных и ведущих видов транспорта в мировых перевозках (60% грузооборота).

Основные транспортные пути: - Атлантический океан (Марсель Роттердам) - Тихий океан (Шанхай, Сингапур)

## Морской транспорт

Один из универсальных и ведущих видов транспорта в мировых перевозках (60% грузооборота).

Основные транспортные пути:  
- Атлантический океан (Марсель Роттердам)  
- Тихий океан (Шанхай, Сингапур)



Лидерами по морскому торговому транспорту являются Панама, Либерия, Греция, Сингапур



Порт	Крупнейшие морские порты	Страна
Шанхай		Китай
Сингапур		Сингапур
Роттердам		Нидерланды
Нинбо		Китай
Баттон-Руж		США

# Флаги открытой регистрации



- ✓ Самые большие по численности морские флоты зарегистрированы в развивающихся странах (Панама, Либерия, Багамские острова, Мальта, Кипр).
- ✓ Эти страны предоставляют судовладельцам льготные условия при регистрации судов, формировании экипажей (нет трудового законодательства) и выплате налогов, т. е. являются удобными флагами



# Морской транспорт мира

## РЕГИСТРЫ ДЕШЕВЫХ ФЛАГОВ



Антигуа и Барбуда



Антильские острова



Аруба



Белиз



Багамские острова



Бермудские острова



Барбадос



Мьянма



Вануату



Гибралтар



Гондурас



Каймановы острова



Камбоджа



Канарские острова  
(Испания)



Либерия



Ливан



Люксембург



Маврикий



Мальта



Маршалловы острова

**GIS**

Немецкий международный  
судовой регистр (GIS)



Острова Кука



Панама



Сент-Винсент и Гренадины



Тувалу



Шри-Ланка

**Речной транспорт.** Транспорт, ориентированный на внутренний рынок грузо- пассажироперевозок.

География распространения Европа (р. Рейн, Дунай, Одер, Эльба) - Северная Америка (р. Миссисипи, Великие озера) - Россия (р. Волга, Обь)

## Речной транспорт

Транспорт, ориентированный на внутренний рынок грузо-пассажироперевозок.

География распространения

Европа (р. Рейн, Дунай, Одер,

Эльба)

Северная Америка (р. Миссисипи,

Великие озера)

- Россия (р. Волга, Обь)

**ОСОБЕННОСТИ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

ДОСТОИНСТВА +	НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ -
Универсальность	Кризисное состояние отрасли
Высокая грузоподъемность	Низкая скорость движения
Низкая себестоимость перевозок	Зависимость от погоды и времени года
Возможность перевозок грузов на большие расстояния	Необходимость внедрения новой техники и технологий
Относительно энергосберегающий и экологически чистый по сравнению с другими видами транспорта	Необходимость строительства новых и реконструкции старых портов
	Выход на международный рынок транспортных услуг

География речного транспорта



Речной транспорт старейший вид транспорта, наиболее протяженными судоходными путями располагают Россия, Китай, США, Бразилия, Канада



**Суэцкий канал.** Построен в 1869 году. Через канал проходит более 20 тыс. судов и перевозится почти 350 млн. тонн грузов.

**Панамский канал.** Сооружён 1914 году. Грузооборот более 200 млн. тонн. Большое транспортное значение имеет для США.



Найдите на карте проливы и каналы  
объясните их значение в  
грузоперевозках

- Ла-Манш, Зондский,  
Суэцкий, Гибралтарский,  
Панамский,  
Кильский





## Авиационный транспорт.

Основное преимущество – скорость. Преобладают пассажирские перевозки (грузовые – в удаленных районах и срочные грузы). Большая часть аэропортов находится в столицах (Париж, Москва, Лондон) или крупных городах (Чикаго, Франкфурт, Токио)

## Авиационный транспорт

Основное преимущество – скорость. Преобладают пассажирские перевозки (грузовые – в удаленных районах и срочные грузы).

