

Шевчук М.Т. «География» 2018- Учебное пособие

Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет
Институт медицины, экологии и физической культуры

Медицинский колледж

Учебное пособие по географии мира

для специальностей:
49.02.02 «Адаптивная физическая
культура»
34.02.01 «Сестринское дело»
31.02.02 «Акушерское дело»

автор
Шевчук Меги Тариеловна

Рассмотрено на заседании ПЦК
Протокол № 5 от «25» 01
2018 г.
Председатель ПЦК
 Мушарарова Р.Б.

Утверждено на заседании
Методсовета МК УлГУ
Протокол № 6 от
«13» 02 2018 г.

Председатель Методсовета
Начальник учебно-методического
отдела
 М.Т.Шевчук

2018 год

Содержание

Введение

Раздел 1. Современная политическая карта мира	6-20
1.1 Политическая карта мира.....	6-10
1.2. Многообразие стран современного мира.....	11-15
1.3. Россия на современной политической карте мира.....	16-20
Раздел 2. Природа и человек в современном мире	21-33
2.1. Основные виды природных ресурсов.....	21-28
2.2. Геоэкология.....	29-33
Раздел 3. Население мира	34-57
3.1. Численность и воспроизводство.....	34-38
3.2. Состав населения.....	39-44
3.3. Размещение и миграция населения.....	45-50
3.4. Уровень жизни населения.....	51-57
Раздел 4. География мирового хозяйства	58-98
4.1 Мировое хозяйство и этапы его развития.....	58-66
4.2 НТР, размещение производительных сил.....	67-73
4.3 География отраслей промышленности.....	74-82
4.4 География сельского хозяйства.....	83-88
4.5 География транспорта.....	89-93
4.6 Международные экономические отношения.....	94-98
Раздел 5. Региональная характеристика.....	99-124
5.1 Зарубежная Европа	99-103
5.2 Зарубежная Азия.....	104-106
5.3 Африка	107-110
5.4 Латинская Америка.....	111-113
5.5 Северная Америка	114-118
5.6 Австралия и Океания	119-124
Раздел 6. Глобальные проблемы человечества.....	125-139
6.1 Глобальные проблемы.....	125-133
6.2 Медицинская география.....	134-139
Приложения.....	140-166
<i>Приложение 1 Алфавитный список стран и территорий.....</i>	<i>140</i>
<i>Приложение 2 Территориальное устройство России.....</i>	<i>149</i>
<i>Приложение 3 Страны Британского Содружества.....</i>	<i>151</i>
<i>Приложение 4 Страны – федерации.....</i>	<i>151</i>
<i>Приложение 5 Страны – монархии</i>	<i>152</i>
<i>Приложение 6 Страны мира по уровню грамотности.....</i>	<i>152</i>
<i>Приложение 7 Страны ОПЕК (Организация стран-экспортёров нефти).....</i>	<i>153</i>
<i>Приложение 8 Страны ЕС (Европейского союза).....</i>	<i>153</i>
<i>Приложение 9 Рождаемость в мире (к-во родов/1000 жителей в год)</i>	<i>154</i>
<i>Приложение 10 Смертность в мире (к-во смертей/1000 жителей в год)</i>	<i>154</i>
<i>Приложение 11 Средняя продолжительность жизни в странах мира</i>	<i>155</i>
<i>Приложение 12 Число браков и разводов, зарегистрированных в России (тысяч)</i>	

и доля родившихся вне брака (%), 1960-2011 годы.....	155
<i>Приложение 13</i> Поло-возрастные пирамиды (ПВП) США, Германии, Йемена и Зимбабве в 2008 г.....	156
<i>Приложение 14</i> Религии мира	156
<i>Приложение 15</i> Уровень жизни населения.....	157
<i>Приложение 16</i> Уровень социально-экономического развития стран (зеленый – развитые, красный – развивающиеся, желтый – с переходной экономикой).....	157
<i>Приложение 17</i> Мегалополисы мира.....	158
<i>Приложение 18</i> Уровень урбанизации.....	158
<i>Приложение 19</i> Случаи раковых заболеваний в мире.....	159
<i>Приложение 20</i> Карта ожидаемой продолжительности жизни.....	159
<i>Приложение 21</i> Карта заболеваемости ВИЧ /СПИДом.....	160
<i>Приложение 22</i> Факторы размещения отраслей промышленности.....	160
<i>Приложение 23</i> Карта производимой продукции странами мира.....	161
<i>Приложение 24</i> Региональные группировки стран.....	161
<i>Приложение 25</i> Памятка гражданам, выезжающим в страны, неблагополучные по особо опасным инфекциям	162
Список литературы.....	167

Введение

География (от гео... и ... графия, гео –земля, и графо пишу), т.е. в переводе с греческого - "землеописание". Это сложная наука, изучающая природные производственные комплексы и их компоненты. Она изучает географическую оболочку Земли, ее динамику и структуру, а также взаимодействие и распределение в пространстве ее отдельных составляющих.

Главные цели географии — это географическое исследование и научное обоснование путей целесообразной территориальной организации общества и природопользования, организация основ стратегии экологически безопасного развития общества. Процессы взаимодействия человека и природной среды, закономерностей размещения и взаимодействия элементов географической среды и их сочетаний на локальном, региональном, национальном (государственном), континентальном, океаническом и глобальном уровнях, тоже важный объект географического изучения.

Система географических наук сложилась в ходе развития и дифференциации первоначально общей, не разделенной на разделы географией, которая была скорее энциклопедическим сводом знаний о природе, населении и хозяйстве разных стран и территорий. Она накапливала факты и описания о географии стран мира, ее задачей было открытие и описание ранее не известных земель.

В конце прошлого века опираясь на законы физики, химии и биологии, мировая география приступила к изучению сложных закономерностей. Немного раньше произошел процесс разделения на составляющие компоненты, он привёл к специализации в изучении отдельных частей природной среды (климат, рельеф, почва и др. компоненты) и хозяйства (сельское хозяйство промышленность и др.), и населения. И в тоже время к необходимости аналитического синтетического исследования территориальных сочетаний этих компонентов, т. е. природных и производственных комплексов. В связи с этим, существуют некоторые сложности в исследовании объекта исследования, которые обуславливаются разделением единой географии на ряд специализированных научных дисциплин. Это дает основание рассматривать современную географию как систему наук, в которой выделяются естественные, или физико-географические, и общественные географические науки.

Географические знания и умение разбираться в ее особенностях, часто воспринимаются как критерий образованности. А умение "читать" карту и разбираться в географии мира, как один из необходимых элементов культуры и научного мировоззрения.

География - одна из древнейших наук, она появилась на заре человеческого общества, поскольку человек всегда хотел знать, а что там за горой, за лесом, или за морем. Первые географические открытия совершались в то время, когда человек начал ходить и исследовать землю. Первые попытки объяснения географических явлений с естественнонаучной точки зрения принадлежат древнегреческим философам милетской школы Фалесу и Анаксагору, еще в 6 в. до н. э.. А первым, кто употребил слово география, был Эратосфен Киренский. В своих трех книгах, названных «Географические записки» он рассматривает историю географических и исторических представлений предшественников, начиная с Гомера, и заканчивая географами, которые путешествовали с Александром Македонским. Вторая книга это его собственные мысли о науке, а третья посвящена суше. К сожалению, труды его полностью не сохранились.

Конечно, эпоха великих географических открытий уже давно прошла, но и сегодня появляются новые данные о населении стран и новых территориях.

География мира рассматривает особенности регионов и стран в отдельности.

Главный вопрос, предшествующий любой региональной работе: какие регионы следует взять за основу? В гуманитарной географии мира наиболее легкое и простое решение — придерживаться сложившихся политических границ. В этом случае следовало бы по отдельности анализировать около 200 государств — самоуправляющихся, самопровозглашенных (непризнанных) и несамостоятельных (колоний, доминионов, протекторатов, подо-

печных территорий, кондоминиумов, заморских департаментов, ассоциированных государств и т.д.).

Однако этот путь неизбежно привел бы к «бухгалтерскому» описанию множества территорий, с указанием бесчисленных деталей и нюансов, которых невозможно запомнить, систематизировать и обобщить.

Наиболее подходящей основой для «ненасильственного» деления мира являются не только государства, но и *историко-культурные (культурно-исторические) регионы*, представляющие собой более или менее целостные географические миры. Конечно, их целостность относительна, тем более что в пределах некоторых из них периодически вспыхивают отнюдь не бескровные конфликты, ставящие под сомнение их единство. Однако реальность таких регионов бесспорна.

В любом случае речь идет о страноведении — географической дисциплине, занимающейся комплексным изучением стран (в том числе их совокупности), систематизирующей и обобщающей разнородные данные об их природе, населении, хозяйстве, культуре и социальной организации.

Каким же образом следует характеризовать страну при комплексном страноведческом анализе? В «Географическом энциклопедическом словаре» (1988) дается примерный план комплексных страноведческих характеристик: географическое положение, конфигурация территории, рельеф, климат, воды, почвы, растительный и животный мир, минеральные и другие ресурсы, население и хозяйство, их территориальная организация и внутренняя дифференциация.

Схема укрупненной «крупноблочной» характеристики страны (как государственной единицы) традиционно включает следующие основные позиции:

- 1) своеобразие (генерализованная и концентрированная характеристика объекта, которая может служить своеобразной визитной карточкой);
- 2) территория, географическое и геополитическое положение (с анализом роли территории как «театра жизнедеятельности людей»);
- 3) историко-географические этапы развития (представляется своеобразный «генетический код» территории, «связующая нить времен»);
- 4) природа и природопользование (лаконичное изложение роли природной среды в жизни населения, характеристика степени «комфортности» среды обитания);
- 5) население и культура («сердцевина комплексных страноведческих характеристик, их ядро»);
- 6) хозяйство (с акцентом не на технологическую и организационно-управленческую структуры, а на специализацию, уровень развития и формы размещения);
- 7) расселение (создание представления о своеобразном «опорном каркасе» территории);
- 8) общество (речь идет об отражении специфических черт социального уклада жизни, политической стратификации населения);
- 9) регионы (создание запоминающихся частей страны);
- 10) состояние окружающей природной среды (анализ геоэкологических ситуаций);
- 11) перспективы (прогноз тенденций развития территории)

Разумеется, подобная схема - всего лишь методический «ориентир», не учитывающий самобытности региона, его отличительных качеств, делающих его по настоящему уникальным

Раздел 1. Современная политическая карта мира

1.1. Политическая карта мира

Политическая карта - географическая карта, отражающая страны мира, их форму правления и государственного устройства. Политическая карта отражает главные политико-географические изменения: образования новых независимых государств, перемену их статуса, слияние и разделение государств, утраты либо приобретение суверенитета, изменение площади государств, замену их столиц, изменение названия государств и столиц, перемену форм государственного правления и т. д.

Изменения на политической карте бывают количественными (присоединение к государству вновь открытых земель, территориальные приобретения и потери после войн, объединение или распад государств, обмен государствами участков территории и т. п.) и качественными (приобретение суверенитета, смена формы правления и государственного устройства, образование межгосударственных союзов и т. п.). В настоящее время количественные изменения снижаются и в основном происходят качественные изменения на политической карте мира.

ИЗМЕНЕНИЯ НА ПОЛИТИЧЕСКОЙ КАРТЕ МИРА

количественные	качественные
<ul style="list-style-type: none"> • присоединение вновь открытых земель (в прошлом); • территориальные приобретения или потери вследствие войн; • объединение или распад государств; • добровольные уступки (или обмен) странами участками суши; • отвоевание суши у моря (намыв территории). 	<ul style="list-style-type: none"> • историческая смена общественно экономических формаций; • приобретение страной политического суверенитета; • введение новых форм государственного устройства; • образование межгосударственных политических союзов и организаций; • появление и исчезновение на планете "горячих точек" - очагов межгосударственных конфликтных ситуаций; • изменение название стран и их столиц.

В современном мире насчитывается около 260 стран. Они разнообразны по месту в международном разделении труда и в международных отношениях, по уровню экономического развития, по размеру территории, по численности населения, по его этническому и национальному составам, по географическому положению и по многим другим показателям. 185 государств являются членами ООН (на 01.01.1998 г.), 193 государств являются членами ООН (на 2013 г.).

Страна́ — территория, имеющая политические, физико-географические, культурные или исторические границы, которые могут быть как чётко определенными и зафиксированными, так и размытыми (в таком случае нередко говорят не о границах, а о «рубежах»).

Госуда́рство — форма самоорганизации общества, располагающая механизмами управления и принуждения, устанавливающая правовой порядок на определённой территории, и обладающая суверенитетом. Термин «страна» хотя и используется в значении «государство», тем не менее, их необходимо различать, поскольку не все страны являются государствами.

Основные периоды формирования политической карты мира

Древний период (до V века н. э.)

На древнем этапе происходило становление, развитие и крушение древних государств (Египет, Карфаген, Греция, Рим); вождизм постепенно закреплялся в монархиях и империях; развивалась военная демократия. Было распространено три типа государств: авторитарные и ремесленные монархии; империи (в которых не было территориальной чёткости единой политической системы) и города-государства (более чёткое территориальное устройство и активное участие населения в политической жизни: Афины, Фивы, Спарта и др.).

Средневековый период (V—XV века)

Здесь происходило развитие деспотической монархической власти, её концентрация и централизация; усиление роли церкви в управлении европейскими государствами; появилось стремление государств к дальним территориальным захватам, а также началось формирование внутренних рынков.

Новый период (рубеж XV—XVII веков — 1914 год)

Это эпоха зарождения, подъёма и утверждения промышленного производства, развития международных экономических отношений. Благодаря Великим географическим открытиям, продолжается колонизация и раздел мира; на Востоке формируются империи с моральными ценностями, на Западе — империи с финансовыми.

К XX в. произошёл практически полный раздел мира.

Новейший период (с 1914 года по настоящее время)

В новейшем этапе произошёл передел мира.

После Первой мировой войны были образованы следующие государства: Чехословакия, Австрия, Венгрия, Королевство Сербов, Хорватов и Словенцев. Германия после свержения монархии потеряла часть своих территорий в Европе и колонии в Африке и Океании. В итоге российской революции образовались Финляндия, Литва, Латвия, Эстония, Польша.

В 1922 г. произошло образование СССР. Вторая мировая война принесла новые изменения политической карты Европы. Германия была разделена, образовалась СФРЮ, произошёл ряд территориальных изменений, были провозглашены республики в Албании, Франции, Венгрии, Италии, Болгарии, Румынии. К этому же периоду относится формирование блока социалистических стран, а также начало распада колониальной системы. После Второй мировой войны распад колониальной системы продолжался.

В 1944 году получила независимость Исландия,

в 1945 году статус независимых государств получили Индонезия и Вьетнам, в

1946 — Филиппины, Иордания, Сирия и Ливан,

в 1947 — Индия и Пакистан,

в 1948 году — Мьянма, Израиль, Шри-Ланка, Бутан, Республика Корея и КНДР, в

1951 — Ливия,

в 1954 — Лаос, Камбоджа, а также утверждена независимость Вьетнама,

в 1956 — Судан, Марокко и Тунис,

в 1957 — Гана и Малайзия,

в 1958 — Гвинейская Республика.

1960 г. вошёл в историю ПКМ как «год Африки»: независимость получи-

ли Камерун, Того, Мадагаскар, Мали, Сенегал, Бенин, Нигер, Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуар, Чад, Центрально-африканская Республика, Конго, Габон, Сомали, Нигерия, Демократическая Республика Конго, Мавритания, Кипр.

Шло формирование мировой системы социализма (15 государств: СССР, МНР, ПНР, СРР, ГДР, ЧССР, ВНР, НРБ, СФРЮ, НРА, КНР, КНДР, СРВ, Куба, Лаос). Власть фактически разделяется между СССР и США.

В последующие годы распад колониальной системы продолжался:

в 1960-е годы получили независимость многие государства Африки и Азии:

1961 год — Сьерра-Леоне, Кувейт и Танганьика,

1962 год — Бурунди, Руанда, Алжир и Уганда,

1963 год — Кения, Занзибар и Пемба (в 1964 г. объединился с Танганьикой в Объединённую Республику Танзания),

1964 год — Малави, Замбия, Мальта,

1965 год — Мальдивы, Сингапур и Гамбия,

1966 год — Ботсвана и Лесото, 1967 год — НДРЙ,

1968 год — Маврикий, Свазиленд и Экваториальная Гвинея, а также Америки (Тринидад и Тобаго (1962), Ямайка (1962), Барбадос (1966), Гайана (1966)) и Океании (Самоа (1962) и Науру (1968)),

в 1970-е распалась Португальская империя (Гвинея-Бисау (1974), Кабо-Верде, Сан-Томе и Принсипи, Мозамбик, Ангола и Тимор-Лешти (вскоре оккупирован Индонезией) (1975)) и получили независимость большинство стран Азии, Америки и Океании:

1970 год — Тонга и Фиджи,

1971 год — Оман, Катар, Бахрейн, ОАЭ и Бангладеш,

1973 год — Багамские Острова, 1974 год — Гренада, 1975 год — Коморские Острова, Папуа — Новая Гвинея и Суринам,

1976 год — Сейшельские Острова и Западная Сахара (оккупирована Марокко),

1977 год — Джибути,

1978 год — Соломоновы Острова, Тувалу и Доминика,

1979 год — Кирибати, Сент-Люсия и Сент-Винсент и Гренадины,

в 1980-х годах процесс деколонизации продолжался:

1980 год — Зимбабве и Вануату, 1981 год — Белиз и Антигуа и Барбуда,

1983 год — Сент-Китс и Невис, 1984 год — Бруней, 1986 год — Маршалловы Острова и Федеративные Штаты Микронезии.

В конце XX века произошёл распад социалистического лагеря, и Советский Союз, Чехословакия и СФРЮ распались на новые государства: Россия, Украина, Беларусь, Молдова, Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Киргизия, Таджикистан, Азербайджан, Грузия, Армения, Литва, Латвия, Эстония; Чехия и Словакия; Словения, Хорватия, Босния и Герцеговина, Македония, Сербия и Черногория соответственно. В связи с этим, произошло расширение таких организаций, как Европейский союз и НАТО.

Также, получили независимость Намибия (1990), Эритрея (1993) и Палау (1994); в 1990 году произошло объединение Германии (ФРГ и ГДР) и Йемена (ЙАР и НДРЙ).

Холодная война закончилась.

В 2000-х годах окончательно распалась Югославия (2006 год; разделась на Сербию и Черногорию), а также обрели независимость Восточный Тимор (2002) и Южный Судан (2011).

Важнейшие изменения на политической карте мира в 90-ых годах XX - начале XXI веков.

страны	год	изменения на политической карте мира
ГДР и ФРГ	1991	объединение Германии
СССР, СНГ	1991	распад СССР и создание СНГ, куда не вошли страны Прибалтики, а Грузия вошла в 1994 г.
Югославия	1991	распад Югославии и образование суверенных государств: Хорватии, Словении, Сербии, Черногории, Македонии, Боснии и Герцеговины. Образование Союзной республики Югославии в составе Сербии и Черногории. Все государства, кроме Македонии, признаны международным сообществом; Сербия исключена из ООН в 1992 г.
Чехословакия	1993	разделение на два независимых государства; Чешскую Республику и Словацкую республику.
Чехословакия	1993	разделение на два независимых государства: Чешскую Республику и Словацкую республику.
ЕЭС	1993	преобразование ЕЭС в ЕС, уничтожение государственных границ в рамках ЕС
Андорра	1993	получила статус независимого государства и вступила в 1993 г. в ООН
	1995	присоединение к ЕС Швеции, Финляндии, Австрии
Народно-Демократическая Республика Йемен и Йеменская Арабская Республика	1990	объединение республик и провозглашение Йеменской республики
Народно-Демократическая Республика Йемен и Йеменская Арабская Республика	1990	объединение республик и провозглашение Йеменской республики
Камбоджа	1993	изменение республиканской формы правления на монархическую
Сянган (Гонконг)	1997	возвращение Китаю ("одна страна, два строя")
Намибия	1990	провозглашение независимости
Эфиопия	1993	отделение и Эритреи от Эфиопии и провозглашение ее независимости

Федеративные Штаты Микронезии (Каролинские о-ва), Республика Маршалловы острова	1991	получили независимость и были приняты в ООН
Республика Палау	1994	вышла из Микронезии, получила независимость

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Составить таблицу, используя разнообразные источники «Изменения на политической карте мира с 2000 года» по форме.

страны	год	изменения на политической карте мира
Восточный Тимор	2002	Бывшая колония Индонезии, получившая независимость в 2002 г.

2. Вопросы для самоподготовки:

1. *Что такое политическая карта мира?*
2. *Какие этапы формирования она включает?*
3. *Какие важнейшие изменения произошли на ПКМ после великой отечественной войны?*
4. *Какие количественные изменения происходят на ПКМ?*
5. *Какие количественные изменения происходят на ПКМ?*

1.2. Многообразие стран современного мира

Страны мира группируются по разным признакам.

По степени самостоятельности выделяются *суверенные, независимые* страны (около 193 из 260) и *зависимые* страны и территории. Зависимые страны и территории могут носить разные названия: *владения* - термин "колонии" не употребляется с 1971 г. (их осталось очень мало), заморские департаменты и территории, самоуправляющиеся территории. Так, Гибралтар является владением Великобритании; остров Реюньон в Индийском океане, страна Гвиана в Южной Америке - заморские департаменты Франции; островная страна Пуэрто-Рико объявлена "свободно присоединившимся к США государством". (см приложение 1)

По размерам территории:

- *очень большие страны* (территория более 3 млн кв.км): Россия (17,1 млн кв.км), Канада (10 млн кв.км), Китай (9,6 млн кв.км), США (9,4 млн кв.км), Бразилия (8,5 млн кв.км), Австралия (7,7 млн кв.км), Индия (3,3 млн кв.км)
- *крупные страны* (имеют площадь более 1 млн кв.км): Алжир, Ливия, Иран, Монголия, Аргентина и др.
- *средние и небольшие страны*: к ним относится большинство государств мира - Италия, Вьетнам, Германия и др.
- *микросоударства*: Андорра, Лихтенштейн, Монако, Сан-Марино, Ватикан. К ним же относится Сингапур и островные государства Карибского моря и Океания.

По численности населения

По численности населения выделяют 10 крупнейших стран мира:

Китай (1373 млн чел.),
Индия (1279 млн чел.),
США (321 млн чел.),
Индонезия (257 млн чел.),
Бразилия (203 млн чел.),
Пакистан (191 млн чел.),
Нигерия (182 млн чел.),
Бангладеш (159 млн чел.),
Россия (146 млн чел.),
Япония (127 млн чел.).

Численность населения стран постоянно изменяется, поэтому эта "большая десятка" также изменяется. Большинство стран мира относятся к средним по численности населения государствам (менее 100 млн чел.): Иран, Эфиопия, Германия и др. Самые маленькие по численности населения страны - микросоударства. В Ватикане, например, живет 1 тыс. человек.

По форме правления

Выделяют две основные формы правления: **республики**, где законодательная власть обычно принадлежит *парламенту*, а исполнительная - *правительству* (США, ФРГ), и **монархии**, где власть принадлежит *монарху* и передается по наследству (Бруней, Великобритания).

Большинство стран мира имеет *республиканскую форму правления*. Выделяют *президентские республики*, где президент возглавляет правительство и имеет большие полномочия (США, Гвинея, Аргентина и др.), и *парламентские республики*, где роль пре-

зидента меньше, а главой исполнительной власти является назначаемый президентом премьер-министр. (см приложение 4)

Монархий в настоящее время насчитывается 29. Среди монархий выделяют конституционные и абсолютные. При *конституционной монархии* власть монарха ограничена конституцией и деятельностью парламента: реальная законодательная власть принадлежит обычно парламенту, а исполнительная правительству. Монарх при этом "царствует, но не правит", хотя его политическое влияние довольно большое. К таким монархиям относятся Великобритания, Нидерланды, Япония и др. При *абсолютной монархии* власть правителя ничем не ограничена. Государств с такой формой правления сейчас в мире всего шесть: Бруней, Катар, Оман, Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты, Ватикан. Особо выделяют так называемые *теократические монархии*, т.е. страны, где глава государства одновременно является его религиозным главой (Ватикан и Саудовская Аравия). (см приложение 5)

Есть страны, которые имеют специфическую форму правления. К ним относятся государства, входящие в так называемое **Содружество** (до 1947 г. оно называлось "Британское Содружество наций"). *Содружество* - объединение стран, в которое входят Великобритания и многие ее бывшие колонии, доминионы и зависимые территории (всего 50 государств). Изначально создавалось Великобританией для сохранения ее экономических и военно-политических позиций в ранее принадлежавших территориях и странах. В 16 странах Содружества главой государства формально считается британская королева. К наиболее крупным из них относятся Канада, Австралия, Новая Зеландия. В них глава государства - королева Великобритании, представленная генерал-губернатором, а законодательный орган - парламент. (см приложение 3)

По формам государственного устройства различают **унитарные** и **федеративные** страны.

В *унитарном государстве* существует единая конституция, единая исполнительная и законодательная власть, а административно-территориальные единицы наделены незначительными полномочиями и подчиняются непосредственно центральному правительству (Франция, Венгрия).

В *федеративном государстве* наряду с едиными законами и органами власти существуют другие государственные образования - республики, штаты, провинции и пр., в которых принимаются собственные законы, есть свои органы власти, т.е. члены федерации имеют определенную политическую и экономическую самостоятельность. Но их деятельность не должна противоречить федеральным законам (Индия, Россия, США). Большинство стран мира являются унитарными, федеративных государств в мире сейчас насчитывается чуть более 20. Федеративная форма государства характерна как для многонациональных (Пакистан, Россия) стран, так и для стран с относительно однородным национальным составом населения (Германия).

По типологии стран (уровню социально-экономического развития) – выделение групп стран со сходным типом и уровнем социально-экономического развития. Тип страны складывается объективно, это относительно устойчивый комплекс присущих ей особенностей развития, характеризующий ее роль и место в мировом сообществе на данном этапе всемирной истории. Определить тип государства – значит отнести его к той или иной социально-экономической категории.

Для выделения типов стран показателем является *внутренний валовый продукт* (ВВП) – стоимость всей конечной продукции материального производства и непродуцированной

сферы, выпущенной на территории данной страны за один год в расчете на душу населения. Критериями выделения типов стран являются уровень экономического развития, доля страны в мировом производстве, структура экономики, степень участия в МГРТ.

В ООН в настоящее время приняты две классификации стран.

В первой все страны мира делятся на три типа –

- 1) *экономически высокоразвитые страны;*
- 2) *развивающиеся страны;*
- 3) *страны с переходной экономикой* (от плановой к рыночной). При этом к третьему типу фактически относятся бывшие социалистические страны, которые осуществляют экономические преобразования по строительству рыночной экономики.

Согласно второй классификации ООН выделяют две большие группы стран:

- 1) *экономические развитые страны и*
- 2) *развивающиеся.*

При таком делении в одну группу стран объединяются чрезвычайно разные государства. Поэтому внутри каждого типа стран выделяют более мелкие группы – подтипы. (*см приложение 16*)

К **экономически развитым странам** ООН относит около 60 государств: вся Европа, США, Канада, Япония, Австралия, Новая Зеландия, ЮАР, Израиль. Для этих стран, как правило, характерен высокий уровень развития экономики, преобладание в ВВП отраслей обрабатывающей промышленности и сферы услуг, высокий уровень жизни населения. Но в эту же группу входят Россия, Украина, Беларусь, Чехия и пр. Вследствие неоднородности экономически развитые страны разделяют на несколько подтипов:

Экономически развитые страны:

1. **главные страны** – США, Япония, Франция, Германия, Италия, Великобритания, Китай и Россия. Они дают более 50% производства всей промышленной и более 25% сельскохозяйственной продукции мира. Главные страны и Канаду часто называют «странами Большой семерки». (В 1997 г. Россия была принята в Большую семерку, которая превратилась в «Большую восьмерку».)
2. **экономически развитые страны Европы** – Швейцария, Бельгия, Нидерланды, Австрия, Скандинавские страны и др. Для этих стран характерна политическая стабильность, высокий уровень жизни населения, высокий ВВП и самые высокие показатели экспорта и импорта из расчета на душу населения. В отличие от главных стран, они имеют значительно более узкую специализацию в международном разделении труда. Их экономика в большей мере зависит от доходов, полученных от банковского дела, туризма, посреднической торговли и т.п.;
3. **страны «переселенческого капитализма»** – Канада, Австралия, Новая Зеландия, ЮАР – бывшие колонии Великобритании – и государство Израиль, образованное в 1948 г. по решению Генеральной Ассамблеи ООН. Характерной чертой этих стран (кроме Израиля) является сохранение международной специализации на экспорте сырья и сельскохозяйственной продукции. В отличие от развивающихся стран эта аграрно-сырьевая специализация базируется на высокой производительности труда и сочетается с развитой внутренней экономикой.

Страны со средним уровнем развития:

1. **среднеразвитые страны Европы:** Греция, Испания, Португалия, Ирландия. По уровню развития производительных сил они несколько отстают от современного технического прогресса. Испания и Португалия в прошлом были крупнейшими колониальными империями, играли большую роль в мировой истории. Но потеря колоний привела к утра-

те политического влияния и ослаблению экономики, которая до этого держалась на богатствах колоний;

2. **страны с переходной экономикой** – страны СНГ, страны Восточной Европы. Они проводят преобразования, направленные на развитие рыночных отношений в экономике вместо централизованного планирования. Эта подгруппа стран выделилась в 1990-е годы в связи с крушением мировой социалистической системы. В состав подгруппы входят страны, значительно различающиеся между собой.

Развивающиеся страны

К **развивающимся странам** классификация ООН относит все остальные страны мира. Почти все они расположены в Азии, Африке и Латинской Америке. В них проживает более $\frac{3}{4}$ населения мира, они занимают больше $\frac{1}{2}$ площади суши, но на их долю приходится менее 20% обрабатывающей промышленности и только 30% продукции сельского хозяйства зарубежного мира (данные 1995 г.). Для развивающихся стран характерна ориентированность хозяйства на экспорт, что ставит национальную экономику стран в зависимость от мирового рынка; многоукладность экономики; особая территориальная структура хозяйства, научно-технологическая зависимость от развитых стран, резкие социальные контрасты. Развивающиеся страны очень разнообразны. Существует несколько подходов для выделения подтипов внутри этой группы стран.

Место любой страны в типологии не постоянно и может изменяться со временем.

Проблемы выделения развитых и развивающихся стран

Границу между развитыми и развивающимися странами эксперты ООН обычно определяют по критерию в 6000 долл. на душу населения в год по стране. Однако этот показатель не всегда позволяет объективно классифицировать страны. Некоторые государства, относящиеся по классификации ООН к развивающимся, по ряду показателей (ВВП на душу населения, уровню развития передовых высокотехнологичных отраслей промышленности) вплотную приблизились к экономически развитым странам или уже превзошли их. Так, в 1997 г. Сингапур, Тайвань и Республика Корея были официально переведены из группы развивающихся стран в группу развитых. Но при этом другие показатели социально-экономического и политического развития стран – отраслевая и территориальная структура хозяйства, зависимость от иностранного капитала – все же остаются более характерными для развивающихся государств. Россия же при данной классификации, имея показатель душевого ВВП около 2500 дол. в год, формально попадает в группу развивающихся стран.

Учитывая такие сложности с классификацией стран мира по ВВП, сейчас пытаются выделить другие, более объективные критерии для определения уровня социально-экономического развития стран. Например, на основе средней продолжительности жизни, уровня образования, реальной величины средних доходов населения определяют индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП). Применяя этот критерий, эксперты ООН разделяют страны мира на три группы – с высоким, средним и низким ИРЧП. Тогда первая десятка наиболее развитых стран мира получается другой, чем при учете ВВП на душу населения в год, а Россия и страны СНГ попадают во вторую группу, Россия при этом оказывается на 67 месте между Суринамом и Бразилией.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Знать полную типологию стран по разным признакам
2. Заполнить таблицу

Тип страны	Примеры (не менее 4)
Приморские	
Внутриконтинентальные	

Архипелаги	
Островные	
Республики	
Монархии	
Унитарные	
Федеративные	
Суверенные	
В составе содружества	
Зависимые	
Микросоударства	
Экономически развитые	
Развивающиеся	

1.3. Россия на современной политической карте мира

Географическое положение России

Среди географических особенностей России, влияющих на хозяйственную деятельность, расселение населения и формирование среды обитания в целом, обращают на себя внимание следующие положения.

1. Обширность занимаемого страной пространства.
2. Неравномерность заселения и хозяйственного освоения территории.
3. Богатство и разнообразие природных условий и природных ресурсов.
4. Многонациональный состав населения и этническая мозаичность территории (наличие при повсеместном расселении русских большого числа ареалов компактного проживания отдельных народностей).
5. Сильные территориальные контрасты в экономической и социальной сферах.
6. Страны СНГ и другие новые независимые государства (не только непосредственные соседи России, но и соседи второго порядка: Молдова, Армения, государства Средней Азии, страны третьего порядка — Таджикистан). Соседи второго порядка — страны, соседние с пограничными государствами.
7. С Таджикистаном Россия может иметь связи через территории Казахстана и Киргизии (или Узбекистана).
8. Страны Западной и Южной Европы, объединенные в Европейское экономическое сообщество, среди которых возрастает роль Германии — нового мирового геополитического полюса.
9. Страны Восточной Европы, тесно связанные в течение всего послевоенного периода с СССР, с которыми Россия должна обновить и усилить связи.
10. Страны бассейнов Балтийского и Черного морей, с которыми Россия уже заключила многосторонние соглашения.
11. Страны Азиатско-Тихоокеанского региона, особенно полюса мировой экономики и политики — Япония, Китай, Индия.
12. Особая роль принадлежит развитию многосторонних связей России с США.

Российская Федерация (РФ) — самое крупное по размерам территории государство мира. Она охватывает восточную часть Европы и северную часть Азии, являясь, таким образом, по географическому положению евразийской страной.

Геополитическое положение России взаимосвязано с экономико-географическим положением (ЭГП), т.е. положением на экономической карте мира, отражающим положение страны по отношению к основным хозяйственным рынкам и центрам мировой экономики. Впервые понятие ЭГП ввел в географическую науку известный ученый Н.Н. Баранский (1881-1963). Это понятие широко используется для оценки места стран на мировой карте, и кроме того, для определения отношения любого географического объекта к другим, расположенным вне его.

Площадь территории России — 17,1 млн. км², что почти в 2 раза больше, чем КНР или США. На 1 января 2010 г. численность населения составила 141,9 млн чел., а плотность населения — 8,3 человека на 1 км². Российская Федерация занимает 1-е место в мире по территории, 9-е место — по численности населения и 8-е место — по объему ВВП, рассчитанному в долларах США по паритету покупательной способности.

Величина территории — важная экономико-географическая особенность любого государства. Для России — самой крупной по площади страны в мире — она имеет далеко идущие последствия как геополитического, так и хозяйственного значения.

Благодаря обширности территории обеспечиваются все необходимые условия рационального географического разделения труда, возможности более свободного маневра в размещении производительных сил, повышается обороноспособность государства, дости-

гаются и другие положительные результаты в области экономического и социального развития.

Крайняя северная точка страны — мыс Флигели на острове Рудольфа в составе архипелага Земли Франца — Иосифа, а на материке — мыс Челюскин; крайняя южная — на границе с Азербайджаном; крайняя западная — на границе с Польшей у Гданьского залива на территории анклава, образованного Калининградской областью РФ; крайняя восточная — остров Ратманова в Беринговом проливе. Большая часть территории России расположена между 50-й параллелью и Северным полярным кругом, т.е. находится в средних и высоких широтах. В этом отношении аналогом среди зарубежных стран может служить только Канада. Максимальное расстояние между западными (не считая Калининградскую область) и восточными рубежами — 9 тыс. км, между северными и южными — 4 тыс. км. В пределах России находится 11 часовых поясов. Протяженность границ составляет 58,6 тыс. км, в том числе сухопутных — 14,3 тыс. км, морских — 44,3 тыс. км.

Международно-правовое оформление и мероприятия по вопросам обустройства российских государственных границ проводит Федеральное агентство по обустройству государственной границы РФ. Международные соглашения по государственной границе заключены с Китаем, Монголией, Казахстаном, Азербайджаном, Украиной, Белоруссией, Литвой, Латвией, Эстонией, Польшей, Грузией, Финляндией и Норвегией.

Россия по многим аспектам международных отношений является правопреемницей бывшего СССР и в этом качестве выполняет функции постоянного члена Совета Безопасности ООН, входит в важнейшие международные организации.

Геополитическое положение страны — это ее место на политической карте мира и отношение к различным государствам.

Геополитическое положение России в современных условиях определяется многими факторами разного уровня — от глобальных до региональных.

Как евразийская страна Россия имеет широкие возможности экономического и политического сотрудничества с зарубежными странами различной геополитической ориентации. Через ее территорию проходят коммуникации мирового значения, обеспечивающие транспортные связи между западом и востоком, севером и югом.

Россия представляет собой единое экономическое пространство, в пределах которого обеспечивается свободное перемещение людей, товаров, услуг и капиталов, осуществляются внутрирайонные и межрайонные связи, охватывающие как материальное производство, так и непроизводственную сферу. Это пространство консолидируют единая транспортная, энергетическая и информационная системы, единая система газоснабжения, различные сети и коммуникации, другие инфраструктурные объекты.

Размеры территории предопределяют разнообразие региональных условий и ресурсов для хозяйственной деятельности. По масштабам природно-ресурсного потенциала Россия практически не имеет аналогов. В то же время большая часть территории расположена в умеренном и холодном агроклиматических поясах. Необходимость преодолевать огромные расстояния выдвигает серьезные проблемы перед транспортом, которые усугубляются суровыми климатическими условиями на значительной части территории. В отношении транспортной доступности условия весьма дифференцированы. При больших территориальных пространствах, несмотря на то, что это принято считать благоприятным условием для развития хозяйства и обеспечения экономической независимости страны, интенсивное развитие экономики возможно лишь при развитой системе транспорта.

Существенные различия в степени экономической освоенности территории, уровне обеспеченности природными и трудовыми ресурсами находят отражение в количественных и качественных характеристиках хозяйства. Производственный потенциал европейской части много больше, а структура хозяйства значительно сложнее, отличается более широкой диверсификацией, чем в восточных районах.

Россия является федеративным государством — Российской Федерацией (РФ), объединяющей субъекты Федерации на основе Конституции РФ и Федеративного договора как неотъемлемой ее части. Субъекты Федерации состоят из самоуправляющихся территориальных общностей и самостоятельно определяют свое территориальное устройство.

В состав РФ входят 21 республика, 9 краев, 46 областей, 2 города федерального значения, 1 автономная область, 4 автономных округа (всего в 2010 г. — 83 субъекта).

Города федерального значения — Москва и Санкт-Петербург.

Россия по многим параметрам — территории, населению, природно-ресурсному потенциалу, производственному, научно-техническому и интеллектуальному потенциалу, участию в решении глобальных проблем современности, связанных с освоением космического пространства, содействию в поддержании мира и безопасности — великая держава. *(см приложение 2)*

Особенности географического положения России

По размерам территории Россия — самая большая страна мира — 17,1 млн км², что составляет почти восьмую часть суши Земли. Сравним: Канада — второе по размерам государство занимает площадь около 10 млн км².

Находясь на севере Евразии, Россия занимает около 1/3 ее территории, в том числе 42 % территории Европы и 29 % — территории Азии.

Вся территория России расположена в Восточном полушарии, за исключением острова Врангеля и Чукотского полуострова, относящихся к Западному полушарию.

С севера значительную часть территории России омывают моря Северного Ледовитого океана: Белое, Баренцево, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское. Крайняя северная точка России — мыс Челюскин на полуострове Таймыр — имеет координаты 77° 43' с. ш., 104° 18' в. д.

С востока Россию омывают моря Тихого океана: Берингово, Охотское, Японское. Крайняя восточная точка нашей страны расположена на Чукотском полуострове — мыс Дежнева (66° 05' с. ш., 169° 40' з. д.).

По международным соглашениям морские границы государств, в том числе и России, проходят на расстоянии 12 морских миль (22,7 км) от берега. Это — территориальные воды прибрежного государства. Иностранные суда имеют право мирного прохода через территориальные воды при условии соблюдения законов и правил прибрежного государства, а также международных соглашений.

Конвенция ООН по морскому праву 1982 г. определяет границы **экономической зоны** прибрежных государств на расстоянии двухсот морских миль (370 км) от берегов материка и островов. В пределах экономической зоны рыбные и минеральные ресурсы являются собственностью прибрежного государства.

Вдоль северного побережья России тянется обширная материковая отмель — шельф. Для континентального шельфа установлен особый статус: прибрежное государство осуществляет над ним суверенные права в целях разведки и разработки его естественных ресурсов.

На востоке наша страна имеет морские границы с США — по Берингову проливу и Японией — по проливам Лаперуза и Кунаширскому, отделяющим наши острова — Сахалин и Курильские — от японского острова Хоккайдо.

Россия имеет огромную протяженность внешних границ — около 60 тыс. км, в том числе сухопутные составляют около 20 тыс. км. Южные и западные границы России — сухопутные, за исключением морской границы с Украиной — по Керченскому проливу и с Финляндией — по Финскому заливу.

Большинство наших соседей на юге и западе — это бывшие республики Советского Союза. На западе: Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия; на юге: Украина, Грузия, Азербайджан, Казахстан. Многие из этих стран, за исключением Эстонии, Латвии и Литвы, входят в Содружество Независимых Государств (СНГ). Кроме бывших республик СССР,

наша страна граничит со странами Европы: Норвегией, Финляндией и Польшей, а также со странами Центральной и Восточной Азии: Монголией, Китаем и Корейской Народно-Демократической Республикой (КНДР).

Крайняя южная точка России расположена на Северном Кавказе на границе с Азербайджаном — гора Базардюзю ($41^{\circ}11$ с. ш., $47^{\circ}51$ в. д.).

А крайняя западная — на Балтийской косе близ города Калининграда (54° с. ш., $19^{\circ}38'$ в. д.).

После распада Советского Союза Россия сохранила выгодное географическое положение по отношению к ряду стран СНГ, которые могут осуществлять экономические связи друг с другом лишь через территорию нашей страны. Тем не менее, некоторые страны бывшего СССР оказались для России соседями второго порядка (не имеют с ней общих границ). Это Молдавия, Армения и республики Средней Азии: Туркмения, Узбекистан и Киргизия. Республика Таджикистан является для России соседом третьего порядка.

Отсутствие общих границ осложняет связи нашей страны с этими государствами.

Распад СССР не только изменил географическое положение России, но ее **геополитическое и геоэкономическое положение**.

Уменьшилась территория страны, были разрушены устоявшиеся производственные и экономические связи. Целый ряд бывших республик СССР ориентируется в своем развитии на другие страны и регионы мира, причем далеко не всегда эта ориентация отвечает стратегическим интересам России. К ним относятся, в первую очередь, страны Балтии — Латвия, Литва и Эстония, а также Закавказья — Азербайджан, Армения, Грузия.

После 1991 г. территория СССР превратилась, по мнению специалистов, в арену соперничества многих развитых стран мира за приобретение политического и экономического влияния на новые государства.

Геополитическое положение России усложняется из-за расширения НАТО.

29 марта 2004 г. Болгария, Эстония, Литва, Латвия вступили в военно-политический блок НАТО, что осложнило географическое положение России. Особое место занимает Литва, так как через ее территорию осуществляются большинство связей между Калининградской областью и остальными регионами России.

Не надо быть экономистом, чтобы представить себе проблемы, связанные с изменением геоэкономического положения России после 1991 г. Представьте себе единый хозяйственный комплекс, единую энергетическую систему, тесные производственные связи по сырью, топливу, а также технологические и научно-технические. Все это способствовало развитию емкого потребительского рынка внутри страны.

В 1970-1980-е гг. экономическая интеграция как внутри страны, так и между социалистическими странами являлась государственной политикой. Ситуация резко изменилась в 1991 г. и потребовала быстрого решения. Оно было найдено.

21 декабря 1991 г. в Алма-Ате (Казахстан) было подписано соглашение о создании Содружества Независимых Государств (СНГ). Его подписали 11 суверенных государств. Позднее к ним присоединилась Грузия. Эстония, Латвия, Литва не вошли в СНГ.

По расчетам специалистов, разрыв хозяйственных связей внутри России с бывшими союзными республиками сократил выпуск конечной продукции на 35-40 %. Ни одна страна — бывшая республика СССР не достигла уровня 1990 г., за исключением Узбекистана и Белоруссии. Резко сократилось производство сельскохозяйственной продукции (на 35-40 %). Увеличились только добыча и производство сырья, топливно-энергетических ресурсов.

Специфика географического положения России

С географическим положением России связаны основные особенности ее природы. Россия расположена в самой суровой северо-восточной части Евразии. На территории страны находится полюс холода Северного полушария (Оймякон). Большая часть территории России лежит севернее 60° с.ш. Южнее 50° с.ш. находится только около 5% терри-

тории страны. 65% территории России расположено в зоне распространения многолетней мерзлоты. На такой северной территории сосредоточено около 140 млн человек. Нигде в мире, ни в северном, ни в южном полушарии, нет такого скопления людей в столь высоких широтах.

Северная специфика России накладывает отпечаток на условия жизни людей и развитие хозяйства. Это проявляется в необходимости строить утепленные жилища, отапливать жилье и производственные помещения, обеспечивать стойловое содержание скота (предусматривающее не только строительство специальных производственных помещений, но и заготовку кормов). Требуется создание техники в северном исполнении, снегоуборочной техники для расчистки дорог. Необходимо затрачивать дополнительные запасы топлива для работы техники при низких температурах. Все это требует не только организации специальных производств, но и огромных материальных ресурсов, энергозатрат, что в конечном итоге ведет к колоссальным денежным вложениям.

Природа России создает большие ограничения в развитии сельского хозяйства. Страна находится в зоне рискованного земледелия. Для развития сельскохозяйственных культур недостаточно тепла, а в южной части — недостаточно влаги, поэтому неурожаи и недороды являются обычным явлением для отечественного земледелия. Каждое десятилетие случаются крупные неурожаи. Это требует создания значительных государственных запасов зерна. Суровые условия ограничивают возможности выращивания высокоурожайных кормовых культур. Вместо достаточно теплолюбивых сои и кукурузы в России приходится вырывать в основном овес, который не дает высоких урожаев. Эти факторы, вместе с затратами на стойловое содержание скота, сказываются на себестоимости продукции животноводства. Поэтому без государственной поддержки (дотаций) сельское хозяйство России, добиваясь самокупаемости, способно разорить всю страну: все связанные с ним отрасли и главного своего потребителя — население.

Таким образом, северное положение России определяет сложность ведения всего хозяйства страны и большие затраты энергетических ресурсов. Чтобы поддерживать такой же уровень жизни, как в Западной Европе, России необходимо затрачивать в 2-3 раза больше энергии, чем европейским странам. Только для того, чтобы, не замерзнув, пережить одну зиму, каждому жителю России в зависимости от района его проживания требуется от 1 до 5 т условного топлива в год. Для всех жителей страны это составит не менее 500 млн т (40 млрд долларов по современным мировым ценам на топливо).

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Найти в интернете и перечислить в тетради состав РФ (83 субъекта)
2. Вопросы для самоподготовки:
 - *Общая характеристика географического положения России*
 - *Общая характеристика геополитического положения России*
 - *Особенности географического положения России*

Раздел 2. Природа и человек в современном мире

2.1. Основные виды природных ресурсов

Понятие о географической (окружающей) среде.

Понятия «природа» и «географическая среда» принципиально сходные. Однако первое из них более широкое.

Географическая среда возникла в результате длительной эволюции **географической оболочки** под влиянием антропогенного воздействия, создания так называемой «вторичной природы», т. е. городов, заводов, полей, каналов, **транспортных магистралей** и др.

Географической средой называется та часть земной природы, с которой человеческое общество непосредственно взаимодействует в своей жизни и производственной деятельности на данном этапе исторического развития.

Географическая среда - необходимое условие жизни и деятельности общества. Она служит средой его обитания, важнейшим источником ресурсов, оказывает большое влияние на духовный мир людей, на их **здоровье** и настроение.

Тем не менее при оценке роли географической среды в жизни общества нередко допускались и допускаются ошибки двух видов: преувеличение этой роли и, напротив, недооценка ее.

В последнее время наряду с понятием о географической среде в научный обиход вошло так же понятие об окружающей среде. *Под окружающей средой понимают всю среду обитания и производственной деятельности человеческого общества, весь окружающий человека материальный мир, включая и природную, и антропогенную среду.* В тех же случаях, когда имеется в виду только природная среда, правильнее говорить об окружающей природной среде.

Вся история человеческого общества - это история взаимодействия его с природой, с географической средой. В ходе этого взаимодействия, при котором активной силой всегда выступает общество, между ними, по выражению К. Маркса, происходит постоянный «обмен веществ», имеющий сложный и во многом противоречивый характер.

В XX в. во взаимодействии природы и общества наступил качественно новый этап. «Давление» общества на природу резко возросло. Превращение природных ландшафтов в антропогенные городские, горно-промышленные, сельскохозяйственные, лесохозяйственные, рекреационные - чрезвычайно ускорилось, расплываясь на все новые пространства.

Тем не менее вопрос о степени «очеловеченности» географической среды, до сих пор остается спорным. Одни ученые считают, что в нашу эпоху уже все или почти все природные ландшафты Земли стали антропогенными. Другие ученые придерживаются более осторожных оценок.

Пример 1. *По подсчетам ученых географов Московского университета, ныне антропогенные ландшафты занимают более 60% земной суши. В том числе при мерно на 20% ее территории они; преобразованы коренным образом: это города и селения, поля и сады, дороги и горные выработки, саженные леса и зоны отдыха.*

Пример 2. *В России доля незатронутых активной хозяйственной деятельностью земель по всей территории страны составляет, по разным оценкам, от 50 до 60%. Это означает, что по общей площади «диких» земель она занимает 1-е место в мире, опережая Канаду, Австралию, Китай и Бразилию.*

Со временем общество стало изымать из природы все больше ее ресурсов и одновременно возвращать в природу все более многочисленные отходы своей деятельности.

Так возникли две взаимосвязанные проблемы: 1) рационального использования природных ресурсов, 2) охраны окружающей среды от загрязнения.

Понятие о ресурсообеспеченности.

Географическая оболочка Земли обладает огромными и разнообразными природными ресурсами. Однако запасы разных их видов далеко не одинаковы, да и распределены они неравномерно. В результате отдельные районы, страны, регионы, даже материки имеют различную ресурсообеспеченность.

Ресурсообеспеченность - это соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования. Она выражается количеством лет, на которые должно хватить данного ресурса, либо его запасами из расчета на душу населения.

Конечно, на показатель ресурсообеспеченности прежде всего влияет богатство или бедность территории природными ресурсами. Но поскольку ресурсообеспеченность зависит и от масштабов их извлечения (потребления), это понятие является не природным, а социально-экономическим.

Пример. Мировые общегеологические запасы минерального топлива оцениваются в 5,5 трлн т условного топлива. Это значит, что при современном уровне добычи их может хватить примерно на 350400 лет! Однако, если учитывать запасы, доступные для извлечения (в том числе с учетом их размещения), а также постоянный рост потребления, такая обеспеченность сократится во много раз.

Минеральные ресурсы

В наши дни используется более 200 различных видов минеральных ресурсов.

Тем не менее **земную кору** нельзя рассматривать как волшебную скатерть-самобранку, которая по велению людей в любом количестве может поставлять им сокровища земных недр.

Во-первых, почти все минеральные ресурсы относятся к категории невозобновляемых. Во-вторых, мировые запасы отдельных их видов далеко не одинаковы. Наконец, в-третьих, «аппетиты» человечества тоже все время растут.

На земном шаре известно более 3,6 тыс. угольных бассейнов и месторождений, которые в совокупности занимают 15% Территории земной суши. Угольные бассейны одного геологического возраста нередко образуют пояса угленакопления, протягивающиеся на тысячи километров. Основная часть угольных ресурсов приходится на северное полушарие Азию, Северную Америку и Европу и сконцентрирована в десяти крупнейших бассейнах.

Нефтегазоносных бассейнов известно более 600, а общее число нефтяных месторождений достигает 50 тыс. Основные запасы находятся в северном полушарии, преимущественно в отложениях мезозоя. Главная часть этих запасов также сконцентрирована в относительно небольшом числе крупнейших бассейнов. По количеству нефтеносных бассейнов гигантов и запасам особо выделяется район Персидского залива по количеству газоносных бассейнов лидирует Западная Сибирь в России. Уран, необходимый для атомной энергетики, очень широко распространен в земной коре.

Однако экономически выгодно разрабатывать только те Месторождения, где себестоимость добычи не превышает 80 долларов за 1 кг. Разведанные запасы такого урана в мире составляют 3,5 млн т. Они распределяются в основном между Австралией, Казахстаном, Канадой, Бразилией, США, ЮАР, Нигером, Намибией, а также Россией и Узбекистаном.

Рудные полезные ископаемые обычно сопутствуют фундаментам и выступам (щитам) древних платформ, а также складчатым областям. В таких областях они нередко образуют огромное по протяженности рудные (металлогенические) пояса, связанные своим происхождением с глубинными разломами в земной коре. Территории подобных поясов

(Альпийско-гималайского, Тихоокеанского) служат сырьевыми базами горнодобывающей и металлургической промышленности, зачастую определяя хозяйственную специализацию отдельных районов и даже целых стран.

Самыми большими запасами железных руд обладают Россия, Бразилия, Австралия, Украина, Китай, бокситов - Гвинея, Австралия, Бразилия, Ямайка, медных руд - Чили, США, Канада.

Широкое распространение месторождения имеют и нерудные полезные ископаемые (фосфориты, калийная и поваренная соль, сера и др.), месторождения которых встречаются как в платформенных, так и в складчатых областях.

