02.12.2020. География 12 гр. Преподаватель Любимова О.В.

Письменно ответить на вопросы. Сдать работу 04.12.2020. Принести атлас и контурную карту на следующий урок.

**ТЕМА: География мирового транспорта**

[1. Значение и общая характеристика транспорта](https://interneturok.ru/lesson/geografy/10-klass/bgeografiya-otraslej-mirovogo-hozyajstvab/geografiya-mirovogo-transporta#mediaplayer)

**Транспорт**является третьей составной частью материального производства после промышленности и сельского хозяйства. Транспорт оказывает огромное влияние на [мировое хозяйство](http://www.interneturok.ru/ru/school/geografy/10-klass/bnauchnotehnicheskaya-revolyuciya-i-mirovoe-hozyajstvob/mirovoe-hozyajstvo), географическое разделение труда, размещение отраслей производства, международную интеграцию.

**Мировая транспортная система**– совокупность всей транспортной инфраструктуры, транспортных предприятий, транспортных средств и систем управления в совокупности. Мировая транспортная система сформировалась в XX веке. Общая длина транспортной сети мира без морских путей превышает 37 млн км: протяженность автомобильных дорог – 24 млн км, железнодорожных путей – 1,25 млн км, трубопроводов – 1,9 млн км, воздушных путей – 9,5 млн км, речных – 0,55 млн км. Длина транспортных сетей развитых стран составляет 78% общей длины мировой транспортной сети и на них приходится 74% мирового грузооборота.

В эпоху НТР увеличились скорости транспорта, возросли показатели грузоподъемности, комфорта и пр.

**Виды транспорта по географическим сферам применения:**

1.     Сухопутный (автомобильный, железнодорожный, трубопроводный, гужевой, пр.).

2.     Водный (морской, речной).

3.     Воздушный (авиационный, вертолетный, канатный).

[2. Автомобильный транспорт](https://interneturok.ru/lesson/geografy/10-klass/bgeografiya-otraslej-mirovogo-hozyajstvab/geografiya-mirovogo-transporta#mediaplayer)

*Автомобильный транспорт.*Автомобильный транспорт – самый распространенный вид транспорта, он моложе железнодорожного и водного, первые автомобили появились в самом конце XIX века. После Второй мировой войны автомобильный транспорт начал составлять конкуренцию железной дороге. Преимущества автомобильного транспорта – маневренность, гибкость, скорость. Грузовые автомобили перевозят ныне практически все виды грузов, но даже на больших расстояниях (до 5 и более тыс. км) автопоезда (грузовик-тягач и прицеп или полуприцеп) успешно конкурируют с железной дорогой при перевозке ценных грузов, для которых критична скорость доставки, например, скоропортящихся продуктов. По пассажирообороту автомобильный транспорт занимает первое место.

Страны-лидеры по протяженности автомобильных дорог: США, Индия, Бразилия, Китай, Япония, Франция, Канада, Италия.

**Автомобилизация населения стран мира**

**(по данным аналитического агентства Автостат)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Место** | **Страна** | **Авто/1000 чел.** | **Год** |
| 1 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12466/dc2bb51ea704b5fc4e7500e2a97f6f71.png Монако | 908 | 2011 |
| 2 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12467/92f3709478ec4580db542315c8750dbc.png США | 802 | 2011 |
| 3 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12468/ce826a31a55843fa1c2824fed6245d93.png Лихтенштейн | 796 | 2008 |
| 4 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12469/3effddfaeea84462f980129fa19e16bb.png Исландия | 746 | 2011 |
| 5 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12470/85b2cf447185d87e6d518d472a7d1a46.png Люксембург | 739 | 2011 |
| 6 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12471/f70884872ef72387a838523cc25a8065.jpg Австралия | 730 | 2011 |
| 7 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12472/4f35475099fb1bda622af1b715c43c90.png Новая Зеландия | 718 | 2011 |
| 8 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12473/123047f1bb76574d4675e83470dae9fb.png Катар | 724 | 2007 |
| 9 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12474/ed1137ce30c652f0e100cd362b6e3cc4.png Бруней | 696 | 2007 |
| 10 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12475/de1e130836ccbac715f997f927af57f7.png Италия | 690 | 2010 |



****

Рис. 1. Карта уровня автомобилизации

Страны-лидеры по общему количеству автомобилей: США, Япония, Германия, Франция, Италия. В настоящее время наибольшими темпами растет автомобильный парк Китая, Бразилии, России.

В настоящее время проектируются и строятся новые автомобильные магистрали, в том числе соединяющие между собой различные регионы и страны.