Большая часть аэропортов находится в столицах (Париж, Москва, Лондон) или крупных городах (Чикаго, Франкфурт, Токио)

### ОСОБЕННОСТИ АВИАЦИОННОГО ТРАНСПОРТА

#### ДОСТОИНСТВА

- Универсальность
- Высокая скорость передвижения
- Возможность перевозок на большие расстояния
- Относительно свободное размещение

+



–

#### НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

- Кризисное состояние отрасли
- Высокая себестоимость перевозок
- Низкая грузоподъемность
- Большое потребление топлива
- Наносит существенный экологический ущерб
- Зависимость от погоды
- Повышение качества сервиса пассажиров



Воздушный транспорт - самый молодой, скоростной, но дорогой. Крупней воздушной державой являются США. Авиатранспорт развит в России, Японии, Великобритании, Германии, Канаде, Франции



Крупнейшие аэропорт Чикаго, Даллас, Токио, Франкфурт-на –Майне, Париж, Лондон



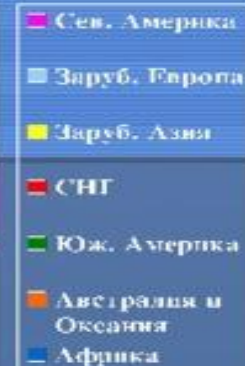
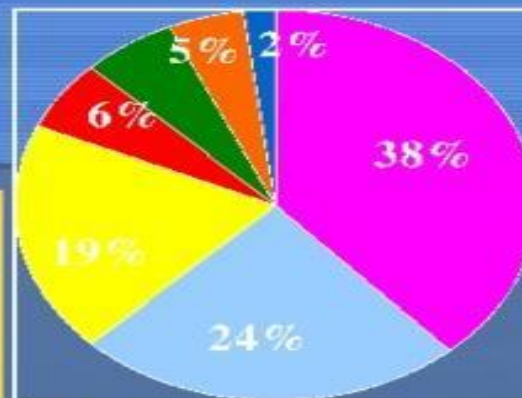
## ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

ДОЛЯ РЕГИОНОВ МИРА В АВИА ПАССАЖИРОПЕРЕВОЗКЕ

Страны-лидеры по воздушным перевозкам:

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

БОИНГ 767-300

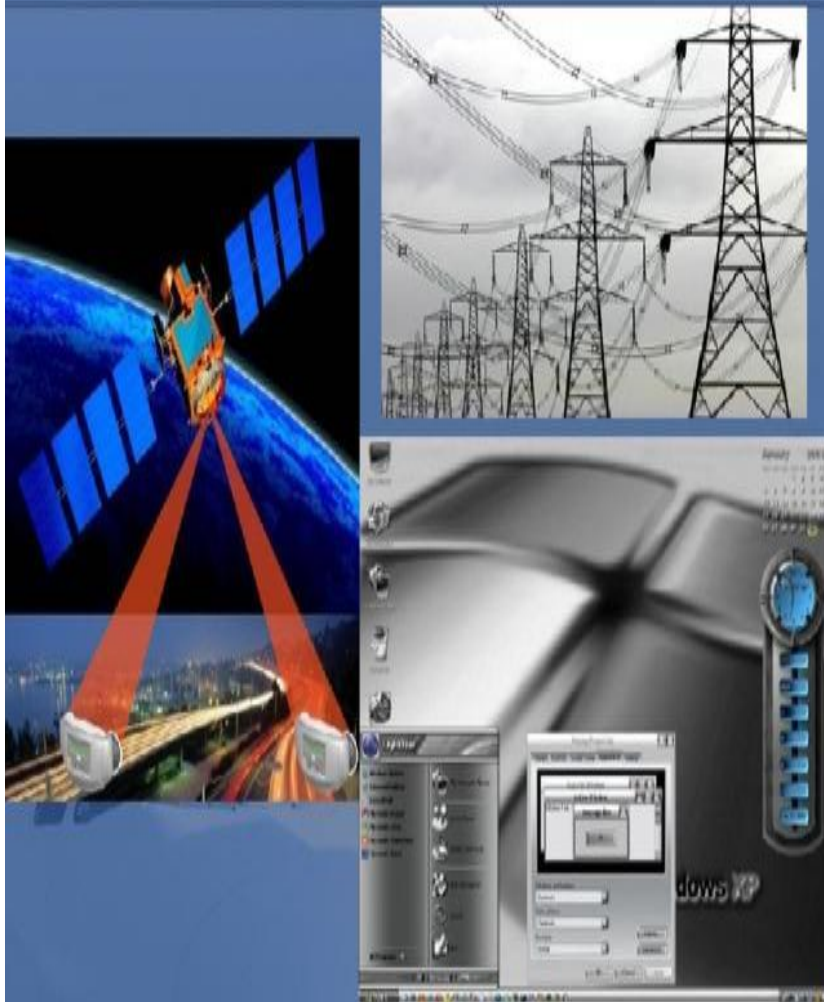


Крупнейшие аэропорты мира:

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



# Электронный транспорт



# Гужевой транспорт



# Гужевой транспорт



Вид транспорта	Особенности транспорта		Сфера применения
	Достоинства	Недостатки	
Авто	<p>Высокая доступность.  Возможность доставки груза «от двери к двери».  Высокая маневренность, гибкость, динамичность  Высокая скорость доставки.  Возможность использовать различные маршруты и схемы доставки.  Возможность отправки груза малыми партиями.</p>	<p>Низкая провозная и пропускная способность. Высокая себестоимость перевозок.</p>	<p>Практически не ограничена</p>
Ж/д	<p>Высокая провозная и пропускная способность.  Не зависит от климатических условий, времени года и суток. Высокая регулярность перевозок.  Высокая скорость доставки грузов на расстояния выше 1500 км.</p>	<p>Ограниченное число перевозчиков.  Большие капитальные вложения в производственно-техническую базу.  Высокая материалоемкость и энергоемкость перевозок.  Недоступен в конечных точках продаж. Недостаточно высокая сохранность груза.</p>	<p>Практически не ограничена</p>
Морской	<p>Возможность межконтинентальных перевозок.  Низкая себестоимость перевозок на дальние расстояния. Практически неограниченная пропускная способность.</p>	<p>Ограниченная география перевозок.  Низкая скорость доставки. Зависит от географических, навигационных и погодных условий.</p>	<p>Межконтинентальные перевозки</p>
Речной (внутренний водный)	<p>Высокие провозные возможности на глубоководных реках и водоемах. Низкая себестоимость перевозок. Низкая капиталоемкость.</p>	<p>Ограниченность географии перевозок.  Низкая скорость доставки. Зависит от неравномерности глубин рек и водоемов, навигационных условий.  Сезонность.</p>	<p>Ограничена географией водных путей</p>
Воздушный	<p>Высокая скорость доставки. Самый короткий путь следования груза.</p>	<p>Высокая себестоимость перевозки.</p>	<p>Ограничена дислокацией аэропортов</p>

## Транспорт мира

- Основа МГРТ обеспечивает производственные связи, осуществляет перевозки грузов и пассажиров.
- В перевозке пассажиров ведущая роль принадлежит автомобильному транспорту, в мировом грузообороте – морскому.