К ресурсам литосферы следует отнести также энергию глубинного тепла Земли, или геотермальную энергию. Ее ресурсы разведаны в 50 странах. Особенно велики они в районах с повышенной сейсмической и вулканической активностью (Исландия, Италия, Новая Зеландия, Филиппины, Мексика, Камчатка и Северный Кавказ в России, Калифорния в США).

Для хозяйственного освоения наиболее выгодны территориальные сочетания (скопления) полезных ископаемых, которые облегчают комплексную переработку сырья, формирование крупных территориально-производственных комплексов. Научная концепция таких сочетаний, выдвинутая учеными-географами, имеет большое практическое значение.

В настоящее время поиски полезных ископаемых идут по двум главным направлениям: «вглубь» и «вширь».

Направление "вглубь" характерно для зарубежной Европы, для европейской части России, для Украины, США, где многие месторождения и бассейны, находящиеся в верхних слоях земной коры, уже сильно выработаны. В них происходит ухудшение горно-геологических условий добычи, возрастает глубина разработок.

Направление "вширь" преобладает в азиатской части России, Канаде, Австралии, Бразилии, где освоение минеральных ресурсов началось относительно недавно. горно-геологические условия добычи здесь, как правило, более благоприятны, глубина разработок сравнительно невелика.

Земельные ресурсы

Земельные ресурсы необходимы для жизни людей и для всех отраслей хозяйства.

Обеспеченность человечества земельными ресурсами определяется мировым земельным фондом, составляющим 13,4 млрд га. Как вы видите на рисунке 6, структура его в целом не очень благоприятна. Тем большую ценность представляют обрабатываемые земли, которые дают 88% необходимых человечеству продуктов питания.

Обрабатываемые (прежде всего пахотные) земли в основном сосредоточены в лесных, лесостепных и степных зонах планеты.

Немалое значение имеют луга и пастбищные земли, которые обеспечивают 10% пищи, потребляемой человечеством.

Однако структура земельного фонда планеты не остается неизменной.

Постоянное воздействие на нее оказывают два процесса, имеющие противоположный характер.

С одной стороны, на протяжении тысячелетий человечество ведет упорную борьбу за расширение земель, пригодных для жизни и сельскохозяйственного использования. Только в течение XX в. распаханность земной суши увеличилась вдвое. При этом наибольшими масштабами освоения целинных земель выделялись бывший Советский Союз, США, Канада, Китай, Бразилия.

А малоземельные, но густонаселенные страны (Нидерланды, Япония и др.) повели активное наступление на прибрежные участки морей.

С другой стороны, все время происходит ухудшение, истощение земель. Подсчитано, что вследствие эрозии из сельскохозяйственного оборота ежегодно выпадает 67 млн га. Заболачивание, засоление выводят из оборота еще 1,5 млн га. По мере роста городов жилая, промышленная и транспортная застройки также начали все активнее наступать на сельскохозяйственные земли.

В засушливых регионах мира крупнейшим «пожирателем земель» стало опустынивание.

***Пример.** Антропогенное опустынивание уже охватило около 1 млрд га и угрожает еще 3 млрд га земель в пределах нескольких десятков стран, преимущественно развивающихся. Раздвигают свои границы пустыни Сахара, Атакама, Тар, Намиб и др. Ученые подсчитали, что при сохранении нынешних темпов опустынивания за последующие 30 лет оно может охватить дополнительную территорию, равную половине Западной Европы.*

Ученые различают четыре степени опустынивания: слабую, умеренную, сильную и очень сильную. Сильное опустынивание получило распространение в Азии, Африке, Северной и Южной Америке, Австралии.

Для восстановления земель, пораженных сильным опустыниванием, нужны большие капиталовложения и длительное время.

А очень сильное опустынивание влечет за собой полную и необратимую деградацию земли. Тем не менее всего в районах опустынивания живет около 1 млрд человек.

В результате всех этих процессов «нагрузка» на землю все время возрастает, а обеспеченность земельными ресурсами уменьшается.

Водные ресурсы суши.

Проблема в том, что главным источником удовлетворения потребностей человечества в пресной воде были и остаются речные (русловые) воды, определяющие «водный паек» планеты - примерно 48 тыс. км³. Он не так уж значителен, особенно с учетом того, что реально можно использовать 1/2 этого количества. Потребление же пресной воды все время растет и в 2005 г. достигло 6 тыс. км³ в год.

К тому же главный потребитель ее сельское хозяйство, где очень велик безвозвратный расход воды, особенно на орошение. Промышленно-энергетическое и коммунально-бытовое потребление воды также все время растет. В экономически развитых странах городской житель использует 300400 л воды в сутки.

Подобный рост потребления при неизменных ресурсах речного стока создает реальную угрозу возникновения дефицита пресной воды.

При этом нужно учитывать не только количество, но и качество воды. В развивающихся странах от недостатка питьевой воды страдает каждый третий житель. Потребление загрязненной воды служит источником 3/4 всех болезней и 1/3 всех смертных случаев.

Пример. В Азии доступа к чистой воде не имеют более 1 млрд, в Африке к югу от Сахары 350 млн и в Латинской Америке 100 млн человек.

Но, кроме того, запасы пресной воды на Земле распределены крайне неравномерно. В экваториальном поясе и в северной части умеренного пояса она имеется в достатке и даже в избытке. Здесь расположены самые многоводные страны, где на душу населения приходится более 25 тыс. м³ в год.

В засушливом поясе Земли, который охватывает около 1/3 территории суши, дефицит воды ощущается особенно остро. Здесь расположены самые маловодные страны, где на душу населения приходится зачастую менее 1 тыс. м³ в год, а сельское хозяйство возможно лишь при искусственном орошении.

Существует несколько путей решения водной проблемы человечества. Главный из них уменьшение водоемкости производственных процессов и сокращение безвозвратных потерь воды. В первую очередь это относится к таким технологическим процессам, как производство стали, синтетического волокна, целлюлозы и бумаги, к охлаждению энергоблоков, к орошению полей риса и хлопчатника. Большое значение для решения водной проблемы имеет сооружение водохранилищ, регулирующий речной сток.

В США, Канаде, Австралии, Индии, Мексике, Китае, Египте, ряде стран, входящих в СНГ были осуществлены многочисленные проекты территориального перераспределения речного стока с помощью его переброски. Однако в последнее время наиболее крупные проекты межбассейновой переброски по экономическим и природоохранным соображениям были отменены.

В странах Персидского залива, Средиземноморья, в Туркменистане, на Каспийском море, на юге США, в Японии, на островах Карибского моря применяется опреснение морской воды; крупнейший в мире производитель опресненной воды Кувейт.

Пресная вода уже стала товаром мировой торговли: ее транспортируют в морских танкерах, по дальним водопроводам.

Разрабатываются проекты буксировки айсбергов из Антарктики, которая каждое полярное лето отправляет в плавание 1200 млн т законсервированной в них пресной воды.

Биологические ресурсы

Биомасса Земли создается растительными и животными организмами.

Растительные ресурсы представлены как культурными, так и дикорастущими растениями. Насчитывается почти 6 тыс. видов культурных растений.

Но наиболее распространенных видов сельскохозяйственных культур на Земле лишь 80-90, а самых распространенных всего 15-20: пшеница, рис, кукуруза, картофель, ячмень, батат, соя, и др. среди дикорастущей преобладает лесная растительность, формирующая лесные ресурсы. Как и земельные, это исчерпаемые, но возобновляемые ресурсы многоцелевого использования. Мировые лесные ресурсы характеризуются двумя главными показателями: размерами лесной площади (4,1 млрд га) и запасами древесины на корню (330 млрд м³), которые благодаря постоянному приросту увеличиваются на 5,5 млрд м³. Казалось бы, что в этих условиях об угрозе дефицита лесных ресурсов говорить преждевременно. Но это совсем не так.

Древесина издавна широко использовалась как строительный и поделочный материал; тем более это относится к нашему времени. И в наши дни растет спрос на дрова, и не менее 1/2 всей заготавливаемой в мире древесины идет на эти цели.

Наконец, в течение тысячелетий начиная с неолита, когда возникло земледелие, леса сводились под пашню и плантации. Только за последние двести лет лесистость земной суши уменьшилась вдвое и обезлесение приобрело угрожающие масштабы. С ним связано и расширение эрозии почв, и сокращение запасов кислорода в атмосфере.

Леса мира образуют два огромных по протяженности пояса северный и южный.

Северный лесной пояс находится в зоне умеренного и отчасти холодного и субтропического климатов. На него приходится 1/2 всех лесных массивов в мире и почти такая же часть запаса древесины. Здесь ведутся главные лесоразработки, прежде всего особо ценной древесины хвойных пород. Несмотря на интенсивную эксплуатацию, благодаря работам по лесовосстановлению и лесоразведению (в США, Канаде, Финляндии, Швеции) общая площадь лесов северного пояса не уменьшается.

Южный лесной пояс находится в основном в зоне тропического и экваториального климатов. На него приходится 1/2 всех лесных массивов и общего запаса древесины. Раньше ее использовали в основном на дрова, в последнее время во много раз увеличился экспорт в Японию, Западную Европу, США.

Большой урон лесам южного пояса наносят также ведущая многие сотни лет подсечноогневая система земледелия, экстенсивное пастбищное скотоводство.

Пример. Влажные вечнозеленые тропические леса еще занимают более 1 млрд га, причем более половины их площади в Латинской Америке. Однако Латинская Америка и Азия уже потеряли 40% таких лесов, а Африка 50%. Ученые считают, что эти леса находятся под угрозой полного уничтожения к середине XX в.

Большие работы по сохранению тропических лесов начаты под руководством ООН, но пока они не принесли желаемых результатов. Поэтому меры по - рациональному использованию лесных ресурсов продолжают оставаться крайне актуальными.

Ресурсы животного мира, будучи также составной частью биосферы, представляют собой еще один жизненно важный ресурс человечества, относящийся к категории возобновимых. На земном шаре насчитывается несколько миллионов видов животных (их значительно больше, чем растений), одни из них относятся к домашним, другие к промысловым и т. д.

А вместе растения и животные образуют **генетический фонд (генофонд)** планеты, который так же нуждается в защите от оскудения.

Пример. С 1600 по 1995 г. на Земле исчезло уже более 600 видов животных, под угрозой уничтожения находятся еще 3,5 тыс. видов (не считая беспозвоночных). Особенно сильное давление испытывает животный мир Европы, где на грани уничтожения находятся многие виды млекопитающих, от 30 до 50% всех видов птиц. Примером оскудения генофонда в Африке и Азии может служить катастрофически быстрое уменьшение стада слонов.

Сохранение биологического разнообразия, предотвращение «эрозии» генофонда очень важная задача.

Ресурсы Мирового океана

С помощью морской геологии доказано, что Океан представляет собой огромную кладовую природных ресурсов, которые по своему потенциалу вполне сравнимы с ресурсами земной суши.

Это прежде всего сама морская вода, запасы которой поистине колоссальны и составляют 1370 млн км³, или 96,5% всего объема гидросферы.

Кроме того, морская вода - это своеобразная «живая руда», содержащая около 80 химических элементов. Еще древние египтяне и китайцы научились добывать из нее соль, которую и теперь получают в больших количествах.

Пример. Соляные промыслы на китайском побережье существуют уже более 5 тыс. лет. На линии берега длиной в 8 тыс. км они занимают свыше 400 тыс. га, а годовая добыча соли достигает 20 млн т.

Морская вода служит также важным источником получения магния, брома, иода и других химических элементов.

Это также минеральные ресурсы дна Океана. Среди ресурсов континентального шельфа наибольшее значение имеют нефть и природный газ: по большинству оценок, на них приходится не менее 1/3 общемировых запасов. Твердые ископаемые шельфа коренные и россыпные добывают с помощью наклонных шахт и драг (конечно, если не считать такой поистине «золотой жилы», как сокровища затонувших судов, которые все чаще становятся добычей современных «рыцарей наживы»).

А главное богатство глубоководного ложа Океана железомарганцевые конкреции.

Железомарганцевые конкреции на глубоководном ложе Мирового океана были обнаружены еще в 70-х гг. XX в. английским научно-исследовательским судном «Гломар Челленджер».

В дальнейшем их изучение было продолжено, в том числе и отечественными экспедиционными судами («Витязь»), («Академик Курчатов»), («Дмитрий Менделеев») и др. В

результате было установлено, что эти конкреции (минеральное образование округлой формы и бурой окраски) встречаются во всех океанах, образуя на дне настоящую «мостовую»). Их общие запасы оцениваются в 23 трлн., а доступные для извлечения в 250 -300 млрд т. Самые большие площади конкреции занимают на дне Тихого океана. В настоящее время изучаются возможности их промышленной разработки.

Далее, это Энергетические ресурсы Океана, заключенные в суточных приливно-отливных движениях, в энергии морских волн и температурного градиента. Потенциал их огромен.

Суммарная мощность приливов на нашей планете оценивается учеными от 1 до 6 млрд кВт, причем даже первая из этих цифр намного превышает энергию всех рек земного шара.

Установлено, что возможности для сооружения крупных приливных электростанций имеются в 2530 местах. Самыми большими ресурсами приливной энергии обладают Россия, Франция, Канада, Великобритания, Австралия, Аргентина, США.

В них есть прибрежные районы, где высота прилива достигает 10-15 м и более.

Наконец, это биологические ресурсы Мирового океана животные (рыбы, млекопитающие, моллюски, ракообразные) и растения, обитающие в его водах. Биомасса Океана насчитывает 180 тыс. видов, а ее общий объем оценивается в 3540 млрд т. Но основная ее часть приходится на фитопланктон и зообентос, тогда как на нектон (рыбы, млекопитающие, кальмары, креветки и др.) всего немногим свыше 1 млрд т.

В Мировом океане, как и на суше, есть более и менее продуктивные области акватории.

По этому признаку они подразделяются на очень высокопродуктивные, среднепродуктивные, малопродуктивные и наиболее малопродуктивные. К числу самых продуктивных акваторий Мирового океана, которые В. И. Вернадский назвал сгущениями жизни, относятся прежде всего расположенные в более северных широтах Норвежское, Северное, Баренцево, Охотское, Японское моря, а также открытые северные части Атлантического и Тихого океанов.

Однако большинство промысловых рыб и животных в Мировом океане также нуждается в охране.

Климатические и космические ресурсы ресурсы будущего.

Солнце гигантский термоядерный реактор, первоисточник не только всей жизни на Земле, но и практически всех ее энергоресурсов. О том, что тепло самих солнечных лучей можно эффективно использовать в интересах человека, знали еще древние греки, почитавшие гелиос. Архимед, согласно легенде, использовал его в качестве оружия против римских кораблей в Сиракузах.

Годовой поток солнечной энергии, достигающий нижних слоев атмосферы и земной поверхности, измеряется такой огромной величиной (1014 кВт), которая в десятки раз превосходит всю энергию, содержащуюся в разведанных запасах минерального топлива, и в тысячи раз современный уровень мирового энергопотребления. Естественно, что наилучшие условия для использования солнечной энергии существуют в аридном поясе Земли, где продолжительность солнечного сияния наибольшая.

Ветровая энергия, которую человек также издавна использовал с помощью ветряных мельниц и парусных судов, как и солнечная, обладает практически неисчерпаемым потенциалом, относительно дешева и не загрязняет окружающую среду. Но она очень непостоянна во времени и в пространстве и ее очень трудно «приручить». В отличие от солнечной ее ресурсы сосредоточены главным образом в умеренном поясе.

Особый вид климатических ресурсов образуют агроклиматические ресурсы тепло, влага и свет. Географическое распределение этих ресурсов находит отражение на агроклиматической карте.

Рекреационные ресурсы основа отдыха и туризма.

Рекреационные ресурсы выделяются не по особенностям происхождения, а по характеру использования.

К ним относятся как природные, так и антропогенные объекты и явления, которые можно использовать в целях отдыха, туризма и лечения. Соответственно они подразделяются на четыре главных типа:

- 1) рекреационно-лечебный (например, лечение минеральными водами),
- 2) рекреационно-оздоровительный (например, купально-пляжные местности),
- 3) рекреационно-спортивный (например, горнолыжные базы) и
- 4) рекреационно-познавательный (например, исторические памятники).

Широко применяется также подразделение рекреационных ресурсов на природно-рекреационные и культурно-исторические достопримечательности.

К природно-рекреационным ресурсам относятся морские побережья, берега рек и озер, горы, лесные массивы, выходы минеральных источников и лечебных грязей. Там отдыхающие и туристы находят наибольшее разнообразие и живописность природных ландшафтов, богатство растительности, целинный климат, хорошие возможности для отдыха, занятий спортом, охотой, рыбной ловлей и др.

Главные формы природно-рекреационных территорий зеленые зоны вокруг больших городов, заповедники, национальные парки.

Культурно-исторические достопримечательности памятники истории, археологии, архитектуры, искусства.

Пример. Московский Кремль, Петергоф под Санкт-Петербургом, Вестминстер в Лондоне, Версальский дворцово-парковый комплекс под Парижем, римский Колизей, афинский Акрополь, египетские пирамиды, гробницы Тадж-Махал в Агре (Индия), статую Свободы в Нью-Йорке, крупнейшие музеи мира ежегодно посещают миллионы людей.

В наибольшей мере отдыхающих и туристов привлекают такие страны, как Италия, Испания, Франция, Швейцария, Болгария, Индия, Мексика, Египет и др., где богатые природно-рекреационные ресурсы сочетаются с культурно-историческими достопримечательностями.

Это же относится и к отдельным районам.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Составить сообщение на тему : «Проблемы использования ресурсов»
2. Вопросы для самоподготовки:
 - *Дать понятие о географической (окружающей) среде.*
 - *Дать понятие о ресурсообеспеченности.*
 - *Рассказать о минеральных ресурсах*
 - *Рассказать о земельных ресурсах*
 - *Рассказать о водных ресурсах суши.*
 - *Рассказать о биологических ресурсах*
 - *Рассказать о ресурсах Мирового океана*
 - *Рассказать о климатических и космических ресурсах как ресурсах будущего.*
 - *Рассказать о рекреационных ресурсах как основе отдыха и туризма.*

2.2. Геоэкология

Антропогенное загрязнение окружающей среды: причины и последствия.

Загрязнение окружающей среды нежелательное изменение ее свойств в результате антропогенного поступления различных веществ и соединений.

Оно приводит или может привести в будущем к вредному воздействию на **литосферу**, гидросферу, атмосферу, на растительный и животный мир, на здания, конструкции, материалы, на самого человека. Оно подавляет способность природы к самовосстановлению своих свойств.

Загрязнение окружающей среды человеком имеет длительную историю. Еще жители Древнего Рима жаловались на загрязненность вод реки Тибр. Жителей Афин и Древней Греции беспокоило загрязнение акватории порта Пирей. Уже в средние века появились законы об **охране окружающей среды**.

Главный источник загрязнения - возвращение в природу той огромной массы отходов, которая образуется в процессе производства и потребления человеческого общества. Уже в 1970 г. они составили 40 млрд т, а к началу XXI в. возросли до 300 млрд т.

При этом следует различать количественное и качественное загрязнение. Количественное загрязнение окружающей среды возникает в результате возвращения в нее тех веществ и соединений, которые встречаются в природе в естественном состоянии, но в гораздо меньших количествах (например, это соединения железа и других металлов).

Качественно загрязнение окружающей среды связано с поступлением в нее неизвестных природе веществ и соединений, создаваемых в первую очередь промышленностью органического синтеза.

Загрязнение литосферы (почвенного покрова) происходит в результате промышленной, строительной и **сельскохозяйственной деятельности**. При этом в роли главных загрязнителей выступают металлы и их соединения, удобрения, ядохимикаты, радиоактивные вещества, концентрация которых при водит к изменению химического состава почв. Все более сложной становится и проблема накопления бытового мусора; не случайно на Западе по отношению к нашему времени иногда применяют термин «мусорная цивилизация».

И это не говоря уже о полном разрушении почвенного покрова прежде всего в результате открытых горных разработок, глубина которых в том числе и в России иногда достигает 500 м и даже более. Так называемые бедленды («дурные земли»), полностью или почти полностью потерявшие свою продуктивность, занимают уже 1 поверхности суши. Общая же площадь загрязненных земель на суше превышает 13 млн.км² что составляет 1/10 земельного фонда.

Загрязнение **гидросферы** происходит прежде всего в результате сброса в реки, озера и моря промышленных, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод.

К концу 90-х п. XX в. общий мировой объем сточных вод приблизился к 3 тыс. км³ в год, или к 20% от «водного пайка») Земли. Но поскольку для разбавления этих вод требуется в среднем в 10 раз больший объем чистой воды, фактически они загрязняют гораздо больший объем русловых вод. Нетрудно догадаться, что именно в этом, а не только в росте непосредственного водозабора - главная причина обострения проблемы пресной воды.

К числу сильно загрязненных относятся многие реки Рейн, Дунай, Сена, Темза, Тибр, Миссисипи, Огайо, Волга, Днепр, Дон, Днестр, Нил, Ганг и др.

Растет и загрязнение **Мирового океана**, «здоровью» которого угрожают одновременно с побережья, с поверхности, со дна, из рек и атмосферы. Ежегодно в Океан попадает огромное количество отходов. Наиболее загрязнены внутренние и окраинные моря Средиземное, Северное, Ирландское, Балтийское, Черное, Азовское, Внутреннее Япон-

ское, Яванское, Желтое, Карибское, а также Бискайский, Персидский, Мексиканский и Гвинейский заливы.

Средиземное море самое крупное внутреннее море на Земле, колыбель нескольких великих цивилизаций. На его берегах расположены 18 стран, живут 130 млн человек, расположено 260 портов. Кроме того, Средиземное море одна из главных зон мирового судоходства: в нем одновременно находятся 2,5 тыс. судов дальнего плавания и 5 тыс. каботажных. По его трассам ежегодно проходит 300-350 млн т нефти. В результате это море в 60-70х гг. превратилось едва ли не в главную «помойную яму» Европы.

Загрязнение коснулось не только внутренних морей, но и центральных частей океанов.

Возрастает угроза для глубоководных впадин: имели место случаи захоронения в них токсичных веществ и радиоактивных материалов.

Но особую опасность для океана представляет нефтяное загрязнение. В результате утечки нефти при ее добыче, транспортировке и переработке в Мировой океан ежегодно попадает (по разным источникам) от 3 до 10 млн т нефти и нефтепродуктов. Космические снимки показывают, что уже около 1/3 всей его поверхности покрыто маслянистой пленкой, которая снижает испарение, угнетает развитие планктона, ограничивает взаимодействие Океана с атмосферой.

Больше всего загрязнен нефтью Атлантический океан. Движение поверхностных вод в океане приводит к распространению загрязнений на большие расстояния. Особенно опасны катастрофы крупных танкеров, которые приводят к «залповым» выбросам нефти.

Кроме того, происходит радиоактивное загрязнение Мирового океана, связанное с тем, что некоторые страны долгое время захоранивали в его водах свои радиоактивные отходы.

Загрязнение атмосферы происходит в результате работы промышленности, транспорта, а также различных топок, которые в совокупности ежегодно выбрасывают в воздушную оболочку Земли миллиарды тонн твердых и газообразных частиц.

Основные загрязнители атмосферы окись углерода (СО) и сернистый газ (SO²) образующиеся прежде всего при сжигании минерального топлива, а также оксиды серы, азота, фосфора, свинец, ртуть, алюминий и другие металлы.

Вы знаете, что сернистый газ служит главным источником так называемых кислотных дождей, которые особенно широко распространены в Европе и в Северной Америке. Кислотные осадки снижают урожайность, губят леса и другую растительность, уничтожают жизнь в пресных водоемах, разрушают здания, отрицательно сказываются на **здоровье** людей.

Воздействия кислотных осадков не выдерживают не только живые организмы, но и камень. Особую проблему создает увеличение выбросов в атмосферу диоксида углерода (СО₂). Если в середине XX в. во всем мире эмиссия СО₂ составляла примерно 6 млрд т, то в начале XXI в. она превысила 27 млрд т. Основную ответственность за эти выбросы несут экономически развитые страны. В последнее время выбросы углерода значительно возросли в некоторых развивающихся странах в связи с развитием промышленности и особенно энергетики. Такие выбросы угрожают человечеству парниковым эффектом и глобальным потеплением климата. А растущая эмиссия хлорфторуглеродов (фреонов) уже привела, по мнению многих ученых, к образованию огромных «озоновых дыр») и частичному разрушению «озонового барьера»). Авария на Чернобыльской АЭС в 1986 г. свидетельствует о том, что случаи радиоактивного загрязнения атмосферы также нельзя полностью исключить.

Циркуляционные процессы в атмосфере привели к тому, что проблема ее загрязнения приобрела глобальный характер.

Решение природоохранных проблем: три главных пути.

Но человечество не только засоряет свое «гнездо». Оно разработало пути охраны окружающей среды и уже приступило к их осуществлению.

Первый путь заключается в создании разного рода очистных сооружений, в применении малосернистого топлива, уничтожении и переработке мусора, строительстве дымовых труб высотой 200-300 м и более, рекультивации земель и др. Однако даже самые современные сооружения не обеспечивают полного очищения. А сверхвысокие дымовые трубы снижают концентрацию вредных веществ в данном месте, способствуют распространению пылевого загрязнения и кислотных дождей на гораздо более обширные территории: труба высотой в 250 м увеличивает радиус рассеивания до 75 км.

Второй путь состоит в разработке и применении принципиально новой природоохранительной (чистой) технологии производства, в переходе к малоотходным и безотходным производственным процессам. Так, переход от прямоточного (река предприятие река) водоснабжения к оборотному и тем более к «сухой» технологии может обеспечить сначала частичное, а затем и полное прекращение сброса сточных вод в реки и водоемы. Этот путь является главным, поскольку он не просто уменьшает, а предупреждает загрязнение окружающей среды. Но он требует огромных расходов, непосильных для многих стран.

Третий путь заключается в глубоко продуманном, наиболее рациональном размещении так называемых «грязных» производств, оказывающих отрицательное воздействие на состояние окружающей среды. К числу «грязных» производств прежде всего относятся химическая и нефтехимическая, металлургическая, целлюлознобумажная промышленность, тепловая энергетика, производство стройматериалов. При размещении таких предприятий особенно необходима географическая экспертиза.

Природоохранная деятельность и экологическая политика.

Расхищение природных ресурсов и рост загрязнения окружающей среды стали препятствием не только для дальнейшего развития производства. Нередко они угрожают и самой жизни людей.

Поэтому еще в 70-80-х п. большинство экономически развитых стран мира стало осуществлять разнообразную природоохранную деятельность, про водить экологическую политику. Были приняты строгие природоохранные законы, разработаны долгосрочные программы улучшения окружающей среды, введены системы штрафов (по принципу «платит тот, кто загрязняет»), созданы специальные министерства и другие государственные органы. Одновременно началось массовое движение общественности в защиту окружающей среды. Во многих странах появились и добились немалого влияния партии «зеленых», возникли различные общественные организации, например *Гринпис* .

В результате в 80-90х гг. загрязнение окружающей среды в ряде экономически высоко развитых стран стало постепенно уменьшаться, хотя в большинстве развивающихся стран и в некоторых странах с переходной экономикой, включая Россию, оно по-прежнему остается угрожающим.

Пример. Отечественные ученые-географы выделяют на территории России 16 критических экологических районов, которые в совокупности занимают 15% территории страны. Среди них преобладают промышленно-городские агломерации, но есть также сельскохозяйственные и рекреационные районы.

В наше время для про ведения природоохранной деятельности, осуществления экологической политики недостаточно мер, предпринимаемых отдельными странами. Необходимы усилия всего мирового сообщества, которые координируются ООН и другими международными организациями. В 1972 г. в Стокгольме состоялась первая Конференция ООН по проблемам окружающей среды, день ее открытия 5 июня бы объявлен Всемирным днем окружающей среды.

В дальнейшем был принят важный документ «Всемирная стратегия охраны природы», содержащий развернутую программу действий всех стран. Вторая конференция по окружающей среде и развитию состоялась в 1992 г. в Рио-де-Жанейро. Она приняла «Повестку дня на XXI век» и другие важнейшие документы.

В системе ООН существует специальный орган Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), который координирует **работы**, ведущиеся в разных странах, обобщает мировой опыт. Активно участвуют в природоохранной деятельности Всемирный союз охраны природы (ВСОП), Международный географический союз (МГС) и другие организации. В 80-90х гг. XX в. были заключены международные соглашения о снижении выбросов углерода, фреонов и многие другие. Некоторые из предпринимаемых мер имеют ярко выраженные географические аспекты.

1 Гринпис (англ. greenpeace зеленый мир) независимая общественная международная организация, основанная в 1971 г. с целью предотвращения деградации окружающей среды. Гринпис выступает против ядерных испытаний, загрязнения окружающей среды промышленными и другими отходами, выступает в защиту животного мира, морей и т. д.

Пример 1. В начале XXI в. в мире насчитывалось уже более 12 тыс. особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Больше всего их в США, Австралии, Канаде, ФРГ, Китае. Общее число национальных парков приближается к 2 тыс., а биосферных заповедников к 500.

Пример 2. С 1972 г. действует Конвенция ЮНЕСКО по охране Всемирного культурного и природного наследия. В конце 2007 г. в Список Всемирного наследия, который ежегодно дополняется, входил 851 объект (см. таблицу 10 в «Приложениях»), в их числе 660 культурных, 166 природных и 25 культурно-природных.

И тем не менее каждый из вас, граждан наступившего XXI в., должен всегда помнить о заключении, к которому пришли на Конференции «Рио-92»: «Планета Земля находится в такой опасности, в какой она не была никогда».

Географическое ресурсоведение и геоэкология

В географической науке в последнее время оформились два взаимосвязанных направления ресурсоведческое и геоэкологическое.

Географическое ресурсоведение изучает размещение и структуру отдельных видов **природных ресурсов** и их комплексов, вопросы их охраны, воспроизводства, экономической оценки, рационального использования и ресурсообеспеченности.

Ученые, представляющие это направление, разработали различные классификации природных ресурсов, предложили концепции **природно-ресурсного потенциала**, **ресурсных циклов**², территориальных сочетаний природных ресурсов, природно-технических (геотехнических) систем и др.

¹*Природноресурсный потенциал (ПРП) территории это совокупность ее природных ресурсов, которые могут быть использованы в хозяйственной деятельности с учетом научно-технического прогресса. ПРП характеризуется двумя главными показателями размерами и структурой, которая включает минерально-сырьевой, земельный, водный и другие частные потенциалы.*

²*Ресурсный цикл позволяет проследить последовательные стадии круговорота природных ресурсов: выявление, извлечение, переработку, потребление, возвращение отходов обратно в **окружающую среду**. Примерами ресурсных циклов могут служить: цикл энергоресурсов и энергии, цикл металлорудных ресурсов и металлов, цикл лесных ресурсов и лесоматериалов.*

Они участвуют также в составлении кадастров природных ресурсов, их экономической оценке. Геоэкология с географических позиций изучает процессы и явления, возни-

кающие в окружающей природной среде в результате антропогенного вмешательства в нее. К числу концепций геоэкологии относятся, например, концепция мониторинга окружающей среды¹, **концепция эколого-географической экспертизы.**

Главный вывод. Взаимодействие общества и природы в наши дни стало одной из главных общечеловеческих проблем. Антропогенные изменения широко затронули географическую **оболочку** планеты, способствуя не только прогрессу, но и росту загрязнения окружающей среды, истощению природных ресурсов, обострению экологических проблем. Поэтому совершенствование природопользования, проведение научно обоснованной экологической политики; одна из важнейших задач, стоящих перед человечеством.

¹*Мониторинг (от лат. **monito** надзирающий) система наблюдений за состоянием окружающей среды (гидросферы, **атмосферы**, почвенно-растительного покрова, а также технических систем) с целью ее контроля, охраны и прогноза. Различают глобальный, региональный и локальный уровни мониторинга.*

Виды самостоятельной работы для студентов:

Вопросы для самоподготовки:

1. Особенности современного этапа взаимодействия общества и природы.
2. Понятие о географической (окружающей) среде.
3. Понятие о ресурсообеспеченности.
4. Основные черты размещения минеральных, земельных, водных, растительных, климатических ресурсов, ресурсов Мирового океана и степень обеспеченности ими человечества.
5. Размеры и характер загрязнения окружающей среды, основные пути решения природоохранных проблем.
6. Сущность природоохранной деятельности и экологической политики.
7. Представление о географическом ресурсоведении и геоэкологии.
8. Ключевые слова темы: 1) географическая (окружающая) среда, 2) природные ресурсы, 3) ресурсообеспеченность, 4) опустынивание, 5) обезлесение, б) загрязнение окружающей среды (количественное и качественное), 7) «грязное» производство, 8) экологическая политика, 9) географическое ресурсоведение, 10) геоэкология.

Раздел 3. Население мира

3.1. Численность и воспроизводство населения

Численность населения мира

Географы и демографы в своих работах широко пользуются данными переписей населения. Всего с начала XIX в. в мире было более 2 тыс. таких переписей, которые в наши дни в большинстве развитых стран проводятся раз в пять или в десять лет.

По подсчетам статистиков-демографов, за всю историю человечества на Земле родилось более 100 млрд человек. Но на протяжении почти всей этой истории **рост населения** был медленным, а ускорение наступило только в период нового и в особенности новейшего времени. Так, за последнее тысячелетие для первого удвоения численности населения потребовалось 600 лет, для второго 250, для третьего около 100, а для четвертого немногим более 40 лет. Это значит, что никогда еще население мира не возрастало так быстро, как в середине и второй половине XX в.! В 1950 г. оно достигло 2,5 млрд, в 1980 г., 4,4 млрд, в 2006 г. 6,5 млрд. человек.

Этнология (этнография, от греч. ethnos племя, народ) - наука о происхождении народов (этносов), об их характерных особенностях и взаимоотношениях между ними, которые определяются этническими процессами.

Демография (от греч. demos народ и grapho пишу) наука о закономерностях воспроизводства населения, изучающая его численность, естественный прирост, возрастной и половой состав и т. д.

Однако в разных регионах мира население в наши дни растет неодинаково: в одних медленно, в других быстрее, а в третьих - очень быстро. Это объясняется различным характером его воспроизводства.

Понятие о воспроизводстве населения.

Научная теория народонаселения рассматривает население, участвующее в **труде**, как *главную производительную силу общества, основу всего общественного производства. Постоянно взаимодействуя с природой (географической средой), население играет активную роль в ее преобразовании. В то же время население и это каждый из вас ощущает на самом себе выступает и в роли главного потребителя всех создаваемых материальных благ. Вот почему численность населения один из важных факторов развития каждой страны, да и всего человечества.*

В свою очередь, рост численности населения зависит от характера его воспроизводства.

Под воспроизводством (естественным движением) населения понимают совокупность процессов рождаемости, смертности и естественного прироста, которые обеспечивают непрерывное возобновление и смену людских поколений.

Рождаемость, смертность, естественный прирост населения в основе своей процессы биологические. Но тем не менее решающее воздействие на них оказывают социально-экономические условия жизни людей, а также взаимоотношения между ними в обществе и в семье. Уровень смертности зависит прежде всего от материальных условий жизни людей: питания, санитарно-гигиенических условий труда и быта, от развития **здравоохранения**. Уровень рождаемости также зависит от социально-экономической структуры общества, от условий жизни людей. Но зависимость эта гораздо более сложная и противоречивая, вызывающая много споров в науке. Как правило, по мере роста благосостояния и культуры, все большего вовлечения женщин в производственную и общественную деятельность, увеличения сроков обучения детей и общего возрастания «цены ребенка» рождаемость снижается. Но рост доходов может служить и стимулом к ее повышению.

Очень большое отрицательное влияние на воспроизводство населения оказывают войны, в первую очередь мировые, которые приводят к огромным людским потерям как в

результате непосредственных военных действий, так и вследствие распространения голода и болезней, разрыва семейных связей.

В самом упрощенном, генерализованном виде можно говорить о двух типах воспроизводства населения.

Первый тип воспроизводства населения: демографический кризис.

Для первого типа воспроизводства населения характерны невысокие показатели рождаемости, смертности и соответственно естественного прироста. Он получил распространение в первую очередь в экономически развитых странах, где все время растет доля пожилых и старых людей; это уже само по себе снижает показатель рождаемости и увеличивает показатель смертности населения. *(см приложение 9,10,12,13)*

Однако, помимо демографического фактора, большую роль играют и причины социально-экономического характера, вызывающие повышенную смертность от болезней, жизненной неустроенности, военных конфликтов, роста преступности, производственного травматизма, разного рода природных и техногенных катастроф, несчастных случаев [4], а также от ухудшения качества окружающей среды. Но и среди стран первого типа воспроизводства можно выделить три подгруппы. Во-первых, это страны со среднегодовым естественным приростом населения примерно 0,5% (или 5 человек на 1 000 жителей, или 5‰). В таких странах, примерами которых могут служить США, Канада, Австралия, обеспечивается довольно значительный прирост населения.

Для этого необходимо, чтобы примерно половина всех семей имела двоих детей, а половина троих. Два ребенка со временем «замещают» родителей, а третий не только покрывает убыль от болезней, несчастных случаев и др. и компенсирует отсутствие потомства у бездетных. но и обеспечивает достаточный общий прирост.

Во-вторых, это страны с нулевым или близким к нему естественным приростом. Такой прирост уже не обеспечивает расширенного воспроизводства населения, которое обычно стабилизируется на достигнутом уровне.

Пример. Все страны второй подгруппы находятся в Европе. Это Бельгия, Дания, Португалия, Польша. Швеция. Численность населения в этих странах уже не растет.

В-третьих, это страны с отрицательным естественным приростом, т. е. такие, где смертность превышает рождаемость.

В результате число их жителей не только не растет, но даже снижается. Демографы называют это явление *депопуляцией* (или *демографическим кризисом*). *Наиболее характерна она для Европы.*

Д е п о п у л я ц и я (от франц *depopulation*) уменьшение населения страны, района в результате суженного воспроизводства, приводящего к его абсолютной убыли.

Переход от характерной для старой России многодетной семьи [5] к малодетной совершился в нашей стране еще в период существования Советского Союза. Но в 90-х гг. XX в. прежде всего с возникновением глубокого социально-экономического кризиса начался настоящий «обвал») показателей естественного прироста населения. Показатель рождаемости в России (10,4 человек на 1000 жителей) и в начале XXI в. остается еще очень низким.

Еще сравнительно недавно тот тип воспроизводства населения, который сложился в экономически развитых странах, нередко называли *рациональным*. Однако в первой половине 90-х п. XX в. его показатель снизился до 2‰, а в начале XXI в. фактически стал нулевым. При этом многие страны Европы уже вступили в полосу *демографического кризиса*, который отрицательно сказывается или может сказаться в будущем на всем их развитии.

Второй тип воспроизводства населения: демографический взрыв.

Для **второго типа воспроизводства** населения типичны высокие и очень высокие показатели рождаемости и естественного прироста и относительно низкие показатели смертности. Он характерен прежде всего для развивающихся стран.

После завоевания независимости эти страны получили возможность шире использовать достижения современной медицины, санитарии и гигиены в первую очередь для борьбы с эпидемическими заболеваниями. Это привело к довольно резкому сокращению смертности. Рождаемость же большей частью осталась на высоком уровне.

Конечно, это во многом объясняется стойкостью тысячелетних традиций ранних браков и многодетных семей. Средний размер семьи и теперь составляет 6 человек; как правило, это трехпоколенная семья (родители, их дети и внуки). К тому же она остается основным средством сохранения прожиточного минимума и дети по-прежнему служат главной опорой родителей в старости. Да и детская смертность в этих странах остается еще значительной. Продолжают сказываться и такие факторы, как преобладание сельского населения, недостаточный уровень образования, слабое вовлечение женщин в производство.

В начале XXI в. среднегодовой показатель естественного прироста в развивающихся странах составлял 1,6%, т. е. был в 16 раз выше, чем в экономически развитых странах!

Но даже на этом фоне особенно выделяются наименее развитые страны, где живет 800 млн человек, или более 1/10 всего населения планеты. Они отличаются самыми высокими показателями рождаемости и естественного прироста (2,4%); вот почему именно среди них и следует искать «рекордсменов мира».

«Рекордсменов» по среднегодовому приросту населения вы найдете среди стран Тропической Африки и Юго-Западной Азии.

Такой феномен быстрого роста населения в странах второго типа воспроизводства в середине XX в. получил в литературе образное наименование **демографического взрыва**. В наши дни на эти страны (вместе с Китаем) приходится более 4/5 всего населения планеты и более 95% его годового прироста. Это значит, что из 130 млн детей, ежегодно появляющихся на свет, 124 млн рождаются в развивающихся странах. В том числе население Азии ежегодно увеличивается примерно на 40 млн человек, Африки почти на 30 млн, Латинской Америки более чем на 9 млн.

Если в 1900 из 15 крупнейших по числу жителей стран мира семь находились в Европе, пять в Азии и три в Америке, то в 2005 в этом списке остались только две европейские страны (ФРГ и Россия), но зато стало восемь азиатских (Китай, Индия, Индонезия, Пакистан, Бангладеш, Япония, Вьетнам, Филиппины), а также три американских (США, Бразилия, Мексика), две африканских (Нигерия, Египет) (см. таблицу 14 в «Приложениях»).

Наряду с этим нельзя не обратить внимание на то, что в некоторых более «продвинутых» развивающихся странах началось уже довольно заметное снижение показателя естественного прироста населения. При мерами такого рода могут служить Бразилия, Индия, Турция, Марокко, Тунис. А Китай, Аргентина, Чили, Шри-Ланка, Таиланд уже фактически перешли в группу стран первого типа воспроизводства.

Тем не менее развивающиеся страны оказывают и будут продолжать оказывать решающее воздействие на численность и воспроизводство населения, в первую очередь определяя демографическую ситуацию во всем мире.

Демографическая политика управление воспроизводством населения.

В наши дни большинство стран мира стремится управлять воспроизводством населения, провозглашая государственную **демографическую политику**.

Демографическая политика - это система административных, экономических, пропагандистских и других мероприятий, с помощью которых государство воздействует на естественное движение населения (прежде всего на рождаемость) в желательном для

себя направлении. Понятно, что направление демографической политики зависит прежде всего от демографической ситуации в той или иной стране.

В странах первого типа воспроизводства населения преобладает демографическая политика, направленная на повышение рождаемости и естественного прироста населения. Она проводится с помощью главным образом разных стимулирующих экономических мер таких, как единовременные ссуды молодоженам, пособия при рождении каждого ребенка, ежемесячные пособия на детей, оплачиваемые отпуска и др. Примерами стран, проводящих активную демографическую политику могут служить Франция, Япония, Россия.

Большинство стран второго типа воспроизводства в последние десятилетия стало осуществлять демографическую политику, направленную на сокращение рождаемости и естественного прироста населения. Пожалуй, наибольшие усилия в этом отношении прилагают две самые большие страны мира Китай и Индия.

***Пример 1.** В Конституции КНР говорится о том, что супруги должны осуществлять плановое деторождение. Создан комитет по плановому деторождению, на рождение ребенка нужно получить разрешение местных властей. Установлен более поздний возраст для вступления в брак. В период учебы в институте браки, как правило, не разрешаются. Основной девиз демографической политики КНР: «Одна семья - один ребенок». Осуществление этой политики уже дало результаты.*

***Пример 2.** Индия первой из развивающихся стран еще в 1951 г. приняла национальную программу планирования семьи в качестве официальной государственной политики. Был значительно повышен возраст вступления в брак, проводится массовая добровольная стерилизация населения, пропагандируется семья из четырех человек под девизом: «Нас двое - нам двоих». В результате этих мер рождаемость и естественный прирост несколько снизились, но тем не менее еще почти 1/5 всех новорожденных в мире дети, появляющиеся на свет в Индии.*

Однако на пути осуществления демографической политики возникает немало трудностей, причем не только финансово-экономических, но и морально-этических. В 90-е п. XX в. особенно большие дискуссии вызвал вопрос о праве женщины на прерывание беременности, против предоставления которого резко выступила католическая церковь. Многие мусульманские арабские страны, особенно в Юго-Западной Азии, по соображениям религиозной морали вообще отвергают любые меры по «планированию семьи». Никакой демографической политики не проводит и большинство наименее развитых стран Тропической Африки.

Теория демографического перехода.

Важной научной основой для проведения демографической политики служит теория **демографического перехода**, которая объясняет последовательность смены демографических процессов. Сама схема такого перехода включает четыре сменяющих друг друга этапа.

Для *первого этапа*, который охватывал почти всю историю человечества, были характерны очень высокие показатели рождаемости и смертности и соответственно очень низкий естественный прирост; ныне он уже почти не встречается.

Второй этап характеризуется резким сокращением смертности (благодаря прежде всего успехам медицины) при сохранении традиционной высокой рождаемости. Эта «вилка» между первым и вторым показателями и стала исходной причиной возникновения демографического взрыва.

Для третьего этапа характерно сохранение низких показателей смертности (а иногда даже их некоторое увеличение, связанное с «постарением» населения). Рождаемость тоже снижается, но обычно все же несколько превышает смертность, обеспечивая умеренное расширенное воспроизводство и рост численности населения.

При переходе к *четвертому этапу* показатели рождаемости и смертности совпадают. Это означает переход к стабилизации численности населения.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Вопросы для самоподготовки:

- *Численность населения мира*
- *Понятие о воспроизводстве населения. Первый тип воспроизводства населения: демографический кризис.*
- *Второй тип воспроизводства населения: демографический взрыв.*
- *Демографическая политика управление воспроизводством населения. Теория демографического перехода.*

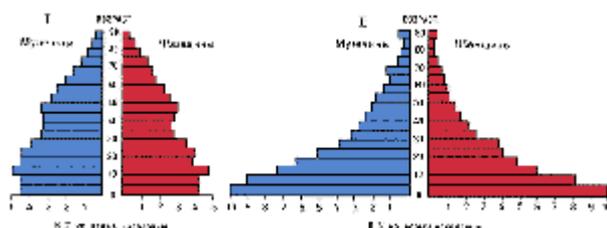
3.2. Состав населения

Возрастной состав населения – это распределение населения по возрастным группам, которые характеризуются численностью выделенных групп и их соотношением между собой. При демографическом анализе чаще выделяются пятилетние (1-4, 5-9, 95-100 лет) возрастные группы, а при более обобщенном изучении – десятилетние – с интервалом в 10 лет. Для специальных целей изучения принимаются свои возрастные критерии. Так, в российской статистике выделяются три крупные группы населения по их роли в демографической ситуации:

1. Молодое население (дети, дорабочий возраст) – от 0 до 15 лет.
2. Взрослое население (рабочий возраст) – от 16 до 60 (женщины – до 55) лет.
3. Пожилое население (пенсионеры, послерабочий возраст) – после 60 (55) лет.

Половозрастной состав населения зависит как от процессов рождаемости и смертности (от типов воспроизводства населения), так и от миграционных процессов. Для стран с первым типом воспроизводства населения характерна меньшая доля детей в возрастной структуре населения, чем в странах со вторым типом воспроизводства, высокий процент пожилых людей. Это так называемый «регрессивный» тип возрастной структуры населения (Франция, Россия, Канада, Белоруссия, Япония, Польша, Швеция, Финляндия, Чехия и др.). Для второго типа воспроизводства населения характерно большое количество детей и незначительная доля пожилых, в отличие от первого типа воспроизводства населения – «прогрессивный» тип возрастной структуры населения (Кувейт, Катар, Камерун, Буркина-Фасо, Йемен, Мали и др.). Для графического изображения половозрастного состава населения создаются половозрастные пирамиды.

Возрастно-половая пирамида стран первого и второго типа воспроизводства.



Возрастной состав формирует показатель обеспеченность страны трудовыми ресурсами.

Трудовые ресурсы - все население, способное к труду. Включают в себя занятых в домашнем и личном подсобном хозяйстве, учащихся, занятых и безработных.

Возраст является главным критерием при определении основной производительной части населения - трудовых ресурсов. О степени их вовлечения в производство свидетельствует показатель экономически активного населения.

ЭАН (экономически активное население) - часть трудоспособного населения, которая участвует в материальном производстве и непроизводственной сфере, а также активно ищущие работу (безработные). Другими словами, это все занятые и безработные.

В среднем в мире к экономически активному можно отнести примерно 45% всего населения или около 2,7 млрд. человек. В России, странах зарубежной Европы, Северной Америки этот показатель (50-60% и более) выше среднемирового при высокой, а иногда и

очень высокой занятости женщин. В странах Азии, Африки и Латинской Америки он обычно ниже среднемирового (40- 45%). Это объясняется их большей экономической отсталостью, очень высокой долей детских возрастов, хотя миллионы детей и подростков работают, значительно меньшим вовлечением женщин в общественное производство. Для графического анализа возрастного и полового состава населения широко применяется особый вид диаграммы: возрастно-половая пирамида. (см приложение 13)

Половой состав населения определяется соотношением мужчин и женщин в структуре населения. В мире примерно на 100 девочек рождается 104 мальчика, но со временем соотношение полов в структуре населения меняется. Причиной этого является различие в продолжительности жизни, а также высокая смертность среди мужского населения. В целом в мире количество мужчин больше, чем женщин (за счет Азии), но в большинстве стран женщины преобладают в структуре населения. В странах СНГ, Европы и Северной Америки преобладает женское население. Причины этого различны, это и потери мужского населения во время Первой и Второй мировых войн, большая продолжительность жизни у женского населения и другие причины. В Африке, Латинской Америке, Австралии количество мужчин и женщин примерно одинаково. В Азии мужчин больше. В частности, в Китае численность мужчин на 38 млн больше численности женщин. Преобладание мужского населения характерно для мусульманской Юго-Западной Азии. Причин этому несколько: это и приниженное положение женщин, и возвышение мужчин, и приток мужского населения в этот регион в качестве рабочих мигрантов. Например, в некоторых

И все же на итоговом мировом показателе особенно сильно сказывается перевес мужчин в двух самых многонаселенных странах мира - Китае и Индии. Именно поэтому в целом в мире на 100 женщин приходится 101 мужчина.

РАСОВЫЙ И ЭТНИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ

Человеческая раса - исторически сложившаяся группа людей, имеющих сходные, передаваемые по наследству внешние (телесные) признаки.

Состав и структура человеческих рас, (%).

РАСЫ				
↓	↓	↓	↓	↓
ЕВРО- ПЕОИДНАЯ 42,9%	МОН- ГОЛОИДНАЯ (АЗИАТСКАЯ И АМЕРИ- КАНСКАЯ ВЕТВИ) 19,1%	НЕГ- РОИДНАЯ 7%	АВСТ- РАЛОИДНАЯ 0,3%	СМЕ- ШАННЫЕ, КОНТАКТНЫЕ И ПРОМЕЖУ- ТОЧНЫЕ РАСО- ВЫЕ ГРУППЫ около 30%

Этнический состав населения

Этнос – сложившаяся на определенной территории устойчивая общность людей, обладающих единым языком, общими особенностями культуры и психики, а также общим самосознанием. В настоящее время на Земле проживает до 5000 этносов, часть которых сложилась в нации, а другие представляют собой народности и племена. Естественно, что при таком количестве народов необходима их классификация. Для географии населения наибольшее значение имеют классификации народов,

- во-первых, по численности и,
- во-вторых, по языку.

К крупнейшим народам мира относят: китайцев, хиндустанцев, бенгальцев, русских.

Классификация народов по численности свидетельствует об исключительно больших различиях между ними: от китайцев, которых уже более 1,3 млрд., до племени веддов в Шри-Ланке или ботокудов в Бразилии, которые насчитывают менее 1 тыс. человек. Основную часть населения Земли составляют большие и в особенности самые большие народы, тогда как на долю многих сотен небольших народов приходится всего несколько процентов населения земного шара. Но свой вклад в мировую культуру вносили и вносят и большие, и малые народы.

Классификация народов по языку основывается на принципе их родства. Все языки объединяются в языковые семьи, которые делятся на языковые группы.

Самая распространенная из них - индоевропейская семья. На языках этой семьи говорят 150 народов общей численностью более 2,5 млрд. человек, принадлежащих к 11 языковым группам и живущих во всех частях света. В зарубежной Европе и Америке на языках этой семьи говорит 95% всего населения.

Свыше 1 млрд. человек говорит на языках сино-тибетской семьи, в основном китайском, более 250 млн. - на языках афразийской семьи, в основном арабском. Численность большинства остальных семей значительно меньше.

В тех случаях, когда национальные (этнические) границы совпадают с политическими, образуются **однонациональные государства**; больше всего их в Европе, в Латинской Америке, в Австралии и Океании, на Ближнем Востоке. Существуют также **двунациональные государства** - Бельгия, Канада. Наряду с этими есть немало стран, которые представляют собой **многонациональные государства**; в некоторых из них живут десятки и даже сотни народов. Во многих случаях они имеют федеративное или конфедеративное административно-территориальное устройство.

Классификация стран по национальному признаку:

1. Однонациональные (т.е. основная народность составляет свыше 90%). (Исландия, Ирландия, Норвегия, Швеция, Дания, Саудовская Аравия, Япония, Бангладеш, Корея, Египет, Ливия, Сомали, Мадагаскар).
2. С резким преобладанием одной нации, но при наличии более или менее значительных меньшинств (Великобритания, Франция, Испания, Финляндия, Румыния, Китай, Монголия, США, Австралийский Союз, Новая Зеландия и др.).
3. Двунациональные (Бельгия, Канада).
4. С более сложным национальным составом, но относительно однородным в этническом отношении (в основном в Азии: Иран, Афганистан, Пакистан, Малайзия, Лаос; а также в Центральной, Восточной и Южной Африке; есть они и в Латинской Америке).
5. Многонациональные страны со сложным и разнородным в этническом отношении составом (Индия, Россия, Швейцария, Индонезия, Филиппины, многие страны Западной и Южной Африки). Самый многонациональный район – Южная Азия, а самые многонациональные страны – Индия, Индонезия и Бразилия.

В многонациональных и двунациональных странах существует сложная проблема межнациональных отношений. В первую очередь это относится к развивающимся странам, где происходит прогрессивный процесс объединения родственных племен в народности, а народностей в нации.