[3. Железнодорожный транспорт](https://interneturok.ru/lesson/geografy/10-klass/bgeografiya-otraslej-mirovogo-hozyajstvab/geografiya-mirovogo-transporta#mediaplayer)

*Железнодорожный транспорт.*Железные дороги начали появляться в начале XIX века в Великобритании, Бельгии и Франции. В настоящее время железнодорожный транспорт играет важную роль в перевозке пассажиров и грузов.

Страны-лидеры по протяженности железнодорожных путей: США, Канада, Россия, Китай, Индия, Франция, Германия, Австралия.

Страны-лидеры по доле электрифицированных железных дорог: Швейцария, Франция, Бельгия, Россия.

*Рекорды скорости на рельсах*

 - Тайвань: Тайбэй – Гаосюн, Тайваньская высокоскоростная железная дорога (THSR) – до 300 км/ч.

 - Китай: Ухань – Гуанчжоу – до 350 км/ч.

 - Япония: Токио – Осака – до 276 км/ч (план Токио – Нагоя – до 500 км/ч).

 - Южная Корея: Сеул – Тэджон (Daejon) – до 430 км/ч.

 - Франция: Париж – Страсбург – до 350 км/ч.

 - Германия: Франкфурт/М. (аэропорт) – Кельн, Мюнхен – Нюрнберг – до 320 км/ч.

 - Италия: Рим – Неаполь – до 300 км/ч.

 - Испания: Мадрид – Барселона – до 350 км/ч.

 - Великобритания – Бельгия: Лондон – Брюссель – до 300 км/ч.



Рис. 2. Скоростной поезд «Сапсан»

В XXI веке планируется создание нескольких трансконтинентальных железных дорог, например: Стамбул – Ташкент – Пекин, Сингапур – Бангкок – Пекин, Пекин – Якутск, Ванкувер – Сан-Франциско.

[4. Трубопроводный транспорт](https://interneturok.ru/lesson/geografy/10-klass/bgeografiya-otraslej-mirovogo-hozyajstvab/geografiya-mirovogo-transporta#mediaplayer)

*Трубопроводный транспорт*получил свое развитие благодаря увеличению экспорта нефти и газа. Самый длинный трубопровод – нефтепровод «Восточная Сибирь – Тихий океан» длиной 4700 км.

Страны-лидеры по протяженности трубопроводного транспорта: США, Россия, Канада.

[5. Водный транспорт](https://interneturok.ru/lesson/geografy/10-klass/bgeografiya-otraslej-mirovogo-hozyajstvab/geografiya-mirovogo-transporta#mediaplayer)

*Водный транспорт: морской и внутренний водный.* Этот вид транспорта считается дешевым, перевозит в основном грузы, например, на морской вид транспорта приходится 80% всех внешних перевозок.

**Грузовместимость** – общий объем помещений (трюмов) судна, предназначенных для размещения груза.

**Грузоподъемность**– масса груза, на перевозку которого рассчитано данное транспортное средство; основная эксплуатационная характеристика транспортного средства.

Страны-лидеры по тоннажу флота: Панама, Либерия, Багамские Острова, Греция, Сингапур, Мальта, Кипр, Китай. Это связано с простотой регистрации судна в этих странах.

Всего в мире более 2500 морских портов. Крупнейшие порты мира: Шанхай, Сингапур, Гонконг, Пусан, Шэньчжэнь, Дубай, Роттердам.



Рис. 3. Порт Шанхая

Крупнейшие судоходные реки мира: Миссисипи, Янцзы, Волга, Амазонка, Рейн, Дунай, Меконг, Ганг и др.

Страны-лидеры по развитию внутреннего водного транспорта: США, Канада, Россия, Франция, Нидерланды, Германия, Бельгия.

[6. Воздушный транспорт](https://interneturok.ru/lesson/geografy/10-klass/bgeografiya-otraslej-mirovogo-hozyajstvab/geografiya-mirovogo-transporta#mediaplayer)

*Воздушный транспорт* – самый быстрый и в то же время самый дорогой вид транспорта. Основная сфера применения воздушного транспорта – пассажирские перевозки на расстояниях свыше тысячи километров. Также осуществляются и грузовые перевозки, но их доля очень низка. В основном авиатранспортом перевозят скоропортящиеся продукты и особо ценные грузы, а также почту.

Страны-лидеры по количеству перевезенных пассажиров воздушными видами транспорта: США, Япония, Китай, Великобритания, Германия, Франция, Россия.