<i>Развитые страны</i>	<i>Развивающиеся страны</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Высокий технический уровень</li> <li>▪ Транспорт представлен всеми видами, включая электронный</li> <li>▪ 78% общей протяженности транспортной сети</li> <li>▪ 75% мирового грузооборота</li> <li>▪ Сложная конфигурация транспортной сети</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Невысокий технический уровень</li> <li>▪ 1–2 вида транспорта</li> <li>▪ 22% общей протяженности транспортной сети</li> <li>▪ 25% общей протяженности транспортной сети</li> <li>▪ Невысокая плотность транспортной сети</li> </ul>

### Уровень развития транспортной сети по странам мира

<i>Протяженность и густота авт. дорог</i>	<i>Длина ж/д сети, тыс. км</i>	<i>Тоннаж морского торгового флота, т</i>	<i>Универсальные морские порты</i>
США	США	Панама*	Роттердам (Нид.)
Индия	Россия	Либерия	Сингапур
Бразилия	Канада	Греция	Нов. Орлеан (США)
Япония	Индия	Кипр	Кобе (Яп.)
Китай	Китай	Багамские о-ва	Нью-Йорк
Франция	Германия	Сингапур	Тиба (Яп.)
Канада	Австралия	Япония	Нагоя (Яп.)
Австралия	Франция	Норвегия	Хьюстон (США)
ФРГ	Аргентина	Мальта	Иокогама (Яп.)
Россия	Бразилия	Испания	Шанхай (Кит.)

### Основные виды транспорта.

### Автомобильный

Показать: *Панамериканское шоссе*, вписать страны – лидеры по размерам автомобильного парка:

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_

### Железнодорожный

Показать *Транссибирскую магистраль (Москва – Челябинск – Новосибирск – Иркутск – Владивосток)*

Вписать страны – лидеры по длине ж/д сети:

Страны – лидеры по густоте ж/д:

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_

1. Швейцария 140 км на 1000 км

4. ФРГ 122 км

2. Чехия 120 км

5. Куба 114 км

3. Бельгия 112 км

6. для России 5,1 км

### Трубопроводный

Показать трубопровод «Дружба» Страны – лидеры по длине трубопроводов:

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_

### Воздушный

Показать крупнейшие аэропорты мира:

г. Атланта, г. Чикаго – США г. Лондон – Хитроу;

г. Франкфурт на Майне – Рейн Майн; г. Париж – Шарль де Голь; г. Токио – Ханеда; г. Москва – Шереметьево – 45 место.

### Речной

Показать судоходные реки: *Амазонка, Парана, Миссисипи, Обь, Енисей, Янцзы, Конго,*

*Рейн.* **Морской** Показать морские каналы *Суэцкий, Панамский, Кильский.* Страны лидеры по размерам морского флота

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_

Показать морские проливы: *Ла Манш, Гибралтарский, Ормузский, Зондский, Босфор, Малаккский.* Показать мировые порты:

1. Роттердам 2. Сингапур 3. Новый Орлеан 4. Кобе 5. Нью-Йорк

Транспорт - третья ведущая отрасль материального производства.

1. Значение транспорта:

- **Транспорт является** \_\_\_\_\_
- **Объем и структура транспортных перевозок отражают** \_\_\_\_\_
- **География транспортной сети и грузопотоков влияет на** \_\_\_\_\_
- **Транспорт способствует** \_\_\_\_\_
- **Без транспорта было бы невозможно преодоление** \_\_\_\_\_

2. Воздействие НТР на разделение труда между видами транспорта:

- **Увеличение** \_\_\_\_\_
- **Появление** \_\_\_\_\_
- **Увеличение** \_\_\_\_\_

Контейнеризация – \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Основные черты различия между транспортом экономически развитых и развивающихся стран:

#### Развитые

Представлен \_\_\_\_\_ видами транспорта.  
Технический уровень \_\_\_\_\_  
Обеспеченность транспортной сетью, ее густота, подвижность населения \_\_\_\_\_  
На эти страны приходится \_\_\_\_\_ общей длины мировой транспортной сети.

#### Развивающиеся

\_\_\_\_\_ транспортная система.  
Транспортная подвижность населения \_\_\_\_\_ среднемировой.  
Преобладание \_\_\_\_\_ видов транспорта.  
Обеспеченность транспортной сетью, ее густота, подвижность населения \_\_\_\_\_  
Широко используется для перемещения грузов \_\_\_\_\_ транспорта.