С середины 70-х гг. национальный вопрос приобрел большую остроту и во многих эконо-

мически развитых странах, что связано с фактическим экономическим и социальным неравенством живущих в них наций и народностей. В первую очередь это относится к Великобритании, Франции, Канаде, Бельгии, Испании, ЮАР.

В Канаде две основные нации - англо-канадцы и франко-канадцы; государственными языками являются английский и французский. Франко-канадцы компактно живут в провинции Квебек, которая образует "Французскую Канаду" в отличие от всех остальных провинций, составляющих "Английскую Канаду". Но англо-канадцы стоят выше в социальной иерархии, занимают ключевые позиции в экономике, и это приводит к постоянному обострению межнациональных отношений. Часть франко-канадцев выдвигает даже требование суверенного Квебека, т. е. создания самостоятельного франко-канадского государства.

Расовая дискриминация - ущемление прав какой-либо группы граждан в силу их национальности. Крайняя степень расовой дискриминации, возведенная в ранг государственной политики - **апартеид**(ЮАР до середины 80-ых годов XX века).

РЕЛИГИОЗНЫЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ

В зависимости от своего распространения и роли все религии подразделяются на **мировые** и **национальные**.

МИРОВЫЕ РЕЛИГИИ

Наиболее распространенная из мировых религий - христианство (оно включает три ветви - католическую, протестантскую и православную), которое исповедуют примерно 2,4 млрд. человек, преимущественно в Европе, Америке и Австралии. Второе место по числу верующих (1,3 млрд.) занимает ислам (мусульманство), который объявлен государственной религией во многих странах мира, расположенных главным образом в Азии и Африке. Ныне мусульманский мир включает более 50 стран, а мусульманские общины имеются в 120 стран мира. В России ислам исповедует почти 20 млн. человек. Третье место среди мировых религий по числу приверженцев принадлежит буддизму (500 млн.), распространенному в Центральной, Юго-Восточной и Восточной Азии. *(см приложение 14)*

В последнее время очень большое влияние на все мировое развитие стал оказывать исламский фактор. Ныне мусульманский мир включает более 50 стран, а мусульманские общины имеются в 120 странах.

География мировых религий.

ТРИ МИРОВЫЕ РЕЛИГИИ				
ХРИСТИАНСТВО		ИСЛАМ		БУДДИЗМ И ЛАМАИЗМ
↓	↓	↓	↓	↓
Католицизм Америка Европа Филиппины	Протестантизм страны Европы, С. Америки Австралия Н. Зеландия Африка (ЮАР и	Православие Вост. Европа (Россия, Бол- гария, Сербия, Украина и др.)	страны Европы (Ал- бания, Македония, Босния и Герцегови- на, Россия), страны Азии (преимущественно суннитского и лишь в Иране, отчас-	Китай, Мон- голия, Япо- ния, Мьянма, Таиланд, Вьетнам, Камбоджа, Лаос, Малай-

	бывшие колонии Великобритании		ти Ираке и Йемене - шиитского толка), Северной Африки.	зия, Шри-Ланка, Россия (Бурятия, Тува).
--	-------------------------------	--	--	---

Наиболее крупные по числу жителей исламские государства - Индонезия, Пакистан, Бангладеш, Нигерия (от 100 до 200 млн. верующих), Иран, Турция, Египет (от 50 до 70). В России ислам исповедуют почти 20 млн. человек; это вторая по значению и массовости после христианства религия в стране.

Само арабское слово "ислам" буквально означает "покорность". Однако именно с этой религией связаны многие острые политические и религиозные конфликты. За ним стоит **исламский экстремизм**, который стремится заменить гражданское общество исламским, устроенным по законам шариата. С другой стороны, **умеренный ислам** вполне может уживаться с гражданским обществом.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛИГИИ

1. Индуизм - 750 млн чел. (Индия, Непал, Шри-Ланка)
2. Конфуцианство - 200 млн чел. (Китай)
3. Синтоизм (Япония)
4. Местные традиционные религии (Африка, Ю. Америка, Океания, Китай, Индонезия).

Широкое распространение получил также иудаизм - одна из древнейших религий, многие положения которой были восприняты христианством.

Приспосабливаясь к изменяющимся условиям, религия продолжает оказывать большое воздействие на нравы, обычаи, личную жизнь людей, их взаимоотношения в семье. В частности, она очень сильно влияет на воспроизводство населения.

В протестантских странах возраст вступления в брак, как правило, наиболее поздний, а оформление развода не представляет большой сложности. В некоторых католических странах (Испания, страны Латинской Америки) закон разрешает мужчинам вступать в брак с 14 лет, а женщинам с 12 лет. Получить развод католику теперь тоже значительно проще, чем лет 20-30 назад, когда он был фактически запрещен. Очень низок возраст вступления в брак в мусульманских странах, где религия поощряет ранние и обязательные браки, многодетность, многоженство и большей частью отрицательно относится к демографической политике. Индуизм также поощряет ранние и обязательные браки и многодетность, хотя в отличие от мусульманства запрещает разводы и вторичные браки. Раньше в Индии половина девочек-подростков до 14 лет была замужем. Но и теперь половина женщин вступает в брак до 18 лет. А конфуцианская мораль в Китае явно способствует осуществлению демографической политики.

Религиозные противоречия часто переплетаются с расовыми и национальными, приводя к возникновению долговременных "горячих точек". Уже много лет сохраняется политическая напряженность в Северной Ирландии (Ольстере), где не утихает религиозная рознь между католиками, составляющими коренную, но более обездоленную часть населения, и протестантами (потомками переселенцев из Англии и Шотландии), которые занимают ключевые позиции в экономической и политической жизни этой части Великобритании.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Вопросы для самоподготовки:

1. От каких факторов зависит возрастной состав населения?
2. Приведите примеры многонациональных государств.

2. Составить описание населения страны по плану

1. Название страны
2. Численность населения, средняя плотность и районы с наибольшей плотностью населения
3. Естественный прирост
4. Возрастной и половой состав
5. Занятость населения, доля городского и сельского населения
6. Вывод об обеспеченности страны трудовыми ресурсами.

3.3. Размещение и миграция населения

Размещение населения

Размещение населения — это пространственный рисунок распределения населения на определенной территории. Размещение населения по планете крайне неравномерно.

Основные закономерности размещения населения.

Около 70% населения сосредоточено на 7% территории, а 15% суши - совсем необжитые территории.



в северном полушарии проживает 90% населения



свыше 50% населения - до 200 м над уровнем моря, а до 45 - до 500 м



около 30% - на расстоянии не более 50 км от берега моря, а 53% - в 200-км прибрежной полосе.



в восточном полушарии сосредоточено 80% населения

большинство населения проживает свыше 1000 м в Боливии, Мексике, Перу, Эфиопии, Афганистане.



средняя плотность: 45 чел./км²

лишь в Боливии, Перу и Китае (Тибет) граница обитания человека превышает 5000 м



на 1/2 суши плотность населения менее 5 чел./км²



максимальная плотность населения: Бангладеш - 700 чел./км²

Важной характеристикой размещения населения является **средняя плотность населения** - степень населенности конкретной территории или численность постоянного населения, приходящаяся на единицу площади (обычно 1 км²).

Средняя плотность населения Земли - 45 чел/км². Но этот показатель не дает представления о реальной плотности населения в различных районах мира, потому, что есть территории густо заселенные, есть практически не освоенные, такие как Гренландия, Антарктида, Высокогорья планеты, пустыни, тундры и арктические пустыни. Практически не заселено 15% суши планеты. А 70% населения проживает на 7% площади континентов. 90% мирового населения живет в Северном и Восточном полушариях. Наибольшая плотность населения характерна для прибрежных территорий, а также для районов с исторически обусловленной высокой плотностью населения. Эти районы расположены в Юго-Восточной, Южной и Юго-Западной Азии (средняя плотность 400- 600 чел/км²), в Западной Европе (200

С другой стороны половина заселенного суши имеет плотность населения около 5 чел/км², а на острове Гренландия, который принадлежит Дании, 1 человек приходится на 35 км².

На размещение населения влияют различные факторы, причем изначально главным фактором были природные условия. Подсчитано, что половина населения мира проживает на низменностях, а 1/3 — на прибрежных территориях. Большинство населения внутренних территорий материков селится вдоль берегов рек.

Второй фактор, от которого зависит размещения населения — это экономический. Издавна люди стремились селиться в места, богатые каким-либо ресурсом: землей, лесом, рыбой, полезными ископаемыми и т.д. Сосредоточение населения на низменностях, вдоль берегов объясняется именно этим фактором.

На расселение оказывает влияние и занятость населения. Так, трудоемкое расстояние в Юго-Восточной Азии является причиной распространения в данном регионе традиции многодетных семей. И в данном районе средняя плотность населения составляет 200 человек на км². А в некоторых районах и вовсе достигает 2000 человек на км².

В Европе и Северной Америке, в промышленных районах выше плотность населения, чем в сельскохозяйственных. Также наблюдается тяготение мест проживания людей к транспортным путям, в частности, к морским, речным, железнодорожным и автомобильным.

Средняя плотность населения на Земле – 40 чел/км². При этом в Азии и Европе она составляет **70-80 чел/км²**, в Африке и Америке – около **20 чел/км²**, а в Австралии с Океанией – **3 чел/км²**. Особенно высокой плотность населения отличаются страны Южной и Восточной Азии (это связано с распространением трудоемкого рисосеяния) и страны Западной Европы (за счет концентрации городского населения).

Максимальные значения показателя плотности населения наблюдаются в микросоударствах. Например, в **Монако** плотность населения достигает **15 тыс. чел/км²**. Без учета микросоударств максимальная плотность населения в **Бангладеш – 800 чел/км²**. Минимальный показатель плотности населения в **Монголии – около 1,5 чел/км²**.

Внутри отдельных стран также могут наблюдаться очень большие контрасты в заселенности территории. Например, в **Канаде 2/3** населения живут на юге страны не далее **150 км** от границы с США, а на севере этого государства **1 человек** приходится на **20-25 км²**. В Египте **98 %** населения живут в долине Нила, занимающей всего **4 %** площади страны, а пустынные территории остальной части страны практически не заселены.

В небольших, преимущественно островных государствах плотность еще выше, чем в бангладеш: в Сингапуре - более 5600, на Мальдивах - 900, на Мальте - 1200, в Монако - 16400 чел. На 1 кв. Км.

РЕГИОНЫ НАИБОЛЕЕ КРУПНЫХ СКОПЛЕНИЙ НАСЕЛЕНИЯ:

1. Восточная Азия (Китай, Япония, Корея)
2. Южная Азия (Индия, Бангладеш, Шри-Ланка, Пакистан)
3. Юго-Восточная Азия (Индонезия, Филиппины, Таиланд, Малайзия и др)
4. Европа
5. Атлантическое побережье Сев. Америки (северо-восток США).

Урбанизация

Расселения населения - Процесс распределения и перераспределения населения на определенной территории, в результате которого появляется сеть поселений.

Для каждой исторической эпохи соответственно уровню развития экономики характерны свои особенности расселения. На заре развития человечества расселение было дисперсным, иногда - кочевым. Занятия сельским хозяйством способствовало оседлости, возникла сеть поселений - сельских и городских, со значительным преобладанием сельского населения.

На сегодня в мире существуют две **основные формы расселения населения - сельская и городская**. В городах проживает 47% населения Земли и эта доля постоянно растет. Исторический процесс увеличения роли городов в жизни общества, широкое распространение городского образа жизни и городской культуры называется **урбанизацией**. В узком понимании урбанизация - это увеличение городов, особенно крупных, увеличение численности горожан на определенной территории. Главные показатели урбанизации - темп, уровень, форма. **Темп урбанизации** показывает скорость распространения этого процесса в мире в целом и в отдельных его частях, а **уровень урбанизации** - Долю населения, проживающего в городах. (см приложение 18)

Основной формой урбанизации является **город**. **Город** - населенный пункт, который отнесен согласно законодательству государства к категории городов с определенной населением, выполняющей специфические функции - административно-политические, промышленные, транспортные, культурные.

Кроме показателя людности и значительной плотности населения для города характерна занятости населения не в сельском хозяйстве, специфическая компактная застройка и высокий уровень благоустройства. В Японии считают городом населенный пункт с населением свыше 50 тыс.человек, в Нидерландах - 20 тыс.человек, в Украине и России - 12 тыс.человек, в США - 2,5 тыс.человек, в Исландии - всего 200 человек. По статистике ООН - 20 тыс.человек.

Для современной урбанизации характерно также рост пригородных зон - **субурбанизация**, что приводит к образованию **городских агломераций**.

Городская агломерация - Территориальная группировки городов (система поселений), которые тесно связаны производственными, экономическими, инфраструктурными связями.

В результате слияния агломерации образуют мегаполисы или мегалополисы (Греч. megalu - большой и polis - город) - сплошные полосы городского расселения.

В США выделяют мегалополисы, в которых проживает более 1 / 2 населения страны: Приатлантической, или «Босс-Ваш» (Бостон - Вашингтон) - 60 млн лиц, Приозерный, или «Чипиттс» (Чикаго - Детройт - Питтсбург) - 40 млн лиц; Калифорнийский, или «Сан-Сан» (Сан-Франциско - Сан-Диего) - 25 млн человек; Схиднофлоридський (Майами - Вест-Палм-Бич) и Примексиканская (Хьюстон - Новый Орлеан). Два последних мегалополисы находятся на стадии формирования, количество жителей в них составляет около 10 млн

человек. В Японии образовался мегалополис Токкай (Токио - Нагоя - Осака) с населением свыше 55 млн человек (это около половины населения страны).*(см приложение 17)*

Рекордсменом по количеству населения стал мегалополис Европейский - около 100 млн человек, или почти 1 / 4 населения Европы (без стран СНГ). Европейский мегалополис - это гигантское скопление городов и городских агломераций, расположенных во многих странах. Он берет начало в Манчестере (Великобритания) и заканчивается в Милане (Италия). Между этими городами он проходит через Бирмингем и Лондон (Великобритания), агломерацию Ранстад (Амстердам - Гаага - Роттердам) в Нидерландах, Брюссель в Бельгии, агломерацию Лилль - Рубе - Турчанка и Париж во Франции, Рурскую область, Кельн, Франкфурт-на-Майне и Мангейм в Германии, Базель и Цюрих в Швейцарии. Через своеобразную форму (сначала он тянется с северо-запада на юго-восток, а затем поворачивает на юго-запад) его назвали «Европейским бананом».

Для многих развивающихся стран, характерна **ложная урбанизация** (Псевдо урбанизация), когда увеличение численности городского населения не сопровождается распространением городского образа жизни и культуры, а формируются **городские трущобы**, Без должного уровня благоустройства.

Несмотря на процессы урбанизации около половины жителей Земли живет в **сельских поселениях**. Особенно высока доля сельского населения в Азии - 65%, Африке - 70 %. В Китае и Индии, например, доля сельского населения составляет соответственно 70 и 73%. Лидируют по этому показателю страны Тропической Африки (Руанда, Бурунди, Уганда) и Южной Азии (Бутан, Непал).

В индустриальном и постиндустриальном обществе преобладает городское населения. Причем постепенно стираются различия между селом и городом за счет распространения городского образа жизни в сельскую местность - **рурурбанизации**.

Зависимости от природных условий и исторических традиций конкретной страны выделяют **групповую (сельскую) и дисперсную или разбросанную** (Хутор, ферма), формы расселения.

Групповая форма расселения преобладает в странах Европы, Японии, Китае, в большинстве развивающихся стран.

Дисперсная форма распространена в США, Канаде, Австралии - территориально крупных странах с незначительной плотностью населения и небольшим долей сельских жителей.

Для территорий с засушливым климатом и горных местностей (Северная Африка, северная часть Западной Африки, Юго-Западная и Центральная Азия) характерна **кочевая форма расселения**. Количество кочевников в мире составляет 25-30 млн человек.

Механическое движение населения. Значительное влияние на размещение населения мира имеют **миграции (механическое движение населения)**- Перемещение людей через границы тех или иных территорий с изменением места жительства или на более или менее длительный период. Миграции существовали всегда, благодаря им осваивались новые территории.

Миграционные процессы в мире происходят под влиянием различных факторов. Учитывая это выделяют несколько групп миграций.

По направлению выделяют **миграции внешние** (С пересечением государственных границ), которые делятся на эмиграцию (выезд из страны) и **иммиграцию** (Въезд) и **внутренние** (Внутри страны). Количество внешних мигрантов достигает нескольких десятков миллионов в год.

Внешние миграции

По способу реализации сегодня преобладают **добровольные миграции**, Однако известны многочисленные примеры **принудительных**, В частности вывоз негров-рабов из Африки в Америку. По способу организации можно их разделить на **организованы**, Осуществляемые с участием государственных и общественных организаций на их организационно-экономической поддержке и **неорганизованные** - За средства непосредственно самих мигрантов без материальной и организационной поддержки посторонних.

Беженцы. Причины (мотивы) переезда на новое место жительства могут быть самые разнообразные. Массовые из них - **социально-экономические**, Выражающих желание человека найти любую или высокооплачиваемую работу

Это переезд из развивающихся стран со значительными трудовыми ресурсами, развитые страны, переезд ведущих ученых, интеллектуальной элиты в США, Японии, ФРГ - «утечка мозгов». Эмигранты составляют 23% среди членов Национальной академии наук США и 33% среди лауреатов Нобелевской премии, которые представляли США.

Политические миграции вызванные распадом государств, репрессиями, преследованием, они могут сочетаться с **военными** - Беженцы покидают места военных действий. Нередко причинами поиска новых мест обитания является **религиозные конфликты**, как между Индией и Пакистаном, Бангладеш, Израилем и Палестиной. Иногда переселяются представители определенной национальности (**национальные миграции**), через процессы репатриации, формирование населения новой национальной государства, например, Израиля и др. Часто причинами миграций является воссоединения или распад семьи - **семейно-бытовые** миграции.

Одной из важнейших характеристик является **продолжительность миграций**. По продолжительности миграции разделяют на **постоянные и временные**. Временные миграции обусловлены трудовой деятельностью людей. Различают три вида временных миграций: **сезонные** (Связанные с сельскохозяйственной деятельностью - сбором урожая, перегонном скота на новые пастбища), **вахтовые** (Связанные с добычей природных ресурсов в неблагоприятных для проживания районах), **маятниковые** (Распространены в агломерациях, когда утром из пригорода люди приезжают на работу, а вечером возвращаются домой).

По данным статистики, в начале XXI века в мире насчитывалось 25 млн беженцев, из них 3 / 4 приходилось на страны Азии и Африки, развивающихся.

В начале XXI века поток международных миграций превышал 150 млн лиц, ежегодные темпы роста количества мигрантов составляют 2,5%. На сегодня выделяют три основных района, привлекательные для мигрантов. Это прежде Северная Америка и Европейский Союз - более 25 млн человек мигрантов в каждом регионе, далее - страны Персидского залива - 15 млн человек. Удельный вес иностранных рабочих составляет в Катар - 85%, ОАЭ - 90 %. Основными «поставщиками» мигрантов выступают страны Южной (Индия, Пакистан, Бангладеш), Юго-Восточной (Индонезия, Филиппины, Таиланд, Вьетнам) и Юго-Западной (Турция, Иран, Йемен) Азии, Северной (Египет, Алжир, Марокко) и Тропической (Сенегал, Камерун, Конго) Африки, Южной (Португалия, Греция, Испания) и Центрально-Восточной (Сербия, Черногория, Хорватия, Босния и Герцеговина) Европы и Латинской Америки (Мексика, Пуэрто-Рико). Интенсивными являются также миграционные потоки между латиноамериканскими странами. Значительная часть рабочей силы перемещается из Колумбии, Парагвая, Чили, Сальвадора к Аргентине, Бразилии, Венесуэлы.

Характер влияния миграционных потоков на демографическую ситуацию и трудовые ресурсы зависит от количественного, так и качественного состава эмигрантов (высо-

коквалифицированные рабочие, научные или вынуждены мигранты, беженцы, депортированные, войска, выводимые из других стран).

Они оказывают позитивное и негативное влияние на демографические процессы. В результате миграций могут изменяться половой, возрастной состав населения, возникать правовые и социально-экономические проблемы, специфические конфликты между категориями населения - религиозные, этнические.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Вопросы для самоподготовки:

- *Размещение населения*
- *Средняя плотность населения*
- *Урбанизация*
- *Механическое движение населения.*
- *Внешние миграции*

3.3. Уровень жизни населения .

Качество населения как новое комплексное понятие.

В последнее время в науке и практике все большее значение приобретают показатели, характеризующие не только количество, но и качество населения. Это сложное, комплексное понятие, учитывающее экономические (занятость, душевой доход, калорийность питания), социальные (уровень здравоохранения, безопасности граждан, развития демократических институтов), культурные (уровень грамотности, обеспеченности культурными учреждениями, печатной продукцией), экологические (состояние окружающей среды) и другие условия жизни людей.

В последнее время ООН и другие международные организации при определении качества населения страны главное внимание обращают на состояние его здоровья, которое, в свою очередь, во многом зависит от уровня здравоохранения, общего уровня жизни. Во второй половине XX в. в этом отношении были достигнуты заметные успехи, в том числе и в развивающихся странах. Однако многие проблемы остаются еще нерешенными.

Другим важным обобщающим критерием состояния здоровья той или иной нации служит показатель *средней продолжительности жизни*. В начале XXI в. он составляет в среднем для всего мира 66 лет (64 года для мужчин и 68 лет для женщин). Соответствующие показатели для экономически развитых стран составляют 72 и 80, для развивающихся 62 и 66, и в том числе для наименее развитых стран 51 и 53 года.

Пример 1. Самый высокий в мире показатель ожидаемой средней продолжительности жизни в Японии 82 года (мужчины 79, женщины 86). Почти такие же показатели у Швеции, Исландии, Испании, Канады (см. таблицу 15 «Приложений»).

Пример 2. Самый низкий в мире показатель ожидаемой средней продолжительности жизни в африканских странах Замбии и Сьерра-Леоне (32-34 года). Немногим выше аналогичные показатели для некоторых других стран Тропической Африки

Средняя продолжительность жизни - ожидаемая продолжительность предстоящей жизни населения, которая определяется с помощью расчетов, основанных на теории вероятности. Зависит как от биологических, наследственных особенностей, так и от условий питания, труда, быта. Измеряется числом лет. (см приложение 11)

Средняя продолжительность жизни в России в 90-х гг. под влиянием социально-экономического кризиса снизилась, составив в 2005 г. около 65,3 лет (59 лет для мужчин и 72 года для женщин). Кстати, такого огромного разрыва между показателями обоих полов нет ни в одной другой стране мира.

Еще один важный показатель качества населения - **уровень грамотности**. В экономически развитых странах неграмотность фактически полностью или почти полностью ликвидирована. Но в развивающихся странах, несмотря на достигнутые в последнее время успехи, образовательный уровень в целом еще довольно низок, особенно среди сельских жителей.

Пример. В Нигере, Мали и Буркина-Фасо неграмотны более 80% всех жителей, в Сомали более 70%, в Сенегале, Либерии, Эфиопии, Пакистане, Бангладеш более 50%.

По данным ООН, в 1990 около 960 млн человек не умели ни читать, ни писать. С тех пор в условиях продолжающегося демографического взрыва общее число неграмотных сократилось на 150 млн. Абсолютная численность неграмотных людей особенно велика в Южной и Восточной Азии и в Африке к югу от Сахары. В Южной Азии неграмотные составляют около половины Всего населения.

В последнее время ООН и другие международные организации начали применять новый синтетический показатель уровня социально-экономического развития - так называемый **Индекс Человеческого Развития (ИЧР)** - интегральный показатель, соединяющий три основных компонента: долголетие, образованность и уровень жизни. Долголетие измеряется средней ожидаемой продолжительностью жизни, образованность - комбина-

цией грамотности взрослых и среднего количества лет обучения, а уровень жизни - реальным ВВП на душу населения с поправкой на местную стоимость жизни (используется паритет покупательной способности (ППС) национальной валюты). Самые высокие показатели ИЧР имеют Канада, США, Япония, а самые низкие - африканские страны Сомали, Сьерра-Леоне и Нигер. Россия в этом перечне замыкает группу стран с высоким уровнем ИЧР.

Таблица Индекс человеческого развития.

Ранг по ИЧР	Года		
	1980	1990	2000
1	Швейцария	Канада	Норвегия
2	Исландия	США	Швеция
3	США	Исландия	Канада
4	Канада	Япония	Бельгия
5	Япония	Швейцария	Австралия
6	Норвегия	Нидерланды	США
7	Дания	Норвегия	Исландия
8	Нидерланды	Франция	Нидерланды
9	Швеция	Бельгия	Япония
10	Финляндия	Великобритания	Финляндия
...	Россия (24)	Россия (29)	Россия (не вошла в первые 50)

Индекс уровня образования

Более ста лет назад мир серьезно задумался о всеобщем доступе к школьному образованию. Нужно отметить, что за последние несколько десятков лет в этом направлении достигнуты существенные успехи. Однако в эпоху, когда технологические инновации стремительно опережают уровень образования, требуется не только удвоение усилий, но перестройка всего учебного процесса под изменчивый нестабильный мир.

Современным миром в силах управлять только образованные люди
Организация Объединённых Наций периодически предоставляет обществу так называемый Индекс развития человеческого потенциала. Публикация этого документа содержит три ключевых индекса.

1. Индекс продолжительности жизни (Life Expectancy Index).
2. Индекс уровня образования (Education Index).
3. Индекс уровня доходов (Income index).

Индекс уровня образования (Education Index) – это ключевой показатель благосостояния общества всего мира. Это очевидно, так как параметр определяет, на каком уровне находится развитие той или иной страны. В первую очередь имеется в виду развитие экономическое, технологическое, промышленное, оказывающее прямое влияние на качество жизни. (*см приложение 6*)

Уровень грамотности взрослого населения, а также совокупная доля учащихся граждан отображается индексом образования. По уровню грамотности вычисляется общий процент людей, владеющих навыками чтения и письма. Совокупная доля учащихся позволяет определить процент людей, получающих воспитание или образование на всех уровнях.

Уровень жизни (уровень благосостояния) — степень удовлетворения материальных и духовных потребностей людей массой товаров и услуг, используемых в единицу времени.

Уровень жизни базируется на объёме реальных доходов на душу населения и соответствующем объёме потребления. (*см приложение 15*)

Ряд авторов считают, что понятие уровня благосостояния не тождественно понятию уровня жизни. Уровень жизни является понятием более широким и характеризуется не только объёмом реальных доходов в расчёте на душу населения, но и степенью обеспеченности людей материальными и духовными благами.

Понятие «качество жизни» является более широким, чем уровень жизни (материальная обеспеченность), и включает также такие объективные и субъективные факторы, как состояние здоровья, продолжительность жизни, условия окружающей среды, питание, бытовой комфорт, социальное окружение, удовлетворение культурных и духовных потребностей, психологический комфорт и т. п.

Индикаторы

Организацией Объединённых Наций рекомендован перечень условий жизнедеятельности, которые в совокупности составляют понятие «уровень жизни»:

- Рождаемость, смертность, продолжительность жизни.
- Санитарно-гигиенические условия жизни.
- Уровень потребления продовольствия.
- Жилищные условия.
- Возможности образования и культуры.
- Условия труда и уровень занятости.
- Баланс доходов и расходов.

- Потребительские цены.
- Обеспеченность транспортом.
- Возможности для отдыха.
- Система социального обеспечения.
- Обеспечение прав и свобод человека.

Не все из этих условий можно представить в количественном виде. Зачастую для оценки уровня жизни применяют показатели, охватывающие не все, а лишь несколько параметров.

Одним из основных показателей рассматривают размер дохода на душу населения. Этот показатель позволяет сравнивать уровень жизни как групп населения в одной стране, так и между странами. Например, в России для оценки уровня материальной обеспеченности обычно используют два показателя: бюджет прожиточного минимума (БПМ) и минимальный потребительский бюджет (МПБ).

Часто также рассматриваются:

- Средний ВВП на душу населения,
- Валовой национальный доход.

Реже можно встретить:

- Индекс человеческого развития (ИЧР) — гораздо более широкое понятие, чем валовой национальный доход, он учитывает, помимо экономических показателей, ожидаемую продолжительность жизни, уровень грамотности и образования,
- Индекс Биг-Мака: цены на Биг-Мак в различных странах.
- Децильный коэффициент — соотношение 10 % самых богатых к 10 % самых бедных от населения.

Антропометрические данные, расход калорий и количество рабочих часов являются, помимо дохода и расхода, дополнительными показателями уровня жизни населения.

ООН оценивает уровень жизни согласно индексу человеческого развития, который приводит в своем ежегодном отчете о развитии человечества. По итогам 2013 г. Белоруссия — на 53 месте, Россия — на 57 месте, Украина — на 83, Казахстан — на 70 месте, Латвия — на 48, Эстония — на 33 (самый высокий показатель на постсоветском пространстве). На 1-м месте в 2013 г. Норвегия. На 2-м — Австралия, на 3-м — Швейцария. На последнем, 187 месте — Нигер.

Россия в 2016 год расположилась на 95 строчке по уровню жизни. Лучшая страна по уровню жизни населения в 2016 году - Новая Зеландия. По сравнению с 2015 годом Россия опустилась на 37 пунктов

Доходы населения

Личные доходы (денежные средства) используются для оплаты расходов. Доходы зависят от того, какими факторами производства владеет человек. Если это трудовые ресурсы, то за свой труд он получает заработную плату, если капитал, то за его вложение собственник капитала получает часть прибыли (дивиденды, проценты), если природные ресурсы (например, земля), то доход собственника составляет рента. Доходы обеспечивают текущее потребление, а также откладываются в качестве сбережений. При этом анализ структуры расходов служит источником чрезвычайно важных данных для оценки состояния дел в экономике любой страны.

Потребность в питании.

Ещё в XIX веке прусский статистик Эрнест Энгель обнаружил закономерность: с ростом личных доходов удельный вес расходов на питание снижается, доля расходов на одежду, жилище и коммунальные услуги меняется незначительно, а доля расходов на

удовлетворение культурных и иных нематериальных нужд заметно возрастает. Эта зависимость получила название «закона Энгеля».

Различные жизненные блага обладают неодинаковой ценностью, вследствие чего потребности людей существенно дифференцируются по своим масштабам. Быстрее всего человечество достигает удовлетворения своих потребностей в продовольствии, в результате при росте доходов доля затрат на питание начинает снижаться первой. Затем наступает очередь затрат на одежду и обувь, хотя здесь процесс «насыщения» идет медленнее из-за постоянно меняющейся моды.

Критикой закона Энгеля могут служить несколько фактов. Во-первых, относительно снижающаяся величина расходов человека или домохозяйства на питание не учитывает значительной недетерминированности человеческого поведения, гораздо более широкого, нежели в XIX веке, ассортимента продуктов питания и сопутствующих товаров и услуг и появления достаточно большой номенклатуры взаимозаменяемых продуктов, находящихся в различной ценовой категории (генно-модифицированные и селекционные сельскохозяйственные продукты, продукты переработки сои и натуральные мясные продукты и т. п.) Во-вторых, относительно неизменная величина расходов на одежду, жилище и коммунальные услуги при росте доходов не учитывает потребность человека в определенном социальном статусе и/или внешних его атрибутах, в число которых входит одежда и жилище определенного уровня престижности, причем с ростом доходов у потребителя в большинстве случаев возникает потребность в приобретении более престижных моделей одежды и/или более благоустроенного жилища.

Резюмируя критику формулировки закона Энгеля, можно сказать, что закон Энгеля не учитывает последствий технологического прогресса, отдельных эффектов общества потребления, современных технологий управления общественным мнением (реклама, маркетинг и т. п.)

Потребность в жилье

Значительно труднее удовлетворить запросы в жилье. Чем в стране ниже затраты на питание и одежду, тем выше доля затрат на оплату жилья, что объясняется повышенным качеством жилья и высокой степенью обеспеченности им. Жилье является «товаром престижного спроса», поэтому люди стремятся приобрести комфортабельные дома и квартиры не только ради удобства, но и общественного положения. Однако существует и иная позиция. С этой позиции потребность в жилище является одной из базовых потребностей человека, поскольку основным назначением жилища, является защита от неблагоприятных факторов внешней среды природного, социального и техногенного характера. Товаров-субститутов, полностью или в достаточной мере дублирующих его потребительские свойства и полезность, не существует. Из низкой величины средних затрат населения страны на пищу и одежду очевидно следует лишь то, что при прочих равных условиях страна территориально расположена в местностях с благоприятным для проживания людей климатом, для которых характерна также и сравнительно низкая стоимость жилья, связанная с низким уровнем затрат на его возведение и содержание. Энгель утверждал (и сегодня это общепризнанно), что если личное потребление во всех странах развивается по сходной модели, то анализ структуры семейных расходов позволяет сравнивать уровень благосостояния различных групп населения как в одной, отдельно взятой стране (принимая в качестве критерия долю расходов семьи на питание), так и в разных государствах.

Неравенство благосостояния

При изучении вопроса об уровне жизни основной проблемой является проблема неравенства благосостояния, а также порождаемого ею социального напряжения в обществе. Разрыв в уровне жизни зависит от различной ценности принадлежащих людям факторов производства и эффективности их использования. Работник фирмы, производящей

дефицитный и высококачественный товар, может иметь более высокий заработок, чем его коллега той же квалификации, работающий в фирме, товары которой продаются с трудом. Доходы также зависят от объёма факторов производства. Совершенно очевидно, владелец двух нефтяных скважин получает при прочих равных условиях больший доход, чем владелец одной скважины.

Неравенство доходов может достигать огромных масштабов и создавать угрозу для политической и экономической стабильности в стране, поэтому практически все развитые страны мира вынуждены постоянно сокращать разрыв в доходах различных групп населения. Но разработка такого рода мер возможна лишь при умении точно определять степень дифференциации доходов и богатства и воздействовать на неё с помощью государственной политики.

Одним из методов, используемых для оценки масштабов доходов различных групп населения, является построение «кривой Лоренца», которая позволяет определить, насколько реальное распределение доходов населения отличается от абсолютных равенства и неравенства. При полном равенстве в распределении доходов «кривая Лоренца» представляла бы собой прямую и, наоборот, кривизна усиливается по мере роста неравенства.

В соответствии с современной экономической теорией нежелательно как абсолютное равенство в распределении доходов, так и резкий разрыв в уровне жизни различных групп населения. Абсолютное равенство в доходах не стимулирует производительный труд, поэтому определенное неравенство доходов является крайне важным средством поощрения трудовой активности людей.

Но если же на долю 40 % населения приходится менее 12-13 % общей суммы доходов страны, то такой перекоп вызывает резкое недовольство малоимущих граждан и может быть чреват социально-экономическими и политическими потрясениями. Основными инструментами, с помощью которых государство регулирует различия в доходах разных социальных групп, являются прогрессивное налогообложение, налоги на имущество и наследство, а также система социальных выплат.

Международный индекс счастья (англ. Happy Planet Index) — представляет собой индекс, отражающий благосостояние людей и состояние окружающей среды в разных странах мира, который был предложен Фондом новой экономики (англ. New Economics Foundation) в июле 2006 года. Главная задача индекса отразить «действительное» благосостояние наций. Для сравнения уровня жизни в разных странах используются значения ВВП на душу населения или ИРЧП, но эти индексы не всегда могут отразить реальное положение вещей. В частности сравнение значения ВВП считается неуместным, поскольку конечная цель большинства людей не быть богатыми, а быть счастливыми и здоровыми.

Расчёт индекса

МИС основывается на общих утилитарных принципах, что большинство людей хотят прожить долгую и полноценную жизнь, а страны стремятся сделать всё возможное для достижения максимального благополучия своих граждан, разумно используя имеющиеся ресурсы и не нанося ущерб окружающей среде. Для расчёта индекса используются три показателя: субъективная удовлетворенность людей жизнью, ожидаемая продолжительность жизни и так называемый «экологический след».

Впервые МИС был рассчитан в 2006 году — в него вошли 178 стран. Во второй раз расчёт производился в 2009 году — в него вошли только 143 страны. По итогам 2009 года, самыми «счастливыми» странами оказались: Коста-Рика, Доминиканская республика и Ямайка. Самыми «несчастливыми»: Зимбабве, Танзания и Ботсвана.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Вопросы для самоподготовки:

- *Качество населения как новое комплексное понятие.*
- *Индекс уровня образования*
- *Уровень жизни*
- *Международный индекс счастья*

Раздел 4. География мирового хозяйства

4.1 Мировое хозяйство и этапы его развития

Понятие о мировом хозяйстве.

Формирование мирового (всемирного) хозяйства фактически охватывает всю историю человечества.

В результате Великих географических открытий **международная торговля** вслед за Европой и Азией охватила другие регионы земного шара. Обмен продуктами между ними привел к образованию мирового рынка. Дальнейшему расширению этого рынка способствовало развитие транспорта. Морской **транспорт** связал между собой все материки. Во второй половине XIX в. быстро росла протяженность железных дорог, которые соединили внутренние части континентов и, по образному выражению Генриха Гейне, «убили пространство».

Но главная роль в формировании мирового хозяйства принадлежала крупной машинной индустрии, которая возникла в конце XVIII-XIX в. в ряде стран Западной Европы и США после происшедших в них промышленных переворотов.

Следовательно, мировое хозяйство сформировалось в конце XIX; начале XX в. в результате развития крупной машинной индустрии, транспорта и мирового рынка.

Мировое хозяйство- это исторически сложившаяся совокупность национальных хозяйств всех стран мира, связанных между собой всемирными экономическими отношениями. В свою очередь, география мирового хозяйства как ветвь экономической и социальной географии включает: 1) общую географию мирового хозяйства, затрагивающую общие вопросы его развития, 2) отраслевую географию мирового хозяйства, изучающую географию мировой промышленности, **сельского хозяйства**, транспорта и т. д., 3) региональную географию мирового хозяйства, которая рассматривает эти же вопросы в разрезе крупных регионов современного мира.

Понятие о международном географическом разделении труда.

Н. Н. Баранский, глубоко и всесторонне разработавший понятие о географическом разделении труда, назвал его основным понятием экономической географии. Географическое (территориальное) разделение труда неизбежный результат развития человеческого общества, связанный с ростом товарного производства и обмена. Его неизбежность вытекает из того, что между отдельными территориями всегда существуют различия: во-первых, в географическом положении, во-вторых, в природных условиях и ресурсах, в-третьих, в социальноэкономических условиях уровне развития, структуре хозяйства, **трудовых ресурсах**, исторических традициях и др.

Подобные различия приводят к тому, что многие виды промышленного и сельскохозяйственного производства как бы прикрепляются к определенным территориям.

Это относится к отдельным экономическим районам, а также и к целым странам, которые связаны между собой международным географическим разделением труда. Зародилось оно еще в древности, но с возникновением мирового хозяйства охватило весь мир.

Международное географическое разделение труда выражается в специализации отдельных стран на производстве определенных видов продукции и услуг и в последующем обмене ими.

Международное географическое разделение труда изменяется во времени.

Отрасль международной специализации - результат географического разделения труда.

Специализация отдельных стран на производстве определенных видов продукции и услуг предполагает их производство в размерах, значительно превышающих собственные потребности страны-производителя. Конкретное выражение она находит в формировании отраслей международной специализации, т. е. таких отраслей, которые в большой степени ориентированы на экспорт продукции и в первую очередь определяют "лицо" страны в международном географическом разделении труда.

Пример 1. Япония занимает первое место в мире по производству легковых автомобилей.

Примерно половину всех выпускаемых автомобилей она экспортирует в другие страны. Автомобильная промышленность - отрасль ее международной специализации.

Пример 2. Канада занимает седьмое место в мире по сбору и второе по экспорту зерна. Зерновое хозяйство отрасль ее международной специализации.

В свою очередь, международная специализация делает необходимым международный обмен товарами и услугами. Этот обмен выражается в развитии международных экономических связей, в росте числа и мощности грузопотоков, причем между местом производства и местом потребления всегда образуется больший или меньший территориальный разрыв.

Международная экономическая интеграция: региональные и отраслевые группировки.

Охватив все страны мира, мировое хозяйство и международное географическое разделение труда в последние десятилетия растут уже не столько вширь, сколько вглубь. Они усложняются, приобретают новые формы. Углубление международной специализации и обмена привело к особенно тесному «сращиванию» национальных хозяйств ряда стран. Так возникла новая, высшая ступень международного географического разделения труда - международная экономическая интеграция. Она представляет собой объективный процесс развития особенно глубоких и устойчивых взаимосвязей между отдельными группами стран, основанный на проведении ими согласованной межгосударственной политики.

Во второй половине XX в. региональная экономическая интеграция стала преобладающей тенденцией в развитии мирового хозяйства, которое все более складывается из интегрированных экономических группировок. К числу наиболее важных относятся пять таких группировок.

В Европе это Европейский союз (ЕС), в который до начала 2004 г. входили 15 стран¹. Основанное еще в 1957 г. как «Общий рынок», это интеграционное объединение постепенно росло и вширь и вглубь. Благодаря интеграции они сформировали единое экономическое пространство со свободным перемещением товаров, капиталов, услуг, **технологий**, рабочей силы. В 1999-2001 гг. в странах ЕС был осуществлен переход на единую **валюту евро**.

В мае 2004 г. в состав ЕС официально вошли еще десять стран зарубежной Европы: Польша, Чехия, Венгрия, Словакия, Словения, Литва, Латвия, Эстония, Мальта и Кипр. Ныне население стран ЕС составляет 500 млн человек, а доля этой интеграционной группировки в мировом ВВП более 1/5.

Европейский союз, являющийся одновременно и экономическим, и политическим, и военным союзом, управляется целым рядом наднациональных органов. Законодательный орган ЕС Европейский парламент (Европарламент), который избирается населением всех стран путем прямых выборов; размещается он во французском городе Страсбурге. Кроме того, в ЕС существуют еще различные органы исполнительной власти. ЕС имеет также свой флаг, гимн, единый паспорт.

В Азиатско- Тихоокеанском регионе это прежде всего Ассоциация государств Юго-восточной Азии (АСЕАН) в составе десяти стран этого региона² с общим населением

570 млн человек. Это также Организация азиатско-тихоокеанского экономического сотрудничества (АТЭС), включающая 21 страну, и в том числе Россию.

В Северной Америке - это Северо-Американская ассоциация свободной торговли (НАФТА), в которую входят США, Канада и Мексика с населением в 435 млн человек, обеспечивающая около 1/4 мирового ВВП. В отличие от ЕС в этой ассоциации нет никаких наднациональных органов и она представляет собой прежде всего общий рынок.

Наконец, в Латинской Америке это Латиноамериканская ассоциация интеграции (ЛАИ), которая объединяет 11 стран *региона*³ с населением 450 млн человек и ставит своей главной задачей создание «общего рынка стран-членов».

¹В формировании ЕС можно выделить пять этапов: в 1957 г. в него вошли ФРГ, Франция, Италия, Нидерланды, Бельгия и Люксембург; в 1973 г. Великобритания, Дания и Ирландия; в 1981 г. Греция; в 1986 г. Испания и Португалия; в 1995 г. Австрия, Швеция и Финляндия.

²В состав АСЕАН входят Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины (с 1967 г.), Бруней (с 1984 г.), Вьетнам (с 1995 г.), Лаос и Мьянма (с 1997 г.), Камбоджа (с 1999 г.).

³Членами ЛАИ являются Аргентина, Боливия, Бразилия, Венесуэла, Колумбия, Мексика, Парагвай, Перу, Уругвай, Чили, Эквадор. Несколько региональных экономических группировок существует и в странах СНГ. Главное из них Евразийское экономическое сообщество (ЕврАзЭС), куда входят 8 стран СНГ. Ядро его образуют Россия, Белоруссия, Казахстан.

Кроме региональных, в системе мирового хозяйства существует много отраслевых экономических группировок. Самая важная из них - Организация стран-экспортеров нефти (ОПЕК), объединяющая *13 стран*¹. (см приложение 7,8 ,23,24)

Интернационализация хозяйственной жизни: роль ТНК.

Процесс развития мирового хозяйства и углубления международного географического разделения труда и экономической интеграции влечет за собой все большую интернационализацию хозяйственной жизни. Решающую роль в этом процессе играют транснациональные корпорации². В начале XXI в. общее число их достигло 65 тыс., а число зарубежных филиалов 850 тыс. На долю ТНК приходится свыше 2/5 мирового промышленного производства, 2/3 мировой торговли, 4/5 всех патентов на новую технику и технологию. Но главным средством экспансии ТНК была и остается их финансовая деятельность, связанная с вывозом капитала. Неслучайно академик Н. Н. Моисеев назвал современное мировое хозяйство «миром ТНК».

Еще недавно ТНК были в основном транснациональными и распространяли свое влияние на отдельные регионы мира. Но в последнее время стали появляться и такие ТНК, которые можно назвать глобальными. Они действуют в большинстве или даже во всех странах мира с рыночной экономикой.

Пример. «Дженерал Моторс» крупнейшая промышленная корпорация мира с годовой суммой доходов в 200 млрд долл., что превышает ВВП Дании или Чехии. На 258 заводах корпорации в Америке и Европе трудятся 750 тыс. человек.

Вы понимаете, что эти корпорации оказывают решающее влияние на географию мирового хозяйства.

¹ОПЕК включает Саудовскую Аравию, Иран, Ирак, Кувейт, ОАЭ, Катар в Юго-Западной Азии, Алжир, Анголу, Ливию, Нигерию в Африке, Эквадор и Венесуэлу в Латинской Америке.

²Транснациональная корпорация (ТНК) международная компания (концерн), в рамках которой объединяются многочисленные предприятия одной или нескольких отраслей мирового хозяйства, расположенные в разных странах.

Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства

От доиндустриального к индустриальному и постиндустриальному обществу: три типа структуры.

Исторический опыт говорит о том, что в своем развитии человеческое общество проходит три последовательные стадии доиндустриальную, индустриальную и постиндустриальную. Каждой из них соответствует свой тип хозяйственной структуры.

В доиндустриальном обществе безраздельно господствовала аграрная структура экономики; при ней **сельское хозяйство** и смежные с ним отрасли (лесное хозяйство, охота, рыболовство) были основными источниками получения материальных благ.

После промышленных переворотов второй половины XVIII первой половины XIX в. в странах Европы и **США** сложилась индустриальная структура хозяйства с ведущей ролью промышленности. Во второй половине XX в. под влиянием НТР началось формирование принципиально новой структуры, которая получила наименование постиндустриальной (или информационной) структуры. Наиболее характерная ее черта преобладание непроектирующей сферы деятельности над производственной.

Каждая из этих структур представлена в современном мире.

Как вы уже догадались, аграрная структура экономики ныне преобладает только в некоторых странах, в первую очередь в наименее развитых.

Пример. В структуре ВВП Сомали, Эфиопии, Афганистана, Лаоса, Камбоджи, Непала на долю сельского хозяйства все еще приходится 40-50%. А доля экономически активного **населения**, занятого в этой отрасли, обычно еще выше. В ряде стран Тропической Африки она составляет 80-90%.

Индустриальная **структура экономики** еще в середине XX в. преобладала во всех экономически развитых странах.

Затем значение промышленности стало уменьшаться. Ныне в мире практически не осталось стран, в которых эта отрасль обеспечивала бы более 50% ВВП. То же относится и к занятости экономически активного населения.

Пожалуй, наиболее компактную группу стран с отчетливо выраженной индустриальной структурой образуют нефтедобывающие и нефтеэкспортирующие страны района Персидского залива (Саудовская Аравия, Кувейт, ОАЭ, Ирак, Катар), где доля промышленности в структуре **ВВП** достигает 50-80%. Довольно высока эта доля также в некоторых новых индустриальных странах и Китае, которые продолжают осуществлять политику индустриализации. До недавнего времени в эту группу входили и многие страны с переходной экономикой (СНГ и Центрально Восточной Европы), но затем доля промышленности в их ВВП уменьшилась до 25-30%. Постиндустриальная структура хозяйства (точнее, общества) начала формироваться с переходом к этапу НТР. Она характеризуется следующими славными признаками: 1) в сфере экономики переходом от производства товаров к производству услуг, 2) в сфере занятости преобладанием работников умственного труда, 3) в сфере науки рациональным сочетанием фундаментальных и прикладных исследований, обеспечивающих прежде всего развитие наукоемких производств, 4) в сфере управления принятием решений на основе новейшей информационной техники и технологии, 5) в сфере экологии установление надежного контроля за вмешательством человека в потребительских (бытовых, образовательных, **здравоохранительных**) и деловых (информационных рекламных и др.).

Теперь все больше людей занято в интеллектуальной сфере. Это и средняя школа, и система высшего образования, и популяризация знаний, и издательская деятельность, радио, телевидение. Важным фактором развития производительных сил и самого человека стало восстановление его физических и творческих способностей (здравоохранение, физкультура, спорт, отдых, туризм, развлечения). Значительное увеличение спроса на потре-

бительские товары длительного пользования (автомобили, телевизоры, компьютеры) привело к расширению сферы услуг. Все больше людей пользуются также услугами банков, страховых компаний, авиакомпаний, гостиничных и туристических фирм.

Одной из важных разновидностей деловых услуг стало изучение потребительского спроса (маркетинг).

Интересно, что еще более высокую долю сферы услуг в структуре ВВП имеют совсем небольшие страны, часто микросообщества, живущие за счет туризма, разных видов финансовой деятельности и предоставления других услуг.

Итоговые же показатели, характеризующие долю сферы услуг в ВВП, таковы: для всего мира немногим более 1/3, для экономически развитых стран с рыночной экономикой - свыше 2/3, для стран с переходной экономикой более 1/2, для развивающихся стран - около 1/2.

Воздействие НТР на отраслевую структуру материального производства: прогрессивные сдвиги.

НТР вызвала большие сдвиги и в структуре материального производства, в котором в настоящее время занято 1,5 млрд человек. В отраслевой структуре промышленности еще более выросла доля обрабатывающих отраслей которые дают не более 9-10 стоимости всей продукции. В составе этой группы особенно выделяются отрасли "авангардной тройки" - машиностроительной, химической промышленности, электроэнергетики, от которых в первую очередь зависит научно-технический прогресс. Снижение же доли добывающей промышленности до менее чем 1/10 объясняется как постоянным уменьшением энерго- и материалоемкости производства, так и растущей заменой натурального сырья синтетическим. Сложные процессы происходят и в составе отдельных отраслей промышленности. Некоторые отрасли вообще «уходят со сцены» (например, паровозостроение), другие их гораздо больше возникают заново, определяя постоянное «дробление» структуры. По классификации ООН современная промышленность включает уже более 300 отраслей и подотраслей. Вместе с тем для эпохи НТР характерно объединение разных отраслей и образование межотраслевых комплексов: топливноэнергетического, машиностроительного, агропромышленного и др., которые вы изучали в предшествующем курсе географии.

Изменения в отраслевой структуре сельского хозяйства происходят медленнее. Тем не менее по мере роста интенсификации, как правило, возрастает доля животноводства, которое во многих, экономически развитых странах дает 3-4 валовой продукции этой отрасли. А в растениеводстве увеличивается роль технических и кормовых культур, овощей и фруктов.

НТР внесла большие изменения в «разделение труда» между отдельными видами транспорта. Роль железнодорожного транспорта в целом уменьшилась. Он сохраняет свое значение в перевозках массовых промышленных и сельскохозяйственных грузов, а также пассажиров преимущественно на средние расстояния, во внутригородских перевозках, особенно в крупнейших городах и агломерациях. [10].

Автомобильный транспорт лидирует во внутригородских и пригородных пассажироперевозках. Благодаря гибкости эксплуатации, доставке «от двери до двери» возрастает и его роль в междугородних и международных перевозках. Морской транспорт обеспечивает преобладающую часть международной торговли, но в перевозках пассажиров, за исключением туристов, уже практически не участвует. Воздушный транспорт играет большую роль в перевозках пассажиров на средние и особенно дальние расстояния.

Основные модели мирового хозяйства: возможны варианты.

Несмотря на относительное единство мирового хозяйства отдельные части которого тесно связаны между собой международным географическим разделением труда, определенные различия между этими частями не могут не существовать. Как тут не вспомнить

один из афоризмов Козьмы Пруткова: «Во всех частях земного шара имеются свои, даже очень любопытные, другие части». Пропорции между этими частями, определяющие своего рода пространственные модели мирового хозяйства, могут быть двучленными, трехчленными и многочленными. Двучленная модель мирового хозяйства, соответствующая двучленной типологии стран мира, подразумевает подразделение его на две большие группы стран: экономически развитые и развивающиеся. Исходя из бросающихся в глаза особенностей географического положения, первую из них в литературе зачастую условно именуют Севером, а вторую Югом. Благодаря более высоким темпам роста экономики доля Юга в мировом ВВП в настоящее время заметно возросла. Но этим он обязан Китаю, Индии, НИС Азии, тогда как многие страны продолжают развиваться медленно. Особенно тяжелое положение в наименее развитых странах, которые иногда называют даже «отцепленным вагоном мировой экономики. А по выражению Н. Н. Моисеева, они «отстали навсегда».

При трехчленной модели мирового хозяйства выделяются экономически наиболее развитые страны Запада, развивающиеся страны и страны с переходной экономикой. В последнее время получает распространение еще одна сходная, но все же отличающаяся от первой трехчленная модель мирового хозяйства с подразделением его на Центр, Периферию и Полупериферию. При этом Центр образует 2530 стран Севера с общим населением 850 млн человек, которые в первую очередь определяют мировой научно-технический прогресс и переход мировой экономики к постиндустриальной стадии. В качестве его основных ядер фигурируют либо страны «большой семерки», либо Европейский Союз, США и Япония. В состав Периферии входит около 1 00 развивающихся стран Юга с преобладанием аграрной экономики, продовольственно-сырьевой международной специализации и слабо затронутых НТР. А на стыке между ними размещается Полупериферия, к которой обычно относят новые индустриальные страны Азии, большинство нефтеэкспортирующих стран-членов ОПЕК, наиболее «продвинутые» страны Латинской Америки, Азии и Африки, а также некоторые страны с переходной экономикой. Страны Полупериферии в основном находятся на индустриальной стадии развития.