**Крупнейшие аэропорты мира по пассажирообороту**
**(по данным aci.aero, guardian.co.uk)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место** | **Страна** | **Аэропорт** | **Местоположение** | **Пассажирооборот тыс. пассажиров** |
| 1. | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12467/92f3709478ec4580db542315c8750dbc.png | Международный аэропорт Хартсфилд-Джексон, Атланта | Атланта | 92 366 |
| 2. | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12479/55257786e475a99e79c65bb24ff8a5bd.png | Международный аэропорт Пекин Столичный | Пекин | 77 404 |
| 3. | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12480/03774b8663f6a99d62d386aa63c5c1f8.png | Лондонский аэропорт Хитроу | Лондон | 69 434 |
| 4. | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12467/92f3709478ec4580db542315c8750dbc.png | Международный аэропорт О'Хара | Чикаго | 66 561 |
| 5. | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12481/0e89db660db39f04e9aac360a32ed26e.jpg | Международный аэропорт Токио | Токио | 62 263 |
| 6. | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12467/92f3709478ec4580db542315c8750dbc.png | Международный аэропорт Лос-Анджелеса | Лос-Анджелес | 61 848 |
| 7. | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12482/19e287adfcecc322931064e38870efc4.png | Международный аэропорт имени Шарля де Голля | Париж | 60 971 |
| 8. | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12467/92f3709478ec4580db542315c8750dbc.png | Международный аэропорт Даллас-Форт Уорт | Даллас | 57 806 |
| 9. | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12483/32045f225517ff9950b2b676b0dee4e3.png | Аэропорт Франкфурт | Франкфурт-на-Майне | 56 436 |
| 10. | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12479/55257786e475a99e79c65bb24ff8a5bd.png | Международный аэропорт Гонконга | Гонконг | 53 314 |

**Крупнейшие авиакомпании мира**
**(по даннымWATS Scheduled Passengers Carried)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Место** | **Авиакомпания** | **2010 (тыс. человек)** |
| 1 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12484/63f98a7f1367e243799404f53f157216.png Delta Air Lines | 162 614 |
| 2 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12485/c388522637b2124c9bded9e82044f639.png United Airlines | 145 550 |
| 3 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12485/c388522637b2124c9bded9e82044f639.png Southwest Airlines | 130 948 |
| 4 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12485/c388522637b2124c9bded9e82044f639.png American Airlines | 105 163 |
| 5 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12483/32045f225517ff9950b2b676b0dee4e3.png Lufthansa | 90 173 |
| 6 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12486/c3c885fc9e3f592ef930f518f69eb355.png China Southern Airlines | 76 500 |
| 7 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12487/02e799229d856ffa702f2ccece28eb40.png Ryanair | 72 719 |
| 8 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12482/19e287adfcecc322931064e38870efc4.pnghttps://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12488/ccca42f8828c32d5ec1f74807110dd52.png Air France-KLM | 70 750 |
| 9 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12486/c3c885fc9e3f592ef930f518f69eb355.png China Eastern Airlines | 64 877 |
| 10 | https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/12485/c388522637b2124c9bded9e82044f639.png US Airways | 51 016 |

[7. Транспорт и окружающая среда](https://interneturok.ru/lesson/geografy/10-klass/bgeografiya-otraslej-mirovogo-hozyajstvab/geografiya-mirovogo-transporta#mediaplayer)

Транспорт – один из основных потребителей энергии и один из главных источников выбросов двуокиси углерода, парникового газа, усиливающего глобальное потепление. Причина этого – сжигание огромных объемов ископаемых видов топлива (в основном нефтепродуктов, таких как бензин, керосин и дизельное топливо) в двигателях внутреннего сгорания наземных, воздушных и водных транспортных средств. Примерно четверть всех выбросов двуокиси углерода, вызванных сжиганием энергетического топлива, производит транспорт.

Среди других отрицательных примеров влияния транспорта на окружающую среду можно назвать: загрязнение воздуха выхлопными газами и мельчайшими твердыми частицами, загрязнение грунтовых вод токсичными стоками с автодорог, автомоек и стоянок автотранспорта, шумовое загрязнение, потеря городского жизненного пространства (до 50% площади современных городов отводится на дороги, парковки, гаражи и заправочные станции) и разрастание пригородов, которые поглощают места обитания диких животных и сельскохозяйственные земли.

**Домашнее задание**

1.     Какое значение играет транспорт в современном мире?

2.     Почему от уровня развития транспорта зависит развитие и функциональность других отраслей хозяйства?