В географической литературе используется и Десятичленная модель мирового хозяйства с выделением десяти главных центров, или ядер, формирование которых происходило постепенно.

До конца XIX в. по всем показателям преобладал один центр - Европа; не случайно И. А. Витвер назвал этот период «европоцентрическим». Затем образовался второй мировой центр, вскоре ставший главным, США. В период между двумя мировыми войнами возникли новые центры мирового значения СССР, Япония. После Второй мировой войны началось формирование таких центров, как Китай, Индия, группа нефтедобывающих стран Юго- Западной Азии, Канада, Мексика, Бразилия. В последние десятилетия на мировую арену вышли НИС Азии во главе с «четырьмя азиатскими тиграми» Республикой Кореей, Тайванем, Гонконгом (ныне Сян-ган) и Сингапуром.

В свою очередь, пропорции между этими центрами изменяются в зависимости от темпов роста их экономики. Например, в 90-е г. намного выросла доля Китая, где темпы роста были самыми высокими, и снизилась доля СНГ, где они были очень низкими. В начале XXI в. по доле в мировом ВВП эти десять центров выстраиваются следующим образом: Северная Америка, зарубежная Европа, Китай, Япония, Индия, НИС Азии, СНГ, Бразилия, страны Персидского залива, Мексика. В связи с этим появился даже новый термин «большая семерка» Юга. В нее обычно включают Китай, Индию, Бразилию, Индонезию, Мексику, Республику Корею и Таиланд.

В последние два три десятилетия в мировом хозяйстве постоянно возрастает роль *Азиатско-Тихоокеанского региона*¹, который стал одним из наиболее динамично развивающихся регионов мира. Ныне на страны АТР с населением в 3,5 млрд человек приходится уже 60% мирового ВВП и 40% объема мировой торговли. Именно АТР во

многим определяет и перспективы развития мирового хозяйства. Не случайно XXI век в прогнозах все чаще называют «Тихоокеанским столетием».

Территориальная структура мирового хозяйства: различия между двумя группами стран.

Для характеристики географии хозяйства как мира, так и отдельных стран при меняются разные термины: размещение производства (производительных сил), территориальная организация и др. Но для экономической и социальной географии особенно важно понятие о территориальной структуре хозяйства. Территориальная структура хозяйства (ТСХ) это совокупность определенным образом размещенных территориальных элементов, находящихся в сложном взаимодействии друг с другом. В качестве таких элементов выступают крупные городские агломерации, промышленные районы, рекреационные зоны, основные транспортные магистрали, которые в первую очередь определяют географический рисунок расселения населения и его хозяйственной деятельности.

Этот рисунок может быть моноцентрическим (одноцентровым), полицентрическим (многоцентровым) или смешанным.

В экономически развитых странах на протяжении длительного времени сформировалась территориальная структура хозяйства, отличающаяся высоким уровнем «зрелости». Это значит, что их территория насыщена промышленными районами и центрами, городскими агломерациями, транспортными узлами и магистралями, районами интенсивного сельского хозяйства, рекреации и туризма, технологическими парками, образующими своего рода опорный каркас всей территориальной структуры. В этих странах сложилась система экономических районов четырех основных типов.

Во-первых, это высокоразвитые районы, отличающиеся динамичным развитием. Они имеют наиболее благоприятные условия отраслей промышленности, науки и научного обслуживания, непродовольственной сферы. В этих районах находятся штаб-квартиры крупнейших корпораций, происходит, как говорят, «принятие решений».

¹*Азиатско-Тихоокеанский регион (АТР) очень важное политико-географическое понятие. Но контуры АТР определяются поразному, с включением в него от 30 до 45 стран. Поэтому и цифровые показатели по этому региону имеют несколько условный характер.*

Пример. Штат Калифорния в США самый большой в стране и по населению, и по экономической мощи. Если рассматривать его как своего рода «государство в государстве», то по размерам своего ВВП он уступает только нескольким самым развитым странам мира, а по душевому ВВП занимает первое место. Калифорния район со средоточения самых наукоемких отраслей.

Во-вторых, это старопромышленные районы, которые возникли, как правило, еще в эпоху промышленных переворотов прошлого. Для них обычно характерны такие старые отрасли, как каменноугольная, железорудная, судостроение, текстильная промышленность, т. е. обычные, рядовые производства преобладают над наукоемкими. Больше всего старопромышленных районов на родине промышленных переворотов в Западной Европе.

В-третьих, это аграрные районы, вообще слабо затронутые индустриализацией, не говоря уже о постиндустриальном развитии.

В-четвертых, это районы нового освоения, зачастую труднодоступные и малообжитые из-за экстремальных природных условий, но богатые разнообразными природными ресурсами. До стихии НТР в области техники и технологий сделали возможным освоение и таких районов.

Пример. К числу главных районов нового освоения относятся Север Канады и Аляска, центральная, северная и западная части Австралии, Сибирь и Дальний Восток в России.

Конечно, в экономически высоко развитых странах сохраняются территориальные диспропорции между более передовыми и более отсталыми районами, однако они посте-

пенно сглаживаются. А географический рисунок расселения и хозяйства, опорный каркас их территории все более усложняются.

В развивающихся странах географический рисунок расселения и хозяйства во многом другой. Основные черты территориальной структуры хозяйства стран Азии, Африки и Латинской Америки сложились еще в тот период, когда они находились в колониальной или полуколониальной зависимости. И теперь еще так называемый колониальный тип территориальной структуры сохраняется во многих из них. Для него характерен значительно более низкий уровень «зрелости» насыщенности промышленными и сельскохозяйственными районами, транспортными магистралями, сильная разобщенность отдельных частей, своего рода очаговое использование территории.

И в то же время территориальная концентрация производства и населения в большинстве этих стран значительно выше, чем в экономически развитых.

Как показали исследования ученых географов, роль главного центра, «фокуса» всей территории в развивающейся стране обычно выполняет ее столица, нередко приобретающая даже чрезмерное, гипертрофированное развитие и подавляющая рост других городов. В приморских странах столица обычно служит и главными морскими воротами.

Пример. В Буэнос-Айресе сконцентрированы 1/3 населения Аргентины и более 1/2 ее промышленного производства. По числу жителей он превосходит следующий город страны в 12 раз. Буэнос-Айрес главный морской порт Аргентины.

В некоторых случаях роль «экономической столицы» страны может играть и не столичный город. Таковы, например, Мумбаи (Бомбей) и Колката (Калькутта) в Индии, Сан-Паулу в Бразилии, Касабланка в Марокко. Территория, примыкающая к таким городам, обычно образует наиболее развитый район страны, нередко со значительной промышленностью, активно участвующий в международной торговле.

Роль вспомогательных центров («фокусов») территории могут выполнять также районы экспортной специализации либо горнодобывающей промышленности, либо плантационного сельского хозяйства. Они сравнительно мало связаны с окружающей территорией и вывозят свою продукцию на мировой рынок через столичный или другой специализированный порт.

Роль же периферии играют обширные внутренние территории с преобладанием традиционного потребительского сельского хозяйства. Это главные районы «выталкивания» избыточного населения в столицу и крупные портовые города, на плантации и рудники. Не случайно в литературе их нередко именуют «внутренними колониями».

«Две страны в одной стране» - это выражение, пожалуй, наилучшим образом характеризует основную особенность географического рисунка большинства развивающихся стран. Мир больших городов как бы противостоит в них остальной территории.

Региональная политика: сглаживание диспропорций.

Для улучшения сложившейся территориальной структуры хозяйства большинство экономически развитых стран Запада проводит государственную региональную политику. Региональная политика представляет собой комплекс законодательных, административных, экономических и природоохранных мероприятий, способствующих более рациональному размещению производительных сил и выравниванию уровней жизни людей.

Эта политика направлена прежде всего, на сглаживание региональных диспропорций между высокоразвитыми районами, с одной стороны, и отсталыми аграрными и *депрессивными*¹ с другой.

¹Депрессивный район обычно старопромышленный район, достигший в прошлом достаточно высокого уровня развития, но в эпоху НТР прежде всего в силу преобладания старых производств потерявший многие стимулы экономического развития. Само понятие «депрессивный район» возникло в период мирового экономического кризиса 1929-1933гг. В отсталых районах сооружаются крупные промышленные предприятия, выполняющие

роль своеобразных «полосов роста». В депрессивных районах предпринимаются попытки создания современных наукоемких производств, филиалов крупных фирм.

Региональная политика предусматривает также ограничение роста и «разгрузку» крупных городов и городских агломераций, прежде всего столичных, в которых в 60-70-х гг. происходили упадок центральных районов («ядер»), резкое обострение экологических проблем. Далее, она способствует освоению новых районов, преимущественно окраинных, периферийных.

Чтобы изменить старый колониальный тип территориальной структуры хозяйства, многие развивающиеся страны также осуществляют государственную региональную политику. Основные цели этой политики заключаются в преодолении разобщенности отдельных частей страны, в смягчении имеющихся диспропорций между центром и периферией, в формировании национальной системы городов и управлении процессом урбанизации, в освоении глубинных ресурсных районов.

Освоению внутренних территорий должно также способствовать перенесение столиц из приморских городов в глубинные районы, которое было предпринято в Бразилии, Нигерии, некоторых других странах. Однако, несмотря на все усилия, в большинстве развивающихся стран очень резкие территориальные диспропорции еще сохраняются.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Вопросы для самоподготовки:

- *Понятие о мировом хозяйстве. Понятие о международном географическом разделении труда.*
- *Отрасль международной специализации - результат географического разделения труда.*
- *Международная экономическая интеграция: региональные и отраслевые группировки.*
- *Интернационализация хозяйственной жизни: роль ТНК.*
- *От доиндустриального к индустриальному и постиндустриальному обществу: три типа структуры.*
- *Воздействие НТР на отраслевую структуру материального производства: прогрессивные сдвиги.*
- *Территориальная структура мирового хозяйства: различия между двумя группами стран.*
- *Региональная политика: сглаживание диспропорций.*

4.2 НТР, размещение производительных сил

Понятие о научно-технической революции

Современные достижения нашей цивилизации тесно связаны с научно-техническим прогрессом. Научно-техническая революция (НТР) относится к такому временному периоду, когда происходит качественный прорыв в развитии науки и техники, и благодаря которому, проходят глубокие и коренные изменения производительных сил общества.

В некоторых странах в периоде между XVIII-XIX вв., произошло ряд промышленных переворотов, что способствовало переходу от ручного труда к машинному производству.

Началом научно-технической революции принято считать середину двадцатого столетия. С этого времени начал стремительно увеличиваться экономический потенциал мирового хозяйства.

В первую очередь достижениями НТР сумели воспользоваться наиболее экономически развитые страны. Главными направлениями НТР стали такие области, как наука, техника, технология, а также особое внимание было уделено развитию производства и управления.



Характерные черты и составные части НТР

Теперь давайте более подробно попробуем разобраться в наиболее важных чертах, которые характеризуют научно-техническую революцию.

Главные черты, которые характерны для современной НТР

Во-первых, с помощью НТР происходит бурное преобразование, охватывающее все важные отрасли. Довольно таки стремительное развивается наука. Такое развитие способствует наращиванию производственной силы. Меняется быт, культура, характер труда и даже психология человека. Огромное внимание и ресурсы направляются на научно-исследовательские работы. Символом НТР становится не паровая машина, а ЭВМ, космические корабли, реактивные самолеты, изучение атомных отраслей, телевидения и Интернета. Научно-техническая революция охватила не только все страны мира, но и космическое пространство.

Второй важной чертой НТР является колоссальное ускорение всех научно-технических преобразований. Такое стремительное ускорение в первую очередь связано с научными открытиями и широким применением в производстве ЭВМ. Это касается и обновления продукции, замены на новые технологии и использования новых видов энергии.

Третьей важной чертой НТР является повышение эффективности труда благодаря

высококвалифицированным специалистам, так как в этот период появились новые требования к квалификации трудовых ресурсов. Появилась тенденция к более интеллектуальному и умственному труду. В сельском хозяйстве стал преобладать более индустриальный характер. Стремительное развитие получили и такие отрасли промышленности, как машиностроение, электроэнергетика и химическая отрасль.

Четвертой чертой, характерной для научно-технической революции, является современное производство, развитие военной промышленности и ориентир на использование новейших достижений в военных целях. В этот период огромное внимание уделяется развитию науки, техники, современных технологий, производства и управления, которые тесно связаны между собой и являют единую сложную систему.

Наука: рост наукоемкости

Во время научно-технической революции огромное внимание уделяется получению и применению знаний, благодаря чему и образуется более обширное поле деятельности человека.

Важным аспектом становится связь науки с производством и в тоже время производство становится более наукоемким. Хотя разница в экономическом развитии между развитыми и развивающимися странами остается и довольно таки существенная.

Так, например, если по числу ученых и инженеров в мире лидирует США, далее за ней следует Япония, Западная Европа, Россия, немного позже сюда добавился и Китай. Но тем ни менее существуют и такие страны, а среди развивающихся стран, их большинство, где затраты на науку не превышают и 0,5%.

Развитие техники и технологии в условиях НТР

Как правило, в период НТР развитие техники и технологии имеет два пути развития.

Первым таким путем является эволюционный путь развития. Для него характерно постоянное усовершенствование, как техники, так и технологии. При эволюционном пути огромное внимание уделяется увеличению мощностей техники, совершенствования оборудования, а также росте грузоподъемности транспортных средств.

Примером может служить сравнение морского танкера, который был создан в 50-х годах и имеющий грузоподъемность в пятьдесят тысяч тон нефти, и танкер, который был произведен в период НТР. Грузоподъемность последнего уже достигала 500 и более тысяч тон.

Можно сказать, что в период НТР прилагаются все усилия, которые бы способствовали эффективности производства и высокой производительности труда.

Но все же, основным путем развития техники и технологии в эпоху НТР является революционный путь развития. Принцип такого пути заключается в переходе к принципиально новой технике и технологии. Таким примером может служить производство электроники. Ведь не зря же говорят, что теперь наступил «век микроэлектроники».

Конечно же, такое определение было дано не без оснований, так как изобретение микропроцессора сравнимо разве, с изобретением человеком колеса, электричества и первой паровой машины. Сейчас, даже трудно представить жизнь современного человека без таких благ цивилизации, как военная, промышленная и бытовая электроника.

Также огромным прорывом является переход от механического труда к более современным технологиям. Ведь теперь трудно представить машиностроение без электрохимических, плазменных, лазерных и т.д. способов производства.

Развитие производства

Кроме развития и усовершенствования производства такими традиционными методами, как механизация, химизация, электрификация, в эпоху научно-технической революции применяют и более современные направления.

К таким направлениям следовало бы в первую очередь отнести:

- Во-первых, повсеместное внедрение во все сферы деятельности человека электронно-вычислительной техники.
- Во-вторых, необходимость внедрения комплексной автоматизации. Огромную роль в такой автоматизации играют разного рода электронно-механические манипуляторы, так называемые роботы, которые не только облегчают труд человека, но в некоторых случаях даже являются его заменой. В связи с этим появилась благодатная почва для создания гибких производственных систем и даже заводов-автоматов. Особенно в этом преуспела Япония. Она не только является лидером по количеству промышленных роботов, но и успешно оснастила ими не только производство в своей стране, но и за ее пределами.
- В-третьих, появилась тенденция, связанная с перестройкой энергетики, направленной на энергосбережение и использования более современных источников энергии. Ведь ни для кого не будет секретом, что атомная энергетика вызывает ни мало проблем. А после аварии на Чернобыльской АЭС некоторые страны и вовсе объявили мораторий на их строительство.
- В-четвертых, появилась необходимость в производстве новых материалов. В современном производстве стали использовать синтетические полимеры, керамические материалы. Для аэрокосмической промышленности стала необходимость в использовании таких современных материалов, как титан, бериллий, литий и другие.
- В-пятых, ускоренными темпами началось развитие таких перспективных отраслей, как биотехнология и биоиндустрия. Их стали применять для повышения продуктивности в сельском хозяйстве, расширения ассортимента в пищевой промышленности. Они необходимы в энергетической отрасли для увеличения ресурсов и для защиты окружающей среды. Особенно биотехнология получили широкое применение в таких развитых странах, как США, Япония, Франция и Германия.
- Так же стоит отметить, что в период НТР появилась такая новейшая и наукоемкая отрасль, как аэрокосмическая промышленность. Это способствовало появлению более современных машин, новых приборов, сплавов и всего того, что необходимо для дальнейшего развития разных отраслей. Появилась возможность более тесно подойти к изучению космических технологий и более подробно исследовать это направление.

Управление, как путь к высокой информационной культуре

В период научно-технической революции появилась необходимость в совершенно новом подходе к управлению. Ведь наше общество получило колоссальную возможность уйти от старых методов работы и перейти на более современные. Этому способствовало производство разнообразной информационной техники, благодаря которой управление получило шанс выйти на более высокий уровень.

Большое внимание начало уделяться развитию кибернетики, так как она является главной в науке об управлении и переработке информации. В связи с развитием информационных технологий появилась потребность и в кадрах. Теперь для обслуживания современной техники нужны операторы, программисты и другие специалисты. У этого направления огромное будущее, так как благодаря информационным технологиям можно осуществлять системный подход и применять экономико-математическое моделирование.

Также, конечно, нужно обратить внимание на размещение производства, особенно это касается наукоемких отраслей. А это в первую очередь, большие города и городские агломерации, где есть доступ к получению разнообразной информации.

В мире современных технологий в области коммуникаций, появилась возможность молниеносной доставки информации из любой точки нашей планеты во все страны мира. Огромную роль в доступе к информационному пространству играет Интернет. В настоящее время его стали активно применять и в образовательных целях.

На основе науки о географии появилось такое новое направление, как геоинформа-

тика, без которой, вряд ли бы появились современные электронные атласы.

Факторы размещения производительных сил

Все факторы размещения можно подразделить на старые и новые. Первые из них соответственно возникли давно, а вторые в основном уже в эпоху НТР. Впрочем, такое деление факторов в значительной мере условно. Ведь и те из них, которые возникли давно, в эпоху НТР приобрели во многом новое содержание.

Старые факторы размещения.

К их числу можно отнести факторы территории, экономико-географического положения, **природно-ресурсный**, транспортный, трудовых ресурсов и территориальной концентрации.

1. Фактор территории. *Территория - один из важных элементов географической среды общества.* Как правило, чем больше ее размеры, тем богаче и разнообразнее природные ресурсы, тем больше возникает различных вариантов для размещения населения и производства.

Прежде всего это относится к России, Канаде, Бразилии, **Австралии**, США, Китаю, Индии. Эти большие по площади страны обычно подразделяются на отдельные крупные части: экономические зоны, **макрорегионы**, регионы.

Считается, что большие размеры территории оказывают определенное влияние и на психологию людей. По отношению к России еще в XIX в. об этом писал известный историк В. О. Ключевский. А философу Н. А. Бердяеву принадлежат следующие слова: «Необъятность русской земли, отсутствие границ и пределов выразились в строении русской души».

В сравнительно небольших по территории странах не так остро стоит проблема дальних перевозок, они быстрее достигают «зрелости» своей территориальной структуры, часто имеют благоприятные предпосылки для экономической интеграции. В то же время многие из них уже начинают испытывать «дефицит» территории.

Иногда немалое влияние на территориальную структуру хозяйства оказывает и конфигурация территории, степень ее компактности.

2. Фактор экономико-географического положения. Понятие об экономико-географическом положении (ЭГП) было наиболее полно обосновано Н. Н. Баранским. *Он выделил четыре главные разновидности ЭГП*, которые могут использоваться по отношению к странам, районам, городам: 1) центральное положение, 2) глубинное (периферийное) положение, 3) соседское положение, 4) приморское положение. Центральное и приморское положения обычно выступают в качестве выгодных черт ЭГП. Глубинное (периферийное) положение, напротив, может замедлять экономическое развитие. Влияние соседского положения во многом зависит от отношений между государствами.

Приморское положение (за исключением арктических морей) фактически во все времена было благоприятной чертой ЭГП. В период НТР роль его еще более возросла. В 50-70х гг. в размещении производства и населения многих стран Западной Европы, Японии, отчасти и США произошел заметный сдвиг к морю. Это объясняется прежде всего усилением ориентации на импортное сырье и топливо. Появился даже термин «приморская урбанизация» .

Пример. В прибрежной зоне расположено 2/3 всех городов мира с населением более 1,5 млн человек. А из 20 «сверхгородов» только шесть не являются морскими портами.

Н. Н. Баранский писал, что страна может исправлять, улучшать свое ЭГП. В качестве примеров он приводил сооружение Панамского канала через Панамский перешеек и проведение трансконтинентальных железных дорог в США.

3. Природно-ресурсный фактор. На более ранних этапах индустриализации география природных ресурсов, в первую очередь полезных ископаемых, во многом определяла размещение тяжелой промышленности, которая особенно тяготела к бассейнам каменного угля и железной руды. В эпоху НТР такое притяжение заметно уменьшилось. Прежде всего, это относится к новейшим **наукоемким** отраслям.

Но для размещения отраслей добывающей промышленности природно-ресурсный фактор продолжает оставаться главным. По скольку же многие старые бассейны и месторождения, районы лесозаготовок уже сильно истощены, *именно в добывающей промышленности в первую очередь наметился сдвиг в районы нового освоения, зачастую труднодоступные и малообжитые, с экстремальными природными условиями.*

Пример 1. Северные районы мира занимают огромную площадь 21 млн км², из которых 11 млн приходится на российский Север. НТР сделала практически возможным освоение здесь новых территорий, проживание на них человека и эксплуатацию природных ресурсов.

Пример 2. Континентальный шельф во всем мире занимает 31 млн км². Освоение шельфовых районов привело к тому, что в начале XXI в. доля «морской нефти» и «Морского газа» в общемировой добыче достигла соответственно более чем 1/3 и 1/4. Главные районы добычи Северное, Карибское и Каспийское моря, Персидский и Мексиканский заливы.

Для освоения Севера и морских акваторий создается специальная техника. Необходимо, однако, принимать в расчет, что освоение и эксплуатация природных ресурсов в этих районах требуют очень больших капиталовложений и увеличивают угрозу загрязнения окружающей среды.

4. Транспортный фактор. До эпохи НТР этот фактор оказывал едва ли не решающее воздействие на размещение производства. Совершенствование путей сообщения и средств транспорта привело к значительному уменьшению транспортных затрат. Тем самым «транспортная революция» открыла возможности для сбыта продукции крупных специализированных предприятий в радиусе многих тысяч километров, для увеличения подвижности населения, для сдвига производства к морю, для переброски природных ресурсов, формирования районов нового освоения и в конечном счете, для преодоления территориального разрыва между районами производства и потребления продукции.

Пример. Сооружение БАМа в России тесно связано с освоением новых ресурсных районов. В Канаде одна из программ транспортного строительства так и называется «Дорога к ресурсам».

Следовательно, и в эпоху НТР транспортный фактор продолжает оказывать значительное влияние на размещение производства, особенно в больших по территории странах.

5. Фактор трудовых ресурсов. Этот фактор всегда влиял и продолжает влиять на размещение производства и территориальную структуру хозяйства. Вы понимаете, что наличие свободных **рабочих** рук обычно «притягивает» хозяйственную деятельность, а отсутствие их «отталкивает»; в первую очередь это относится к трудоемким отраслям.

В эпоху НТР влияние фактора трудовых ресурсов проявляется двояко. В первом случае в промышленность, непромышленную сферу привлекается дополнительная рабочая сила из других стран. Во втором случае более выгодно перемещать производство к источникам дешевых трудовых ресурсов.

Пример 1. Крупнейшие промышленные районы и городские агломерации Западной Европы, обладающие большим экономическим потенциалом и хорошо развитой инфраструктурой, стали главными центрами притяжения дополнительных трудовых ресурсов, как из других стран Европы, так и из внеевропейских стран.

Пример 2. Регионы Восточной и особенно Юго-Восточной Азии, обладающие огромными ресурсами дешевой рабочей силы, стали главными центрами притяжения трудоемких отраслей промышленности из Японии, Западной Европы и США.

В эпоху НТР сохраняется ориентация на дешевую рабочую силу, в том числе женскую, которая стала широко использоваться и в новейших отраслях с поточным производством. Но еще большее значение приобрела ориентация на высококвалифицированные трудовые кадры, на «качество» рабочей силы.

6. Фактор территориальной концентрации. Производственная концентрация, выражающаяся в увеличении размеров предприятий, дает большой экономический эффект. С ней тесно связана и территориальная концентрация хозяйства и населения в крупных промышленных центрах, узлах и районах, в транспортных узлах, городских агломерациях. Особенно велика роль *старопромышленных районов*, которые уже давно сформировались вокруг столичных городов, угольных бассейнов и др.

Однако чрезмерная концентрация населения и хозяйства в старопромышленных районах имеет и ряд отрицательных последствий, для качества окружающей среды. *По этому для эпохи НТР еще более характерен процесс территориального рассредоточения производства путем, создания небольших и средних предприятий, минизаводов, минигэс и т. д.* «Малое прекрасно!» это один из лозунгов времени, правильность которого уже доказана опытом передовых стран. (см приложение 22)

Новые факторы размещения.

К ним, относятся фактор наукоемкости и экологический фактор.

Фактор наукоемкости. В эпоху НТР научно-техническая база становится все более важным фактором размещения производства. В первую очередь это относится к новейшим наукоемким отраслям, которые тяготеют к крупным научным центрам большим городам и городским агломерациям; возникают и специализированные «города науки». Для некоторых стран характерна сильная территориальная концентрация центров научных исследований, для других, напротив, рассредоточение их.

Пример. В России главные центры научных исследований - Москва, Санкт-Петербург и Новосибирск. Во Франции половина всех научных работников сконцентрирована в Париже, в Японии в Токио. А в США основные научные исследования, ведутся в университетах, рассредоточенных по всей стране.

В эпоху НТР сложились и новые формы территориальной организации науки. Это прежде всего, сходные по своему характеру технопарки¹ и технополисы², в которых осуществляется вся технологическая цепочка от фундаментальных исследований до продажи готовой наукоемкой продукции. «Парковый бум» начался в США еще в начале 50х гг. (знаменитая Силиконовая долина), а затем охватил Западную Европу, НИС Азии, да и другие страны. Ныне технопарки имеются уже в нескольких десятках стран мира.

¹**Технопарк** (научный, исследовательский, технологический парк) - агломерация наукоемких фирм, группирующаяся вокруг крупного университета, института, лаборатории. Основная задача парка сокращение сроков внедрения научных идей в практику по принципу «наука предпринимательство».

²**Технополис** - специально построенный комплексный научно-производственный городок, спутник промышленного и научного центра, занимающийся разработкой инновационных технологий, развитием наукоемких производств и подготовкой научных кадров.

Идея технополисов зародилась в Японии в начале 80х гг. и также затем получила широкое распространение. Интенсивный рост технопарков и технополисов объясняется целым комплексом причин, тесно связанных с развитием НТР, электронизацией, автоматизацией, появлением новых материалов, технологий и др.

По существу, технополисами являются и многие научно-производственные города России. В Подмосковье это Дубна, Пущино, Обнинск, Черноголовка, Протвино, Жуковский, Королев, в Сибири Академгородок под Новосибирском. К числу технополисов можно отнести и десять так называемых закрытых городов Министерства по атомной энергии, которые находятся в Поволжье (Арзамас, Пенза), на Урале (Екатеринбург, Челябинск, Златоуст) и в Сибири (Томск, Красноярск). Обычно их называют наукоградами.

Экологический фактор. Этот фактор, существовавший и ранее, в период НТР приобрел особое значение. Недостаток территории, воды, растущие расходы на очистку промышленных стоков и выбросов, общее ухудшение состояния окружающей среды в наиболее индустриализированных и урбанизированных районах стали важными причинами ограничения дальнейшей концентрации в них производства и населения. В отдельных случаях часть «грязных» производств перемещается в другие районы или вообще демонтируется.

Пример. Рурский промышленный район, который называют индустриальным сердцем Германии, и до и после Второй мировой войны считался одним из самых «грязных» в Европе. Но благодаря целой системе действенных природоохранных мер экологическая обстановка в нем стала гораздо более благоприятной. В частности, была осуществлена специальная программа по охране атмосферы под девизом «Чистое небо над Руром», в результате которой многие производства были закрыты или выведены из этого района.

Главный вывод. НТР оказывает мощное воздействие на все стороны современного производства, на всю систему общественных отношений, на самого человека и среду его обитания. Мировое хозяйство стало единым организмом, вне которого не может нормально развиваться ни одно государство, к какой бы общественной системе оно ни принадлежало и на каком бы экономическом уровне ни находилось.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Нанесите на контурную карту региональные экономические группировки, упоминаемые в тексте учебника, а также страны члены ОПЕК. Используйте эту карту для конкретизации характеристики международной экономической интеграции.
2. Вопросы для самоподготовки
 1. Понятие о научно-технической революции.
 2. Главные направления развития производства в эпоху НТР.
 3. Понятие о мировом хозяйстве.
 4. Понятие о международном географическом разделении труда.
 5. Международная экономическая интеграция.
 6. Три типа отраслевой структуры мирового хозяйства.
 7. Пространственные модели мирового хозяйства.
 8. Территориальная структура мирового хозяйства.
 9. Региональная политика.
 10. Факторы размещения.
3. Подготовить проблемное сообщение по заданной теме.

4.3 География промышленности

Промышленность - первая ведущая отрасль материального производства.

В мировой промышленности занято примерно 500 млн человек. За последнее столетие промышленное производство выросло более чем в 50 раз, причем 3/4 этого прироста приходится на вторую половину XX в. (см. таблицу 20 в «Приложениях»). В зависимости от времени возникновения все отрасли промышленности обычно делятся на три группы.

В первую группу входят так называемые **старые отрасли**, возникшие еще во время промышленных переворотов, - каменноугольная, железорудная, металлургическая, производство подвижного состава железных дорог, судостроение, **текстильная**. Как правило, в наши дни эти отрасли растут замедленными темпами. Но их воздействие на географию мировой промышленности по-прежнему остается значительным.

Во вторую группу входят так называемые **новые отрасли**, определявшие **научно-технический прогресс** в первой половине XX в., - автомобилестроение, выплавка алюминия, производство пластмасс, химического волокна. Как правило, они растут более быстрыми темпами (ежедневно с конвейеров во всем мире сходит примерно 200 тыс. автомобилей), хотя в последнее время и не столь быстрыми, как прежде. Будучи сосредоточенными в основном в экономически развитых, но уже довольно широко распространенных и в развивающихся странах, они продолжают оказывать большое воздействие на географию мировой промышленности.

Наконец, третью группу образуют **новейшие отрасли**, возникшие уже в эпоху НТР и большей частью относящиеся к наукоемким отраслям, или, как их часто называют, отраслям **высокой технологии**. Это микроэлектроника, **вычислительная техника**, роботостроение, индустрия информатики, атомное и аэрокосмическое производства, химия органического синтеза, микробиологическая промышленность - подлинны «катализаторы» НТР. Как правило, в наши дни они растут наиболее быстрыми и устойчивыми темпами. Пример стран с высокой долей наукоемких, высокотехнологичных отраслей в валовой продукции обрабатывающей промышленности - США, ФРГ и Япония. Воздействие их на географию мировой промышленности все время возрастает хотя пока ограничивается в основном экономически развитыми и новыми индустриальными странами.

Основные сдвиги в отраслевой структуре промышленности в эпоху НТР связаны с уменьшением доли старых и увеличением доли новых и особенно новейших отраслей. Ее территориальные пропорции также видоизменяются. В результате индустриализации доля развивающихся стран довольно быстро растет: в начале XXI в. она достигла 35-40% (с Китаем). Ныне некоторые страны Юга уже входят в первую десятку и тем более в первую двадцатку стран мира.

Однако производство промышленной продукции отраслей высоких технологий по-прежнему концентрируется в основном в странах Севера.

Территориальную структуру мировой промышленности в первую очередь определяет размещение крупных промышленных районов. Всего их в мире более ста. По числу таких районов особо выделяются зарубежная Европа, **Северная Америка**, СНГ, Восточная Азия, но они есть также в Южной, Юго-Западной и Юго-Восточной Азии, в Латинской Америке, в Австралии, в Африке.

Топливо-энергетическая промышленность: рост производства и потребления топлива, три этапа развития.

Вы представляете себе, что вся история человеческой цивилизации связана с освоением различных видов топлива и энергии. И в эпоху НТР энергетика оказывает огромное влияние на развитие и размещение производства. В этом смысле иногда говорят даже, что она «управляет миром».

Мировое производство и потребление первичных энергоресурсов все время растет: с менее чем 1 млрд т у. т. В 1900 г. оно увеличилось до 15 млрд т в 2005 г. Темпы этого роста были особенно велики до середины 70-х гг., когда произошел **мировой энергетический** - прежде всего нефтяной - **кризис**. После кризиса они замедлились.

Но за этими общемировыми тенденциями кроются большие географические различия. Во-первых, между Севером и Югом, во-вторых, между отдельными крупными регионами (впереди всех - зарубежная Азия), в-третьих, между отдельными странами.

Большая часть энергоресурсов, и прежде всего нефти, производимых в развивающихся странах, вывозится в США, Западную Европу и Японию; их зависимость от импорта, несмотря на попытки ее уменьшить, остается высокой. В результате между многими странами и континентами образовались устойчивые «энергетические мосты».

За последние два столетия мировая топливно-энергетическая промышленность прошла в своем развитии два главных этапа. В течение всего XIX в. и первой половины XX в. продолжался *угольный этап*. Когда в структуре мирового топливно-энергетического баланса резко преобладало угольное топливо. Затем наступил второй, *нефте-газовый этап*. Это объясняется многими преимуществами нефти и газа как наиболее эффективных энергоносителей перед твердым топливом.

Предполагалось, что энергетический кризис середины -70-х гг. приведет к началу третьего этапа в развитии мировой энергетики - к довольно быстрому переходу от минерального топлива к ядерной энергетике, возобновляемым и нетрадиционным источникам энергии. Но вопреки ожиданиям этого не произошло - в значительной мере из-за того, что нефть снова подешевела. И хотя в начале XXI в. ее цена опять резко возросла, *в ближайшей перспективе в структуре мирового энергопотребления радикальных изменений по-видимому, не произойдет.*

Нефтяная, газовая, угольная промышленность - основа мировой энергетики.

Нефтяная промышленность имеет особенно большое значение.

Нефть была известна человеку с глубокой древности. О ее применении для освещения, обогрева, изготовления лекарств упоминали Геродот и Плутарх. В XIX в. стимулом к росту ее добычи сначала стало изобретение керосиновой лампы, а затем двигателя внутреннего сгорания. В XX в. ни один другой вид первичных энергоресурсов не оказал столь большого влияния на экономическое и социальное развитие человечества, как нефть.

Ныне нефть добывается почти в 100 странах мира. Между экономически развитыми и развивающимися странами мировая добыча (достигшая 3,9 млрд т) распределяется в пропорции 35: 65. Около 40% ее приходится на страны ОПЕК, а из отдельных крупных регионов особо выделяется зарубежная Азия - прежде всего благодаря странам Персидского залива.

***Пример.** На страны Персидского залива приходится 2/3 мировых разведанных запасов нефти и около 1/3 ее мировой добычи. Четыре страны этого региона добывают более 100 млн т нефти в год каждая (Саудовская Аравия, Иран, ОАЭ, Кувейт).*

Остальные же регионы по размерам добычи нефти распределяются в таком порядке: СНГ, Латинская Америка, Африка, Северная Америка, зарубежная Европа, Австралия и Океания. Если же иметь в виду отдельные страны, то в 2005 г. в первую тройку входили Саудовская Аравия, Россия и США. От 150 до 200 млн т добывали также Иран, Мексика, Китай, Венесуэла

В международную торговлю поступает 40-45% всей добываемой нефти. В мировом хозяйстве образовался огромный территориальный разрыв между районами ее добычи и потребления. Для его преодоления возникли мощные, прежде всего океанские, грузопотоки - настоящие «нефтяные мосты».

Мировая газовая промышленность также получила значительное развитие. Это объясняется тремя главными причинами: наличием больших разведанных запасов природного газа, относительной дешевизной его транспортировки, а также тем, что газ - экологически более «чистое» топливо, чем уголь и нефть. Вот почему с середины XX в. мировая добыча природного газа выросла почти в 14 раз, превысив уровень 2.7 трлн м³ (см. таблицу 4).

Еще не так давно почти весь природный газ добывался в странах Севера, в первую очередь в США и Канаде, в зарубежной Европе и СНГ.

Но в последнее время крупными его производителями стали и некоторые страны Юга, главным образом в Юго-Восточной и Юго-Западной Азии, Северной Африке и Латинской Америке.

В мировую торговлю поступает около 30% добываемого природного газа. Основная его часть экспортируется по магистральным газопроводам - из России, Туркменистана, Нидерландов, Канады, Алжира и других стран. Остальная часть отправляется на экспорт в сжиженном виде в специальных танкерах-метановозах. Сжиженный природный газ экспортируют главным образом развивающиеся страны, что уже привело к формированию морских «газовых мостов».

Пример. Первым еще в 70-х гг. стал экспортировать сжиженный природный газ в Западную Европу Алжир. Затем начались его поставки из ОАЭ в Японию. Но в 90-х гг. на первое место вышли Индонезия и Малайзия, также снабжающие Японию, которая была и остается его главным импортером.

Судя по прогнозам, добыча и потребление природного газа будут продолжать расти.

Угольная промышленность, несмотря на конкуренцию нефтяной и газовой, сохраняет свое значение, а уровень мировой добычи уже приблизился к 6 млрд т. Из отдельных регионов мира особо выделяются зарубежная Азия, Северная Америка, зарубежная Европа, страны СНГ, а из отдельных стран - Китай, США, Индия, Австралия, Россия.

Уголь потребляется преимущественно в тех же странах, где добывается, но все же примерно 10% его поступает на мировой рынок. На экспорте каменного угля более всего специализировались Австралия, ЮАР, Индонезия, Колумбия, Китай, США, Канада. В результате и в этой отрасли сформировались свои устойчивые морские «угольные мосты». Россия тоже относится к числу экспортеров каменного угля, но размеры экспорта не так велики, как прежде.

Электроэнергетика - одна из отраслей «авангардной тройки».

В эпоху НТР, особенно по мере развития электронизации, комплексной автоматизации, информатизации, мировое производство электроэнергии растет высокими и устойчивыми темпами и в 2005 - превысило 18 трлн кВт¹ ч. Соответственно возрастает и электрификация топливно-энергетического баланса¹ мира.

¹Электрификация топливно - энергетического баланса измеряется долей первичных энергетических ресурсов, расходуемых на производство электроэнергии. В конце 90-х гг. эта доля во всем мире уже превысила 1/3.

Примерно 55% мировой выработки электроэнергии приходится на страны Севера и 35% - на страны Юга (с Китаем). В состав «первой десятки» стран по этому показателю входят семь стран Севера и три страны Юга. Но по размерам выработки электроэнергии из расчета на душу населения различия между ними, как правило, остаются еще очень большими.

Пример. При среднем мировом показателе душевой выработки электроэнергии 3 тыс. кВт/ч в экономически развитых странах он обычно колеблется в пределах от 5 до

15 тыс. кВтч, тогда как в большинстве стран Азии и Африки не достигает 1 тыс. кВтч (в Индии - 700 кВт. Ч).

В структуре выработки электроэнергии - как в мире, так и в большинстве отдельных стран - преобладают *тепловые электростанции (ТЭС)*, работающие на угле, мазуте, природном газе. В мировом производстве электроэнергии их доля составляет 63%. По размерам выработки электроэнергии на ТЭС лидируют США, Китай, Япония, Россия, Индия, ФРГ. Но по доле ТЭС в общей выработке электроэнергии выделяются другие страны.

Пример. Наиболее ярко ориентация на ТЭС выражена в таких «угольных» странах, как Польша или ЮАР, и в таких «нефтяных» странах, как Саудовская Аравия, Кувейт, ОАЭ, Алжир, где ТЭС дают всю или почти всю электроэнергию.

Примерно 19% мирового производства электроэнергии обеспечивают *гидроэлектростанции (ГЭС)*. По общим размерам выработки электроэнергии на ГЭС выделяются Канада, США, Бразилия, Россия, Китай. Но более ярко ориентация на гидроэнергетику выражена в тех странах, где доля ГЭС особенно высока.

Пример. Из экономически развитых стран мира практически всю электроэнергию на ГЭС получают в Норвегии. [3]. Среди развивающихся стран таких примеров можно привести значительно больше. Самый яркий из них - Бразилия, где ГЭС дают 95% электроэнергии. Из стран СНГ в эту группу входят Киргизия и Таджикистан.

В большинстве стран Севера экономический гидропотенциал уже в значительной степени или даже полностью использован. Поэтому основные перспективы развития мировой гидроэнергетики ныне связаны со странами Юга, и в первую очередь с Бразилией и Китаем.

Третье место принадлежит *атомным электростанциям (АЭС)*, которые обеспечивают 17% мировой выработки электроэнергии; они работают уже в 31 стране мира. Больше всего электроэнергии на АЭС вырабатывают США, Франция. Япония, Россия, ФРГ, а по доле АЭС в общей выработке выделяются Литва, Франция, Бельгия. Атомная энергетика вполне обеспечена необходимым сырьем. Главные производители уранового концентрата (U_3O_8) - Канада, Австралия, Нигер, Намибия, Россия, Казахстан. После аварии в 1986 г. на Чернобыльской АЭС в бывшем СССР темпы роста мировой атомной энергетики существенно замедлились. Многие страны объявили мораторий на строительство АЭС. Но в Китае, Индии, Японии, Республике Корея строительство АЭС не прекращалось, а в последнее время оно возобновилось в России и в США.

На нетрадиционные (альтернативные) источники энергии приходится всего около 1 % мировой выработки электроэнергии. Речь идет прежде всего о *геотермальных электростанциях (ГеоТЭС)*, которые вырабатывают немалую часть электроэнергии в странах Центральной Америки, на Филиппинах, в Исландии; Исландия также является примером страны, где термальные воды широко используются для обогрева, отопления.

В последнее время многие страны расширяют использование *ветроэнергетических установок (ВЭУ)*. Больше всего их в странах Западной Европы (Дания, ФРГ, Великобритания, Нидерланды), в США (Калифорния), в Индии, Китае. Перспективы использования альтернативных источников энергии во многом связаны с их экологической чистотой.

Международная транспортировка электроэнергии с помощью магистральных ЛЭП наиболее характерна для стран зарубежной Европы, для США и Канады. В ней также участвует и Россия.

Горнодобывающая промышленность.

Хотя доля горнодобывающей промышленности в мировом промышленном производстве постепенно снижается, она продолжает оказывать очень большое воздействие на международное географическое разделение труда и географию мирового хозяйства.

Именно с горнодобывающей промышленностью в первую очередь связано преодоление территориального разрыва между районами добычи и районами потребления, формирование межконтинентальных грузопотоков, освоение новых ресурсных районов.

Всего в мире, без стран СНГ разрабатывается примерно 10 тыс. крупных и средних месторождений топлива, рудного и нерудного сырья. Ассортимент горнодобывающей промышленности включает десятки наименований, но по своим весовым категориям они очень различаются. Как вы уже знаете, только угля и нефти в мире ежегодно добывается более 1 млрд т, добыча железной руды тоже превзошла этот уровень. Сотнями миллионов тонн измеряется годовая добыча бокситов, фосфоритов, десятками миллионов - марганцевой руды, серы, меди (по пересчету на полезный компонент), миллионами - полиметаллов, сотнями тысяч - олова, никеля, десятками тысяч - урана, кобальта, тысячами тонн - золота.

До середины 70-х гг. основными поставщиками минерального сырья для экономически развитых стран Запада были развивающиеся страны. Но после наступления в 70-х гг. **мирового сырьевого кризиса** вся концепция минерально-сырьевого хозяйства Запада подверглась кардинальному пересмотру. *Он стал ориентироваться на экономию сырья и преимущественно собственные ресурсы.* В результате возросла роль Канады, Австралии и ЮАР, где начался настоящий сырьевой бум.

В наши дни страны Западной Европы, США, Япония примерно на 1/3 удовлетворяют свои потребности в минеральном сырье путем поставок из развивающихся стран, а остальную часть потребностей они обеспечивают собственной добычей и поставками из Канады, Австралии и ЮАР.

Пример. Ежегодно на мировой рынок поступает 650 млн т железной руды. Крупнейшими ее экспортерами выступают, с одной стороны, Бразилия, Индия, Венесуэла, а с другой - Австралия, Канада, ЮАР. С ними в первую очередь и связано формирование устойчивых «железорудных мостов».

В результате международного географического разделения труда в мировом хозяйстве сформировались восемь **«великих горнодобывающих держав»**. Из экономически развитых стран в эту восьмерку входят США, Канада, Австралия, ЮАР, из развивающихся - Китай, Бразилия, Индия, из стран с переходной экономикой - Россия. К ним приближаются Украина, Казахстан, Мексика, некоторые другие страны с развитой горнодобывающей промышленностью. А «третий эшелон» образуют страны, выделяющиеся какой-либо одной крупной отраслью международной специализации.

Пример. Для Чили, Перу и Замбии это медная промышленность, для Малайзии - оловянная, для Гвинеи и Ямайки - добыча бокситов, для Марокко - фосфоритов.

НТР предъявила повышенные требования к концентрации запасов, к ЭГП бассейнов и месторождений, к возможностям для открытой добычи. Но при этом нужно учитывать и отрицательное воздействие открытых разработок на окружающую среду.

Металлургическая промышленность

На протяжении длительного времени размеры выплавки металлов едва ли не в первую очередь определяли экономическую мощь любой страны.

В 70-х гг. под влиянием энергетического и сырьевого кризисов темпы развития металлургии как одной из типичных старых отраслей довольно резко замедлились.

В первую очередь это относится к Черной металлургии. До середины 70-х гг. эта отрасль развивалась быстрыми темпами. Затем они резко замедлились. Такое замедление объясняется многими причинами: снижением металлоемкости производства в эпоху НТР, мерами по охране окружающей среды от загрязнения и др. В начале XXI в. мировая выплавка стали все же достигла 1300 млн т.

Одновременно стала изменяться пропорция между странами Севера и Юга. Ныне уже 1/2 всей мировой выплавки стали приходится на страны Юга (с Китаем). Такая «миграция» черной металлургии в развивающиеся страны объясняется, с одной стороны, по-

требностями их индустриализации, а с другой - политикой переноса «грязных» производств из Японии, Западной Европы, США в эти страны.

Из отдельных регионов мира по размерам выплавки стали особо выделяется зарубежная Азия, где находятся такие крупные ее производители, как Китай, Япония, Республика Корея, Индия.

Пример. Особенно быстро развивается черная металлургия в Китае. К моменту провозглашения Китайской Народной Республики в 1949 г в стране практически вообще не было черной металлургии. В 1970 г. выплавка стали достигла 18 млн т, в 2000 г. - 128 млн т. А в 2006 г. она достигла 420 млн т. Ныне по этому показателю Китай занимает первое место в мире.

Крупную выплавку стали имеют также зарубежная Европа (в особенности ФРГ, Италия, Франция, Великобритания), Северная Америка (США, Канада), страны СНГ (Россия, Украина).

География мировой черной металлургии исторически сложилась под влиянием разных типов ориентации. В течение полутора веков преобладала ее ориентация на каменноугольные бассейны; так возникли главные металлургические базы в США, зарубежной Европе, России, Украине, Китае. Второе место по «силе притяжения» занимала ориентация на железорудные бассейны. Но в эпоху НТР происходит общее ослабление прежней топливно-сырьевой ориентации отрасли. Сначала стала преобладать ориентация на грузопотоки коксующегося каменного угля и железной руды. В результате черная металлургия Японии, стран Западной Европы, а отчасти и США начала все более тяготеть к морским портам. В последнее же время особенно усилилась ориентация - на потребителя. Это во многом объясняется переходом от сооружения огромных комбинатов к строительству специализированных мини-заводов, имеющих более свободное размещение.

На мировой рынок ежегодно поступает более 350 млн т проката черных металлов. В качестве главных его экспортеров выступают Россия, Япония, Китай, Германия, Украина, а импортеров - Китай, США.

Цветная металлургия по размерам производства уступает черной примерно в 20 раз. При этом металлургия тяжелых цветных, легирующих и благородных металлов, в руде которых, как правило, очень низкое содержание полезного компонента, обычно «привязана» к странам и районам их добычи. Этим, в частности, объясняется и то, что в ряде стран Азии, Африки и Латинской Америки цветная металлургия возникла давно, еще в колониальный период.

Пример. Один из крупных районов медной промышленности сложился в Центральной Африке. Это так называемый Медный пояс, он протягивается по территории ДР Конго и Замбии на 500 км - вдоль береговой линии древнего моря, где залежи меди образовались 600 млн лет назад. Здесь добывается медная руда и производится выплавка черновой и рафинированной меди.

В отличие от тяжелых, руды легких цветных металлов, и прежде всего алюминия, по содержанию полезного компонента напоминают железную руду и вполне транспортабельны. Вот почему алюминиевая промышленность являет собой еще один яркий пример отрасли с сильным территориальным разрывом между добычей сырья и потреблением готового продукта. На экспорт идет более 1/3 бокситов, добываемых в мире, а среднее расстояние их морских перевозок превышает 7 тыс. км.

Пример. Крупнейший в мире район добычи бокситов находится в Северной Австралии, на полуострове Йорк. Бокситы, добываемые здесь дешевым открытым способом, перерабатываются в глинозем и вывозятся в другие страны.

В последние два-три десятилетия в США, Западной Европе, Японии развитие цветной металлургии, как и черной, резко замедлилось. В развивающихся же странах эта отрасль, напротив, стала довольно быстро расти. С ней связано и возникновение ряда районов нового освоения, что является одним из признаков индустриализации стран Азии,

Африки и Латинской Америки. Но это и результат более строгой природоохранной политики в экономически развитых странах Запада, которые таким путем пытаются уменьшить экологически вредное воздействие «грязных» производств.

Машиностроение: сдвиги в отраслевой и территориальной структуре.

Из курса истории вы знаете, что машиностроение как отрасль возникло более 200 лет назад во время промышленной революции в Англии. *В наши дни по числу занятых (100 млн человек), стоимости продукции оно занимает первое место среди отраслей мировой промышленности.* На машиностроение приходится более 1/3 стоимости всей мировой промышленной продукции.

В отраслевой структуре машиностроения особенно четко прослеживается подразделение всех отраслей на старые, новые и новейшие. Соответственно и темпы их роста очень различаются. *Старые отрасли* либо стабилизировались в своем развитии, либо находятся в упадке.

Пример. В судостроительной промышленности мира бум пришелся на 60-е гг. - первую половину 70-х гг. После начала энергетического кризиса и резкого сокращения перевозок нефти эта отрасль вступила в полосу длительного застоя.

Новые отрасли, как правило, обнаруживают некоторый рост производства. Примером такой отрасли может служить автомобильная промышленность.

А вот *новейшие отрасли*, являющиеся главными «катализаторами» НТР, демонстрируют особенно быстрый и устойчивый рост.

Пример. В середине 50-х гг. мировая электронная промышленность производила продукции на 10 млрд долл., а в начале XXI в. - на 1,5 трлн долл. Теперь в структуре машиностроения она вышла на первое место.

Существенные изменения происходят и в территориальной структуре мирового машиностроения. До недавнего времени более 9/10 продукции отрасли давали страны Севера, и в первую очередь члены «большой семерки», особенно США, ФРГ и Япония. Затем стала возрастать доля Юга - новых индустриальных стран, Китая, Индии, Бразилии, Мексики, Аргентины. Ныне она превысила уже 1/4.

На экономической карте мира в самом общем плане можно выделить четыре машиностроительных региона. Первый регион - Северная Америка, где производятся практически все виды машиностроительной продукции, от самой высокой до средней и низкой степени сложности. Второй регион - зарубежная Европа, который производит главным образом массовую машиностроительную продукцию, но сохраняет и свои позиции в некоторых новейших отраслях. Третий регион - Восточная и Юго-Восточная Азия, - в котором лидирует Япония, также сочетающая продукцию массового машиностроения с изделиями самой высокой технологии. В него входят и «азиатские тигры», специализирующиеся прежде всего на выпуске бытовой электроники, и Китай.

Пример. Уже в середине 90-х гг. страны Восточной и Юго-Восточной Азии давали более 15% мировой продукции электронной промышленности, а в 2005 г. - около 50%. Республика Корея и Тайвань вошли в число мировых лидеров по производству персональных ЭВМ. Республика Корея заняла второе место после Японии по выпуску видеомагнитофонов. Китай занял первое место по производству телевизоров и радиоприемников.

Четвертый регион - Содружество Независимых государств. Для большинства стран, входящих в этот регион, машиностроение - одна из главных отраслей международной специализации. В США, ФРГ машиностроение обеспечивает примерно 1/2 всего экспорта, в Японии - 2/3.

На экспорт идет и почти вся бытовая электроника, производимая в новых индустриальных странах Азии.

Химическая промышленность: главные регионы.

XX век стал веком бурного развития химической промышленности. Наряду с машиностроением это самая динамичная отрасль современной индустрии.

В мировой химической промышленности, как и в машиностроении, сложились главные регионы: зарубежная Европа, Северная Америка, Восточная и Юго-Восточная Азия. В каждом из них получили развитие горно-химическая промышленность, производство минеральных удобрений, основной химической продукции, но в особенности органического синтеза и полимерных материалов. В развивающихся странах, до недавнего времени, эта отрасль была представлена в основном добычей сырья. После энергетического кризиса химическая промышленность стала гораздо быстрее расти в странах Азии, Африки и Латинской Америки, богатых ресурсами нефти и газа. Крупные нефтехимические комплексы вошли в строй в странах Персидского залива, Северной Африки, в Мексике и Венесуэле.

При таком разделении труда производство продуктов основного органического синтеза и полимерных материалов все более концентрируется в развивающихся странах, тогда как выпуск сложной, наукоемкой продукции - в США, Западной Европе и Японии.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность: два пояса.

География лесной и деревообрабатывающей промышленности мира во многом определяется размещением лесных ресурсов.

В пределах северного лесного пояса заготавливается в основном хвойная древесина, которая затем перерабатывается в пиловочник, древесные плиты, целлюлозу, бумагу, картон. Для России, Канады, Швеции, Финляндии лесная и деревообрабатывающая промышленность важные отрасли международной специализации.

В пределах южного лесного пояса заготавливается лиственная древесина. Здесь сложилось три главных ареала лесной промышленности: Бразилия, Тропическая Африка, Юго-Восточная Азия. Заготавливаемая в них древесина морским путем вывозится в Японию, Западную Европу, а остальная преимущественно идет на дрова.

Для изготовления бумаги в странах южного пояса зачастую используется недревесное сырье: бамбук (Индия), багасса (Перу), сизаль (Бразилия, Танзания), джут (Бангладеш). И, тем не менее, по ее производству особенно из расчета на душу населения, эти страны отстают особенно сильно.

Легкая промышленность: сдвиги в географии.

Географические сдвиги в легкой промышленности наиболее ярко проявились в ее ведущей отрасли текстильной промышленности. В начале XXI в. в мире производилось более 130 млрд м² тканей из натурального и химического волокон. Если учитывать и кустарное производство, то эта отрасль представлена во всех странах.

В мировой текстильной промышленности сложились пять главных регионов: Восточная Азия, Южная Азия, СНГ, зарубежная Европа и США. В каждом из них преобладает производство хлопчатобумажных тканей и тканей из химических волокон, остальные же подотрасли (шерстяная, льняная, шелковая) имеют меньшее значение. Однако соотношение между этими регионами в последнее время заметно изменилось. Начиная с 50-х гг. доля экономически развитых стран Запада в мировом производстве тканей и одежды все время уменьшается; многие старопромышленные текстильные районы пришли в упадок. Великобритания, ранее занимавшая первое место в мире по выпуску тканей, теперь оказалась в конце второго десятка стран-производителей. Из крупнейшего экспортера тканей она превратилась в их импортера.

В отличие от стран Севера текстильная промышленность стран Юга, ориентирующаяся на дешевую рабочую силу, переживает настоящий бум. Внеконкурентное первое место по выпуску хлопчатобумажных тканей занимает Китай, второе место - Индия. Значительная часть производимых в странах Юга тканей экспортируется в страны Запада. В

еще большей мере это относится к готовой одежде. В магазинах США, стран Западной Европы, Японии продается дешевая одежда, трикотаж, получаемые из Китая (с Сянганом), Индии, Бангладеш, Турции, Мексики, других развивающихся стран.

Промышленность и окружающая среда.

Промышленная деятельность человечества очень тесно связана с окружающей средой. Именно промышленность - главный потребитель большинства природных ресурсов. Именно она вызвала к жизни антропогенные ландшафты - горнопромышленные и в значительной мере городские. *Наряду с этим рост промышленности обостряет многие проблемы природопользования.* В первую очередь это относится к «грязным» производствам.

Тепловая электроэнергетика выбрасывает в окружающую среду огромное количество вредных веществ, изменяет газовый состав атмосферы, повышает температуру вод. Возникновение атомной энергетики породило сложную проблему захоронения радиоактивных отходов. Еще большую опасность для окружающей среды представляют аварии на АЭС, особенно такого масштаба, как в Чернобыле (Украина). Они обострили понимание того, что и мирный атом требует осторожного подхода. Гидроэнергетика является значительно более «чистой», но связанные с нею гидротехнические сооружения, особенно большие плотины и водохранилища, часто приводят к другим нарушениям экологического равновесия.

Развитие горнодобывающей промышленности нарушает почвенный покров, «съедает» целые природные ландшафты, вызывая необходимость больших затрат на их рекультивацию. Морские горные разработки таят в себе большую экологическую угрозу для мирового океана. При лесозаготовках также разрушается почвенный покров. Развитие металлургии сопровождается загрязнением атмосферы, повышением содержания в окружающей среде железа, свинца, олова, меди, ртути, мышьяка и других металлов, что может создать реальную угрозу здоровью людей. Развитие химической и нефтехимической промышленности нередко приводит к заражению воздуха, воды, почвенного покрова; особенно опасны крупные аварии на таких предприятиях. То же относится и к предприятиям целлюлозно-бумажной промышленности.

Но нельзя забывать и о том, что ученые и инженеры откликнулись на перечисленные выше проблемы, причем разработкой не только природоохранных технологий, но и принципов размещения, лучше учитывающих экологический фактор. В первую очередь это относится к размещению «грязных» производств.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Сделать описание отрасли промышленности по плану:

- Название отрасли промышленности, ее значение и объемы производства
- Сырье, необходимое для развития отрасли.(база)
- Промышленная специализация (название подотраслей основной промышленности).
- Центры промышленной специализации (города-лидеры: не более пяти городов-центров).
- Грузопотоки (экспорт -импорт)
- Экологические проблемы в государстве, связанные с развитием данной отрасли.

4.5 География сельского хозяйства

Сельское хозяйство вторая ведущая отрасль материального производства.

Сельское хозяйство не только древнейшая, но и наиболее распространенная отрасль материального производства. Действительно, в мире нет почти ни одной страны, жители которой не занимались бы сельским хозяйством и смежными отраслями **лесным хозяйством**, охотой, рыболовством. Во всем мире в них занято более 2,5 млрд человек.

Повсеместность сельского хозяйства сочетается с большим разнообразием: ученые выделяют примерно 50 различных его типов. Но все их можно объединить в две большие группы. Во-первых, это развитое товарное сельское хозяйство, которое, в свою очередь, включает как интенсивное земледелие с плодо-сменными севооборотами, интенсивное животноводство с заготовкой кормов, садоводство и огородничество, так и экстенсивное земледелие парового и залежного типа и пастбищное животноводство. Во-вторых, это традиционное потребительское сельское хозяйство, включающее более отсталое плужное и мотыжное земледелие, пастбищное животноводство, кочевое и полукочевое **скотоводство**, а также еще более примитивное собирательство, охоту и рыболовство.

В экономически развитых странах, особенно достигших постиндустриальной стадии, резко преобладает высокотоварное сельское хозяйство. В эпоху НТР оно достигло фактически предельно возможного уровня механизации и **химизации**, и теперь главную роль в его развитии играет внедрение микроэлектроники, автоматизации (бройлерное производство цыплят), новейших достижений селекции, генетики, биотехнологии. Агропромышленный комплекс в этой группе стран приобрел форму так называемого **агробизнеса**, который наряду с производством сельскохозяйственной продукции включает ее переработку, хранение, перевозку и сбыт, а также выпуск техники, удобрений и др. Он придает сельскому хозяйству индустриальный характер.

в развивающихся странах представлено как товарное, так и потребительское сельское хозяйство.

Товарное хозяйство- это крупные, хорошо организованные плантации и фермы, которые занимают лучшие земли, широко используют наемную рабочую силу, машины, удобрения, искусственное орошение. Их производство ориентировано на внутренний и в особенности на внешний рынок, представляя собой своего рода государство в государстве. Но такие плантации располагаются обычно в виде отдельных очагов там, где наиболее благоприятные условия для выращивания той или иной культуры.

Преобладает же в развивающихся странах традиционное потребительское (или малотоварное) сельское хозяйство, преимущественно растениеводческого направления, которое, в отличие от США и Европы, не столько сочетается с животноводством, сколько существует отдельно от него. Малотоварный сектор представлен сотнями миллионов мелких и мельчайших хозяйств, которые выращивают потребительские культуры, дающие самые «дешевые» калории и, как правило, едва обеспечивающие пропитание семьи. В этом секторе сохраняется и подсеčno-огневое земледелие, а основными орудиями обработки почвы остаются деревянная соха, в лучшем случае с железным наконечником, и мотыга. Неудивительно, что в целом по уровню интенсификации сельского хозяйства Юг отстает еще очень сильно.

Мировой тракторный парк составляет 2627 млн машин, но из этого количества на развивающиеся страны приходится лишь 56 млн. В одних только **США** тракторов почти столько, сколько во всех развивающихся странах, вместе взятых. В большинстве развитых стран на 1га пашни вносят 6080 кг минеральных удобрений, а в Африке к югу от Сахары лишь 10 кг. Средняя урожайность зерновых составляет в них 15-20 ц/га, тогда как в экономически развитых странах Запада 35-50 ц/га и более. Производительность труда в сельском хозяйстве в 20-25 раз ниже, чем в экономически развитых.

Понятие о «зеленой революции».

Это понятие получило широкое распространение в 60-х гг., когда вслед за экономически развитыми странами «зеленая революция» началась и в развивающихся странах.

«Зеленая революция» это - преобразование сельского хозяйства на основе современной агротехники. Она представляет собой одну из форм проявления НТР.

«Зеленая революция» включает три основных компонента. Это - выведение новых скороспелых сортов зерновых культур, которые способствуют резкому повышению урожайности и открывают возможность использования вторых, третьих и даже четвертых посевов. Это - расширение ирригации, поскольку новые сорта могут проявить все свои лучшие качества лишь при условии искусственного орошения. Это, наконец, более широкое применение современной техники, удобрений и других химикатов.

Несомненно, что «зеленая революция» очень важное и прогрессивное явление. В результате ее некоторые из развивающихся стран стали удовлетворять свои потребности в зерне путем собственного производства. Урожайность зерновых возросла в два три раза. Увеличился спрос на машины и удобрения. И тем не менее «зеленая революция» далеко не полностью оправдала возлагавшиеся на нее надежды.

Во-первых, она носит очаговый характер и получила наибольшее распространение в Мексике, ряде стран Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии, мало затронув другие **макрорегионы**.

Мексикой можно считать родоначальницей «зеленой революции», так как именно здесь в начале 60-х гг. были выведены новые высокоурожайные сорта короткостебельной пшеницы, имеющей непривычный красноватый цвет. Затем они получили распространение в Индии, Пакистане, некоторых других странах Азии. Примерно в это же время на Филиппинах удалось вывести сорта «чудо-риса», также обеспечивающие большой рост урожайности.

Во-вторых, она коснулась только земель, принадлежащих крупным хозяевам и иностранным компаниям, почти ничего не изменив в традиционном потребительском секторе. Иными словами, она еще раз продемонстрировала, что отставание сельского хозяйства развивающихся стран обусловлено не столько природными, сколько социально-экономическими причинами.

Растениеводство. Зерновые культуры основа мирового сельского хозяйства.

Зерновые культуры занимают в мире почти 1/2 всей обрабатываемой площади. Их посевы фактически совпадают с расселением людей. Мировое производство зерновых постепенно возрастало и со второй половины 90-х гг. остается на уровне 2,3 млрд т в год. Зерновое хозяйство, образно говоря, держится на трех хлебах пшенице, рисе и кукурузе, которые дают 4/5 валового сбора и обеспечивают почти половину всей пищевой энергии людей. Пшеница - главный хлеб примерно для половины человечества. Как вы уже знаете, академик Н. И. Вавилов (1887-1943) установил, что очаги происхождения этой культуры находились в Передней Азии и Средиземноморье. Отсюда она постепенно распространилась по всему свету. В наши дни мировое пшеничное поле охватывает все обитаемые континенты. главный пшеничный пояс протягивается в северном полушарии, меньший по размерам в южном. В году нет ни одного месяца, когда бы в той или иной части земного шара не производилась уборка этой культуры.

Пшеницу выращивают почти в 70 странах, однако преобладающая часть ее валового сбора приходится всего на несколько стран. В США, Канаде, Австралии, Китае, Индии, Франции, России, на Украине сформировались главные мировые житницы специализированные районы пшеничного хозяйства.

Пример. Одна из крупнейших житниц - Центральные равнины США, смыкающиеся на севере со степными провинциями Канады. Эти бескрайние просторы распахали еще в начале XX в. в период «пшеничной лихорадки».

Здесь выращивают преимущественно твердую пшеницу, отличающуюся высокими хлебопекарными качествами. город Виннипег называют «пшеничной столицей» Канады.

Рис - основной продукт питания, заменяющий хлеб, также почти для половины человечества. Это одна из древнейших культур, которая возделывалась в Китае еще задолго до нашей эры.

Как и пшеница, рис затем «расселился» и по другим континентам. Хотя в наши дни рисосеянием занимаются почти в ста странах, 9/10 его мирового сбора приходится на «рисовые» страны Азии. В мире 2/3 всех орошаемых площадей под рисом.

Пример. В Индонезии, Японии рисовые поля занимают 2/3 всех обрабатываемых площадей, на Филиппинах 9/10. Кукуруза - «родилась» в Мексике, откуда после открытия Нового Света была завезена в другие районы мира. Посевы этой культуры большей частью территориально совпадают с посевами пшеницы. Выращивание кукурузы не только на зерно, но и на зеленую массу в последнее время расширило зону ее распространения. Однако основным ее производителем были и остаются США, за которыми следует Китай и Бразилия.

Пример. Главный в мире район выращивания кукурузы - кукурузный пояс США, который находится к югу от Великих озер.

Здесь очень благоприятные условия для выращивания этой культуры. Особенно славится ее производством штат Айова. На мировой рынок поступает 10-15% производимого в мире зерна, в основном пшеницы и кукурузы. Главные экспортеры его - страны, где зерновое хозяйство является отраслью международной специализации: США, Канада, Австралия, Франция, Аргентина. Так, Канада и Австралия экспортируют до 80% ежегодного сбора пшеницы, Аргентина - кукурузы.

Кормовое зерно поступает в основном в страны Западной Европы и Японию, продовольственное в развивающиеся страны, которым своего зерна не хватает; Россия в урожайные годы начала экспортировать зерно. До недавнего времени Россия и многие другие страны СНГ также импортировали продовольственное и кормовое зерно в больших количествах. Но в последние годы Россия начала экспортировать зерно.

Растениеводство. Другие продовольственные культуры.

Помимо зерновых, для обеспечения людей продовольствием широко используются также масличные, клубнеплодные, сахароносные, тонизирующие, овощные, плодовые культуры. По сравнению с зерновыми они, как правило, отличаются большей трудоемкостью населения стран Азии, Африки и Латинской Америки. По сбору сои первое место в мире занимают США (более 1/2 мирового), арахиса - Индия, оливок - Италия. Самая распространенная из клубнеплодных культур картофель. Родина картофеля - Южная Америка, но теперь это в основном культура умеренного пояса северного полушария. Первые места в мире по сбору картофеля занимают Китай, Россия, Индия, США, Украина и Польша.

Производится 145 -150 млн т сахара: 2/3 из сахарного тростника и 1/3 из сахарной свеклы. Хотя обе эти культуры отличаются большой трудоемкостью и дают один и тот же продукт сахар, ареалы их совершенно различны. Больше всего сахарного тростника выращивают на его «второй родине» в Америке, в районах с тропическим и субтропическим климатом. Сахарная свекла культура умеренного пояса. Главные ее производители Россия, Украина, страны зарубежной Европы и Северной Америки

В качестве тонизирующих культур обычно употребляются чай, кофе и какао. Все они возделываются в тропиках (чай также в субтропиках) и имеют довольно ограниченные ареалы.

Родина чая - Китай, и в Европе он стал известен только в 17 в., но быстро приобрел огромную популярность, особенно после того, как его стали доставлять сюда на быстроходных трехмачтовых парусниках чайных клиперах. И теперь примерно 4/5 мирового

сбора чая дают страны Азии, особенно Индия, Китай и Шри Ланка. А вот культуры кофе и какао со временем поменяли свою "прописку". Родина кофе- Африка, но в наши дни 2/3 его сбора дают страны Латинской Америки, особенно Бразилия и Колумбия. Культура какао, напротив, родилась в Америке, но теперь основные ее производители находятся на гвинейском побережье Африки.

По мере роста благосостояния людей все большую роль в их питании играют овощи и фрукты. Они содержат необходимые для здоровья микроэлементы и витамины. Значительная часть масличных, сахароносных, плодовых особенно тонизирующих культур поступает на мировой рынок. В качестве главных экспортеров обычно выступают развивающиеся, а импортеров - экономически развитые страны.

Растениеводство. Непродовольственные культуры.

Из волокнистых культур наибольшее значение имеет хлопчатник; мировое производство хлопковолокна составляет 25 млн т.

Первое место по посевам хлопчатника и сбору хлопка занимают страны Азии древнейшего района развития хлопководства, второе- страны Америки, третье- Африки

Ареалы распространения других волокнистых культур льна и особенно сизаля, джута гораздо более ограничены. Почти 3/4 мирового производства льна приходится на Россию и Белоруссию, джута - на Бангладеш. Особенно высокой концентрацией отличается производство натурального каучука, 85% которого дают страны Юго-Восточной Азии, особенно Таиланд, Индонезия и Малайзия. Хлопок, джут, натуральный каучук - важные товары мировой торговли. Очень большие масштабы приняла контрабандная торговля наркотиками. Главные производители их Колумбия, Афганистан и некоторые страны Азии.

Наркобизнес, являющийся отраслью «теневого экономики», приносит колоссальные доходы.

Но с ним ведется все более решительная борьба.

Животноводство: три ведущие отрасли.

Подобно зерновым культурам животноводство распространено почти повсеместно, причем луга и пастбища занимают в три раза больше земель, чем пашня. Основную часть животноводческой продукции дают страны умеренного пояса. Надо учитывать также, что около половины всего производимого зерна используется в качестве фуража.

География мирового животноводства в первую очередь определяется размещением скота, общее поголовье которого достигает 4,5 млрд голов. Главную роль при этом играют три отрасли.

Благодаря разведению крупного рогатого скота (около 1,3 млрд голов) получают почти все молоко и более 1/3 мяса. Интенсивное молочное и мясо молочное скотоводство наиболее распространено в лесной и лесостепной зонах умеренного пояса. Содержание скота здесь стойловое или пастбищно-стойловое. Мясной скот разводят преимущественно в более засушливых районах умеренного и субтропического поясов, где преобладает экстенсивное отгонно-пастбищное скотоводство. В некоторых районах США, Канады, Аргентины, Австралии возникли крупные по площади товарные хозяйства (ранчо) настоящие «фабрики мяса». Свиноводство (1 , 1 млрд голов) источник получения 2/5 всей мировой мясной продукции. Оно тяготеет к густонаселенным областям и крупным промышленным центрам, к районам интенсивного животноводства, выращивания картофеля. Почти половина мирового поголовья свиней приходится на Азию, прежде всего на Китай. Овцеводство (около 1 млрд голов) мясошерстного направления характерно для районов с достаточным увлажнением и относительно мягким климатом, тонкорунного и полутонкорунного направления для более засушливых районов.

Ежегодно в мире производится свыше 250 млн т мяса больше всего свинины, затем говядины, мяса птицы, баранины. Лидирующую группу стран по этому показателю образуют Китай, США, Бразилия, Франция, ФРГ, Россия. Но по общему и душевому потреблению мяса отдельные страны различаются очень сильно.

Пример. В экономически развитых странах Запада душевое потребление мяса в среднем составляет 80- 100 кг в год, а в развивающихся 15-20 кг. Рекордсменом же оказывается Новая Зеландия, где душевое потребление мяса достигает 400 кг! Молока в мире ежегодно производится более 500 млн т (впереди США, Индия, Россия, ФРГ, Франция), яиц 700 млрд штук -(Китай, США, Япония), шерсти 2,5 млн т (Австралия, Китай, Новая Зеландия).

7. Сельское хозяйство и окружающая среда. Занятие людей сельским хозяйством уже в течение тысячелетий оказывает очень большое воздействие на окружающую среду, приводя к формированию полевых и пастбищных антропогенных ландшафтов.

В период экстенсивного развития сельского хозяйства основным путем его воздействия на окружающую среду были распашка земель и сведение лесов. Для многих стран Азии, Африки и Латинской Америки этот путь и в настоящее время остается главным.

В странах с интенсивным сельским хозяйством с середины XX в. резко возросло загрязнение, связанное с развитием животноводства. Но наиболее мощным средством воздействия на окружающую среду стала химизация сельского хозяйства.

Пример. В наши дни в этой отрасли применяется около 100 тыс. различных химических препаратов. Ежегодно на полях рассеивается 150 млн т химических удобрений и 23 млн т ядохимикатов. Экономическая выгода химизации сельского хозяйства очень велика. Но наряду с этим широкое и бесконтрольное применение химических удобрений приводит к тому, что значительная их часть попадает в реки и озера, в подземные воды, отрицательно сказываясь на развитии растительности, почвенном покрове, вызывает «красные» и «зеленые приливы» в морях, связанные с быстрым размножением водорослей.

В еще большей степени все это относится к пестицидам, особенно к ддт. Поэтому в США и большинстве европейских стран применение их запрещено. Разрабатываются другие методы борьбы с сорняками и насекомыми, включая применение биотехнологии. Тем не менее ежегодно во всем мире пестицидами отравляются от 500 тыс. до 2 млн человек, из которых от 10 до 40 тыс. - со смертельным исходом. В большинстве это сельские жители развивающихся стран.

Рыболовство.

Рыболовство один из древнейших промыслов человечества. В наши дни это важная отрасль мирового хозяйства, обеспечивающая существование более 100 млн человек. Мировая добыча рыбы и морепродуктов уже превысила 125 млн т в год. Примерно 4/5 ее обеспечивает рыболовство в морях и океанах, воды которых бороздит множество больших и малых рыболовных судов, 1/5 рыболовство в пресных водах. Значение рыбы и других даров моря обусловлено прежде всего тем, что по содержанию животного белка они не уступают мясу скота и птицы, удовлетворяя до 1/4 всех потребностей человечества в таком белке. В развивающихся странах небольшая порция вяленой рыбы в блюде из риса нередко служит единственным источником животного белка.

В географии мирового морского рыболовства во второй половине XX в. произошли большие изменения. Если до и после Второй мировой войны традиционно главным районом рыболовства была Северная Атлантика (а из стран соответственно Норвегия, Дания, Великобритания, Германия, США), то позднее «эпицентр» этой отрасли переместился в северную часть Тихого океана. Важным районом рыболовства стала также восточная часть этого океана, прилегающая к Южной Америке. Ныне именно в этих акваториях расположено большинство стран, формирующих «первую десятку» рыболовецких держав.

Впрочем, нужно иметь в виду, что они ведут добычу рыбы не только в своих шельфовых, но и в дальних водах (экспедиционный лов). Однако по показателю добычи рыбы из расчета на душу населения ранжир стран получается совершенно другим.

Из общемировой добычи рыбы и морепродуктов более 30 млн т приходится на искусственное рыборазведение, или аквакультуру, в том числе более половины на разведение рыбы и других живых организмов в морской среде (марикультуры). Аквакультура зародилась в Китае еще 4 тыс. лет назад, и до сих пор эта страна не уступает мирового первенства. Да и в целом около 9/10 всей продукции аквакультуры дают страны Азии.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Вопросы для самоподготовки:

- *Сельское хозяйство вторая ведущая отрасль материального производства.*
- *Понятие о «зеленой революции».*
- *Растениеводство. Зерновые культуры основа мирового сельского хозяйства.*
- *Растениеводство. Другие продовольственные культуры.*
- *Растениеводство. Непродовольственные культуры.*
- *Животноводство: три ведущие отрасли.*
- *Рыболовство.*

4.6 География транспорта

Транспорт - третья ведущая отрасль материального производства.

Вы уже знаете, что транспорт является основой географического разделения труда. Объем и структура транспортных перевозок, как правило, отражают уровень и структуру экономики, а **география транспортной сети** и грузопотоков - размещение производительных сил. Транспорт и сам активно воздействует на это размещение, способствуя специализации и кооперированию предприятий, отраслей, районов и стран. Без него было бы невозможно преодоление территориального разрыва между производством и потреблением товаров и услуг, да и общение людей.

Все пути сообщения, транспортные предприятия и транспортные средства в совокупности образуют мировую транспортную систему. Масштабы ее очень велики.

Пример. На мировом транспорте занято более 100 млн человек. Общая длина транспортной сети мира (без морских трасс) приближается к 50 млн км. Ежегодно в мире всеми видами транспорта перевозится более 100 млрд т грузов и триллионы пассажиров. В этих перевозках участвуют многие миллионы транспортных средств.

Вы уже знаете, какое воздействие оказала НТР на «разделение труда» между отдельными видами транспорта. Но она привела также к увеличению пропускной способности транспортных путей, к появлению принципиально новых транспортных средств, к увеличению их вместимости и скорости передвижения. Наверное, с этими проявлениями НТР большинству из вас уже не раз приходилось сталкиваться в своей жизни.

Продолжается электрификация **железных дорог**. Появились сверхскоростные («парящие») поезда на воздушной подушке и магнитной подвеске.

На автомобильном транспорте повысился интерес к электромобилям, машинам с дизельными, газобаллонными и другими двигателями.

На водном транспорте стали эксплуатироваться суда-атомоходы, суда на подводных крыльях, на воздушной подушке, специализированные суда для перевозки навалочно-насыпных грузов (балкеры), с горизонтальным способом погрузки и выгрузки (ролкеры), лихтеровозы, автомобилевозы.

Широкофюзеляжные **самолеты** - аэробусы берут на борт 300-500 пассажиров и более. В последнее время снова возрос интерес к сверхзвуковым пассажирским лайнерам.

Огромное влияние на развитие всех видов транспорта оказала его **контейнеризация**¹, повысившая производительность труда в 7-10 раз.

¹Контейнеризация (от англ. contain - вмещать) - перевозка штучных грузов в специальных металлических емкостях - контейнерах. С ней связано появление новых транспортных средств - контейнеровозов и специальных перегрузочных станций - контейнерных терминалов.

Географические различия в мировой транспортной системе: две группы стран, регионы.

Мировые грузовые и пассажирские перевозки географически распределены очень неравномерно.

Транспорт экономически развитых стран отличается, как правило, высоким **техническим уровнем** и взаимодействием различных подотраслей. На эти страны приходится 70-80% общей длины мировой транспортной сети, мирового грузооборота и пассажирооборота. Обеспеченность транспортной сетью, ее густота (плотность), подвижность **населения** здесь также наиболее высокие. В развивающихся странах за последние два-три десятилетия также изменилось многое. Тем не менее в большинстве этих стран транспорт отстающая отрасль экономики.

Несформированность транспортных систем затрудняет их развитие, освоение **природных ресурсов**, формирование экономических районов. Характерно также пре-

обладание одного-двух видов транспорта: железнодорожного (Индия, Пакистан, Бразилия, Аргентина), трубопроводного (страны Ближнего и Среднего Востока), речного (страны Тропической Африки). На железных дорогах сохраняется паровозная тяга, различная ширина колеи. Транспортная подвижность населения в несколько раз ниже среднемировой. Для перемещения грузов еще широко используются гужевой, вьючный транспорт, носильщики.

Наряду с подразделением мировой транспортной системы на две неравные по значению части можно говорить и о региональных транспортных системах. Это транспортные системы СНГ, Северной, Латинской Америки, зарубежной Европы, Южной Азии и др.

Все виды транспорта группируются не только по значению и уровню развития, но и по географическим сферам их применения. В этом случае выделяют сухопутный (наземный), водный и воздушный транспорт.

Сухопутный транспорт: три главных вида.

Автомобильный транспорт по праву можно назвать транспортом XX в. Он зародился в начале века, а в наши дни автомобиль поистине стал одним из неотъемлемых элементов цивилизации. Протяженность автомобильных дорог все время растет и уже превысила 32 млн км; примерно половина ее приходится на пять стран - США, Индию, Бразилию, Китай и Японию, за которыми следуют Канада, Франция, Австралия, Россия. В мировом пассажирообороте доля автомобильного транспорта - в первую очередь благодаря личным легковым автомобилям - достигает 4/5. Но по уровню автомобилизации, который определяется прежде всего размерами автомобильного парка, страны и регионы мира различаются еще очень сильно.

Пример. В странах Западной Европы, Японии, США, Канаде, Австралии на каждую 1 000 жителей приходится 400-600 легковых автомобилей, в странах Восточной Европы - 200-250, в России - 180, в десятках развивающихся стран, включая Китай и Индию, - менее 20-30.

Следовательно, для развития мировой автомобилизации имеются еще большие резервы, и она будет продолжаться в XXI в.

Железнодорожный транспорт, несмотря на снижение его доли в пере возках грузов и пассажиров примерно до 1/10, остается важным видом сухопутного транспорта. Мировая железнодорожная сеть в основном сложилась еще в начале XX в. Общая протяженность ее уже в течение длительного времени уменьшается, а размещение отличается очень большой неравномерностью. Хотя железные дороги имеются в 140 странах, более 1/2 их общей длины приходится на «первую десятку» стран: США, Россию, Индию, Китай, Канаду, Австралию, Аргентину, ФРГ, Бразилию, Францию. По густоте сети выделяются страны Европы.

Наряду с этим имеются огромные пространства, где железнодорожная сеть очень редка или вообще отсутствует. Но в начале XXI в. проектируется создание нескольких трансконтинентальных железнодорожных магистралей.

Пример. Уже начато сооружение магистрали длиной в 10 тыс. км, которая пройдет примерно по трассе знаменитого Великого шелкового пути: от Стамбула через Ташкент до Пекина. Проектируется Азиатско-Тихоокеанская магистраль Сингапур - Бангкок - Пекин - Якутск - туннель под Беринговым проливом - Ванкувер Сан-Франциско.

Трубопроводный транспорт получил развитие прежде всего, благодаря быстрому росту добычи нефти и природного газа и тому территориальному разрыву, который существует между главными районами их добычи и потребления. Длина мировой сети магистральных трубопроводов более 2 млн км. Самые длинные из них, достигающие иногда 4-5 тыс. км, построены в странах СНГ, Канаде, США, странах Ближнего Востока.

Водный транспорт: особая роль морского транспорта.

Морской транспорт очень важная составная часть мировой транспортной системы. Благодаря развитию Морского транспорта Мировой океан уже не столько разделяет, сколько соединяет страны и континенты. Он обслуживает около 4/5 всей международной торговли.

Общая протяженность морских трасс измеряется миллионами километров. Морские суда транспортируют главным образом массовые грузы - наливные (нефть, нефтепродукты), навалочные и насыпные (уголь, руда, зерно и др.), причем нередко на расстояние 8-10 тыс. км. Но «контейнерная революция» на морском транспорте привела к быстрому росту перевозок и так называемых генеральных грузов - готовых изделий и полуфабрикатов.

Примерно половина таких грузов ныне перевозится в контейнерах, общий оборот которых достигает 200 млн т в год.

Среди контейнерных линий, опоясывающих весь земной шар, уже есть и регулярные кругосветные линии. Некоторые из океанских контейнерных линий в качестве составной части входят в так называемые транспортные «мосты» между Японией и Западной Европой, Японией и восточным побережьем США, на которых перевозки сухопутным транспортом через территории СНГ и США сочетаются с морскими перевозками через Атлантический, Тихий океаны и Японское море.

Морские перевозки обслуживает морской торговый флот, общий тоннаж (водоизмещение) которого превышает 600 млн т. До середины 70-х гг. прошлого века почти половину этого тоннажа составляли танкеры. Теперь доля их заметно уменьшилась. Морские суда плавают под флагами почти 160 стран, но главную роль и здесь играют страны «первой десятки», которую давно уже возглавляют Панама и Либерия.

Наличие большого Морского флота у некоторых развивающихся стран, особенно у Панамы и Либерии, объясняется тем, что на самом деле под флагами этих стран плавают суда США, Японии, Греции, Норвегии, ФРГ, Великобритании, Италии, Швеции. Такое «бегство» флота объясняется стремлением судовладельцев традиционных морских держав сэкономить на налогах, на **заработной плате** моряков. Следовательно, фактически флот, плавающий под «удобными» («дешевыми», «подставными») флагами, принадлежит не развивающимся, а развитым странам Запада, в первую очередь Греции, Норвегии, Германии, США.

Общее число крупных и средних морских портов на всех морях и океанах превышает 2,2 тыс. Но так называемых мировых портов, т. е. портов-гигантов, перегружающих ежегодно более 50 млн т грузов, всего около 50. В том числе 27 из них имеют грузооборот свыше 100 млн т. Для развитых стран наиболее характерны универсальные порты, способные принимать и отправлять самые разнообразные грузы. В развивающихся странах, Канаде, Австралии, ЮАР крупные порты нередко узко специализированы на экспорте нефти, руды, угля.

Начиная с эпохи Великих географических открытий первенство в мировом судоходстве принадлежит Атлантическому океану. В наши дни на трассах этого океана берегах которого расположены 70 стран с населением 1,5 млрд человек, осуществляется более 1/2 всех морских грузовых перевозок. В бассейне этого океана находятся также 2/3 всех морских портов мира, и в том числе третий из них по грузообороту (после Сингапура и Шанхая) - Роттердам.

Однако в перевозках пассажиров из-за конкуренции воздушного транспорта роль Атлантического океана в последнее время резко снизилась. В первой половине XX в. пассажирские суда ежегодно перевозили только между Европой и Северной Америкой 2-3 млн пассажиров. Самые комфортабельные и быстроходные пассажирские лайнеры, настоящие плавающие дворцы - «Нормандия» и «Франс» (Франция), «Кумн Мэрю» и «Куин Элизабет» (Великобритания), «Юнайтед Стейтс» (США), «Микеланджело» (Италия) - со-

ревновались между собой за традиционный приз «Голубая лента Атлантики», учрежденный еще в XIX в. и присуждавшийся судну, пересекающему Атлантику в рекордно короткие сроки. Последним владел этим призом лайнер «Юнайтед Стейтс», пере секший океан за 3 суток 10 часов и 40 минут. В наши дни трансатлантические гонки пассажирских лайнеров уже не проводятся, а сами эти лайнеры в большинстве своем демонтированы.

Второе место по размерам морских перевозок принадлежит Тихому океану, значение которого непрерывно возрастает, третье - Индийскому. В первом из них наиболее мощные грузопотоки формируются у берегов Японии, США, Австралии, во втором - в Персидском заливе. Бассейн Тихого океана приобретает все большее значение и для России, особенно для ее восточных районов.

Очень большое влияние на географию Морского транспорта оказывают международные морские каналы - важнейшие перекрестки мировых морских трасс. В первую очередь это относится к двум важнейшим из них - Суэцкому, который сокращает путь между портами Европы и Азии в 2-3 раза, и Панамскому.

Большую роль играют также морские проливы Ла-Манш, Гибралтарский, Ормузский, Малаккский и др. Интересно, что некоторые из них стали «тесны» для сотен ежедневно проходящих судов, да и глубина их иногда уже недостаточна для крупнейших из них.

Внутренний водный транспорт - старейший вид транспорта. Но в наши дни и по грузообороту (не считая воздушного), и по пассажирообороту, и по длине сети он занимает последнее место в мировой транспортной системе.

Развитие и размещение внутреннего водного транспорта в первую очередь связаны с природными предпосылками - наличием рек и озер, пригодных для судоходства. Амазонка, Парана, Миссисипи, Обь, Енисей, Янцзы, Конго имеют значительно большую пропускную способность, чем самые мощные железнодорожные магистрали. Но использование этих предпосылок зависит от общего уровня экономического развития. Вот почему по грузообороту внутренних водных путей в мире выделяются США, Китай, Россия, Канада, ФРГ, Нидерланды, Франция, Бельгия. На все же гигантские речные системы Азии, Африки и Латинской Америки приходится лишь 5% этого грузооборота.

Примерно 1/10 общей длины используемых внутренних водных путей составляют искусственные пути (шлюзованные реки и каналы). Самые значительные из них находятся в США, Китае, России, зарубежной Европе.

Главный район озерного судоходства в мире - Великие озера в США и Канаде, которые соединены с Атлантическим океаном глубоководным путем по реке Св. Лаврентия, позволяющим морским судам заходить на 4 тыс. км вглубь континента.

Воздушный (авиационный) транспорт - самый молодой и динамичный вид транспорта.

С таким утверждением вы, наверное, согласитесь. Действительно, если в 1950 г. во всем мире было перевезено 30 млн авиапассажиров, то в 2000 г. уже 2,2 млрд человек. Иными словами, почти каждый третий житель планеты хоть раз в год совершает воздушное путешествие. Сеть регулярных авиалиний ныне опоясывает весь земной шар, протягиваясь на 11,5 млн км. По размерам авиaperевозок первое место в мире занимает Северная Америка, второе - Европа, а из отдельных стран особо выделяются США, за которыми следуют Япония, Великобритания, Китай, Франция.

География воздушного транспорта определяется в первую очередь сетью аэропортов, количество которых исчисляется многими тысячами, в том числе международных аэропортов насчитывается более тысячи. Самые крупные из них ежегодно обслуживают десятки миллионов авиапассажиров. В межконтинентальных пассажирских сообщениях воздушный транспорт давно уже вышел на первое место, оттеснив на задний план мор-

ской. Больше всего пассажиров пользуются авиалиниями, пересекающими Атлантический океан: обычно над ним в воздухе одновременно находится более ста авиалайнеров.

Транспорт и окружающая среда.

Зависимость транспорта от природных условий территории велика и многообразна. Однако по мере развития НТР она приобретает новые формы. Для развития сухопутного транспорта уже не служат непреодолимым препятствием крупные горные и речные преграды, пустыни, тропические леса и даже морские проливы. Исправление «ошибок» природы с помощью сооружения искусственных водных путей оказывает большое влияние на развитие водного транспорта.

Вместе с тем растет и отрицательное воздействие транспорта на окружающую среду.

При этом различные виды транспорта имеют как бы свою специализацию. Главный загрязнитель атмосферы - автомобильный транспорт: в крупных городах на него приходится 2/3 всех выбросов в воздушный бассейн. Воздушный транспорт также загрязняет атмосферу шлейфами многих тысяч самолетов, железнодорожный - твердыми частицами, особенно при паровозной тяге. Все эти виды транспорта создают «шумовое загрязнение», сухопутные приводят к отчуждению земель. Водный транспорт служит одним из главных источников загрязнения гидросферы. Более всего загрязнены нефтью те акватории, где проходят главные морские нефтяные трассы.

Во многих странах применяются строгие меры по защите окружающей среды от загрязнения транспортными средствами. Уменьшается доля свинца в автомобильном бензине, начинается использование электромобилей, водородного, газового топлива, поездов на воздушной подушке.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Вопросы для самоподготовки:

- *Транспорт - третья ведущая отрасль материального производства.*
- *Географические различия в мировой транспортной системе: две группы стран, регионы.*
- *Сухопутный транспорт: три главных вида.*
- *Водный транспорт: особая роль морского транспорта.*
- *Воздушный (авиационный) транспорт - самый молодой и динамичный вид транспорта.*
- *Транспорт и окружающая среда.*

4.7 Международные экономические отношения

Общая характеристика.

Образование **мирового хозяйства**, углубление международного географического разделения труда привели к формированию разветвленной системы всемирных экономических отношений (ВЭО). Их можно назвать «кровеносной системой» мирового хозяйства.

Темпы развития ВЭО значительно превышают темпы роста материального производства, что является показателем интернационализации хозяйственной жизни. А их география в первую очередь отражает ту двучленную модель мирового хозяйства, о которой вы уже знаете. Роль «ведущего» в ВЭО всегда играл и продолжает играть Север, где все формы таких отношений особенно в условиях экономической интеграции получили наибольшее развитие, а роль «Ведомого» Юг. Конечно, после достижения политической независимости десятками бывших колониальных и полуколониальных стран их положение в ВЭО стало изменяться к лучшему (вспомним хотя бы о роли ОПЕК в мировой энергетике), но этот процесс происходит еще медленно. Поэтому страны Юга продолжают свою борьбу за установление нового мирового экономического порядка (НМЭП), который был провозглашен **ООН** еще в середине 70-х гг. Наряду с отношениями Север- Юг (Центр- Периферия), большое значение имеют также отношения на линиях Север - Север и Юг - Юг. Особое место в них занимают страны с переходной экономикой.

Те страны, которые наиболее зависят от всемирных **экономических отношений**, что называется глубоко «вросли» в них, принято называть странами с открытой экономикой. В свою очередь, степень такой открытости определяется прежде всего экспортной квотой - долей экспорта в создании ВВП страны. Наиболее высока эта квота у некоторых небольших развитых стран Западной Европы и НИС Азии, тогда как у больших стран с емким внутренним рынком она обычно меньше.

Пример. В Сингапуре экспортная квота достигает 80%, В Бельгии и Нидерландах 65-75%. В ФРГ и Франции она составляет 30-35%, а в США- 11%. В **России** в последнее время она поднималась до 35% и выше. Одно из ярких проявлений открытой экономики создание так называемых свободных экономических зон. Свободная экономическая зона (СЭЗ) это район или город с выгодным ЭТП, для которого устанавливается льготный налоговый и таможенный режим с целью привлечения **финансовых**, материальных, технологических и трудовых ресурсов. СЭЗ рассчитаны, на привлечение иностранного капитала и новейших технологий, для увеличения валютных поступлений и лучшего насыщения внутреннего рынка конкурентоспособными товарами и услугами. В начале XXI в. во всем мире насчитывается примерно 3 тыс. СЭЗ разных типов, на которых занято 30 млн человек. Доля СЭЗ в мировом товарообороте уже достигла 1/3. Примерами их наиболее успешной деятельности могут служить Китай, НИС Азии. Создание СЭЗ начато в России. В наши дни формы ВЭО также становятся все более разнообразными. Можно вести речь по крайней мере о пяти таких формах.

Мировая торговля: оборот, структура, географическое распределение.

Мировая **торговля** - самая старая часть мирового хозяйства, которая в эпоху НТР обрела поистине второе дыхание. Темпы роста внешнеторгового оборота значительно опережают темпы роста производства в целом, что свидетельствует об углублении международного географического разделения труда. В 1950-2005 гг. оборот мировой торговли увеличился со 125 млрд до 18 трлн долл., т. е. почти в 144 раза! Большие сдвиги происходят в эпоху НТР и в структуре мировой торговли, которая все более подразделяется на торговлю товарами и торговлю услугами.

В товарной структуре мировой торговли наблюдается увеличение доли готовых изделий и уже уменьшение доли сырья и продовольствия .

Иными словами, продолжается ее облагораживание. Среди готовых изделий пер-

вые места в мировой торговле занимают продукция электроники и электротехники и автомобили, среди сырьевых товаров - нефть и нефтепродукты.

Торговля услугами растет быстрее, чем торговля товарами, и на нее приходится уже примерно 1/3 всей мировой торговли. Предоставление между народных услуг не новое явление. Уже давно существуют такие транспортные услуги, как обслуживание иностранных судов, заходящих в порты, фрахт (наем) морских судов, которые приносят большие доходы. Страны, предоставляющие свои морские флоты для перевозки грузов между портами других стран, называют «морскими извозчиками».

Пример. К их числу относятся Греция, ФРГ, Великобритания, Франция, Нидерланды, Швеция, Дания. Но главный «морской извозчик» - Норвегия.

В наши дни практикуется фрахт не только судов, но и самолетов (чартерные рейсы). Расширились строительные услуги. Но еще большее распространение получили международные услуги в области **страхования**, рекламы, кинопроката, аренды научного и производственного оборудования, инженерного проектирования, обработки научной информации, использования космической связи и др. Особой формой стал обмен производственным опытом, получивший международное наименование «ноу-хау» («знать как»).

Положение в мировой торговле сильно осложняется из-за наличия так называемого черного рынка, в пределах которого производится нелегальный сбыт запрещенных законом товаров - наркотиков, порнографии, валюты, драгоценностей, произведений искусства, оружия и др. Очень ходовым товаром на этом рынке служат также краденые автомобили.

Несмотря на изменения в географии мировой торговли, основные черты ее территориальной структуры остаются прежними. Первое место в этой торговле занимали и занимают экономически развитые страны Запада, обеспечивающие почти 3/5 ее суммарного оборота. Неудивительно, что в «первую десятку» стран по этому показателю входит «большая семерка стран Запада», Нидерланды, Бельгия и Республика Корея. Лидируют среди них США, но **торговый баланс**¹ этой страны пассивный.

Между этими странами осуществляются и самые крупные товаропотоки (США - Канада, США - Япония, ФРГ - Франция и др.). Второе место в мировой торговле занимают страны Юга, но это происходит в первую очередь благодаря Китаю, НИС Азии и нефтеэкспортирующим странам-членам ОПЕК. На третьем месте находятся страны с переходной экономикой, среди которых выделяется и Россия. Однако доля России в мировом товарообороте в 90-х гг. заметно уменьшилась и теперь не превышает 2% (доля США составляет 1213%). Но мировой рынок это и постоянная конкуренция товаров! Вот почему в его пределах нередко вспыхивают настоящие «Торговые войны».

Пример. Экспорт Японией более надежных, экономичных, комфортабельных и «чистых» (по выбросу вредных веществ в атмосферу) автомобилей привел к тому, что уже в начале 80х гг. каждый пятый легковой автомобиль в США имел японскую марку. Японские фирмы «Хонда», «Ниссан» построили в США автомобильные заводы. Это привело к длительной «автомобильной войне» между двумя странами.

Для регулирования мировой торговли создана Всемирная торговая организация (ВТО), куда входят около 150 стран, на которые приходится 95% мирового товарооборота. Заявка России на прием в ВТО пока не удовлетворена.

Международные финансово-кредитные отношения: сдвиги в структуре и географии. Международные кредитно-финансовые отношения более молодая форма ВЭО, но в наши дни она приобрела первостепенное значение. Благодаря деятельности ТНК эти отношения охватили уже весь мир. Они выражаются в предоставлении кредитов и займов, а также в виде экспорта капитала, в особенности в форме так называемых прямых инвестиций в создание объектов производства и сферы услуг. В 2005 г. общий объем таких инвестиций,

накопленных в мире, уже превысил 9 трлн долл.

¹*Торговый баланс соотношением стоимости ввезенных в страну и вывезенных из нее товаров за один год. Баланс называется активным, если стоимость вывезенных товаров больше стоимости ввезенных. В противоположном случае он называется пассивным.* В географии финансовых потоков (или, как говорят, миграции капитала) происходят большие изменения. Если перед Второй мировой войной капитал из стран метрополий устремлялся прежде всего в колонии и полукolonии, где вкладывался в отрасли горнодобывающей промышленности и плантационное хозяйство, то в эпоху НТР, когда оказалось гораздо более выгодным вкладывать его в наукоемкие отрасли, в сферу услуг, «главная улица» движения капитала связала между собой Западную Европу, США и Японию. Среди них по общим масштабам финансовых операций впереди стоит Западная Европа (особенно Великобритания, Франция, Бельгия и Нидерланды), второе место занимают США, третье - Япония.

Финансовое положение стран Юга в целом очень тяжелое, их суммарный долг странам Севера уже превысил 2,5 трлн долл. Но в последние десятилетия и на Юге сложились два крупных центра экспорта капитала. Во-первых, это нефтеэкспортирующие страны Персидского залива, откуда потоки нефтедолларов стали поступать в Западную Европу, многие страны Азии и Африки. Во-вторых, это «азиатские тигры», Сингапур, Сянган и Тайвань.

По поступлениям иностранных инвестиций среди стран Юга лидируют Китай и Индия. Из стран с переходной экономикой ведущие позиции на мировом финансовом рынке занимает Россия. Иностранные инвестиции в российскую экономику в 2005 г. превысили 50 млрд долл. Она закончила выплаты по иностранным кредитам.

Важными регуляторами международного движения капитала служат *Группа Всемирного банка*¹ и *Международный валютный фонд*². Но в условиях мирового финансового кризиса, который зародился в середине 1997гг. в странах АСЕАН, и более сильного кризиса, начавшегося в 2008 г., эпицентром которого стали США, им становится все труднее справляться со своими обязанностями кредиторов и регуляторов мировых финансовых потоков. Поэтому ныне ставится вопрос о необходимости реформирования всей мировой финансовой системы.

¹*В Группу Всемирного банка входят четыре финансовые организации. Но главную роль в ней играет Международный банк реконструкции и развития (МБРР), который концентрирует свою деятельность на долгосрочных структурных проектах. После Второй мировой войны они были направлены на восстановление и реконструкцию хозяйства стран Западной Европы, а затем на экономическую помощь развивающимся странам. Но МБРР оказывает также поддержку государствам, испытывающим финансовые затруднения. Правление его находится в столице США Вашингтоне.*

²*Международный валютный фонд (МВФ) межправительственная валютно-кредитная организация, созданная для упорядочения валютно-финансовых отношений между странами, поддержки валютных курсов и оказания валютной помощи нуждающимся в ней странам. В МВФ входят более 180 стран, включая Россию и другие страны СНГ. Правление его также находится в Вашингтоне.*

Прочие виды всемирных экономических отношений.

К ним можно отнести международное производственное сотрудничество, которое, в свою очередь, осуществляется в нескольких формах. Во-первых, это международные специализация и кооперирование производства, которые особенно широко применяются в автомобильной промышленности. Во-вторых, это совместное производство продукции на многосторонней основе.

Пример. Франция, Великобритания, Германия, Испания, Нидерланды, Бельгия осуществляют «проект века» совместное производство суперсовременного аэробуса А-300

и его модификаций. При этом каждая страна производит часть комплектующих деталей, а сборка самолета производится во французском городе Тулуза.

В-третьих, это содействие в капитальном строительстве хозяйственных объектов. Такое содействие бывший СССР оказывал многим десяткам социалистических и развивающихся стран. И ныне Россия продолжает оказывать его Китаю, Индии, Ирану, Кубе, другим странам, например, в развитии атомной энергетики.

Международное производственное сотрудничество часто приводит к созданию совместных предприятий (СП), в которые вкладывается капитал отечественных и иностранных партнеров. Научно-техническое сотрудничество еще одна важная форма международных экономических отношений, во многом обусловленная НТР и развитием межгосударственной специализации не только в производстве, но и в области научных исследований. Она выражается в международном обмене научно-техническими знаниями (патентами, лицензиями), а также в осуществлении совместных научных разработок и проектов, например в сфере исследования космоса (Международная космическая станция - МКС), охраны окружающей среды.

Международный туризм: непрекращающийся туристский бум.

Международный туризм представляет собой одну из наиболее распространенных форм обмена услугами. В последние десятилетия в мире происходит настоящий туристский бум! Вы понимаете, что тяга к путешествиям, с одной стороны, отражает развитие производительных сил, и в частности совершенствование транспортных средств, а с другой является одним из следствий урбанизации, повышения благосостояния и культурного уровня людей, которые объясняют возросший интерес к познанию других стран и народов.

По целям международный туризм подразделяется на:

а) оздоровительный (рекреационный),

б) познавательный (экскурсионный),

в) деловой,

г) научный,

д)экологический туризм

е)экстремальный туризм - морские путешествия в Арктику, Антарктику, прыжки с парашютом на Северный полюс.

Положено начало космическому туризму.

По способу передвижения различают автомобильный, железнодорожный, морской, авиационный, речной туризм. Главную роль в международном туризме играют автомобильный (легковые автомобили, автобусы) и авиационный туризм. Но в последнее время стал быстро развиваться морской круизный туризм, для которого строятся специальные комфортабельные суда. Одновременно растет и «индустрия туризма» (или «индустрия гостеприимства») сеть гостиниц, мотелей, кемпингов, туристских фирм, информационных и рекламных служб, предприятий по производству сувениров и др.

Международный туризм стал также важным источником доходов, которые во всем мире уже превысили 500 млрд долл. в год. По абсолютным размерам таких доходов первое место занимают США. Но по доле их в ВВП, как уже отмечалось, лидируют небольшие «курортные» страны, живущие за счет продажи туристских услуг. Главным регионом мира, привлекающих иностранных туристов, была и остается Европа, среди стран которой особенно выделяется «большая тройка»- Франция, Испания и Италия. В Азии больше всего туристов принимают Китай, Малайзия, Таиланд, в Северной Америке - США, в Латинской Америке - Мексика.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Вопросы для самоподготовки:

- *Общая характеристика мировых экономических отношений*
- *Мировая торговля*
- *Международные финансово-кредитные отношения*
- *Прочие виды всемирных экономических отношений.*
- *Международный туризм*

Раздел 6. Региональная характеристика

6.1 Зарубежная Европа

Зарубежная (по отношению к странам СНГ) Европа - один из наиболее густонаселенных и экономически освоенных регионов мира. На ее сравнительно небольшой территории (5,1 млн кв. км) живет более 500 млн человек, или около 9% населения мира. Зарубежная Европа занимает первое место в мировом хозяйстве по размерам промышленного и сельскохозяйственного производства, по экспорту товаров и услуг, по развитию международного туризма.

Ее хозяйственному развитию способствует:

- выгодное экономико-географическое положение (большинство стран региона имеют приморское положение, расположены вблизи важнейших морских путей);
- хорошая обеспеченность ресурсами рабочей силы и кадрами высококвалифицированного труда (плотность населения Зарубежной Европы 100 человек на 1 кв. км. велик приток иммигрантов из других регионов мира);
- благоприятные природные условия (компактность территории, расчлененность береговой линии морями и заливами, преобладающий равнинный рельеф, морской, умеренно континентальный и субтропический климат);
- высокий уровень транспортного обеспечения (по уровню технической оснащенности, разносторонности развития и густоте транспортной сети Зарубежная Европа опережает все крупные регионы мира);
- развитие интеграционных процессов между странами региона (интеграционные процессы привели к формированию в рамках 19 государств-членов ЕС39 и ЕАСТ40 Европейского экономического пространства, в пределах которого установлены свобода движения товаров, услуг, капитала, людей, единая денежная система и ряд других благоприятных условий для функционирования экономики).

Географические особенности региона

1. Зарубежную Европу образуют 39 суверенных государств, различающихся по размерам территории (среди них есть крупные, средние, малые и даже так называемые «карликовые» государства — Монако, Сан-Марино, Лихтенштейн, Андорра, Ватикан), численности населения (преобладают небольшие государства с населением до 10 млн человек), форме государственного правления (большинство стран **региона** — республики и только Андорра, Бельгия, Великобритания, Дания, Испания, Люксембург, Монако, Нидерланды, Норвегия, Швеция — конституционные монархии, а Ватикан — теократическая монархия) и административно-территориального устройства (Германия, Бельгия, Австрия, Швейцария, Югославия, Испания — федеративные государства остальные страны **региона** - унитарные государства), уровню экономического развития, структуре и специализации хозяйства.

2. В социально-экономическом отношении государства Зарубежной Европы делятся на экономически развитые страны и страны с переходной экономикой.

Государства Западной Европы (всего 24 страны с населением около 370 млн человек) по величине ВВП на душу населения относятся к числу ведущих в мире (занимают среди стран мира места со 2-го до 44-е), Особенно высоким уровнем экономического развития отличаются ФРГ, Франция, Италия и Великобритания, по мировой классификации — крупные промышленно развитые страны (входят в «большую семерку» стран мира). Прочие государства Западной Европы относятся к малым промышленно развитым странам мира. Страны Восточной Европы (всего 15 стран с населением более 130 млн человек) осуществляют переход от централизованно планируемой экономики к рыночной системе хозяйства. Среднедушевой ВВП в странах Восточной Европы в два-три раза меньше, чем в странах Западной Европы.

3. Существенны различия между странами **региона** в структуре и специализации хозяйства. Например, в экономике ФРГ и Великобритании резко преобладает промышленность, в Италии, Греции и Португалии достаточно высокий удельный вес сельского хозяйства, а в Монако, Сан-Марино, Андорре и Лихтенштейне доминирует сфера услуг.

4. Население Зарубежной Европы характеризуется относительной национальной однородностью, так как подавляющее большинство народов **региона** относится к индоевропейской языковой семье. Господствующая религия — христианство. Естественный прирост населения очень низок (около 1,5%) и в отдельных странах (ФРГ, Венгрия, Болгария, Эстония, Латвия и др.) даже наблюдается естественная убыль населения. В составе населения значительна прослойка лиц старших возрастов. Большая доля (примерно 1/3) экономически активного населения занята в сфере услуг. Очень высок уровень безработицы (в странах ЕС составляет около 11,5% рабочей силы). Размещение населения определяется в основном географией городов (уровень урбанизации в странах **региона** 70-90%).

Природные ресурсы зарубежной Европы довольно разнообразны, но запасы многих из них невелики.

Большое хозяйственное значение имеют нефть и **природный** газ (Великобритания, Норвегия, Нидерланды, Румыния), каменный и бурый уголь (Рурский и Саарский бассейны в ФРГ, Верхне-Силезский в Польше, Северо-Чешский и Остраво-Карвинский в Чехии и Словакии), железные руды (Лотарингский бассейн во Франции и бассейн Кируна в Швеции), бокситы (Греция, Франция, Венгрия, Югославия), свинцово-цинковые (Ирландия, ФРГ, Италия), медные (ФРГ) и урановые (Франция, ФРГ, Швеция) руды, калийные соли (Франция, ФРГ, Польша).

Велики запасы ценных строительных материалов: гранитов и кварцитов (Финляндия, Швеция), мрамора (Италия, Греция), древесины ценных хвойных пород (страны Скандинавского полуострова — Швеция, Норвегия и Финляндия).

В целом, Зарубежная Европа обеспечена минеральным сырьем намного хуже, чем другие крупные регионы мира. Это обстоятельство обуславливает, во-первых, более скромное значение **отраслей** добывающей **промышленности**, во-вторых, — зависимость **промышленности** от импорта минерального сырья.

Зарубежная Европа импортирует около половины энергоносителей и большое количество других видов сырья, потребляемого в ее хозяйстве.

Основа хозяйства Зарубежной Европы — **промышленность**. Ведущая **отрасль промышленности** — машиностроение. Зарубежная Европа — родина машиностроения, крупнейший в мире производитель и экспортер машин и **промышленного** оборудования.

Машиностроение ориентируется здесь на наличие высококвалифицированной рабочей силы, **развитую** научную базу и инфраструктуру.

Широкое **развитие** получили все основные **отрасли** машиностроения: производство станков и кузнечно-прессовых машин (ФРГ, Великобритания, Франция, Италия, Швейцария, Чехия и др.), энергетического оборудования, электронной техники, теле- и радиоаппаратуры (ФРГ, Великобритания, Франция, Нидерланды и др.), автомобилестроение (Франция, ФРГ, Италия, Швеция, Испания, Чехия, Венгрия и др.), судостроение (ФРГ, Швеция, Великобритания, Испания, Франция, Нидерланды, Польша, Финляндия). Крупных размеров достигло военное машиностроение, в частности самолетостроение (выделяются ФРГ, Франция, Великобритания).

Зарубежная Европа занимает **ведущие** позиции в мире также в производстве и экспорте продукции химической **промышленности** (пластических масс, синтетических и искусственных волокон, фармацевтики, азотных и калийных удобрений, лаков и красок).

Сырьевую базу **отрасли** составляют нефть и **природный** газ (как собственные, так и импортируемые), попутные нефтяные газы и продукты нефтепереработки, ресурсы ме-

стных месторождений каменного и бурого угля, калийной и поваренной соли.

В производстве и экспорте продукции химической **промышленности** особенно велика доля ФРГ, Франции, Великобритании, Бельгии, Нидерландов.

Одна из старейших **отраслей промышленности** Зарубежной Европы — металлургическая. Черная металлургия получила **развитие** в странах, располагающих металлургическим топливом и сырьем: ФРГ, Великобритания, Франция, Люксембург, Швеция, Польша и др. Крупные металлургические комбинаты созданы в морских портах (Генуя, Неаполь, Таранто в Италии и др.) с ориентацией на импортное сырье и топливо.

Важнейшие **отрасли** цветной металлургии — алюминиевая, свинцово-цинковая и медная — также получили преимущественное **развитие** в странах, имеющих источники минерального сырья и дешевой электроэнергии (Франция, Венгрия, Греция, Италия, Норвегия, Швейцария, Великобритания специализируются на выплавке алюминия; ФРГ, Франция, Польша, Югославия выделяются по выплавке меди; ФРГ, Бельгия - свинца и цинка).

Отраслями международной специализации являются лесная **промышленность**, ориентирующаяся на источники сырья (Швеция и Финляндия), швейная (Португалия) и обувная (Италия, ФРГ, Чехия, Словакия и др.), ориентирующиеся на резервы дешевой рабочей силы.

В топливно-энергетическом балансе Зарубежной Европы **ведущее** место занимают нефть и **природный** газ, добываемые как в самом регионе, так и импортируемые из стран Ближнего и Среднего Востока, Африки, СНГ (Россия) и др.

Большая часть добычи нефти и **природного** газа приходится на Северное море (сектора Великобритании и Норвегии) и Нидерланды (месторождение Гронинген на северо-востоке страны). Добыча угля (каменного и бурого) ведется в ФРГ, Великобритании, Польше, Чехии и Словакии.

В электроэнергетике большинства стран Зарубежной Европы (Франция, Бельгия, ФРГ, Великобритания, Польша, Швеция и др.) велика роль ТЭС и АЭС. Исключение — Норвегия и Исландия, где ГЭС — основной вид электростанций.

Положение большей части Зарубежной Европы (кроме арктического архипелага Шпицберген) в умеренном и субтропическом поясах, положительный температурный режим и высокая влагообеспеченность в течение всего года (исключение - район Средиземноморья, где устойчивое земледелие нуждается в искусственном орошении), наличие естественных лугов и пастбищных угодий благоприятны для выращивания многих видов **сельскохозяйственных** культур (зерновых, технических, субтропических и др.), **развития** животноводства.

Основной недостаток в комплексе благоприятных условий - относительная ограниченность ресурсов **сельскохозяйственных** земель.

Регион полностью покрывает свои потребности в продуктах **сельского хозяйства** за счет собственного производства, а по отдельным его видам (зерно, мясо, молоко и молочные продукты, сахар, яйцо) превосходит внутренние потребности и занимает видное место в мире по их экспорту.

Для Зарубежной Европы в целом характерен животноводческий профиль **сельского хозяйства**. Растениеводство, как правило, обслуживает нужды животноводства. По этой причине во многих странах кормовые культуры занимают большие площади, часть сбора зерновых культур (пшеница, ячмень, кукуруза) скармливается скоту.

Животноводство имеет молочно-мясной уклон. Главная его **отрасль** - скотоводство, преимущественно молочного и молочно-мясного направления. В отдельных странах велико значение свиноводства (ФРГ, Дания, Нидерланды, Польша, Латвия, Литва) и овцеводства (Великобритания, Испания).

Основные зерновые культуры - пшеница, ячмень, кукуруза, рожь.

Примерно 1/3 сбора зерна приходится на долю Франции - единственного в регионе крупного его экспортера.

Из других видов **сельскохозяйственной** продукции существенна роль производства картофеля (выделяются Франция, ФРГ, Великобритания, Польша), сахарной свеклы (Франция, ФРГ, Италия, Польша), винограда (Италия, Франция), оливок (Италия, Испания), хмеля (ФРГ, Чехия и Словакия), табака, орехоплодных и эфиромасличных культур (Греция, Италия, Испания).

Доля региона в мировом производстве волокнистых культур (хлопчатник, лен) незначительна.

Зарубежная Европа — район **развитого** рыболовства. Отдельные его страны (Исландия, Норвегия, Португалия) относят к числу лидеров морского рыболовства.

В соответствии с **природными** особенностями на территории Зарубежной Европы сложились три района **сельскохозяйственной** специализации. Для **сельского хозяйства** стран Северной Европы (Исландия, Ирландия, Великобритания, Норвегия, Швеция и Финляндия) характерно преобладание молочного животноводства, а в обслуживающем его растениеводстве — кормовых культур и серых хлебов (рожь, ячмень).

Страны Западной, Центральной и Восточной Европы (среднеевропейский район) наряду с выращиванием крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления специализируются на свиноводстве и птицеводстве. В растениеводстве высокий удельный вес зерновых, технических и продовольственных культур (картофель, овощи и др.), большие площади пахотных земель отводятся под кормовые культуры. Для **сельского хозяйства** стран Южной Европы (районы Средиземноморья) характерно значительное преобладание растениеводства, тогда как животноводство играет второстепенную роль.

Специализация **сельского хозяйства** определяется прежде всего производством фруктов, цитрусовых, винограда, оливок, миндаля, орехов, табака, эфиромасличных культур.

Транспорт. Главную роль в перевозке грузов и пассажиров играет автомобильный транспорт (автостреды международного значения: Лиссабон — Париж — Стокгольм, Лондон — Франкфурт-на-Майне — Вена — Белград — Стамбул и др.), велико значение внутренних водных путей (особенно выделяются реки Рейн и Дунай). Густая сеть железных дорог пересекает Зарубежную Европу в широтном и меридиональном направлении. Главные широтные магистрали: Лиссабон — Мадрид — Париж — Берлин - Варшава (далее на Минск и Москву), Лондон — Париж — Вена — Будапешт — Белград — София - Стамбул (далее на Ближний Восток), Париж — Прага (далее на Киев). Важнейшие меридиональные пути: Амстердам - Брюссель - Париж - Мадрид - Лиссабон, Лондон — Париж - Марсель, Копенгаген — Гамбург - Франкфурт-на-Майне - Цюрих - Рим, Гданьск - Варшава - Вена — Будапешт — Белград — Афины. Развит трубопроводный и воздушный транспорт.

Международное значение имеют морской транспорт и обслуживающие его морские порты: Лондон, Гамбург, Антверпен, Роттердам, Гавр, Марсель, Генуя. Самый крупный из них — Роттердам, грузооборот которого составляет 250—300 млн т в год.

Зарубежная Европа - основной центр международного туризма. Наиболее посещаемые туристами зоны — Альпы и Средиземноморье.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. На контурной карте региона нанести границы государств, подписать их названия. Столицы, столицы подчеркнуть, желтым цветом закрасить республики, синим монархии, нанести поверх штриховку на государства –

федерации.

2. Вопросы для самоподготовки:

6.2 Зарубежная Азия

Зарубежная (по отношению к странам СНГ) Азия занимает юг азиатского континента и прилегающие к нему на юге, востоке и юго-востоке острова (Андаманские, Никобарские, Мальдивские, Лакандивские, Шри-Ланка, Япония, Рюкю, Филиппинские, Большие и Малые Зондские, Молуккские).

По размерам территории (27 млн кв. км) Зарубежная Азия уступает только Африке, а по числу жителей (3,5 млрд человек) намного превосходит все другие крупные регионы мира.

На политической карте регион представлен 38 суверенными государствами, подавляющее большинство которых развивающиеся страны.

В международном разделении труда Зарубежная Азия выступает, прежде всего как крупный поставщик на мировой рынок минерального и сельскохозяйственного сырья. Особенно велика ее доля в производстве и экспорте нефти, природного газа, олова, чая, джута и натурального каучука.

Некоторые географические особенности региона:

1. Большинство стран Зарубежной Азии имеют приморское положение, обеспечивающее им выход к морям Тихого, Индийского и Атлантического океанов. И только Монголия, Афганистан, Непал, Бутан и Лаос расположены в глубине континента.

2. Характер физико-географического положения региона (северные его области расположены в умеренных широтах, остальные — в пределах субтропического, тропического и экваториального поясов) определяет высокую обеспеченность термическими ресурсами, достаточную для того, чтобы на всей его территории, за исключением умеренного пояса, снимать два, а в тропиках — три урожая в год.

3. В странах Зарубежной Азии проживает около 50% всего человечества и сконцентрирована большая часть сельского населения мира. Численность мужчин превышает численность женщин. При самой высокой плотности (130 человек на 1 кв. км) население размещено крайне неравномерно. Менее чем на 1/10 территории сосредоточено 3/4 населения региона. Большая часть населения Зарубежной Азии живет в четырех странах: Китае, Индии, Индонезии и Японии. Наименее заселенные страны — Монголия и Саудовская Аравия (средняя плотность населения составляет соответственно 1 и 3 человека на 1 кв. км). Наиболее густо заселены приморские районы и долины крупных рек (плотность населения достигает 1500—2000 человек на 1 кв. км).

4. Исключительно сложен этнический и религиозный состав населения Зарубежной Азии. Здесь живет более 1 тыс. народов, принадлежащих к самым разным языковым семьям и группам (индоевропейская, семитская, тюркская и др.). Большинство стран - многонациональные государства. Зарубежная Азия — родина всех мировых религий, населяющие ее народы исповедуют ислам (Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Бангладеш, Индонезия и др.), индуизм (Индия и др.), буддизм (Китай, Монголия, Корея, Япония и др.). иудаизм (Израиль), христианство (Филиппины, Ливан, Индонезия и др.

), конфуцианство (Китай) и др.

5. По уровню социально-экономического развития страны Зарубежной Азии существенно различаются между собой. В некоторых из них (Япония, Саудовская Аравия, ОАЭ, Катар, Кувейт) показатель ВВП на душу населения — один из самых высоких (35—38 тыс. долларов), в других (Бангладеш, Мьянма, Мальдивская республика и др.) — самый низкий (менее 200 долларов) в мире.

Выделяется также группа государств, экономика которых в настоящее время развивается особенно динамично (более высокими темпами, чем в промышленно развитых странах) и которые имеют существенно более высокий уровень развития хозяйства по сравнению с остальной группой развивающихся стран. К ним относятся государства, получившие название «новые индустриальные страны», — Республика (Южная) Корея,

Сингапур, Малайзия, Таиланд, Индонезия, Филиппины, Турция и страны с переходной экономикой - социалистический Китай и Вьетнам.

Ведущая **отрасль** экономики подавляющего большинства стран Зарубежной Азии — **сельское хозяйство**.

Размещение **сельского хозяйства** в огромной по площади Зарубежной Азии находится в сильнейшей зависимости от факторов **природной** среды.

Большую часть территории Зарубежной Азии занимают горные системы, возвышенности и плоскогорья, мало пригодные для земледелия. По сравнению с обширными горными массивами площадь низменностей невелика. Низменные районы Зарубежной Азии (все они расположены по ее западным, южным и восточным окраинам) хорошо обеспечены влагой, так как находятся в зоне муссонного (восточная и южная часть региона) и средиземноморского (западная часть региона) климата. Высокая термическая и влагообеспеченность (сумма осадков достигает 1000-2000 мм в год) в сочетании с плодородными почвами аллювиальных равнин позволяет развивать здесь практически любое направление **сельского хозяйства**. В этой части региона сконцентрировано более 90% его пахотных земель.

На остальной части территории Зарубежной Азии климат неблагоприятен для земледелия: слишком влажный в приэкваториальных районах (сумма осадков достигает 3000 и более мм в год) и слишком сухой в пустынных, полупустынных и высокогорных районах Юго-Западной и Центральной Азии (сумма осадков едва достигает 50 мм в год).

Успешное ведение **сельского хозяйства** здесь возможно лишь при мелиорации земель.

Главная продовольственная культура Зарубежной Азии - рис. Ее страны (Китай, Индия, Индонезия, Япония, Пакистан, Таиланд, Филиппины и др.) дают свыше 90% мирового производства риса. Вторая по значению зерновая культура Зарубежной Азии — пшеница. В прибрежных, хорошо увлажненных районах выращивают озимую, в засушливой континентальной части — яровую пшеницу. Среди других зерновых значительны посевы кукурузы и проса. Несмотря на то, что Зарубежная Азия производит подавляющую часть риса и около 20% мирового сбора пшеницы, многие ее страны зерно импортируют. Основные экспортные культуры Зарубежной Азии — чай, хлопок, джут, сахарный тростник, натуральный каучук. Хлопчатник и сахарный тростник выращивают почти повсеместно, плантации гевеи расположены в Индонезии, Малайзии и Таиланде. Подавляющую часть мирового производства чая дают Индия, Китай и Шри-Ланка, джута - Индия и Бангладеш.

Зарубежная Азия занимает видное место в мире по производству сои, копры (высушенной мякоти кокосового ореха), кофе, табака, тропических и субтропических фруктов, винограда, разнообразных специй (красный и черный перец, имбирь, ваниль, гвоздика), которые также экспортируются.

Уровень развития животноводства в Зарубежной Азии более низкий, чем в других регионах мира. Главные **отрасли** животноводства - скотоводство и овцеводство, а в странах с немусульманским населением (Китай, Вьетнам, Корея, Япония) - свиноводство. В пустынных и высокогорных районах разводят лошадей, верблюдов, яков. Экспортная продукция животноводства незначительна и в основном состоит из шерсти, шкур и кож. В приморских странах велико значение рыболовства.

В большинстве развивающихся стран Зарубежной Азии **промышленность** представлена преимущественно горнодобывающими **отраслями**. Причина этому - хорошая обеспеченность их минеральными ресурсами и общий низкий уровень развития обрабатывающих (замыкающих) производств.

Велика роль Зарубежной Азии в мировой добыче угля, железных и марганцевых руд (выделяются Индия и Китай), олова (Малайзия, Индонезия, Китай и Таиланд), бокси-

тов (Индия), хромитовых (Турция, Филиппины)! полиметаллических, никелевых и медных руд (Китай, Филиппины, Индонезия и др.), калийной (Иордания) и поваренной (Индия, Пакистан, Бангладеш) соли. Однако главное, что определяет значение этого региона в международном разделении труда, - добыча и экспорт нефти и природного газа. Нефть и газ добывают многие страны Зарубежной Азии, но основные районы добычи — страны Западной (Саудовская Аравия, Кувейт, Катар, Иран, Ирак, ОАЭ и др.) и Юго-Восточной (Бруней, Индонезия, Малайзия) Азии.

Доля Зарубежной Азии в обрабатывающей **промышленности** мира, особенно тяжелой, невелика.

Ее **ведущие отрасли** (черная и цветная металлургия, машиностроение, химическая и текстильная **промышленность**) в основном представлены своими предприятиями в Японии и Китае и в небольшой группе развивающихся стран, добившихся в последнее время значительных успехов в развитии своей экономики (Индия, Республика Корея, Гонконг, Сингапур, Турция, Иран, Ирак). Крупные металлургические комбинаты созданы в Индии (в Бхилаи и Бокаро) и Китае (Аньшанский комбинат и др.), Японии и Турции.

Цветная металлургия представлена выплавкой олова (Китай, Малайзия, Таиланд), меди (Япония, Индонезия, Филиппины), алюминия (Индия, Япония, Ирак), свинца и цинка (Япония, Китай).

В машиностроительном комплексе преобладают предприятия, специализирующиеся на производстве бытовой электротехники, радиоэлектроники (производство радиоприемников, телевизоров, магнитофонов, стиральных машин, калькуляторов, пылесосов и др.), автомобилей и судов. Особая роль в машиностроении региона принадлежит Японии, занимающей **ведущее** место в мире по производству автомобилей, являющейся мировым лидером в области электроники, робототехники и других производств.

В химическом комплексе выделяются производство минеральных удобрений (прежде всего азотных), бытовой химии и фармацевтики, полимерных материалов (Япония, Индия, Китай, нефтедобывающие страны).

Главные **отрасли текстильной промышленности** — хлопчатобумажная и производство шелковых тканей.

Транспорт. Для внутрирайонных межрайонных перевозок большое значение имеют грунтовые и автомобильные дороги, речные пути. Протяженность и густота железнодорожных линий невелика, некоторые страны (Лаос, Йемен, Оман, ОАЭ и др.) железных дорог вообще не имеют. Международные перевозки в основном осуществляются морским транспортом. Крупный морской флот имеют Япония (занимает первое место в мире по его тоннажу) и нефтедобывающие страны (Ирак, Иран, Кувейт, Саудовская Аравия и др.).

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. На контурной карте региона нанести границы государств, подписать их названия. Столицы, столицы подчеркнуть, желтым цветом закрасить республики, синим монархии, нанести поверх штриховку на государства – федерации.
2. Вопросы для самоподготовки:

6.3 Африка

Африка вместе с относящимися к ней островами (самый крупный из них Мадагаскар) имеет площадь 30,3 млн, кв. км, население более 750 млн человек.

По размерам территории Африка превосходит все другие крупные регионы мира, а по основным показателям экономического и социального развития существенно уступает им. Африка занимает последнее место по уровню индустриализации, транспортной обеспеченности, развитию здравоохранения и науки, урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства.

В международном разделении труда Африка представлена продукцией добывающей промышленности, отраслей тропического и субтропического земледелия. Особенно велика ее доля в мировом производстве золота и алмазов, урана и бокситов, фосфоритов, кокосовых орехов в пальмового масла, кофе и какао.

Некоторые географические особенности региона:

1. Среди других континентов Африка занимает особое географическое положение. Экватор пересекает ее почти посередине и делит на две части, примерно одинаково расположенные (к северу и югу) в приэкваториальных, тропических и субтропических широтах. Поэтому огромное количество тепла поступает на всю территорию Африки равномерно в течение всего года, а времена года в ее северных и южных частях противоположны: в то время как в северном полушарии лето, в южном — зима.

Характер географического положения обеспечивает возможность круглогодичного судоходства у берегов Африки, так как омывающие ее моря не замерзают.

Большое значение для судоходства имеют разделяющий Африку и Европу Гибралтарский пролив (его расстояние составляет всего лишь 14 км) и соединяющий Средиземное и Красное моря Суэцкий канал. Многие страны Африки выхода к морю не имеют.

2. Африка опережает все другие регионы мира по темпам естественного прироста населения (более 3% в год), поскольку выделяется высокой рождаемостью.

Вместе с тем Африка — регион самой высокой смертности. В результате возрастная структура населения отличается высокой долей (около 45%) детей и подростков до 15 лет.

При средней плотности 25 человек на 1 кв. км население размещено по территории Африки очень неравномерно. Наиболее густо заселены морские побережья, прибрежные районы ЮАР, Замбии, Заира и Зимбабве. В этих районах плотность населения составляет от 50 до 1000 человек на 1 кв. км. На огромных пространствах пустынь Сахара, Калахари, Намиб плотность населения едва достигает 1 человека на 1 кв. км.

Несмотря на самые высокие в мире темпы урбанизации, Африка по доле городского населения (около 30%) уступает другим регионам.

По лингвистическому признаку половина населения Африки принадлежит к нигеро-кордофанской семье, третья часть — к афрозийской семье. Жители европейского происхождения составляют всего 1%.

3. Для Африки характерна значительная миграция населения (внешняя и внутренняя). Основными центрами притяжения рабочей силы с **африканского** континента являются Западная Европа и Западная Азия (особенно страны Персидского залива). Внутри континента миграционные потоки рабочей силы в основном идут из беднейших стран в более богатые (ЮАР, Нигерию, Кот-д'Ивуар, Ливию, Марокко, Египет, Танзанию, Кению, Заир, Зимбабве).

4. На политической карте Африка представлена 55 государствами, подавляющее большинство которых — развивающиеся страны. Единственной страной, относящейся к числу экономически развитых, является ЮАР. Среди стран подавляющее большинство — республики (исключение - Марокко, Лесото и Свазиленд, которые являются конституционными монархиями). Административно-территориальное устройство государств, за ис-

ключением ЮАР и Нигерии, унитарное.

5. В геополитическом и экономическом отношении Африку подразделяют на две части: Северную Африку и Тропическую Африку.

Северная Африка включает территорию (площадью около 10 млн кв. км с населением 160 млн человек), примыкающую к Средиземноморью, заселенную в основном арабами, исповедующими ислам. Страны, расположенные на этой территории (Алжир, Египет, Зап. Сахара, Ливия, Мавритания, Марокко, Тунис), благодаря своему географическому положению (приморское, соседское по отношению к странам Южной Европы и Западной Азии) и более высокому (в сравнении с государствами Тропической Африки) уровню экономического и индустриального развития, отличаются большей вовлеченностью в международное разделение труда (экспорт нефти, газа, фосфоритов и др.). Тропическая Африка включает территорию, расположенную к югу от Сахары, в пределах которой в свою очередь выделяют Западную, Центральную, Восточную и Южную Африку. Подавляющая часть населения стран, расположенных на их территории, относится к экваториальной (негроидной) расе. Этнический состав населения отличается большой пестротой (насчитывается более 200 народов), преобладают многонациональные государства. Основной сферой деятельности населения является сельское хозяйство (исключение — страны Южной Африки, в хозяйстве которых определяющую роль играют промышленность и сфера услуг). Тропическая Африка — самая отсталая в экономическом отношении, наименее индустриализованная и наименее урбанизированная часть развивающегося мира. Из 49 стран, находящихся в ее пределах, 32 принадлежит к группе «наименее развитых стран мира». Среднедушевой ВВП в странах Восточной, Западной и Центральной Африки в несколько раз (в 5—7 и более раз) меньше, чем в странах Северной и Южной Африки.

В **промышленности** Африки преобладают добывающие **отрасли**, доля обрабатывающих **отраслей** невелика, многие **отрасли** современной **промышленности** (точное машиностроение, приборостроение, станкостроение и др.) вообще отсутствуют.

Среди других континентов Африка занимает первое место по запасам алмазов, золота, платины, марганца, хромитов, бокситов и фосфоритов. Велики запасы угля, нефти и природного газа, медных, железных, урановых, кобальтовых руд.

Главные **отрасли** добывающей **промышленности** развиты в местах залегания наиболее крупных и хорошо освоенных **полезных ископаемых**:

Южная Африка выделяется концентрацией запасов и добычей угля (ЮАР), золота (ЮАР, Заир, Зимбабве, Танзания) и алмазов (Заир, ЮАР, Ботсвана), марганцевых, хромовых (ЮАР), железных (Ангола), медных (Заир, Замбия и ЮАР) и урановых (ЮАР, Намибия) руд;

Северная Африка — фосфоритов (Марокко, Алжир» Тунис), нефти и природного газа (Алжир, Ливия);

Западная Африка - бокситов (Гвинея, Гана, Камерун), нефти (Нигерия), железных (Мавритания, Либерия, Габон) и урановых (Нигер) руд.

Горнодобывающая **промышленность** Африки слабо связана с другими **отраслями хозяйства**, большая часть ее продукции вывозится. Немногочисленные **отрасли** тяжелой индустрии (выплавка меди, глинозема и алюминия, производство фосфорных и азотных удобрений, горного оборудования, нефтеперерабатывающая **промышленность** и др.) занимают весьма скромные позиции в экономике африканских стран.

Среди **отраслей** обрабатывающей **промышленности** наибольшее развитие получили текстильная и пищевая. Ведущие **отрасли** текстильной **промышленности** — производство хлопчатобумажных тканей (АРЕ, Судан, Алжир), пищевой — производство растительных масел (пальмового, арахисового, оливкового), кофе, какао, сахара, виноделие, рыбных консервов.

Хозяйство: природные условия, **ведущие отрасли** сельского

хозяйства

Преобладающий равнинный рельеф (горы Атлас, Фута-Джаллон, Капские и Драконовы расположены лишь по окраинам материка), высокая обеспеченность термическими ресурсами (сумма активных температур составляет 6 000—10 000 °С), наличие плодородных почв (красно-желтые, черные, бурые почвы экваториальных лесов, коричневые почвы субтропиков, аллювиальные почвы речных долин), обширных естественных пастбищ (области саванн, степей и полупустынь занимают около половины площади Африки) благоприятны для различных видов сельскохозяйственной деятельности.

Однако условия влагообеспеченности существенно ограничивают возможности развития сельского хозяйства в этом регионе. Почти на 2/3 территории Африки устойчивое земледелие возможно лишь при мелиорации земель. В приэкваториальной области Африки, где сумма осадков составляет 1500 и более мм в год, наблюдается избыток влаги, в полупустынях и пустынях северного и южного полушария (Сахара, Намиб, Калахари), — наоборот, ее недостаток. Наиболее благоприятны для земледелия природные условия наветренных склонов Атласских и Капских гор, районов Средиземноморья, восточных окраинных районов Южной Африки, где сумма осадков составляет 800-1000 мм в год.

Ведущая **отрасль** сельского хозяйства Африки — растениеводство. В структуре растениеводства выделяются два направления: производство продовольственных культур для местного потребления и производство экспортных культур.

К культурам, потребляемым в странах Африки, относятся просо, сорго, рис, пшеница, кукуруза, маниок (или кассава), ямс и сладкий картофель (батат).⁴¹

Основные зерновые культуры африканского континента — просо и сорго, возделываются почти повсеместно. Кукуруза — главная продовольственная культура зоны саванн. Посевы пшеницы сосредоточены в Северной Африке и в ЮАР. Рис в основном выращивают в хорошо увлажненных районах Восточной Африки (долина Нила, на Мадагаскаре и др.)- Масштабы производства пшеницы и риса не покрывают внутренних потребностей региона, поэтому многие страны Африки пшеницу и рис импортируют.

Основные экспортные культуры Африки — кофе, какао, чай, хлопчатник, арахис, бананы, агава (сизаль). Большую часть производства кофе дают Эфиопия и Республика Кот-д'Ивуар, какао-бобов — Гана и Республика Кот-д'Ивуар, хлопца-сырца — страны Восточной Африки (Египет, Судан, Уганда, Танзания, Мозамбик), арахиса — Нигерия, Сенегал.

Африка — крупный поставщик на мировой рынок ядер кокосовых орехов и пальмового масла, оливок. Масличная пальма — культура Западной и Экваториальной Африки. Оливковое дерево произрастает главным образом в странах Северной Африки (Тунис и др.

). Страны Северной и Южной Африки производят цитрусовые (апельсины, мандарины, лимоны, грейпфруты и др.), чай, табак, виноград.

Животноводство отличается низкой продуктивностью. Преобладает кочевое, полукочевое и отгонно-пастбищное животноводство. Главные **отрасли** животноводства — овцеводство (шерстного и мясошерстного направления), скотоводство (преимущественно мясного направления), верблюдоводство.

Транспорт. Протяженность железных дорог невелика — автотранспорт охватывает более значительные территории. Для некоторых стран Центральной и Восточной Африки большое **хозяйственное** значение имеет внутренний водный транспорт. По длине и интенсивности использования выделяются бассейны рек Конго, Нила и Нигера.

Внешние перевозки осуществляет морской транспорт. Более 90% экспорта стран Африки составляют минеральное и сельскохозяйственное сырье и продовольствие. Главные статьи экспорта — нефть (Нигерия, Ливия, Алжир), медь (Замбия, Заир), железная руда (Либерия, Мавритания), марганцевые руды (Габон), фосфориты (Марокко), уран (Нигер, Габон), хлопок (Египет, Судан, Чад, Мали, Танзания и др.), кофе (Эфиопия, Анго-

ла, Руанда, Бурунди и др.), какао-бобы (Кот-д'Ивуар, Гана, Нигерия и др.), арахис (Сенегал, Гамбия, Судан), оливковое масло (Тунис, Марокко), табак (Малави и др.), цитрусовые, виноградные вина (Алжир, Тунис и др.).

Импортируют африканские страны главным образом машины и оборудование, **промышленные** товары, продовольствие.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. На контурной карте региона нанести границы государств, подписать их названия. Столицы, столицы подчеркнуть, желтым цветом закрасить республики, синим монархии, нанести поверх штриховку на государства – федерации.
2. Вопросы для самоподготовки:

6.4 Латинская Америка

Латинской Америкой называют регион Западного полушария, расположенный между США и Антарктидой. В него входят Мексика, страны Центральной и Южной Америки и островные государства Карибского моря (или Вест-Индия). Большая часть населения Латинской Америки говорит на испанском и португальском (Бразилия) языках, относящихся к группе романских, или **латинских** языков. Отсюда и название региона — Латинская Америка.

Все страны Латинской Америки — бывшие колонии европейских стран (в основном Испании и Португалии).

Площадь региона - 21 млн. кв. км, население — 500 млн, человек.

Уступая Азии и Африке по размерам территории и населения, Латинская Америка стоит впереди по уровню индустриализации производства. В отличие от этих регионов мира, ведущая роль в экономике здесь принадлежит обрабатывающей промышленности.

Некоторые географические особенности региона:

1. Все **латиноамериканские** страны, за исключением Боливии и Парагвая, либо имеют выход к океанам и морям (Атлантического и Тихого океанов), либо являются островными. ЭГП Латинской Америки определяется также тем, что она находится в относительной близости к США.

2. Исключительно сложен этнический состав населения Латинской Америки.

Более половины ее населения — потомки смешанных браков: метисы, мулаты. На Гаити, Ямайке и Малых Антильских островах основную часть населения составляют негры. В большинстве Андских стран преобладают индейцы, а в Бразилии, помимо мулатов и негров, велика доля «белых».

3. Латинская Америка - один из наименее заселенных регионов мира. Средняя плотность населения составляет всего 24 человека на 1 кв. км. Наряду с густонаселенными районами (островные государства Карибского моря, Атлантическое побережье Бразилии, большинство столичных районов и др.) огромные пространства почти безлюдны. Большая часть (72%) населения сконцентрирована в городах.

4. По обеспеченности водными ресурсами Латинская Америка занимает первое место среди других крупных регионов мира. Реки Амазонка, Ориноко, Парана относятся к числу крупнейших в мире. Огромное богатство Латинской Америки — ее леса, которые занимают более 1/2 территории этого региона.

5. В пределах Латинской Америки расположено 53 суверенных государства и несколько зависимых территорий. Все независимые страны либо республики, либо государства в составе возглавляемого Великобританией Содружества (Антигуа и Барбуда, Багамские острова, Барбадос, Белиз, Гайана, Гренада, Доминика, Сент-Винсент и Гренадины, Сент-Китс и Невис, Сент-Люсия, Тринидад и Тобаго, Ямайка).

Преобладают унитарные государства. Исключение - Бразилия, Венесуэла, Мексика, имеющие федеративную форму административно-территориального устройства.

6. Все страны Латинской Америки — развивающиеся государства. По темпам и достигнутому уровню экономического развития занимают в развивающемся мире промежуточное положение — превосходят в этом отношении развивающиеся страны Африки и уступают странам Азии. Наибольших успехов в экономическом развитии добились Аргентина, Бразилия и Мексика, входящие в группу новых индустриальных стран мира. На них приходится 2/3 промышленного производства Латинской Америки и столько нее регионального ВВП. К новым индустриальным странам также можно отнести Чили, Венесуэлу, Колумбию, Перу. К подгруппе наименее развитых стран относится Гаити.

7. В рамках своего региона **латиноамериканские** страны создали несколько экономических интеграционных группировок, крупнейшая из которых — **Южноамериканский** общий рынок в составе Аргентины, Бразилии» Парагвая и Уругвая (МЕРКОСУР),

сосредоточивающий 45% населения, 50% совокупного ВВП и 33% объема внешней торговли Латинской Америки.

Горнодобывающая **промышленность**. Латинская Америка — видный мировой производитель и экспортер руд цветных металлов: бокситов (выделяются Бразилия Ямайка, Суринам, Гайана), медных (Чили, Перу, Мексика), свинцово-цинковых (Перу, Мексика), оловянных (Боливия) и ртутных (Мексика) руд.

Велико значение латиноамериканских стран и в мировой добыче и экспорте железных и марганцевых (Бразилия, Венесуэла), урановых (Бразилия, Аргентина) руд, самородной серы (Мексика) калийной и натриевой селитры (Чили).

Латинская Америка — один из старейших нефтяных и газодобывающих районов мира. По размерам добычи и экспорта нефти и природного газ выделяются Мексика, Венесуэла и Эквадор.

Главные **отрасли** обрабатывающей **промышленности** - машиностроение и химическая, по существу, развиты в трех странах - Бразилии, Мексике и Аргентине.

Большинство остальных стран машиностроения и химической **промышленности** не имеют.

Специализация машиностроения — автомобилестроение, судостроение, авиастроение, производство электробытовых приборов и машин (швейных и стиральных, холодильников, кондиционеров) и др. Основные направления химической **промышленности** — нефтехимия, фармацевтическая и парфюмерная **промышленность**.

Нефтеперерабатывающая **промышленность** представлена своими предприятиями во всех нефтедобывающих странах {Мексика, Венесуэла, Эквадор и др.). Крупнейшие в мире (по мощности) нефтеперерабатывающие заводы созданы на островах Карибского моря (Виргинские, Багамские, Кюрасао, Тринидад, Аруба и др.).

В тесном контакте с горнодобывающей **промышленностью** развивается цветная и черная металлургия.

Предприятия по выплавке меди находятся в Мексике, Перу, Чили, свинца и цинка - в Мексике и Перу, олова - в Боливии, алюминия — в Бразилии, стали — в Бразилии, Венесуэле, Мексике и Аргентине.

Велика роль текстильной и пищевой **промышленности**.

Ведущие **отрасли** текстильной **промышленности** - производство хлопчатобумажных (Бразилия), шерстяных (Аргентина и Уругвай) и синтетических (Мексика) тканей, пищевой - сахарная, плодоконсервная, мясокладобойная, рыбоперерабатывающая. Крупнейший в регионе и в мире производитель тростникового сахара - Бразилия.

Природные **условия** Латинской Америки в целом благоприятны для развития **сельского хозяйства**. Большую часть ее территории занимают низменности (Ла-Платская, Амазонская и Оринокская) и плоскогорья (Гвианское, Бразильское, плато Патагонии), удобные для **сельскохозяйственного** использования. Благодаря своему географическому положению (почти вся территория региона находится в тропических и субтропических широтах) Латинская Америка получает большое количество тепла и солнечного света. Области с резким недостатком влаги занимают сравнительно небольшую территорию (юг Аргентины, северное Чили, Тихоокеанское побережье Перу, северные районы Мексиканского нагорья), преобладающие красно-бурые, черноземные, черные и коричневые почвы в сочетании с обилием тепла и влаги способны давать высокие урожаи многих ценных тропических и субтропических культур.

Обширные площади саванн и субтропических степей (Аргентина, Уругвай) могут быть использованы под пастбищные угодья.

Основные трудности для **сельскохозяйственной** деятельности создают значительная обес-ненность и заболоченность низменных районов (особенно Амазонской низмен-

ности).

Ведущая **отрасль сельского хозяйства** Латинской Америки — растениеводство. Исключение — Аргентина и Уругвай, где главная **отрасль** — животноводство.

Экспортные культуры — хлопок, сахарный тростник, кофе, какао, бананы — выращивают, главным образом, в странах тропической Америки. Основные производители и экспортеры хлопка - Бразилия, Парагвай, Мексика, страны Центральной Америки (Никарагуа, Гватемала, Сальвадор), сахарного тростника — Бразилия, Мексика, Куба, Ямайка, страны Центральной Америки, кофе - Бразилия и Колумбия, какао-бобов — Бразилия, Эквадор, Доминиканская Республика, бананов — Эквадор, Коста-Рика, Колумбия, Панама.

В субтропических странах (Аргентина, Уругвай, Чили) наибольшее развитие получили зерновое **хозяйство**, виноградарство, производство сахарной свеклы (Чили, Уругвай).

Главные зерновые культуры Латинской Америки — пшеница, рис, кукуруза. Крупнейший производитель и экспортер пшеницы и кукурузы в регионе — Аргентина.

Ведущие **отрасли** животноводства — скотоводство (преимущественно мясного направления), овцеводство (шерстного и мясошерстного направления), свиноводство. По размерам поголовья крупного рогатого скота и овец выделяются Аргентина и Уругвай, свиней — Бразилия и Мексика.

В горных районах Перу, Боливии и Эквадора разводят лам. Мировое значение имеет рыболовство (выделяются Чили и Перу).

Транспорт. Решающая роль во внутренних перевозках принадлежит автотранспорту, во внешних преобладает морской транспорт, железнодорожный и речной транспорт развиты слабо.

Большую часть экспорта составляют сырьевые товары: нефть, руды черных и цветных металлов, хлопок, шерсть, кожсырье и др., импорта - машины и оборудование.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. На контурной карте региона нанести границы государств, подписать их названия. Столицы, столицы подчеркнуть, желтым цветом закрасить республики, синим монархии, нанести поверх штриховку на государства – федерации.
2. Вопросы для самоподготовки:

6.5 Северная Америка

Северная Америка включает США и Канаду, а также ряд островов, расположенных в Атлантическом, Тихом и Северном Ледовитом океанах. Наиболее крупный из островов — Гренландия, площадь которого превышает 2 млн. кв. км.

Площадь Северной Америки в указанных границах 21,9 млн кв. км, население - более 300 млн человек.

Некоторые географические особенности региона:

1. В основу разграничения Северной и Латинской Америки положены признаки историко-географического, этнического характера. Оно в значительной мере связано с этническим составом людей, заселивших в прошлом эти части Америки. Этнический состав переселенцев в разных частях Америки был различным. В Северной Америке до середины XIX в. резко преобладали выходцы из стран Северо-Западной Европы (в первую очередь с Британских островов), в Мексике и почти во всей Южной Америке — переселенцы государств Пиренейского полуострова (Испании и Португалии).

Преобладающим языком в США и Канаде стал английский, а к югу от р. Рио-Гранде, по которой проходит граница между США и Мексикой, - испанский язык. В результате сложилось деление Америки на две главные социально-культурные и этнические области — Северную Америку, куда входят страны с преобладанием английского языка (США и Канада) и Латинскую Америку.

2. Между Северной и Латинской Америкой имеются существенные различия и по природным условиям. Если большая часть Латинской (за исключением юга Южной Америки) находится в тропическом поясе, то основная часть Северной Америки — в умеренном поясе. Значительные ее пространства с суровым климатом (Аляска, большая часть территории Канады) малопригодны для жизни человека и почти не освоены им (расселение и хозяйство имеют очаговый характер).

3. Очень резки различия Северной и Латинской Америки по уровню социально-экономического развития. Государства Северной Америки — США и Канада — входят в число (семерку) крупнейших индустриально развитых стран мира.

Соединенные Штаты Америки являются не только абсолютным лидером всей Америки, но и мировой экономики. США превосходят все страны мира по количеству производимых товаров и услуг и их экспорту, имеют самый высокий уровень ВВП в мире (8 трлн долл., или 21% совокупного ВВП мира; ВВП на душу населения составляет около 30 тыс. долларов) и прогрессивную структуру хозяйства (преобладает сфера услуг, доля которой в ВВП страны составляет 76%; более 20% приходится на промышленность и строительство и около 3% — на продукцию сельского хозяйства). Промышленность США потребляет около одной трети всего добываемого в мире сырья. США располагают самым развитым машиностроением, являются крупнейшим производителем наукоемкой продукции (около 40% мирового производства этой продукции). США обладают самым крупным в мире научно-техническим потенциалом, основу которого составляют кадры высококвалифицированных ученых и инженеров (по их удельному весу в составе рабочей силы США лидируют в мире), занимают первое место по суммарным объемам НИОКР (ежегодные вложения в НИОКР в США превышают подобные расходы Великобритании, Германии, Франции и Японии вместе взятых). США располагают высокоразвитым аграрным сектором, в котором достигнута самая высокая в мире производительность труда.

Другая страна **североамериканского** континента — Канада (площадь территории 9,97 млн кв. км, население — 30 млн чел.) по своему экономическому потенциалу, хотя и превосходит многие страны мира, существенно уступает США (ВВП Канады составляет около 10% от ВВП США).

Канада — федеративное государство, состоящее из провинций и территорий. Экономика Канады в большей степени, чем экономика США, ориентирована на производство

продукции для экспорта. Роль добывающей промышленности и сельского хозяйства в ней намного выше, чем в США. В международном разделении труда Канада представлена, прежде всего, продукцией горнодобывающей, металлургической и лесной промышленности, отраслей сельского хозяйства. Она один из ведущих мировых экспортеров никеля, цинка, алюминия, меди, железной руды, урана, молибдена, титана, золота, нефти, пиломатериалов и бумаги, автомобилей, пшеницы (около 20% мирового экспорта этой культуры), овса, ячменя. Отличительная особенность канадской экономики — ее теснейшая связанность с экономикой США (чему во многом способствует общность языка, огромная протяженность общей границы, удобство связи между районами обеих стран и др.), ориентированность большей части производимой продукции Канады на потребительский рынок США. В свою очередь США экспортируют в Канаду товаров больше, чем в любую другую страну (в Канаду направляется около 25% **американского** экспорта).

4. США и Канада, вместе со своим южным соседом Мексикой, образуют на **североамериканском** континенте интеграционную группировку — **Североамериканскую** ассоциацию свободной торговли (НАФТА), соглашение о создании которой было подписано между этими тремя странами в 1994 г. Соглашение предусматривает формирование и развитие в пределах всего **североамериканского** континента целостного рыночного пространства (зоны свободной торговли) со свободным движением товаров, услуг, капитала, рабочей силы и т. д.

США — одна из крупнейших стран мира. По размерам территории (9,7 млн кв. км) США занимают четвертое место в мире (после России, Канады и Китая), по числу жителей (270 млн человек) — третье (после Китая и Индии).

По государственному строю США — федеративная республика, состоящая из 50 штатов и федерального округа Колумбия (на его территории расположена столица США Вашингтон). Основные 48 штатов расположены в южной части **североамериканского** континента, штат Аляска занимает северо-западную его часть. Гавайские острова, представляющие обособленный штат (Гавайи), расположены в центральной части Тихого океана.

Экономико-географическое положение. Положение основной части США между двумя океанами (Тихим и Атлантическим) благоприятно для связи с другими странами. Особенно удобно расположены США по отношению к Канаде и странам Латинской Америки, контакты с которыми возможны как по суше, так и через море.

Население. Современная **американская** нация — результат смешения и слияния различных этнических и расовых групп. Три четверти всего населения США составляют собственно **американцы** (т. е. потомки переселенцев из всех частей света). Особую группу в составе **американской** нации образуют черные **американцы** (негры, **афроамериканцы**), доля которых в населении страны составляет примерно 12%. Удельный вес коренных жителей-аборигенов (индейцев, эскимосов и др.) невелик (менее 1%).

Средняя плотность населения США - 28 человек на 1 кв. км, наиболее густо заселены районы на северо-востоке страны (Атлантическое побережье, район Приозерья), где плотность населения местами превышает 350 человек на 1 кв. км, наименее — горные **штаты** (в среднем 4 человека на 1 кв. км). На Аляске средняя плотность населения меньше 1 человека на 4 кв. км,

Три четверти населения США проживает в городах. Основная роль в расселении людей принадлежит крупным городам, городам-миллионерам, городским агломерациям (Нью-Йоркская, Лос-Анджелесская, Чикагская, Филадельфийская, Сан-Францисская и др.).

Природно-ресурсные предпосылки развития хозяйства

Большая часть территории США благоприятна для хозяйственного освоения.

Наибольшую сложность для хозяйственного использования представляют лишь

Кордильеры, занимающие почти всю западную половину страны. Расположенные в центре, на востоке и юге равнинные районы (Великие и Центральные равнины, Миссисипская, Приатлантическая, Флоридская и Примексиканская низменности) получают тепла и влаги в количествах, достаточных для возделывания всех культур умеренного пояса, а на юге — и субтропических. Преобладающие здесь почвы (бурниземы) обладают высоким плодородием.

Сухие степи (прерии), горные долины и межгорные котловины могут быть использованы для пастбищных угодий.

Велики запасы угля, нефти, природного газа, железных, медных, свинцово-цинковых и урановых руд, золота, серебра, платины, вольфрама и молибдена, фосфоритов, серы, калийных солей.

Богата страна и водными (реки Колорадо, Колумбия, Миссисипи с притоками, Миссури и Огайо, озеро Верхнее, Гурон, Мичиган, Эри, Онтарио), растительными (леса занимают более половины площади США) и биологическими ресурсами.

Хозяйство: ведущие отрасли промышленности, особенности их размещения

В экономике США в равной мере высоко развиты промышленность и сельское хозяйство, отрасли непроемкой сферы.

Для структуры промышленного производства характерно значительное преобладание обрабатывающих отраслей.

Ведущие отрасли тяжелой индустрии США - машиностроение и химическая промышленность.

Машиностроение представлено всеми известными отраслями. Особенно велика роль транспортного машиностроения (автомобилестроение, локомотиво- и вагоностроение, судостроение, самолетостроение), станкостроения, сельскохозяйственного машиностроения, наукоемких отраслей — авиаракетно-космической и электронной промышленности, радиотехники и др. Большинство машиностроительных центров расположено в северо-восточной части страны (Детройт, Чикаго, Филадельфия, Нью-Йорк и др.) и на Тихоокеанском побережье США (Лос-Анджелес, Сан-Франциско, Сиэтл и др.).

Химическая промышленность (производство пластических масс, химических волокон, синтетического каучука, минеральных удобрений, красителей, моющих средств и др.

) в основном сосредоточена в центрах штатов Севера (Сент-Луис, Чикаго, Нью-Йорк, Филадельфия, Балтимор), где ее развитие связано с использованием отходов угольной промышленности и металлургических производств (отходы коксования угля и др.), и на побережье Мексиканского залива (Хьюстон, Бомонт, Порт-Артур), богатого нефтью, природным газом и серой.

Металлургия. Главные районы черной металлургии США - Приозерный (крупнейшие центры Питсбург, Чикаго, Гэри, Кливленд, Буффало), базирующийся на использовании собственных ресурсов железной руды (район озера Верхнее) и коксующегося угля (Аппалачский бассейн) и Приатлантический (Балтимор, Филадельфия), основанный на использовании привозной железной руды (главным образом, из Канады, Венесуэлы и Бразилии).

Цветная металлургия (выплавка меди, свинца и цинка, алюминия и др.) получила развитие в штатах Горного Запада, располагающих крупными запасами медных, свинцово-цинковых и молибденовых руд и мощным гидроэнергетическим потенциалом (реки Колумбия и Колорадо).

Топливо-энергетическая промышленность. В структуре энергопотребления США велика доля (около 70%) нефти и природного газа. Большая часть нефти добывается на побережье Мексиканского залива (штаты Техас и Луизиана), в Калифорнии и на Аляске. Эти же районы (кроме Аляски) дают большую часть добычи природного газа. Основной район добычи угля — Аппалачский бассейн. Подавляющую часть (около 90%) электро-

энергии вырабатывают тепловые и атомные электростанции. По суммарной мощности АЭС США занимают первое место в мире. На реках Колумбия и Колорадо построены крупные ГЭС. Крупнейшая из них — Гранд-Кули (4,1 млн кВт) находится на реке Колумбия.

Ведущие отрасли легкой (текстильная, швейная и др.) и пищевой (мукомольная, мясная, консервная, молочная и сахарная) промышленности не только удовлетворяют своей продукцией потребности страны, но и в большом количестве ее экспортируют.

Для производственной структуры **сельского хозяйства** США характерно примерно равное развитие растениеводства и животноводства. Ведущая **отрасль** растениеводства — зерновое **хозяйство**. Главные зерновые культуры — кукуруза и сорго (кормовое зерно), пшеница, рис. Кукурузу выращивают в основном в штатах севера Центральных равнин (Айова, Иллинойс, Индиана), пшеницу (преимущественно озимую) и сорго — в степных областях Великих равнин. Основная зона рисосеяния — Примексиканская низменность, долина Миссисипи, Калифорния.

Главные технические культуры — хлопчатник, сахарная свекла и сахарный тростник, соя, табак.

Развиты овощеводство, картофелеводство, садоводство.

Ведущие **отрасли** животноводства — скотоводство мясного и молочного направления, свиноводство, овцеводство, птицеводство. Для **сельского хозяйства** США характерна **поярочная** специализация производства.

Сельское **хозяйство** северо-восточной части страны (**район** Приозерья), где сосредоточено много крупных городов, имеет пригородный характер и специализировано на производстве молока, картофеля, овощей, фруктов и ягод.

Штаты, расположенные южнее и западнее Великих озер (север Центральных равнин, области Великих равнин), являются **главными** производителями зерна (кукурузы, пшеницы и сорго). Специализация животноводства — крупный рогатый скот мясного направления, свиноводство и птицеводство.

Штаты юго-восточной части страны специализируются на производстве технических культур (хлопчатник, сахарный тростник, табак и др.).

В штатах Горного Запада наибольшее значение имеет пастбищное животноводство — мясной рогатый скот, овцеводство.

Штаты Калифорния и Флорида — основные **районы** садоводства и виноградарства, производства цитрусовых культур.

Транспорт и экономические связи

Во внутренних перевозках грузов решающая роль принадлежит железнодорожному транспорту. Автомобильный транспорт обслуживает пассажирские перевозки и перевозки грузов на короткие и средние расстояния. Главные магистральные трубопроводы соединяют штаты Юга (Техаса и Луизианы) с промышленно развитыми штатами Приозерья. Большая часть внутренних водных перевозок осуществляется по Великим озерам, по Миссисипи и системе береговых каналов.

Внешние перевозки грузов осуществляет в основном морской транспорт. Крупнейшие морские порты США - Нью-Йорк и Новый Орлеан.

Несмотря на огромные размеры добычи топлива, и минерального сырья, потребности страны в топливе и сырье настолько велики, что США при одновременном их вывозе большое количество топлива и сырья ввозит. США импортируют нефть, природный газ и урановые концентраты, хромиты и марганцевые руды, бокситы, олово, никель, кобальт, алмазы и др.

Велика доля в импорте и готовых изделий — бытовой электроники, металлообрабатывающих станков, обуви, текстиля и др. В структуре экспорта ведущее место занимает готовая промышленная продукция (в основном машино-техническая продукция и потре-

бительские товары) и продукция **сельского хозяйства**.

Основными торговыми партнерами США являются страны-члены НАФТА, государства Азиатско-Тихоокеанского региона, Латинской Америки, Западной Европы.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Вопросы для самоподготовки:

1. **Какие** природные предпосылки способствуют экономическому развитию США?
2. **Какова** роль эмиграции в формировании американской нации?
3. **Как** вы понимаете выражения характеризующие особенности населения США: «плавильный котёл», «лоскутное одеяло»?
4. **В чём** особенности структуры и размещения промышленности США?
5. **Почему** в США предпочитают импортировать нефть, хотя имеют значительные запасы этого ресурса?
6. **Продолжите предложение:** «Производственной основой сельского хозяйства США является ...»

2. На контурной карте США нанести границы штатов, подписать их названия и столицы, столицы подчеркнуть.

3. Подготовить развернутое сообщение о штате США.

6.6 Австралия и Океания.

Австралия, Новая Зеландия и многочисленные острова в центральной и юго-западной части Тихого **океана** образуют особый регион - Австралия и Океания.

Некоторые географические особенности региона:

1. Австралия и Океания не представляют собой единого целого ни в природном, ни в культурном, ни в социально-экономическом отношении. Океанию образуют несколько тысяч островов, расположенных на обширном пространстве (площадью 60 млн кв. км) в центральной и юго-западной частях Тихого **океана**, между 29° с. ш. и 53° ю. ш. и 130° в. д. и 109° з. д. Общая площадь суши Океании сравнительно невелика и составляет всего около 1,3 млн кв. км (в шесть раз меньше площади Австралии). При этом два ее крупнейших острова — Новая Гвинея (площадь 829 тыс. кв. км) и Новая Зеландия (265 тыс. кв. км) занимают почти 90% площади ее суши и только 10% (т. е. примерно 200 тыс. кв. км) — остальные несколько тысяч островов.

2. Острова Океании, находясь в тропическом и субтропическом поясе Южного полушария, имеют теплый, мягкий климат (один из самых комфортных на земном шаре) с температурным режимом и количеством атмосферных осадков, достаточными для выращивания сельскохозяйственных культур, возделываемых в этих широтах, — кокосовой пальмы, бананов, какао, кофе, чая, табака, сахарного тростника, хлопка, клубнеплодов (таро, батата, ямса, маниоки) и др. Природные условия позволяют снимать несколько урожаев сельскохозяйственных культур в год.

Океания богата и разнообразными полезными ископаемыми: открыты залежи каменного угля (Новая Зеландия), горючего газа, железной руды, медных и марганцевых руд, платины, серебра (Новая Гвинея), никеля (Новая Каледония), золота (Фиджи), фосфатного сырья (Науру) и др.

3. Океания — область расселения папуасов, меланезийцев, микронезийцев и полинезийцев, была открыта европейцами в начале XVI в. (Марианские острова в 1521 г., во время кругосветного плавания Фернандо Магеллана в 1519—1522 гг.). Наиболее многочисленные группы современного населения образуют аборигены (папуасские народы и народы, говорящие на языках австронезийской семьи) и иммигранты и их потомки (англоновозеландцы, американцы, англичане, индийцы, французы, **англоавстралийцы**, китайцы, корейцы, вьетнамцы и др.)- Для большинства стран Океании характерны высокая рождаемость, естественный прирост и низкая смертность. В большинстве стран мужчины численно преобладают над женщинами, высока доля лиц молодого возраста, основная масса жителей занята в сельском хозяйстве, горнодобывающей промышленности, сфере услуг (обслуживание туристов). Значительны миграционные потоки людей между странами. По средней плотности населения (8,1 человека на 1 кв. км) Океания почти вчетверо превосходит Австралию. Население размещено неравномерно — наряду с густо заселенными островами (Туваку, Науру, Мбау и др.), есть и необитаемые острова.

4. В социально-экономическом плане все страны Океании — развивающиеся, главным образом аграрные, со специализацией хозяйства — тропическое земледелие (выращивание различных овощей и фруктов, хлопка, кофе, какао и др.) и животноводство (разводят крупный рогатый скот, овец, свиней, птицу). Для промышленности характерно доминирующее положение горнодобывающих отраслей (на о.

Науру — добыча фосфоритов, на Новой Каледонии — никеля и др.) и отраслей, перерабатывающих продукцию сельского хозяйства (производство кокосового масла, чая, табачных изделий, сахара, соков, консервирование фруктов, рыбоперерабатывающая промышленность и др.). Продукция этих отраслей промышленности и сельского хозяйства определяет и характер участия большинства **океанических** государств во внешней торговле. По среднедушевому показателю ВВП страны Океании дифференцированы на государства, где этот показатель достигает 15 тыс. долл. (Науру), 1500 долл. (Фиджи), 900

долл. (Папуа — Новая Гвинея, Соломоновы острова, Вануату), от 400 до 600 долл. (Западное Самоа, Тонга, Кирибати, Туваку).

5. Австралия была «открыта» европейцами дважды — в первый раз в начале XVII в. голландским мореплавателем В. Янсоном (ее северное побережье), несколько позже, во второй половине этого же столетия, английским мореплавателем Джеймсом Куком (восточное побережье). Первое время этот континент был местом каторжного поселения (преступников из Англии) и лишь во второй половине XIX в., после открытия богатых месторождений золота, стал районом массовой свободной иммиграции.

Австралия — федеративное государство, входящее в состав Содружества, возглавляемого Великобританией.

В Австралийский Союз входят шесть штатов; Новый Южный Уэльс, Виктория, Южная Австралия, Квинсленд, Западная Австралия и Тасмания, а также две территории — Северная территория и Территория столицы.

Страна расположена в Южном полушарии и занимает территорию всего **австралийского** континента и прилежащих к нему островов (о. Тасмания, Кинг, Кенгуру. Флиндерс, Барроу и др.).

Площадь Австралии 7,7 млн кв. км, население — 18,2 млн человек. Столица — Канберра. Государственный язык — английский. Большинство населения исповедует христианство.

Австралия входит в число экономически развитых стран мира, однако ее хозяйству в основном присуща сырьевая направленность.

В международном разделении труда Австралии принадлежит ведущая роль в производстве и экспорте пшеницы, мяса, сахара, шерсти, различных видов минерального сырья (бокситов, полиметаллов, железной руды, каменного угля и др.).

Географическое положение. Отличительная особенность географического положения Австралии - значительная удаленность от других континентов. Страна окружена со всех сторон водами Мирового океана, ее северные и восточные берега омывает Тихий океан, западные и южные — Индийский.

Население. Основное ядро населения Австралии составляют **англоавстралийцы** (потомки иммигрантов из Великобритании и Ирландии) и иммигранты из разных стран мира. Австралийские аборигены образуют менее 1% населения страны.

Для Австралии характерна значительная иммиграция, которая дает до 20% прироста населения. Средняя плотность населения Австралии — 2 человека на 1 кв. км. Большая часть населения (свыше 2/3 жителей страны) сосредоточена на восточном и юго-восточном побережье, благоприятных в природном отношении (здесь плотность в отдельных местах достигает 10—50 человек на 1 кв. км). Остальная территория заселена слабо.

Австралия - одна из самых урбанизированных стран мира: более 85% ее населения — горожане. Крупнейшие города — Сидней, Мельбурн, Брисбен, Аделаида, Перт, Ньюкасл. Почти все они — порты.

Рельеф Австралии преимущественно равнинный. Горы занимают менее 5% территории этого материка. Протянувшийся вдоль его восточной окраины Водораздельный хребет (высшая точка — гора Косцюшко — 2230 м) не представляет труднопреодолимого препятствия для **хозяйственного** освоения. Климат на большей части территории Австралии неблагоприятен для сельского хозяйства. Достаточное количество осадков (500 мм в год) выпадает лишь на возвышенной восточной и юго-восточной окраинах материка. Области обширных пустынь (они занимают 2/5 площади страны) Центральной и Западной Австралии имеют недостаточное увлажнение и могут быть использованы лишь как пастбища для овец.

Речная сеть развита слабо. Единственная многоводная река Муррей с притоком

Дарлинг.

Хозяйство. Среди отраслей промышленности наиболее важное значение для экономики Австралии имеет горнодобывающая, металлургическая и пищевая промышленность. Продукция этих отраслей не только широко используется внутри страны, но и в большом количестве идет на экспорт.

Австралия занимает видное место в мире по запасам и добыче бокситов, железных, свинцовых, цинковых, медных, марганцевых, вольфрамовых и урановых руд, каменного угля. С горнодобывающей промышленностью тесно связана цветная и черная металлургия, главные отрасли которых — алюминиевая промышленность, выплавка меди, олова, свинца и цинка, специальных сталей и сплавов.

Ведущие отрасли пищевой промышленности — мясная, молочная, мукомольная, сахарная, плодо- и овощеконсервная — перерабатывают местное сельскохозяйственное сырье. Предприятия этих отраслей в основном расположены в портовых городах на юго-востоке страны (Мельбурн, Сидней, Ньюкасл, Аделаида).

Машиностроение (производство грузовых и легковых автомобилей, сельскохозяйственной техники, электрооборудования, различных приборов и др.

), нефтеперерабатывающая, химическая (производство азотных и фосфатных удобрений, пластмасс и химических волокон и др.) и легкая (производство обуви, тканей и трикотажа) промышленность в основном имеют местное значение.

Сельское хозяйство Австралии имеет животноводческий уклон. Ведущие отрасли животноводства — овцеводство и скотоводство мясного и молочного направления. Страна занимает первое место в мире по поголовью овец, производству и экспорту шерсти, баранины, говядины и телятины. Развиты коневодство, верблюдоводство и птицеводство. В связи с животноводческой направленностью сельского хозяйства в целом в растениеводстве важное значение имеет выращивание кормовых культур (занято до 49% площади пашни).

Основные экспортные культуры Австралии — пшеница, сахарный тростник, хлопчатник. Главный ареал их возделывания — восток и юго-восток страны. По производству и экспорту пшеницы Австралия занимает одно из первых мест в мире. Важные отрасли растениеводства — садоводство, виноградарство, овощеводство.

Транспорт. В перевозках грузов велика роль (до половины грузооборота) морского транспорта, пассажиров — автомобильного и авиационного. Протяженность железных дорог невелика. Внутреннего водного транспорта почти нет,

главные статьи вывоза — минеральное сырье (железная руда, уголь, бокситы и др.) и продукция сельского хозяйства (шерсть, пшеница, мясо, сахар). Импортирует Австралия преимущественно промышленные товары. Внутренние различия. Разные части территории Австралии отличаются по уровню развития и специализации экономики. Выделяются четыре экономических района:

1. Юго-Восточный (включает штаты Новый Южный Уэльс, Викторину и юго-восток Южной Австралии, территорию федеральной столицы) — ведущий район страны. На его сравнительно небольшой территории (20% площади страны) сосредоточено более 70% населения, около 80% продукции обрабатывающей промышленности, почти половина горнодобывающей, более половины сельского хозяйства, примерно столько же протяженности железных дорог.

Здесь находятся крупнейшие центры Австралии — Сидней, Мельбурн, Аделаида. 2. Северо-Восточный (штат Квинсленд с административным центром Брисбен) выделяется выращиванием сахарного тростника и тропических фруктовых культур (бананы, папайя, ананасы и др.), разведением крупного рогатого скота (половина поголовья страны), производством мяса, сахара, бокситов и глинозема, добычей нефти.

3. Западно-Центральный (охватывает штаты Южную (кроме юго-востока) и Западную Австралию и Северную территорию) — самый крупный по площади (половина тер-

ритории страны) и самый засушливый (здесь находятся Большая Песчаная пустыня, пустыня Гибсона и Большая пустыня Виктория), наименее заселенный (проживает десятая часть населения страны) и **хозяйственно** освоенный район страны. Выделяется горнодобывающей промышленностью (занимает ведущее место в стране по добыче золота, железной руды, никеля, меди, урана, марганца) и сельским хозяйством (производство пшеницы, овса, ячменя, хлопчатника; экстенсивное мясное скотоводство). Крупные центры — Перт (штат Западная Австралия) и Дарвин (Северная территория).

4. Тасмания, благодаря островному положению, благоприятному климату (теплый, ровный, влажный), богатству гидроресурсами и полезными ископаемыми (медь, олово, вольфрам, цинк, железная руда, каменный уголь и др.), — район развитого туризма и сельского хозяйства (овощи, фрукты, молочное животноводство), гидроэнергетики и цветной металлургии (производство меди, алюминия, цинка и пр.). Главный центр района и административный центр штата Тасмания — Хобарт.

В особый регион мира выделяется Содружество Независимых Государств (СНГ), образовавшееся в конце 1991 года в результате распада СССР. Территория Содружества занимает большую часть Восточной Европы и Северной Азии, с севера омывается водами морей Северного Ледовитого, с востока — Тихого, на западе и юго-западе — Атлантического океанов.

По размерам территории (22,25 млн кв. км) этот регион мира превосходит Зарубежную Европу, Северную и Латинскую Америку, Австралию и Океанию. С огромной протяженностью региона (с запада на восток - более 10 тыс. км, с севера на юг - 4500 тыс. км) связано его положение в пределах нескольких широтных - природных зон (арктических пустынь, тундры, лесотундры, лесной, лесостепной, степной, полупустынной, субтропической) и часовых поясов (расположен в 11 часовых поясах - со второго по двенадцатый).

В составе Содружества 12 **независимых государств** -Россия, Украина, Беларусь, Молдова, Грузия, Армения, Азербайджан, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Кыргызстан.

Все страны Содружества после провозглашения своей **государственной независимости** избрали единую -республиканскую форму правления.

В странах Содружества проживает свыше 100 наций и народностей, различающихся по языку и этническому составу, культуре и быту.

Народы, населяющие СНГ, тесно связаны длительностью периода совместно прожитой жизни. Хозяйственное освоение огромной, некогда единой страны привело к территориальному смешению национальностей, стиранию резких граней между ними, к интеграции их национальных хозяйств.

В рамках СНГ, несмотря на появление межнациональных политических границ, продолжает существовать единое геополитическое, информационное и экономическое пространство, включающее в себя, помимо всего прочего, общий рынок труда и сырья, своеобразную систему расселения людей и размещения производства.

Площадь **республики** 207,6 кв. км, население -10,3 млн человек, столица - Минск. Отрасли хозяйственной специализации — машиностроение, химическая, легкая и пищевая промышленность, производство продукции животноводства, льноводство и картофелеводство.

Природные условия. Равнинный рельеф, умеренно континентальный и влажный климат, дерново-подзолистые почвы, значительные заболоченность и переувлажненность земель (главным образом, на юге **республики** - в Полесье).

Природные ресурсы. Калийные и поваренные соли (Старобинское и Любанское месторождения), нефть (Речицкое и Осташковское месторождения в Гомельской области), сырье для строительных материалов (стекольные и формовочные пески, известняки, мел,

мергель, доломиты и др.), водные (р. Днепр с притоками Березиной и Припятью, Западная Двина, Неман, Буг и др.) и лесные (сосна, ель, дуб, ольха, береза, осина) ресурсы.

Население. Более 80% его численности составляют белорусы, проживают также русские, поляки, украинцы, евреи и др. Средняя плотность населения — 50 человек на 1 кв. км. Наиболее плотно заселена центральная часть **республики**, наименьшая плотность — в Полесье.

Хозяйство. На специализацию и структуру хозяйства **республики** существенно влияют высокая обеспеченность трудовыми ресурсами, территориальная близость к сырьевым и промышленным районам и центрам России и Украины, хорошие транспортные связи с ними. Главные отрасли промышленности — машиностроение и химическая — находятся в сильнейшей зависимости от привозного сырья.

Металл, нефть, газ, уголь, апатиты и др. в основном завозят из России и Украины.

Специализация машиностроения — производство вычислительной техники, автоматических линий и станков, телевизоров, радиоприемников, холодильников и др. бытовых приборов (Минск, Витебск, Брест и др.), сельскохозяйственной техники (Гомель) и тракторов (Минск), большегрузных автомобилей (Минск, Жодино, Могилев), оборудования для торфяной, легкой и пищевой промышленности (Гомель, Мозырь, Гродно, Барановичи и др.).

Основные направления химической промышленности - производство химических волокон, пластмасс и синтетических смол (Могилев, Полоцк, Гродно), калийных (Солигорск), азотных (Гродно) и фосфорных (Гомель) удобрений, лесохимия (производство скипидара, канифоли, этилового спирта и др.).

Крупные нефтеперерабатывающие заводы созданы в Новополоцке и Мозыре.

Ведущие отрасли легкой промышленности - текстильная (производство льняных, хлопчатобумажных, шерстяных и шелковых тканей) и кожевенно-обувная - используют местное (лен, кожи, химические волокна) и привозное (хлопок, шерсть, шелк-сырец) сырье. Предприятия текстильной промышленности находятся в основном в Витебской (Орша, Витебск) и Минской области (Минск), кожевенно-обувной — в Минске, Могилеве, Витебске, Гомеле, Лиде и других городах.

Среди профилирующих отраслей промышленности одна лишь пищевая полностью обеспечена собственным сырьем. Ее состав разнообразен, к числу ведущих относятся маслоделие и сыроделие, переработка картофеля (в спирт, крахмал и др.). мясная, плодоовощеконсервная, сахарная.

Большое значение для экономики **республики** имеет также деревообрабатывающая (производство фанеры, картона, мебели, древесных плит), стекольная, цементная промышленность.

Топливо-энергетическая промышленность. В топливном балансе **республики** преобладает привозное топливо (нефть и газ), удельный вес местного топлива (торф, своя нефть) невелик. Основу электроэнергетики составляют тепловые станции (Лукомольская, Березовская, Смолевичская и др. ГРЭС).

Сельское хозяйство. Его ведущие отрасли — разведение крупного рогатого скота молочно-мясного направления и свиноводство — получили развитие во всех областях **республики**. В земледелии высок удельный вес зерновых и кормовых культур (корнеплоды, кукуруза на силос и др.)* Главная зерновая культура - рожь, главная техническая — лен. Рожь выращивают повсеместно, посевы льна сосредоточены на севере и северо-востоке **республики**. В Гродненской и Минской областях возделывают сахарную свеклу. Одно из главных направлений сельского хозяйства **республики** — выращивание картофеля.

Транспорт. Республика имеет густую сеть железных дорог, по которым в основном и осуществляются внутренние и внешние перевозки грузов. Через территорию **республики** проходят железнодорожные, автомобильные магистрали и трубопрово-

ды, связывающие Россию со странами Восточной, Центральной и Западной Европы (автомагистраль Москва — Варшава, нефтепровод «Дружба», газопровод Ямал — Европа и др.).

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Вопросы для самоподготовки:
 - дать подробное описание экономики Австралии
 - дать описание Океании
 - дать описание экономических районов Австралии

Раздел 7. Глобальные проблемы человечества

7.1 Глобальные проблемы

Глобальными называют проблемы, которые охватывают весь мир, все человечество, создают угрозу для его настоящего и будущего и требуют для своего решения объединенных усилий, совместных действий всех государств и народов.

В научной литературе можно встретить различные перечни глобальных проблем, где число их варьирует от 8-10 до 40-45. Это объясняется тем, что наряду с главными, приоритетными глобальными проблемами существует целый ряд частных, проблем: например, преступности, международного терроризма, наркомании, техногенных катастроф, стихийных бедствий.

Экологическая проблема

«Земля только одна!» Еще в 40-х гг. академик В. И. Вернадский (1863-1945), основоположник учения о ноосфере (сфере разума), писал о том, что хозяйственная деятельность людей стала оказывать на географическую среду не менее сильное воздействие, чем геологические процессы, происходящие в самой природе. С тех пор «обмен веществ» между обществом и природой многократно возрос и приобрел глобальные масштабы. Однако, «завоевая» природу, люди в значительной степени подорвали естественные основы собственной жизнедеятельности.

Истощение **окружающей среды** в результате нерационального природопользования (выражающегося в расширении эрозии почв, опустынивании, обезлесении и др.), загрязнения ее твердыми, жидкими и газообразными отходами и, более того, «отравление» ее радиоактивными и другими высокотоксичными веществами уже привели к значительной деградации глобальной экологической системы. Как вы знаете, в некоторых странах экологическая ситуация стала характеризоваться очень большой напряженностью, достигнув уровня экологического кризиса. Возникло понятие о кризисном (критическом) экологическом районе, а в отдельных случаях и о районе с катастрофической экологической ситуацией.

Пример. В результате аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г. от радиоактивного заражения пострадали 11 областей бывшего СССР, входивших в состав Украины, Белоруссии и России, с населением в 17 млн человек. Общая площадь загрязнения цезием-137 только в России составила около 60 тыс. км².

Возникла и мировая экологическая угроза в виде неконтролируемого изменения климата Земли, разрушения озонового слоя стратосферы. Это угроза не только нынешнему, но и грядущим поколениям людей. Ученые отмечают, что за последнюю четверть века среднегодовое число крупных природных катастроф на Земле увеличилось с 10 до 100. Почти все из них наводнения, тропические циклоны, засухи, лесные пожары обусловлены потеплением климата.

Российские ученые-географы выделяют три главных центра (региона) нарушенности естественных экосистем и дестабилизации окружающей среды, в пределах которых произошло наибольшее «столкновение» цивилизации с биосферой. Это Европейский центр площадью 8 млн км², Азиатский центр (7 млн) и Североамериканский центр (9 млн). В каждом из этих центров естественные экосистемы сохранились только на 510 территории.

Вот почему экологическая проблема ныне стала едва ли не главной проблемой выживания человечества.

В наши дни все большее число стран начинает объединять свои усилия для ее решения. На ряду с предотвращением долговременной экологической угрозы организуется помощь в чрезвычайных экологических ситуациях. Растет число особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Пример. В начале XXI в. таких территорий в мире было уже 12 тыс., а их общая площадь превышала 12 млн км². Это значит, что в совокупности они занимали примерно 9 всей обитаемой суши.

Все это означает выполнение выдвинутого **ООН** еще в 70-х гг. девиза: «Земля только одна!» А в 2000 г. ООН приняла еще один важный документ «Декларацию Земли». Мировое сообщество исходит из того, что главный путь решения экологической проблемы - такая организация производственной и непроизводственной деятельности людей, которая обеспечила бы нормальное экоразвитие, сохранение и преобразование окружающей среды в интересах всего человечества и каждого человека.

Демографическая проблема

Демографическая проблема -еще одна приоритетная проблема выживания человечества.

Как вы уже знаете, демографический взрыв во всем мире уже явно пошел на убыль, хотя в Африке такое снижение еще только начинает проявляться. Если в начале 60-х гг. население мира увеличивалось в среднем на 2% в год, то в конце 80-х - на 1,7%, в конце 90-х - на 1,4%. В начале XXI в. этот показатель снижается. Тем не менее инерция демографического взрыва, связанная в первую очередь с очень высокой долей молодых возрастов, будет сказываться еще долго.

Об этом свидетельствуют демографические прогнозы, регулярно публикуемые ООН. Согласно прогнозу к 2025 г. население Земли возрастет до 7,8, а к 2050г. до 9 млрд человек. При этом доля экономически развитых стран еще больше уменьшится, а доля развивающихся стран возрастет. Изменяются и порядковые номера отдельных стран. [3]. При этом в результате продолжения «городского взрыва» в странах Юга доля городского населения и численность городовмиллионеров будут постоянно возрастать.

С целью решения демографической проблемы ООН приняла «Всемирный план действий в области народонаселения», в осуществлении которого участвуют также географы и демографы. При этом прогрессивные силы исходят из Того, что программы планирования семьи могут содействовать улучшению воспроизводства населения. Но одной демографической политики недостаточно. Она должна сопровождаться улучшением экономических и социальных условий жизни людей.

Проблема разоружения и сохранения мира на Земле

Хорошо известно, что во все исторические эпохи войны накладывали заметный отпечаток на развитие человеческой цивилизации. Только в XX в. в двух мировых и многих локальных войнах погибло более 100 млн человек. Но никогда прежде не было реальной возможности уничтожения целых стран и даже континентов. Она возникла только во второй половине XX в. в связи с созданием ядерного оружия в сочетании с баллистическими ракетами. И на протяжении нескольких десятилетий «холодной войны» проблема войны и мира, предотвращения мощного ядерного конфликта оставалась проблемой №1. Мир подошел к такой критической отметке, когда знаменитый гамлетовский вопрос «Быть или не быть?» встал уже не перед отдельными группами людей, а перед всем человечеством.

Положение начало изменяться к лучшему только в конце 80-х начале 90-х гг. А на рубеже XX и XXI вв. роль фактора военной безопасности стала уже в значительной степени иной. Происходит масштабное сокращение глобального арсенала вооружений, снижаются военные расходы, осуществляется сокращение ракетноядерных и обычных вооружений, личного состава вооруженных сил. Идет процесс конверсии военно-промышленных комплексов. Особое значение имели два Договора о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений между СССР, а затем **Россией** и США (СНВ-1 и СНВ-2).

В результате реальная угроза мирового термоядерного конфликта уже фактически

ушла в прошлое.

Но тем не менее отдельные аспекты военной угрозы еще сохраняются. Как вы уже знаете, это многочисленные региональные и локальные конфликты и даже войны, распространение ядерного оружия, сохранение военных блоков. К этому перечню можно добавить и торговлю оружием (25-30 млрд долл. в год). и еще очень большие мировые военные расходы (свыше 1 трлн долл. В год, из которых 47% приходится на США), и то, что в мире «под ружьем» еще находится более 60 млн человек.

Следовательно, задача создания всеобъемлющей системы безопасности, поэтапной ликвидации ядерных арсеналов, сокращения торговли вооружениями, демиилитаризации экономики еще остается.

Продовольственная проблема

Старинная мудрость гласит: «Человек ест, чтобы жить, а не живет, чтобы есть». Количество пищи, необходимой ему для нормальной жизни и деятельности, зависит от пола, возраста, веса, роста, от характера и условий труда, быта, от климатических особенностей территории. Ученые считают, что медицинская норма калорийности потребляемой пищи должна быть не меньше 2300-2600 ккал и 70-100 г белка в сутки. Но в настоящее время, по данным ООН, 1,2 млрд человек проживает в странах, где ощущается постоянная нехватка продуктов. Вот почему продовольственную проблему следует считать глобальной.

Конечно, при этом нужно иметь в виду, что для стран Севера явление голода и недоедания в целом уже не характерно. Эти страны ныне производят и потребляют более 3/4 мирового продовольствия, хотя в них проживает менее 15% населения Земли. В большинстве развитых стран средняя калорийность питания превышает 3000 ккал/сут ки. Напротив, в этих странах становится все больше переедающих, имеющих излишнюю массу тела. В странах же Юга, несмотря на заметный рост средней калорийности питания в последние десятилетия, этот показатель едва дотягивает до медицинской нормы, а в Африке к югу от Сахары составляет всего 2000 ккал/сутки. Вот почему для решения продовольственной проблемы человечество должно полнее использовать ресурсы растениеводства, животноводства и рыболовства. При этом оно может идти двумя путями.

Экстенсивный путь заключается в дальнейшем расширении пахотных, пастбищных и рыбопромысловых угодий.

***Пример.** Площадь пригодных для сельскохозяйственной обработки земель на нашей планете составляет 3,2 - 3,4 млрд га, из которых пока используется менее половины. Основные резервы таких земель находятся в Африке южнее Сахары и в Латинской Америке.*

Однако, поскольку все самые плодородные и удобно расположенные земли практически уже освоены, этот путь требует очень больших **затрат**.

Интенсивный путь заключается прежде всего в повышении биологической продуктивности существующих угодий. Решающее значение для него будут иметь биотехнология, использование новых, высокоурожайных сортов и новых методов обработки почвы, дальнейшее развитие механизации, химизации, а также мелиорации, история которой насчитывает уже несколько тысячелетий, начиная с Месопотамии, Древнего Египта и Индии.

***Пример.** Только в течение XX в. площадь орошаемых земель увеличилась с 40 до 270 млн га. Ныне эти земли занимают примерно 20% обрабатываемых земель, но дают до 40% сельскохозяйственной продукции. Орошаемое земледелие применяется в 135 странах, причем 3/5 орошаемых земель находится в Азии.*

Разрабатывается и новый нетрадиционный способ производства продовольствия, который заключается в «конструировании» искусственных пищевых продуктов на основе белка из натурального природного сырья. Ученые подсчитали, что для обеспечения насе-

ления Земли продовольствием нужно было в последней четверти XX в. увеличить объем сельскохозяйственного производства в 2 раза, а к середине XXI в. в 5 раз. Расчеты показывают, что, если бы достигнутый к настоящему времени во многих развитых странах уровень сельского хозяйства был распространен на все страны мира, можно было бы полностью удовлетворить потребности в продовольствии 10 млрд человек и даже больше. [6]. Следовательно, интенсивный путь является главным путем решения продовольственной проблемы человечества. Уже теперь он обеспечивает 9/10 всего прироста продукции земледелия.

Энергетическая и сырьевая проблемы: причины и пути решения

Это проблемы надежного обеспечения человечества топливом и сырьем. И раньше случалось, что проблема ресурсообеспеченности приобретала определенную остроту. Но обычно это относилось к отдельным районам и странам с «Некомплектным» составом природных ресурсов. В глобальных же масштабах она впервые проявилась, пожалуй, в 70-х гг., что объясняется несколькими причинами.

Среди них очень быстрый рост добычи при относительной ограниченности разведанных запасов нефти, природного газа и некоторых других видов топлива и сырья [7], ухудшение горногеологических условий добычи, увеличение территориального разрыва между районами добычи и потребления, продвижение добычи в районы нового освоения с экстремальными природными условиями, отрицательное влияние промышленности по добыче и переработке минерального сырья на экологическую обстановку и др. Следовательно, в нашу эпоху, как никогда прежде, необходимо рациональное использование минеральных ресурсов, относящихся, как вы знаете, к категории исчерпаемых и невозобновимых.

Огромные возможности для этого открывают достижения НТР, причем на всех стадиях технологической цепочки. Так, важное значение имеет более полное извлечение полезных ископаемых из недр Земли.

Пример. При существующих способах добычи нефти коэффициент ее извлечения колеблется в пределах 0,25-0,45, что явно недостаточно и означает что большая часть ее геологических запасов остается в земных недрах. Повышение коэффициента нефтеотдачи даже на 1 % дает большой экономический эффект.

Большие резервы существуют в повышении коэффициента полезного использования уже добытого топлива и сырья. Ведь при существующей технике и технологии этот коэффициент обычно составляет примерно 0,3. Поэтому в литературе можно встретить высказывание одного английского физика о том, что эффективность современных энергетических установок находится примерно на том же уровне, как если бы нужно было сжечь целый дом, чтобы зажарить свиную тушу... Неудивительно, что в последнее время особенно большое внимание уделяется не столько дальнейшему наращиванию добычи, сколько энерго и материалосбережению. Рост ВВП во многих странах Севера уже давно происходит фактически без увеличения потребления топлива и сырья. В связи с подорожанием нефти многие страны шире используют нетрадиционные возобновимые источники энергии (НВИЭ) ветровую, солнечную, геотермальную, энергию биомассы. НВИЭ неисчерпаемы и отличаются экологической чистотой. Продолжаются работы по увеличению эффективности и надежности атомной энергетики. Уже начато использование МГД-генераторов, водородной энергетики и топливных элементов. А впереди овладение управляемым термоядерным синтезом, что сравнимо с изобретением паровой машины или компьютера.

Проблема использования Мирового океана

Мировой океан, занимающий 71% поверхности Земли, всегда играл важную роль в общении стран и народов. Однако до середины XX в. все виды человеческой деятельности в океане давали лишь 1- 2% мирового дохода. Но по мере развития НТР всестороннее исследование и освоение Мирового океана приняло совсем другие масштабы.

Во-первых, обострение глобальных энергетической и сырьевой проблем привело к возникновению морской горнодобывающей и химической промышленности, морской энергетики. Достижения НТР открывают перспективы для дальнейшего увеличения добычи нефти и газа, железомарганцевых конкреций, для извлечения из морской воды изотопа водорода дейтерия, для сооружения гигантских приливных электростанций [12], для опреснения морской воды.

Во-вторых, обострение глобальной продовольственной проблемы повысило интерес к биологическим ресурсам океана, которые пока обеспечивают только 2% продовольственного «пайка» человечества (но 12-15% белка животного происхождения). Конечно, добычу рыбы и морепродуктов можно и нужно увеличить. Потенциальные возможности их изъятия без угрозы нарушения сложившегося баланса оцениваются учеными разных стран от 100 до 150 млн т. Дополнительным резервом является развитие *марикультуры*. Недаром говорят, что рыба, содержащая мало жиров и холестерина, может быть «курицей XXI века».

В-третьих, углубление международного географического разделения труда, быстрый рост мировой торговли сопровождаются увеличением морских перевозок. Это, в свою очередь, вызвало сдвиг производства и населения к морю и бурное развитие ряда приморских районов. Так, многие крупные морские порты превратились в промышленнопортовые комплексы, для которых наиболее характерны такие отрасли, как судостроение, нефтепереработка, нефтехимия, металлургия, а в последнее время стали развиваться и некоторые из новейших отраслей. Огромные масштабы приняла приморская урбанизация.

Увеличилось и само «население» Океана (экипажи судов, персонал буровых платформ, пассажиры и туристы), которое ныне достигает 2-3 млн человек. Возможно, что в перспективе оно еще более возрастет в связи с проектами создания стационарных или плавучих как в романе Жюль Верна «Плавучий остров» - островов.. Не нужно забывать и о том, что Океан служит важным средством телеграфной и телефонной связи; по дну его проложены многочисленные кабельные линии.

В результате всей производственной и научной деятельности в пределах мирового океана и контактной зоны океан суша возникла особая составная часть мирового хозяйства **морское хозяйство**. Оно включает добывающую и обрабатывающую промышленность, энергетику, рыболовство, транспорт, торговлю, рекреацию и туризм. В целом в морском хозяйстве занято по меньшей мере 100 млн человек.

Но такая деятельность одновременно породила глобальную проблему Мирового океана. Ее сущность заключается в крайне неравномерном освоении ресурсов Океана, в увеличивающемся загрязнении морской среды, в использовании его как арены военной активности. В результате за последние десятилетия интенсивность жизни в мировом Океане снизилась на 1/3. Вот почему очень большое значение имеет принятая в 1982 г. Конвенция ООН по морскому праву, которую называют «Хартией морей». Она установила экономические зоны в 200 морских миль от побережья, в пределах которых прибрежное государство также может осуществлять суверенные права на использование биологических и минеральных ресурсов. Основной путь решения проблемы использования Мирового Океана рациональное океаническое природопользование, сбалансированный, комплексный подход к его богатствам, основанный на объединении усилий всего мирового сообщества.

Мирное освоение Космоса

Космос является глобальной средой, общим достоянием человечества. Теперь, ко-

гда космические программы существенно усложнились, их выполнение требует концентрации технических, экономических, интеллектуальных усилий многих стран и народов. Поэтому освоение космоса стало одной из важнейших международных, глобальных проблем.

Во второй половине XX в. обозначились два главных направления в изучении и использовании космического пространства: космическое землеведение и космическое производство. Оба они с самого начала стали ареной как двустороннего, так и в особенности многостороннего сотрудничества.

Пример 1. Международная организация «Интерспутнию» со штабквартирой в Москве была создана еще в начале 70-х гг. В наши дни космической связью через систему «Интерспутнию» пользуются более 1 00 государственных и частных компаний многих стран мира.

Пример 2. Завершены работы по созданию международной космической станции (МКС) «Альте», осуществленные США, Россией, Европейским космическим агентством, Японией, Канадой. В окончательном виде МКС состоит из 36 блоков-модулей. На станции работают международные экипажи. А связь с Землей осуществляется с помощью американских кораблей-челноков «Спейс шаттл» и российских «Союзов».

Мирное освоение Космоса, предусматривающее отказ от военных программ, базируется на использовании новейших достижений науки и техники, производства и управления. Оно уже обеспечивает огромную космическую информацию о Земле и ее ресурсах. Все отчетливее проступают черты будущей космической индустрии, космической технологии, использования космических энергоресурсов с помощью гигантских солнечных электростанций, которые будут размещены на гелиоцентрической орбите на высоте 36 км.

Взаимосвязь глобальных проблем.

Преодоление отсталости развивающихся стран - крупнейшая общемировая проблема

Как вы видели, каждая из глобальных проблем человечества имеет свое конкретное содержание. Но все они тесно взаимосвязаны: энергетическая и сырьевая с экологической, экологическая с демографической, демографическая с продовольственной и т. д. Проблема мира и разоружения непосредственно затрагивает и все остальные проблемы. Однако теперь, когда начался переход от экономики вооружения к экономике разоружения, центр тяжести большинства глобальных проблем все больше перемещается в страны развивающегося мира. Масштабы их отсталости поистине огромны (см. таблицу 10).

Главное проявление и одновременно причина этой отсталости - бедность, нищета. В странах Азии, Африки и Латинской Америки в условиях крайнего обнищания живет более 1,2 млрд человек, или 22% всего населения этих регионов. Половина бедных людей существует на 1 долл. в день, вторая половина - на 2 долл. Бедность и нищета особенно характерны для стран Тропической Африки, где на 1-2 долл. в день живет почти половина всего населения. Жители городских трущоб и сельской глубинки вынуждены довольствоваться жизненным уровнем, составляющим 5 -10% от уровня жизни в наиболее богатых странах.

Пожалуй, наиболее драматический даже катастрофический характер приобрела в развивающихся странах продовольственная проблема. Конечно, голод и недоедание существуют в мире начиная с самых истоков развития человечества. Уже в XIX - XX вв. многие миллионы жизней унесли вспышки голода в Китае, Индии, Ирландии, во многих странах Африки и в Советском Союзе. Но существование голода в эпоху НТР и перепроизводства продовольствия в экономически развитых странах Запада - это поистине один из парадоксов нашего времени. Он также порожден общей отсталостью и бедностью развивающихся стран, которые привели к громадному отставанию сельскохозяйственного производства от потребностей в его продукции.

В наши дни «географию голода» в мире определяют прежде всего самые отсталые,

не затронутые «зеленой революцией» страны Африки и Азии, где значительная часть населения живет буквально на грани голодной смерти. Более 70 развивающихся стран вынуждены ввозить продовольствие.

Из-за болезней, связанных с недоеданием и голодом, недостатком чистой воды, в развивающихся странах ежегодно умирает 40 млн человек (что сравнимо с людскими потерями за всю Вторую мировую войну), в том числе 13 млн детей. Не случайно изображенная на плакате Детского фонда ООН африканская девочка на вопрос: «Какой ты хочешь быть, когда вырастешь?» отвечает лишь одним словом: «Живой!»

Спродовольственной тесно связана демографическая проблема развивающихся стран. Демографический взрыв оказывает на них противоречивое воздействие. С одной стороны, он обеспечивает постоянный прилив свежих сил, рост трудовых ресурсов, а с другой создает дополнительные трудности в борьбе за преодоление экономической отсталости, усложняет решение многих социальных вопросов, «съедает» значительную часть их достижений, увеличивает «Нагрузку» на территорию. В большинстве стран Азии, Африки, Латинской Америки темпы прироста населения обгоняют темпы производства продовольствия.

Вы уже знаете, что в последнее время демографический взрыв в развивающихся странах принял форму «городского взрыва» . Но, несмотря на это, численность сельского населения в большинстве из них не только не уменьшается, а возрастает. Соответственно увеличивается и без того огромное аграрное перенаселение, которое продолжает поддерживать волну миграций как в «пояса нищеты» крупных городов, так и за границу, в более богатые страны. Неудивительно, что основная часть беженцев приходится на развивающиеся страны. В последнее время в поток экономических вливается все больше экологических беженцев.

С демографическим взрывом непосредственно связан и уже известный вам специфический возрастной состав населения развивающихся стран, где на каждого трудоспособного приходится по два иждивенца. [го]. Высокая доля молодых возрастов до крайности обостряет также многие социальные проблемы. *Прямую связь с продовольственной и демографической имеет и экологическая проблема.* Еще в 1972 г. премьер-министр Индии Индира Ганди назвала нищету самым страшным загрязнением окружающей среды. Действительно, многие из развивающихся стран настолько бедны, а условия международной торговли для них так неблагоприятны, что зачастую им ничего не остается, как продолжать вырубать редкие леса, позволять скоту вытаптывать пастбища, допускать перенос «грязных» производств и т. д., не заботясь о будущем. Именно в этом заключается первопричина таких процессов, как опустынивание, обезлесение, деградация почв, сокращение видового состава фауны и флоры, загрязнение воды и воздуха. Особая ранимость природы тропиков только усугубляет их последствия.

Бедственное положение большинства развивающихся стран стало крупнейшей общечеловеческой, общемировой проблемой. Еще в 1974 г. ООН приняла программу, предусматривающую, чтобы в 1984 ни один человек в мире не ложился спать голодным.

Вот почему преодоление отсталости развивающихся стран по-прежнему остается чрезвычайно актуальной задачей. Главные пути ее решения заключаются в проведении коренных социально-экономических преобразований во всех сферах жизни и деятельности этих стран, в развитии научно-технического прогресса, международного сотрудничества, в демилитаризации.

Глобальные проблемы человечества в 21 веке и вероятные пути их решения

К глобальным проблемам человечества имеют отношения проблемы планетарного масштаба, и от их взвешенного решения зависит судьба всего человечества. Эти проблемы не являются одиночными, они взаимосвязаны и касаются всех сторон жизни людей нашей планеты, не зависимо от их экономического, социального и культурного уровней.

В современном обществе нужно четко отделять общеизвестные проблемы от глобальных, чтобы понять их причину и всем миром приступить к ее устранению.

Ведь если рассматривать проблему перенаселения, то человечеству нужно понять, что с ней можно легко справиться, если не расходовать огромные деньги на войны и рекламу, а обеспечить доступ к необходимым ресурсам, и бросить все силы на формирование материальных и культурных благ.

Тут возникает вопрос, какие же истинные глобальные проблемы волнуют человечество в двадцать первом веке?

Мировое общество шагнуло в 21 век с теми же проблемами и угрозами для жизни на земле, что и были прежде. Давайте более детально рассмотрим некоторые проблемы современности. К угрозам человечества 21 века относятся:

Экологические проблемы

Уже было много сказано о таком негативном явлении для жизни на Земле, как глобальное потепление. Ученые по сей день затрудняются дать точный ответ о будущем климата, и что может последовать за увеличением температуры на планете. Ведь последствия могут быть таковы, что температура будет повышаться покуда вообще не исчезнут зимы, но может быть и наоборот, и наступит глобальное похолодание.

А так как точка невозврата в этом вопросе уже пройдена, и ее остановить невозможно, то нужно искать пути контроля и приспособления к этой проблеме.

К таким катастрофическим последствиям привела необдуманная деятельность людей, которые в целях наживы, занимались грабежом природных ресурсов, жили одним днем и не думали о том, к чему это может привести.

Конечно международная общественность пытается начать решать эту проблему, но пока как-то не так активно, как того хотелось бы. И в дальнейшем, однозначно климат продолжит меняться, но в какую именно сторону, пока предугадать сложно.

Угроза войны

Также одной из основных глобальных проблем остается угроза различного рода военных конфликтов. И, к сожалению, тенденции к ее исчезновению пока не предвидится, а наоборот только заостряется.

Во все времена существовали противостояния между центральными и периферическими странами, где первые пытались поставить в зависимость вторые и естественно, что вторые пытались от нее уйти, также и с помощью войн.

Основные пути и способы решения глобальных проблем

К сожалению, путей преодоления всех глобальных проблем человечества еще не найдено. Но чтобы произошел положительный сдвиг в их решении, необходимо, чтобы человечество направило свою деятельность на сохранение природной среды, мирного существования и создания благоприятных условий жизни будущих поколений.

Поэтому основными методами решения глобальных проблем остается, в первую очередь, формирование сознания и чувства ответственности всех без исключения граждан планеты за свои действия.

Необходимо продолжать всестороннее изучение причин возникновения различных внутренних и международных конфликтов и поиск пути их решения.

Не будет лишним и постоянное информирование граждан о глобальных проблемах, приобщая общественность к их контролю и дальнейшему прогнозированию.

В конечном итоге, каждый человек обязан взять ответственность за будущее нашей планеты и позаботиться о ней. Для этого необходимо искать пути взаимодействия с окружающим миром, развивать новые технологии, беречь ресурсы, искать альтернативные источники энергии и т.д.

Понятие об устойчивом развитии.

Устойчивое развитие – управляемый процесс такого развития общества и природы, которое должно обеспечить благоприятные условия и для сохранения **природы**, и для жизни людей, имея в виду и нынешние, и будущие поколения.

Стратегия устойчивого развития включает три главных компонента.

Во-первых, это экологически устойчивое развитие. Человечество должно научиться жить в пределах ограничений, определяемых емкостью **биосферы**, сократить объемы как извлекаемых из природы ресурсов, так и возвращаемых в нее отходов своей жизнедеятельности.

Во-вторых, это экономически устойчивое развитие. Оно предусматривает структурные и территориальные сдвиги в мировой экономике, повышение интенсивности и продуктивности хозяйства, достижение оптимальных с точки зрения сохранения равновесия между обществом и природой темпов экономического роста.

В-третьих, это устойчивое социальное развитие. Оно означает сбалансированное решение демографических проблем, проблем занятости, уровня и качества жизни, расширение доступа к знаниям, культурным ценностям, обеспечение гражданских прав и личной безопасности людей.

Таким образом, устойчивое развитие как бы связывает между собой **окружающую среду**, экономику и благополучие людей в своего рода триединую систему. Ключ к нему лежит в совершенствовании управления природопользованием, экономикой и обществом и на всех уровнях: глобальном, региональном, национальном (государственном) и локальном. Не будет, однако, ошибкой утверждать, что особое значение имеет глобальный уровень осуществления такой стратегии.

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Вопросы для самоподготовки:
 - Раскрыть суть экологической проблемы
 - Раскрыть суть демографической проблемы
 - Раскрыть суть проблемы мирного освоения космоса
 - Раскрыть суть продовольственной проблемы

7.2 Медицинская география

Проблема здоровья людей

В последнее время в мировой практике при оценке качества жизни людей на первое место выдвигается состояние их здоровья. И это не случайно: ведь именно оно служит основой полноценной жизни и деятельности каждого человека, да и общества в целом.

Во второй половине XX в. были достигнуты большие успехи в борьбе со многими заболеваниями чумой, холерой, оспой, желтой лихорадкой, полиомиелитом и др.

Пример. В 60-70х гг. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) осуществила широкий круг медицинских мероприятий по борьбе с оспой, которые охватили более 50 стран мира с населением свыше 2 млрд человек. В результате эта болезнь на нашей планете была фактически ликвидирована.

Тем не менее многие болезни еще продолжают угрожать жизни людей, зачастую приобретая поистине глобальное распространение. Среди них можно назвать сердечно-сосудистые **заболевания**, от которых ежегодно в мире умирает 15 млн человек, злокачественные опухоли, венерические болезни, наркоманию, малярию.

Большой вред здоровью сотен миллионов людей продолжает наносить курение. Но совершенно особую угрозу для всего человечества представляет собой СПИД.

Пример. Эту болезнь, появление которой было отмечено только в начале 80-х гг., ныне стали называть чумой XX века. По данным ВОЗ, в конце 2005 г. общее число инфицированных СПИДом уже превысило 45 млн человек, а миллионы людей уже погибли от этой болезни. По инициативе ООН ежегодно проводится Всемирный день борьбы со СПИДом.

Рассматривая эту тему, вы должны иметь в виду, что при оценке здоровья человека нельзя ограничиваться только его физиологическим здоровьем. Это понятие включает в себя также нравственное (духовное), психическое здоровье, с которым дело также обстоит неблагоприятно, в том числе и в России. *Вот почему здоровье человека продолжает оставаться одной из приоритетных глобальных проблем*

ГЕОГРАФИЯ МЕДИЦИНСКАЯ (нозогеография), отрасль медицины, изучающая распространение различных болезней, по преимуществу заразных, на земном шаре.

В задачи География медицинская входит установление территорий, наиболее пораженных данной формой болезни, а также изучение внешних факторов, влияющих на изменение карты распространения болезней. Более широкие задачи изучения всех внешних и внутренних условий возникновения болезней в различных местах земного шара относятся к географической патологии.

Число факторов может быть чрезвычайно велико, и взаимодействие их каждый раз должно строго учитываться. Распространение болезней может зависеть от широты местности, высоты над уровнем моря, от климат, и природных условий, от соц. и бытовых факторов, от наличия животных и насекомых— переносчиков болезней, от условий, благоприятствующих их жизни и развитию, и т.д. В последнее время в распространении некоторых заразных болезней большое значение придается «хранилищам вируса», которыми являются обыкновенно те или другие животные, у которых этот вирус сохраняется и даже увеличивается количественно в междуэпидемическом периоде. Таким хранилищем, например, при лейшманиозе считают больных собак, при чуме—грызунов, и т. д. Поскольку многие из перечисленных факторов могут изменяться или даже совершенно выпадать, изменчива бывает и медицинская география.

Для более наглядного представления о степени распространения болезней и о районах, охваченных ими, составляются специальные нозогеографические карты. Сравнивая такие карты за целый ряд лет, можно отметить, что одни болезни остаются строго в своих географических границах (т. н. эндемические очаги), другие в отдельные годы выходят за

пределы своего эндемического распространения, давая начало эпидемиям и пандемиям, или же, наконец, отдельные очаги, уменьшаясь, могут совершенно погаснуть. С другой стороны, и погасшие и бездействующие много лет очаги той или иной болезни иногда начинают действовать вновь.

Очаги некоторых болезней могут быть иногда резко ограничены в зависимости, напр., от наличия только в данном районе насекомого—передатчика болезни. Так, в РОССИЯ, в Ганджэ (б. Елисаветполь), имеется очаг восточной язвы (кожный лейшманиоз), а в трех верстах от города, на железнодорожной станции того же названия, ни одного случая этой болезни не отмечалось.

Очаги болезней возникают и вновь, если, напр., в местность, где распространены насекомые—передатчики данного заболевания, попадает случайно больной данной болезнью в периоде паразитоносительства. Примером может служить вспышка болезни денге в 1928 г. в Греции, возникшая в связи с заносом инфекции в местность, где был ее передатчик—комар *Aedes aegypti*.

Очаги болезней могут исчезнуть вместе с поднятием сан. культуры населения и проведением профилактических мероприятий (см. ниже). Большое влияние на оживление очагов и развитие эпидемий могут иметь также стихийные и общественные бедствия: голод, войны и т. п. (например, пандемия паразитарных тифов и малярии после мировой войны).

Для предупреждения эпидемий и других массовых заболеваний необходимо не только знание эндемических очагов, но и выяснение" всех условий, способствующих их существованию. Для примера можно остановиться на География медицинская некоторых болезней.

Эндемическими очагами *зоба* считаются Швейцария, Манчжурия и некоторые страны Южной Америки, а в РОССИЯ—Сванетия, Забайкалье и отдельные районы Средней Азии (Коканд). Сравнивая эти очаги в климатическом и географическом отношениях, можно видеть, что большинство из них находится в горных районах, хотя есть и очаги, расположенные невысоко над уровнем моря (Коканд). По мнению многих авторов, причиной зоба являются некоторые свойства питьевой воды, в частности бактериальная флора последней. Ныне микробная теория зоба вновь выдвигается на передний план. В Южной Америке описана болезнь Чагаса (*Chagas*), сопровождаются явлениями зоба или микседемой, возбудителем которой является особый животный паразит—*Tripanosoma Cruzi*, а переносчиками— летающие клопы *Triatoma megista* и *Rhodnius prolixus*.—В Забайкалье эндемична болезнь Бека (см. *Бека болезнь*), причины эндемичности которой выяснились русскими исследователями (Бек, Барыкин, Щипачев и др.) и связаны также, по видимому, с составом питьевой воды.

Индия (устье Ганга) издавна считается эндемическим очагом *холеры*, которая распространялась отсюда двумя путями: сухопутным—через Афганистан, Персию, Поволжье и Закавказье, и морским—через Красное море, Египет и портовые города Южной Европы. Точное изучение очагов холеры и причин ее эпидемического распространения, а также изучение вопроса сохранения холерного вируса в межэпидемический период является одной из важных глав медицинской географии.

Эндемическими очагами *чумы* являются: Китай, Индия, Центральная Африка, Месопотамия, Персия, Египет, Калифорния, Киргизские степи, Забайкалье, Монголия и Манчжурия. Причиной эндемичности чумы являются чумные эпизоотии на местных грызунах. Такими хранителями (резервуарами) чумного вируса являются крысы, а переносчиком—крысиные блохи *Xenopsylla cheopis*, *Xenopsylla astia* и другие (Индия, Египет). На юго-востоке РОССИЯ вспышки чумы поддерживаются благодаря эпизоотиям на сусликах и мышах. В Забайкалье (Борзя, Даурия), Монголии и Манчжурии причиной эндемичности чумы является тарбаганья (тарбаган—*Arctomys bobac*) болезнь, в переносе которой играет роль блоха *Ceratophyllus Silantiewi*. Фаунистические и климат, особенности эндемических

очагов чумы являются причиной длительного хранения вируса в данной местности и обуславливают здесь периодические эпид. вспышки, служащие источником дальнейшего распространения чумы.—

Распространение *проказы* также соответствует определенным местностям. В Европе наиболее поражены проказой приморские страны—Норвегия, Эстония, Латвия, Турция; в РОССИЯ—Астраханская губерния и отдельные местности на Кавказе. Встречается проказа в большом числе в Китае, Индии, в тропической и Северной Африке, в Южной Америке, в Японии, на Зондских островах, в Сибири (в Якутской республике), Дальневосточной области и в Австралии.

Большой интерес представляет географическое распространение *желтой лихорадки* (см.), являвшейся еще недавно бичом Южной Америки и Африки. В Америке она была распространена, главным образом, по восточному побережью, между 43° северной и южной широты; в Западной Африке желтая лихорадка встречается на Золотом берегу. Географическое распространение желтой лихорадки не выходит за пределы распространения ее переносчика— комара *Aedes aegypti* (*Stegomyia fasciata*), который, однако, распространен по земному шару значительно шире (встречается и в РОССИЯ, на Черноморском побережье, к югу от Сухума). Большое значение поэтому имеет в этом отношении, кроме изучения самих очагов желтой лихорадки, выяснение и зоны распространения *Aedes aegypti*, т. к. все местности, где он встречается, могут стать районами будущих эпидемий.

Значительно шире, чем желтая лихорадка, распространена *малярия*. Переносчик ее, *Anopheles maculipennis* и другие его виды, развивается всюду, где имеются водоемы чистой стоячей или медленно текущей воды. Распределение различных видов малярийного паразита (*Plasmodium vivax*, *Plasmodium malariae* и *Plasmodium praesox*) географически неодинаково. Паразит тропической малярии (*Plasmodium praesox*) предпочитает более жаркие местности (Кавказ, Среднюю Азию), паразит трехдневной лихорадки (*Plasmodium vivax*) подымается значительно севернее. Для развития малярийного паразита в теле комара требуется температура не ниже 16—20°. Хотя комары вида *Anopheles* распространены повсеместно, но малярия развивается не везде вследствие отсутствия источников их заражения (паразитоносителей) и вследствие "т", не подходящей для развития паразита в теле комара. Интенсивность распространения малярии увеличивается с севера на юг в связи с климатическими условиями, и некоторые местности и страны приобрели славу исключительно малярийных, например, Италия, тропическая Африка, Индия, кавказско-персидское побережье Каспийского моря, Нижнее Поволжье и пр. В некоторых районах иногда временно создавались условия, благоприятствовавшие сильным вспышкам малярии, например, прорытие Панамского канала, нецелесообразное использование оросительной сети в Средней Азии и в Закавказьи (Мугань) и т. д.

Африканская сонная болезнь, вызывавшая большие опустошения, в своем географическом распространении также тесно связана с определенным насекомым-передатчиком, найденным только тогда, когда была сопоставлена карта распространения сонной болезни—трипаносомиаза человека—с картой распространения африканских кровососущих насекомых. Таким путем удалось установить, что из трех видов кровососущих этих местностей именно муха *Glossina palpalis* является настоящим переносчиком сонной болезни.—*Лейшманиоз*, как кожный (пендинская язва), так и висцеральный (*калазар*, см.) встречается в жарком климате, в частности в Средней Азии и Закавказье и в своем распространении, по видимому, зависит от насекомых-переносчиков, при чем болеют лейшманиозом также собаки и кошки, возможно, играющие некоторую роль в распространении этих болезней.

Различные спирохетозы, в том числе и возвратный тиф, зависят в своем распространении от передатчиков, в одних случаях— вшей, в других— клещей, при чем европейский возвратный тиф, передающийся через вшей, не может, напр., передаваться клещом *Ornithodoros moubata*, и, наоборот, клещевой возвратный тиф, передающийся этим кле-

щом, не может передаваться через вшей. География этих тифов поэтому неодинакова.—

Лихорадка *денге*, распространенная преимущественно по берегам Средиземного и отчасти Черного морей, и лихорадка паппатачи, распространенная в Крыму и Закавказьи, точно так же зависят от наличия промежуточных хозяев, которыми при лихорадке денге являются комары *Culex fatigans* и *Aedes aegypti*, а при лихорадке паппатачи — москит *Phlebotomus papatasi*. Распространение передатчиков связано с определенными климатическими условиями. Некоторые из массовых болезней связаны не только с местными климатом, условиями, но, повидимому, и с местными бытовыми, напр., мальтийская лихорадка, распространенная по берегам Средиземного моря, встречающаяся и в РОССИИ—на Кавказе и в Средней Азии, возбудителем которой является микрококк (*Micrococcus melitensis*) и которая распространяется через молоко и молочные продукты.

То же можно сказать относительно и некоторых глистных болезней (см. *Гельминтозы человека*). Так, заражение широким лентецом (*Diphyllobothrium latum*) встречается часто у народностей, питающихся рыбой, а заражение трихинозом наблюдается обычно среди населения, питающегося свининой, зараженной трихинами, и т. п. Ришта человека относится к болезням жаркого климата. Передатчиками ее являются водяные циклопы, а заражение происходит через воду. До некоторой степени эта болезнь является и профессиональной, т. к. почти все водоносы заражены ею.

Распространение некоторых других заразных болезней проф. характера также имеет строгое территориальное ограничение. Так, болезнь туларемия, поражающая охотников за водяными крысами, распространяется обыкновенно только по течению рек, где живут эти крысы. К такого рода проф. болезням следует отнести и еще некоторые гельминтозы, как, напр., анкилостомоз, поражающий шахтеров глубоких шахт или рабочих на земляных работах в местностях с жарким и влажным климатом.

Характерными заболеваниями, зависящими от климата, являются также и грибковые болезни кожи— парша, трихофития и т. п., особенно сильно распространенные в местностях с высокой t° и высокой влажностью. Усиленная потливость, нарушение кожного дыхания, разложение пота и изменение его реакции являются факторами, способствующими развитию грибов.

В этих условиях именно в тропическом климате легче травмируются кожные покровы, и в тропиках наблюдаются и такие специальные заболевания, как" мицетомы (Мадурская нога), и т. п. К болезням, связанным с климатом, относятся, далее, распространенные на юге различные заболевания кишечника, в частности *српие*, амёбная *дизентерия*, авитаминозы, как, напр., на севере (при отсутствии свежих овощей и картофеля)—*цинга* и на юге (при преимущественном питании кукурузой)—*неллагра*.

Однообразие северного климата отражается и на псих, состоянии населения и ведет к целому ряду нервных заболеваний (напр., особый вид истерии— меречение, гл. обр., у женщин севера).

Перечислить все главнейшие болезни с точки зрения их География медицинская представляет собой задачу чрезвычайно трудную, но ясно, что факторы, влияющие, на География медицинская чрезвычайно разнообразны. Нельзя при этом рассматривать те или иные заболевания изолированно. География медицинская должна охватывать не только болезни человека, но и животных (тропический пироплазмоз рогатого скота, трипаносомоз верблюдов и т. д.) и растений, изучать передатчиков — насекомых, ракообразных, моллюсков и т. п.

Только сопоставляя эти данные и изучая их в таком разрезе, можно дать правильную оценку распространения и территориального фактора той или иной болезни и установить истинное понимание География медицинская. Необходимо указать, что исторически География медицинская - как широкая проблема медицины изучалась наиболее полно в конце XVIII в. и в первых двух третях XIX в. К этому периоду относятся наиболее известные труды по География медицинская (Hirsch, Boudin и др.).

Развитие бактериологии в известной степени задержало изучение География медицинская., но лишь на некоторое время. Установление роли живых передатчиков инфекций (грызуны, насекомые и пр.) вновь выдвинуло проблемы.

Роль санитарной культуры и профилактики в изменении географического распространения болезней. Нельзя не подчеркнуть особо того факта, что географическое распространение болезней отнюдь не бывает постоянным и чем-то непредотвратимым.

Изучение сущности заболеваний и установление причин, вызывающих их, дало человечеству возможность выработать методы устранения этих причин и путем проведения массовых профилактических мероприятий освободить как отдельные местности, так и целые страны от заболеваний, которые господствовали веками и, казалось, являлись неизбежными. Особенно наглядно это сказывается по отношению к заразным заболеваниям.

Чума, производившая огромные опустошения в Европе еще в середине XIX в., в наст. время наблюдается в ней лишь в единичных случаях, гл. обр. в портовых городах. Мероприятия по наблюдению за прибывающими из неблагополучных мест судами и по наблюдению за территорией портов, в частности массовая дератизация, повели к тому, что проникновение чумы вглубь большинства европейских стран ныне совершенно исключено.

Примером полного уничтожения чумы в месте постоянного очага ее может служить остров Формоза (Япония). Чума здесь повторялась ежегодно с 1897 г. по 1917—г. в течение 21 года. За это время отмечено около 30.000 заболеваний и 24.000 смертей от чумы. Рядом профилактических мероприятий — массовое истребление крыс и переустройство зданий (жилищ, складов), в целях сделать их недоступными для грызунов,—удалось совершенно уничтожить чуму на этом острове: после 1917 г. заболеваний на Формозе больше не наблюдалось.

Профилактические мероприятия, проводимые в очагах чумы в России, и повышение в них земледельческой и санитарной культуры дают уверенность в том, что эти очаги в ближайшее время будут обезврежены.

Холера поражала Европу почти в течение столетия; из Бенгалии, своего постоянного очага, в 1823 г. впервые дошла до Астрахани, в 1829 г. достигла Оренбургской губ. и затем постепенно поразила восточные губернии России, Финляндию, Польшу и значительную часть западноевропейских стран (в 1831 г.), одновременно проникнув в Северную Америку и Австралию.

Благодаря открытию возбудителя холеры (работы Коха) и установлению системы профилактических мероприятий по борьбе с ней—улучшение водоснабжения и канализации, ранний лабораторный диагноз, массовые предохранительные прививки, наблюдение за прибывающими из неблагополучных мест судами, наблюдение за паломниками и пр.—холера в наст. время в Западной Европе как массовая эпидемия исчезла. В России, где она держалась в течение слишком ста лет и где после мировой войны она свирепствовала в чрезвычайно больших размерах, холера, в результате проведения массовых профилактических мероприятий, постепенно стала исчезать, и за последние годы (1927—28) ее по всему РОССИЯ не наблюдалось ни одного случая.

Роль профилактических мероприятий сказывается не менее определенно в изменении географического распространения и др. кишечных инфекций, напр., брюшного тифа. Проведение правильно оборудованного центрального водоснабжения и канализации быстро меняло картину заболеваемости брюшным тифом и превращало злостные очаги его в места с низкой заболеваемостью им (примеры из русских городов— Одесса, Москва). Поднятие сан. культуры и систематическое проведение массовой вакцинации в Красной армии повели к тому, что она в настоящее время дает минимальную заболеваемость и смертность от брюшного тифа, значительно более низкую, чем в русской армии довоенного времени.

Распространение оспы также может служить классическим примером влияния

профилактических мероприятий на изменение географического распространения заболеваний. Производившая страшнейшие опустошения в Европе до середины XIX в., оспа, под влиянием массовых предохранительных прививок, стала постепенно исчезать, и в наст. время в большинстве европейских стран она встречается лишь в единичных случаях. В РОССИЯ, благодаря постепенному проведению в жизнь обязательного поголовного *оспопрививания* (см.), она сейчас держится значительно ниже довоенного времени и дает крупные вспышки исключительно лишь в наиболее отсталых в культурном отношении окраинах

Возвратный тиф сравнительно недавно еще являлся одним из наиболее грозных бичей для Европы. Ирландия и Англия считались классическими очагами его. В 80-х гг. XIX в. он еще свирепствовал в Германии. В наст. время, благодаря поднятию сан. культуры (уничтожение вшивости), он почти совершенно исчез в большинстве стран Западной Европы. То же относится и к *сыпному тифу*. Многие из злостных очагов *малярии* удалось, благодаря проведению профилактических мероприятий (осушка заболоченных местностей, уничтожение комаров *Anopheles*, систематическое лечение паразитоносителей и пр.), сделать вполне свободными от нее местностями (Италия, Южная Америка, в России курортные местности, Бухара).

Почти полное исчезновение *желтой лихорадки* в Южной Америке, благодаря систематическому уничтожению переносчика ее—комара *Stegomyia fasciata*, может также служить типичным примером освещаемой здесь темы.—Сюда же относится исчезновение в большинстве стран Европы как массового заболевания *сибирской язвы* благодаря организации правильного ветеринарно-санитарного надзора.

Исчезла в большинстве стран Европы и *трахома*, в результате повышения санитарной культуры и массового проведения мер профилактики. По отношению к *проказе* человечество еще в глубокой древности стало применять меры профилактики (разобщение от больных), и в наст. время она на земном шаре сохранилась лишь в весьма небольшом количестве очагов.

Из сказанного должно прийти к выводу, что человечество, отказавшись от взгляда на происхождение болезней как на нечто фатальное и приступив к изучению их причин чисто научным методом, подошло к научной проработке способов устранения этих причин: Применяя на практике результаты этого изучения, массового проведения профилактических мероприятий,—оно резко меняет характер географического распространения болезней, в смысле уничтожения ряда очагов их. Дальнейшее поднятие санитарной культуры и развитие профилактического направления в медицине должно повести к еще большему ограничению и уничтожению очагов заразных болезней. Вместе с тем общее повышение культуры и изменение социальных условий в сторону большей равномерности распределения жизненных благ, должно вести также к уменьшению заболеваемости различными болезнями; преобразование же общества на социалистических основах будет одним из основных факторов этого уменьшения.(см приложение 25)

Виды самостоятельной работы для студентов:

1. Найти в интернете и нарисовать карту распространения любого заболевания в мире

Приложения

Приложение 1

Алфавитный список стран и территорий

Ниже представлен алфавитный список **стран мира**, в который включена 251 страна, в том числе:

- **195 независимых государств**
- **193** государства-члена ООН;
- **2** наблюдателя:
- Святой Престол (субъект в статусе *persona sui generis*, владеющий собственной вспомогательной суверенной территорией Ватикан);
- Государство Палестина (формирование государства предусматривается на территории Западного берега реки Иордан и Сектора Газа);
- **Государства с неопределённым статусом (10)**^{[1][2][3][4][5][6][7][8]}.
- **6** государств, не входящих в ООН, но официально признанных одним или некоторыми государствами-членами ООН (Непризнанные и частично признанные государства):
 - Республика Абхазия;
 - Китайская Республика;
 - Республика Косово;
 - Сахарская Арабская Демократическая Республика;
 - Турецкая Республика Северного Кипра;
 - Республика Южная Осетия;
 - **4** государства, не входящие в ООН, не признанные ни одной страной-членом ООН, но признанные некоторыми частично признанными государствами:
 - Донецкая Народная Республика^{[9][10]};
 - Луганская Народная Республика^{[11][12][13][14][15][16]};
 - Нагорно-Карабахская Республика^{[17][18]};
 - Приднестровская Молдавская Республика^[19];
- **Владения (имеющие постоянное, коренное население и собственное гражданство) (46):**
 - **3 территории с особым статусом, оговоренным в международных соглашениях:**
 - *Аландские острова* (Финляндия);
 - *Гонконг (Сянган)* (Китайская Народная Республика);
 - *Макао (Аомынь)* (Китайская Народная Республика);
 - **35 зависимых территорий, имеющих постоянное население:**
 - 3 внешних территории Австралии: *Кокосовые (Килинг) острова, остров Норфолк и остров Рождества*;
 - 3 коронные земли Великобритании: *Гернси, Джерси и остров Мэн*;
 - 10 заморских территорий Великобритании: *Ангилья, Бермудские острова (Бермуды), Британские Виргинские острова, Гибралтар, Каймановы острова, Монтсеррат, острова Питкэрн, острова Святой Елены, Вознесения и Тристан-да-Кунья, Тёркс и Кайкос, Фолклендские (Мальвинские) острова*;
 - 2 территории (автономных региона) Дании: *Гренландия и Фарерские острова*;
 - 3 заморские (автономные) территории Нидерландов: *Аруба, Кюрасао и Синт-Мартен*;

- 2 самоуправляющихся государственных образования в свободной ассоциации с Новой Зеландией: *острова Кука и Ниуэ (Савидж)*;
- 1 зависимая территория Новой Зеландии: *Токелау*;
- 5 заморских владений (неприсоединённых территорий) США: *Американские Виргинские острова, Американское Самоа, Гуам, Пуэрто-Рико и Северные Марианские острова*;
- 5 заморских сообществ Франции: *Сен-Бартельми, Сен-Мартен, Сен-Пьер и Микелон, Уоллис и Футуна и Французская Полинезия*;
- 1 заморское особое административно-территориальное образование с особым статусом Франции: *Новая Каледония*;
- **8 заморских территорий, считаемых неотъемлемой частью соответствующих государств, но при этом иногда относящихся к категории отдельных владений (к примеру, в Общероссийском классификаторе стран мира ОКСМ):**
- 3 особые (заморские) общины Нидерландов: *Бонэйр, Саба и Синт-Эстатиус*;
- 5 заморских департаментов и регионов Франции: *Гваделупа, Майотта, Мартиника, Реюньон и Французская Гвиана*.

В данный список **не включены**:

- 20 зависимых территорий, не имеющих постоянного населения;
- 9 внешних малых островов США: *о. Бейкер, о. Джарвис, атолл Джонстон, риф Кингмен, атолл Мидуэй, о. Навасса, атолл Пальмира, о. Уэйк, о. Хаулэнд* (иногда указываются ещё две территории — банки *Бахо-Нуэвой Серранилья*);
- 3 заморские территории Великобритании: *Акротири и Декелия, Британская территория в Индийском океане, Южная Георгия и Южные Сандвичевы острова*;
- 3 внешних территории Австралии: *Острова Ашмор и Картье, Территория островов Кораллового моря, Остров Херд и острова Макдональд*;
- 3 зависимых территории Норвегии: *Остров Буве, Шпицберген, Ян-Майен*;
- 2 заморских особых административно-территориальных образования с особым статусом Франции: *Остров Клиппертон и Французские Южные и Антарктические территории*.
- Прочие территории, не являющиеся официально признанными государствами или владениями государств:
 - 6 заморских территорий, считаемых неотъемлемой частью соответствующих государств, но территориально значительно удаленных от основной части государства (в частности, относящихся к другой части света):
 - заморский штат США: *Гавайи*;
 - 3 территории Испании в Африке: *Канарские острова*; автономные города-полуанклавы *Сеута и Мелилья*, а также другие малые острова, входящие в так называемые Суверенные территории Испании — испанские территории в континентальной Северной Африке на южном побережье Средиземного моря, на границе с Марокко;
 - 2 автономных региона Португалии: *Азорские острова и Мадейра*;
 - 2 группы островов, оспариваемые несколькими странами: *Спратли и Парасельские острова*;
 - Нейтральная территория Антарктика, статус которой определён по Договору об Антарктике, на часть территории имеется 8 территориальных притязаний семи государств: Аргентинская Антарктика (Аргентина), Австралийская антарктическая территория (Австралия), Чилийская Антарктика (Чили), Земля Адели (Франция), Британская антарктическая территория (Великобритания), Территория Росса (Новая Зеландия), Земля королевы Мод и Остров Петра Первого (Норвегия);

- Мальтийский орден — государствовподобное образование с особым статусом. Имеет статус наблюдателя при ООН. Имеет дипломатические отношения со 104 государствами. Иногда рассматривается как карликовое государство;
- Азад Кашмир — особая территория под контролем Пакистана. Де-факто является частью Пакистана, официально признаётся Пакистаном в качестве самоуправляемого штата;
- Сомалиленд — территория, в северной части африканского полуострова Сомали, являющееся фактически неконтролируемой центральным правительством, но не признанной ни какими-либо странами-членами ООН, ни частично признанными государствами;
- Территории, не контролируемые центральным правительством (напр. *Иракский Курдистан* в Ираке, *Ва иШан* в Мьянме, *Вазиристан* в Пакистане, *Авдаленд*, *Азания*, *Галмудуг*, *Пунтленд* и *Хатумо* в Сомали, *Халистан* в Индии);
- Виртуальные государства. Например:
 - Княжество Себорга. По мнению властей Себорги, юридически их территория не является частью Италии. Конфликт между Себоргой и Италией является лишь декларативным, судебных или силовых столкновений между сторонами не было;
 - Силенд — самоуправляемая территория, провозглашённая суверенной в нейтральных водах, в настоящий момент считающаяся находящейся в суверенных морских водах Соединённого Королевства, но на которую при этом Соединённое Королевство не претендует. По мнению некоторых источников, Силенд отвечает всем критериям государственности, указанным в Конвенции Монтевидео о правах и обязанностях государств, и является непризнанным государством^{[20][21][22][23][24]};
 - Королевство Таволара;
 - Молоссия;
- Военные и военно-морские базы, находящиеся на территории других государств.

Названия стран приводятся на основе Общероссийского классификатора стран мира (ОКСМ).

Список стран

1.  Абхазия — Республика Абхазия: государство, признанное шестью странами-членами ООН (Российской Федерацией, Никарагуа, Венесуэлой, Науру, Вануату и Тувалу), частично признанной Южной Осетией и двумя непризнанными государствами: НКР и ПМР; согласно конституции Грузии, входит в состав Грузии
2.  Австралия — Австралийский Союз
3.  Австрия — Австрийская Республика
4.  Азербайджан — Азербайджанская Республика
5.  Аландские острова — автономная территория Финляндии
6.  Албания — Республика Албания
7.  Алжир — Алжирская Народная Демократическая Республика
8.  Ангилья — заморская территория Великобритании
9.  Ангола — Республика Ангола
10.  Андорра — Княжество Андорра
11.  Антигуа и Барбуда
12.  Аргентина — Аргентинская Республика
13.  Армения — Республика Армения
14.  Аруба — самоуправляемое государство со значительной автономией в составе Королевства Нидерландов. До 1986 года: Нидерландские Антильские острова

15.  Афганистан — Исламская Республика Афганистан
16.  Багамские Острова — Содружество Багамских Островов. Альтернативное название: Багамы
17.  Бангладеш — Народная Республика Бангладеш
18.  Барбадос
19.  Бахрейн — Королевство Бахрейн
20.  Белиз
21.  Белоруссия — Республика Беларусь
22.  Бельгия — Королевство Бельгия
23.  Бенин — Республика Бенин
24.  Бермудские Острова — заморская территория Великобритании. Альтернативное название: Бермуды
25.  Болгария — Республика Болгария
26.  Боливия — Многонациональное Государство Боливия
27.  Бонэйр — особая община в составе Карибских Нидерландов. До 2010 года: Нидерландские Антильские острова
28.  Босния и Герцеговина (БиГ) — Босния и Герцеговина: состоит из двух самоуправляющихся образований — Республики Сербской и Федерации Боснии и Герцеговины
29.  Ботсвана — Республика Ботсвана
30.  Бразилия — Федеративная Республика Бразилия
31.  Бруней — Государство Бруней-Даруссалам
32.  Буркина-Фасо. До 1984 года: Республика Верхняя Вольта
33.  Бурунди — Республика Бурунди
34.  Бутан — Королевство Бутан
35.  Вануату — Республика Вануату
36.  Ватикан — Государство-город Ватикан
37.  Великобритания — Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии
38.  Венгрия
39.  Венесуэла — Боливарианская Республика Венесуэла
40.  Виргинские Острова (США) — Американские Виргинские острова: заморское владение (неприсоединённая территория) США. Альтернативное название: Виргины (Американские)
41.  Виргинские Острова (Великобритания) — Британские Виргинские Острова: заморская территория Великобритании. Альтернативное название: Виргины (Британские)
42.  Восточный Тимор — Демократическая Республика Восточный Тимор
43.  Вьетнам — Социалистическая Республика Вьетнам
44.  Габон — Габонская Республика
45.  Гаити — Республика Гаити
46.  Гайана — Кооперативная Республика Гайана
47.  Гамбия — Республика Гамбия
48.  Гана — Республика Гана
49.  Гваделупа — заморский регион Франции
50.  Гватемала — Республика Гватемала
51.  Гвиана — Французская Гвиана: заморский регион Франции
52.  Гвинея — Гвинейская Республика
53.  Гвинея-Бисау — Республика Гвинея-Бисау
54.  Германия — Федеративная Республика Германия
55.  Гернси — коронная земля Великобритании

56.  Гибралтар — заморская территория Великобритании
57.  Гондурас — Республика Гондурас
58.  Гонконг (Сянган) — *Специальный административный район Гонконг* Китайской Народной Республики: территория, управляемая Китаем на основе специального международного соглашения
59.  Гренада
60.  Гренландия — зависимая территория (автономный регион) Дании
61.  Греция — Греческая Республика
62.  Грузия
63.  Гуам — заморское владение (неприсоединённая территория) США
64.  Дания — Королевство Дания
65.  Джерси — коронная земля Великобритании
66.  Джибути — Республика Джибути
67.  Доминика — Содружество Доминики
68.  Доминиканская Республика
69.  ДНР — Донецкая Народная Республика: государство, признанное частично признанной Южной Осетией и непризнанной Луганской Народной Республикой; согласно конституции Украины, входит в её состав как Донецкая область
70.  Египет — Арабская Республика Египет
71.  Замбия — Республика Замбия
72.  Зимбабве — Республика Зимбабве
73.  Израиль — Государство Израиль
74.  Индия — Республика Индия
75.  Индонезия — Республика Индонезия
76.  Иордания — Иорданское Хашимитское Королевство
77.  Ирак — Республика Ирак
78.  Иран — Исламская Республика Иран
79.  Ирландия
80.  Исландия
81.  Испания — Королевство Испания
82.  Италия — Итальянская Республика
83.  Йемен — Йеменская Республика
84.  Кабо-Верде — Республика Кабо-Верде. До 1986 года: Республика Острова Зелёного Мыса
85.  Казахстан — Республика Казахстан
86.  Острова Кайман — заморская территория Великобритании. Альтернативное название: Кайманы
87.  Камбоджа — Королевство Камбоджа. До 1989 года: Кампучия
88.  Камерун — Республика Камерун
89.  Канада
90.  Катар — Государство Катар
91.  Кения — Республика Кения
92.  Кипр — Республика Кипр
93.  Северный Кипр — частично признанное государство (признано Турцией); согласно конституции Кипра, входит в состав Кипра
94.  Киргизия — Киргизская Республика или Кыргызстан — Кыргызская Республика^[25]
95.  Кирибати — Республика Кирибати
96.  Китайская Народная Республика, не признается 23 государствами-членами ООН^[26]

97.  Китайская Республика — согласно конституции КНР, является провинцией КНР, признана 23^[26] государствами как легитимное правительство всего Китая и до 25 октября 1971 года представляла Китай в ООН, включает Тайвань
98.  Кокосовые острова — Территория Кокосовые (Килинг) Острова: внешняя территория Австралии
99.  Колумбия — Республика Колумбия
100.  Коморские Острова — Союз Коморских Островов. Альтернативное название: Коморы
101.  Демократическая Республика Конго. До 1997 года: Заир. Альтернативное название: ДРК и Конго (Киншаса)
102.  Республика Конго. Альтернативное название: Конго (Браззавиль)
103.  Корейская Народно-Демократическая Республика. Альтернативное название: Северная Корея
104.  Республика Корея. Альтернативное название: Южная Корея
105.  Республика Косово — частично признанное государство, находившееся под протекторатом ООН и переходящее под протекторат Евросоюза, которое, согласно конституции Сербии, является *Автономным краем Косово и Метохия* в составе Сербии
106.  Коста-Рика — Республика Коста-Рика
107.  Кот-д'Ивуар — Республика Кот-д'Ивуар. До 1986 года: Берег Слоновой Кости
108.  Куба — Республика Куба
109.  Кувейт — Государство Кувейт
110.  Кука острова — самоуправляющееся государственное образование в свободной ассоциации с Новой Зеландией
111.  Кюрасао — самоуправляемое государство со значительной автономией в составе Королевства Нидерландов. До 2010 года: Нидерландские Антильские острова
112.  Лаос — Лаосская Народно-Демократическая Республика
113.  Латвия — Латвийская Республика
114.  Лесото — Королевство Лесото
115.  Либерия — Республика Либерия
116.  Ливан — Ливанская Республика
117.  Ливия — Государство Ливия
118.  Литва — Литовская Республика
119.  Лихтенштейн — Княжество Лихтенштейн
120.  ЛНР — Луганская Народная Республика: государство, признанное частично признанной Южной Осетией и непризнанной Донецкой Народной Республикой; согласно конституции Украины, входит в её состав как Луганская область
121.  Люксембург — Великое Герцогство Люксембург
122.  Маврикий — Республика Маврикий
123.  Мавритания — Исламская Республика Мавритания
124.  Мадагаскар — Республика Мадагаскар
125.  Майотта — заморский регион Франции
126.  Макао (Аомынь) — *Специальный административный район Аомынь* Китайской Народной Республики: территория, управляемая Китаем на основе специального международного соглашения
127.  Македония — Республика Македония. Альтернативное название: Бывшая Югославская Республика Македония
128.  Малави — Республика Малави
129.  Малайзия
130.  Мали — Республика Мали
131.  Мальдивы — Мальдивская Республика

132.  Мальта — Республика Мальта
133.  Марокко — Королевство Марокко
134.  Мартиника — заморский регион Франции
135.  Маршалловы Острова — Республика Маршалловы Острова
136.  Мексика — Мексиканские Соединённые Штаты
137.  Микронезия — Федеративные Штаты Микронезии
138.  Мозамбик — Республика Мозамбик
139.  Молдавия — Республика Молдова
140.  Монако — Княжество Монако
141.  Монголия
142.  Монтсеррат — заморская территория Великобритании
143.  Мьянма — Союз Мьянма. До 1989 года: Бирма
144.  Мэн — Остров Мэн: коронная земля Великобритании
145.  Нагорно-Карабахская Республика — признана частично признанными Абхазией, Южной Осетией и непризнанной ПМР; согласно конституции Азербайджанской Республики, входит в состав Азербайджана
146.  Намибия — Республика Намибия
147.  Науру — Республика Науру
148.  Непал — Федеративная Демократическая Республика Непал
149.  Нигер — Республика Нигер
150.  Нигерия — Федеративная Республика Нигерия
151.  Нидерланды — Королевство Нидерландов
152.  Никарагуа — Республика Никарагуа
153.  Ниуэ — самоуправляющееся государственное образование в свободной ассоциации с Новой Зеландией
154.  Новая Зеландия
155.  Новая Каледония — заморское административно-территориальное образование с особым статусом Франции
156.  Норвегия — Королевство Норвегия
157.  Норфолк остров — внешняя территория Австралии
158.  Объединённые Арабские Эмираты
159.  Оман — Султанат Оман
160.  Пакистан — Исламская Республика Пакистан
161.  Палау — Республика Палау. Альтернативное название: Белау
162.  Государство Палестина, территория, частично оккупированная Израилем; включает Сектор Газа и Западный берег реки Иордан
163.  Панама — Республика Панама
164.  Папуа — Новая Гвинея — Независимое Государство Папуа — Новая Гвинея
165.  Парагвай — Республика Парагвай
166.  Перу — Республика Перу
167.  Питкэрн острова — заморская территория Великобритании
168.  Полинезия Французская — заморское сообщество Франции
169.  Польша — Республика Польша
170.  Португалия — Португальская Республика
171.  ПМР — Приднестровская Молдавская Республика, признана частично признанными Абхазией, Южной Осетией и непризнанной НКР; согласно конституции Молдавии, входит в её состав. Альтернативное название: Приднестровье
172.  Пуэрто-Рико — Содружество Пуэрто-Рико: заморское владение (неприсоединённая территория) США
173.  Реюньон — заморский регион Франции

174.  Рождества остров — внешняя территория Австралии
175.  Россия — Российская Федерация
176.  Руанда — Республика Руанда
177.  Румыния
178.  Саба — особая община в составе Карибских Нидерландов. До 2010 года: Нидерландские Антильские острова
179.  Сальвадор — Республика Эль-Сальвадор
180.  Самоа — Независимое Государство Самоа. До 1997 года: Западное Самоа
181.  Самоа Американское — заморское владение (неприсоединённая территория) США. Альтернативное название: Восточное Самоа
182.  Сан-Марино — Республика Сан-Марино
183.  Сан-Томе и Принсипи — Демократическая Республика Сан-Томе и Принсипи
184.  Саудовская Аравия — Королевство Саудовская Аравия
185.  Сахарская Арабская Демократическая Республика — большая часть территории оккупирована и интегрирована в Марокко. Альтернативное название: Западная Сахара
186.  Свазиленд — Королевство Свазиленд
187.  Святой Елены, Вознесения и Тристан-да-Кунья острова — заморская территория Великобритании
188.  Северные Марианские острова — Содружество Северных Марианских Островов (США): заморское владение (неприсоединённая территория) США
189.  Сейшельские Острова — Республика Сейшельские Острова. Альтернативное название: Сейшелы
190.  Сенегал — Республика Сенегал
191.  Сен-Бартелеми — заморское сообщество Франции
192.  Сен-Мартен — заморское сообщество Франции
193.  Сен-Пьер и Микелон — заморское сообщество Франции
194.  Сент-Винсент и Гренадины
195.  Сент-Китс и Невис — Федерация Сент-Китс и Невис
196.  Сент-Люсия
197.  Сербия — Республика Сербия
198.  Сингапур — Республика Сингапур
199.  Синт-Мартен — самоуправляемое государство со значительной автономией в составе Королевства Нидерландов. До 2010 года: Нидерландские Антильские острова
200.  Синт-Эстатиус — особая община в составе Карибских Нидерландов. До 2010 года: Нидерландские Антильские острова
201.  Сирия — Сирийская Арабская Республика
202.  Словакия — Словацкая Республика
203.  Словения — Республика Словения
204.  Соединённые Штаты Америки
205.  Соломоновы Острова. Альтернативное название: Соломоны
206.  Сомали — Федеративная Республика Сомали, ранее *Сомалийская Демократическая Республика*: разделена на несколько враждующих группировок и де-факто независимый Сомалиленд на севере
207.  Судан — Республика Судан
208.  Суринам — Республика Суринам
209.  Сьерра-Леоне — Республика Сьерра-Леоне
210.  Таджикистан — Республика Таджикистан

211.  Таиланд — Королевство Таиланд
212.  Танзания — Объединённая Республика Танзания
213.  Тёркс и Кайкос — Острова Тёркс и Кайкос: заморская территория Великобритании
214.  Того — Тоголезская Республика
215.  Токелау — ранее *Токелау (Юнион)*: зависимая территория Новой Зеландии
216.  Тонга — Королевство Тонга
217.  Тринидад и Тобаго — Республика Тринидад и Тобаго
218.  Тувалу
219.  Тунис — Тунисская Республика
220.  Туркмения
221.  Турция — Турецкая Республика
222.  Уганда — Республика Уганда
223.  Узбекистан — Республика Узбекистан
224.  Украина
225.  Уоллис и Футуна — Территория островов Уоллис и Футуна: заморское сообщество Франции
226.  Уругвай — Восточная Республика Уругвай
227.  Фареры — зависимая территория (автономный регион) Дании. Альтернативное название: Фареры
228.  Фиджи — Республика Фиджи
229.  Филиппины — Республика Филиппины
230.  Финляндия — Финляндская Республика
231.  Фолклендские острова — заморская территория Великобритании, оспаривается Аргентиной. Альтернативное название: Фолкленды
232.  Франция — Французская Республика
233.  Хорватия — Республика Хорватия
234.  ЦАР — Центральноафриканская Республика
235.  Чад — Республика Чад
236.  Черногория
237.  Чехия — Чешская Республика
238.  Чили — Республика Чили
239.  Швейцария — Швейцарская Конфедерация
240.  Швеция — Королевство Швеция
241.  Шри-Ланка — Демократическая Социалистическая Республика Шри-Ланка
242.  Эквадор — Республика Эквадор
243.  Экваториальная Гвинея — Республика Экваториальная Гвинея
244.  Эритрея — Государство Эритрея
245.  Эстония — Эстонская Республика
246.  Эфиопия — Федеративная Демократическая Республика Эфиопия
247.  Южная Осетия — государство, признанное пятью странами-членами ООН: Российской Федерацией, Никарагуа, Венесуэлой, Науру и Тувалу, двумя частично признанными государствами: Абхазией и САДР, а также двумя непризнанными государствами: НКР и ПМР; согласно конституции Грузии, входит в состав Грузии
248.  Южно-Африканская Республика
249.  Южный Судан — Республика Южный Судан
250.  Ямайка
251.  Япония

Приложение 2

Территориальное устройство России

В состав РФ входят 21 республика, 9 краев, 46 областей, 2 города федерального значения, 1 автономная область, 4 автономных округа (всего в 2010 г. — 83 субъекта).

Города федерального значения — Москва и Санкт-Петербург.

Республики России: Адыгея (Майкоп), Алтай (Горно-Алтайск), Башкортостан (Уфа), Бурятия (Улан-Удэ), Дагестан (Махачкала), Ингушетия (Назрань), Кабардино-Балкария (Нальчик), Калмыкия (Элиста), Карачаево-Черкессия (Черкесск), Карелия (Петрозаводск), Коми (Сыктывкар), Марий-Эл (Йошкар-Ола), Мордовия (Саранск), Северная Осетия-Алания (Владикавказ), Татарстан (Казань), Тыва (Кызыл), Удмуртия (Ижевск), Хакасия (Абакан), Чеченская (Грозный), Чувашия (Чебоксары); Саха (Якутск).

Края: Алтайский, Забайкальский, Камчатский, Краснодарский, Красноярский, Пермский, Приморский, Ставропольский, Хабаровский.

Автономные округа: Ненецкий (Нарьян-Мар) в Архангельской области, Ханты-Мансийский (Ханты-Мансийск) и Ямало-Ненецкий (Салехард) в Тюменской области, Чукотский (Анадырь).

На территории России находится одна автономная область в Дальневосточном экономическом районе — Еврейская автономная область (Биробиджан).

Отметим особенность территориально-государственного устройства России по Конституции РФ 1993 г. Девять автономных округов (за исключением Чукотского) входили в более крупные территориальные единицы, но в соответствии с Конституцией РФ и территориальная часть (автономный округ) и целая территория (край или область) являлись равноправными субъектами Федерации. Начиная с 2003 г. в России происходит постепенное объединение автономных округов и соответствующих субъектов Федерации. Это поэтапный процесс, включающий проведение всенародного референдума, подготовку и утверждение законопроекта, выбор органов управления, объединение бюджетов.

За период с июня 2003 г. (11 июня губернатор Пермской области и глава администрации Коми-Пермяцкого автономного округа подписали обращение к Президенту России с инициативой образования Пермского края путем объединения Пермской области и Коми-Пермяцкого автономного округа) по настоящее время было образовано 5 новых субъектов Федерации:

- *Пермский край, объединивший Пермскую область и Коми-Пермяцкий автономный округ в единый субъект Федерации (дата образования — 1.12.2005);*
- *Красноярский край на основе объединения территории края, Таймырского (Долгано-Ненецкого) и Эвенкийского автономных округов (1.01.2007);*
- *Камчатский край, объединивший Камчатскую область и Корякский автономный округ (1.07.2007);*
- *Иркутская область в результате объединения области и Усть-Ордынского Бурятского автономного округа (1.01.2008);*

- *Забайкальский край, объединивший Читинскую область и Агинский Бурятский автономный округ (1.03.2008). Автономные округа в составе образованных субъектов Федерации получили статус муниципальных районов с особым статусом, определяемым уставами субъектов и законодательством РФ.*

Каждый регион — субъект Федерации (кроме Москвы и Санкт-Петербурга) делится на административные районы. Кроме того, административно-территориальное деление включает города, городские районы и округа, поселки городского типа, сельсоветы и волости.

Субъекты Федерации объединены в более крупные административные территориальные образования — федеральные округа. 13 мая 2000 г. согласно Указу Президента № 849 «О полномочном представителе Президента РФ в федеральном округе» территория России была разделена на 7 федеральных округов. Федеральный округ имеет свой центр и аппарат управления, возглавляемый полномочным представителем Президента РФ в федеральном округе.

В январе 2010 г. из состава Южного федерального округа указом Президента был выделен Северо-Кавказский, в который вошли республики Северного Кавказа (кроме Адыгеи) и Ставропольский край.

Перечень федеральных округов и соответствующих административных центров: Центральный (центр федерального округа — г. Москва), Северо-Западный (г. Санкт-Петербург), Южный (г. Ростов-на-Дону), Северо-Кавказский (г. Пятигорск), Приволжский (г. Нижний Новгород), Уральский (г. Екатеринбург), Сибирский (г. Новосибирск), Дальневосточный (г. Хабаровск).

На территории России выделяются 11 экономических районов: Северо-Западный, Северный, Центральный, Центрально-Черноземный, Волго-Вятский, Поволжский, Северо-Кавказский. Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный (Калининградская область не входит в состав экономических районов). Экономические районы различаются между собой условиями и особенностями формирования в прошлом и стратегическими направлениями развития на перспективу, масштабами, специализацией и структурой производства и многими другими признаками.

Каждый из этих районов выполняет определенные функции в общей системе территориального разделения труда внутри страны.

Приложение 3

Страны Британского Содружества

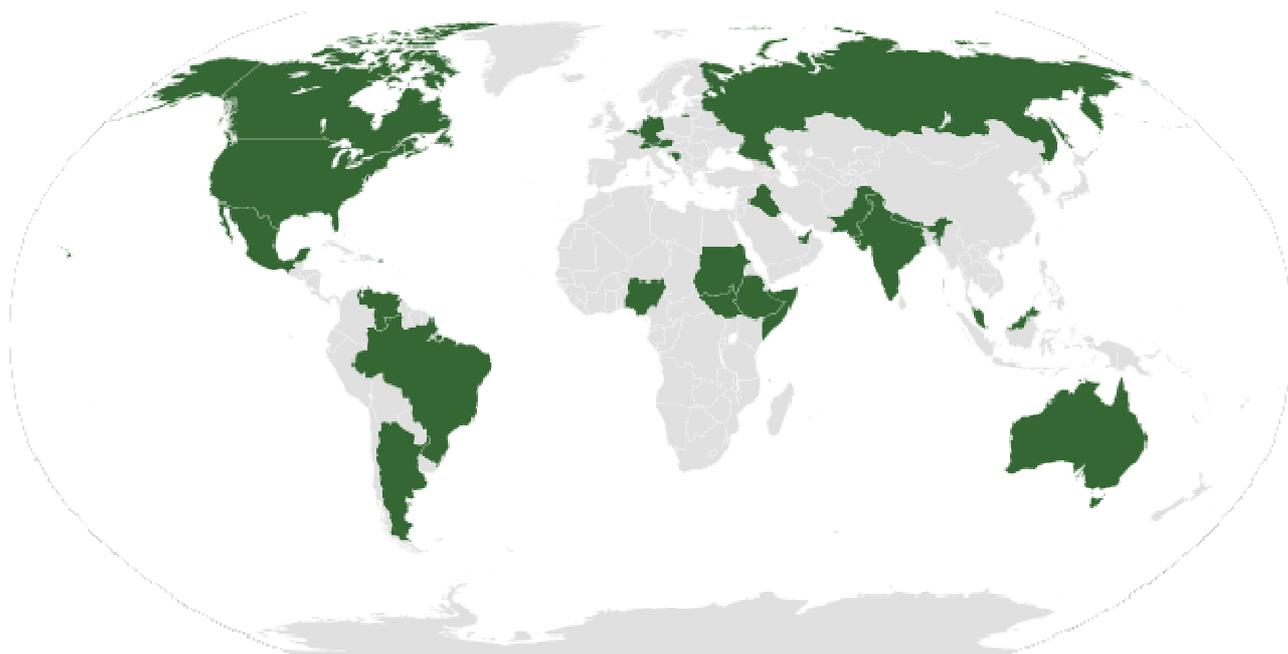
бывшие колонии Великобритании, сохранившие с метрополией связи (политические, экономические, культурные, спортивные ...)

формальный глава государства - Елизавета II



Приложение 4

Страны – федерации



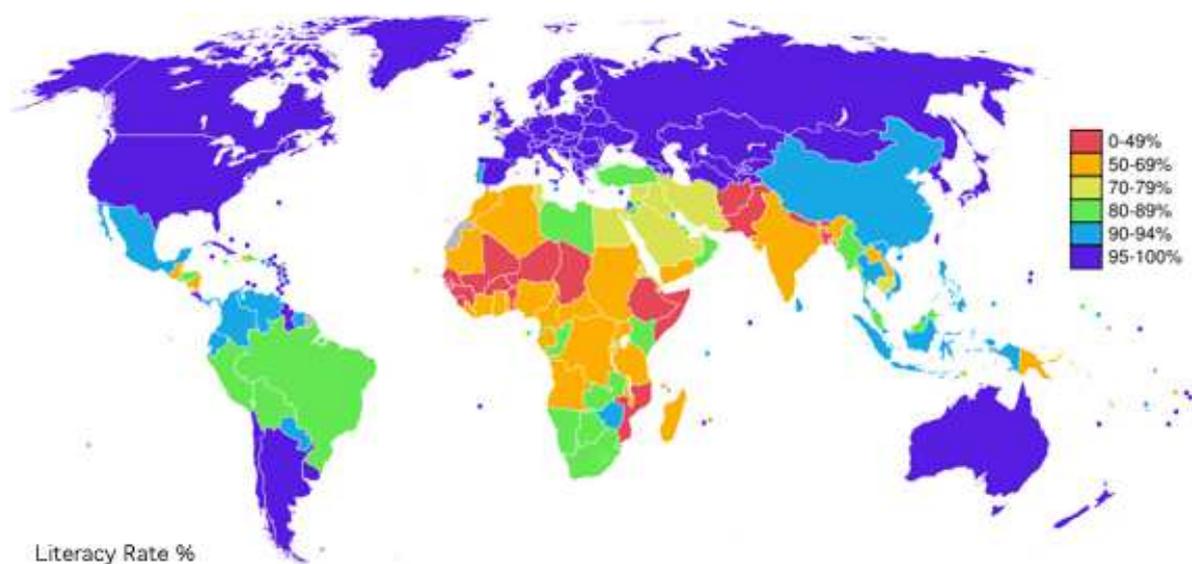
Приложение 5

Страны – монархии



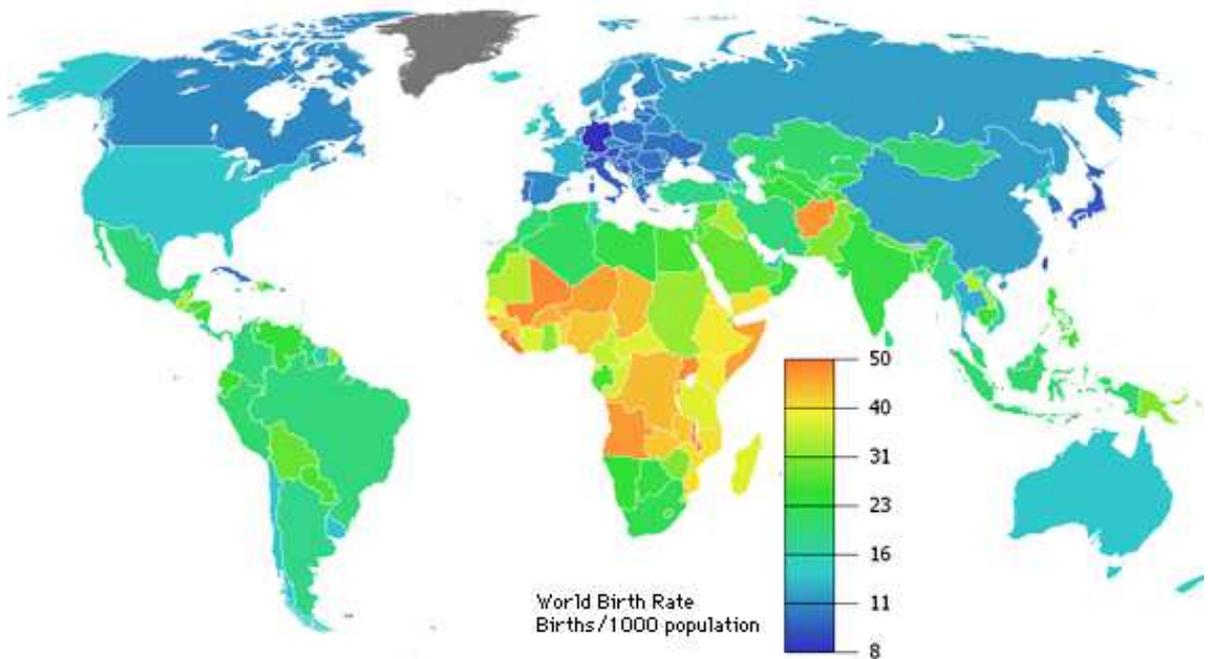
Приложение 6

Страны мира по уровню грамотности



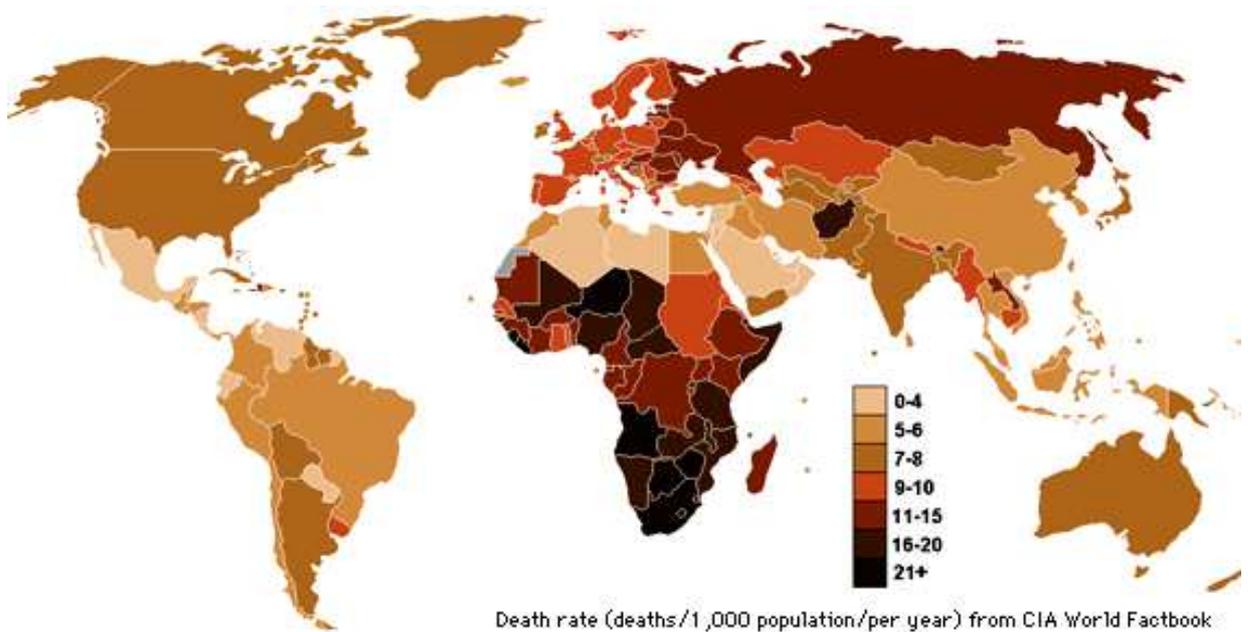
Приложение 9

Рождаемость в мире (к-во родов/1000 жителей в год)



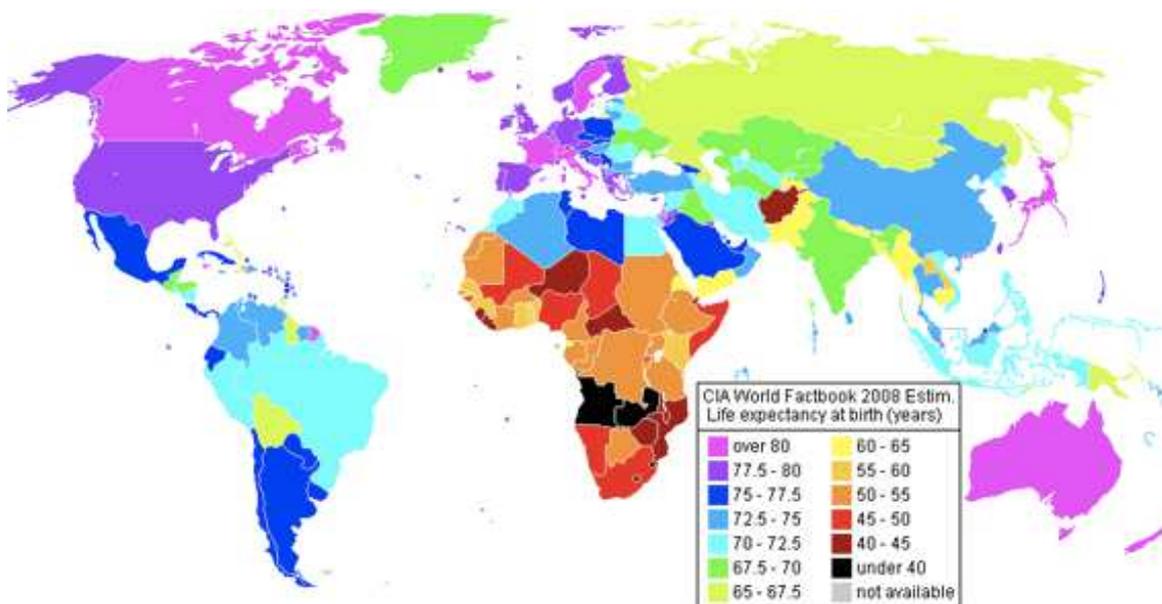
Приложение 10

Смертность в мире (к-во смертей/1000 жителей в год)



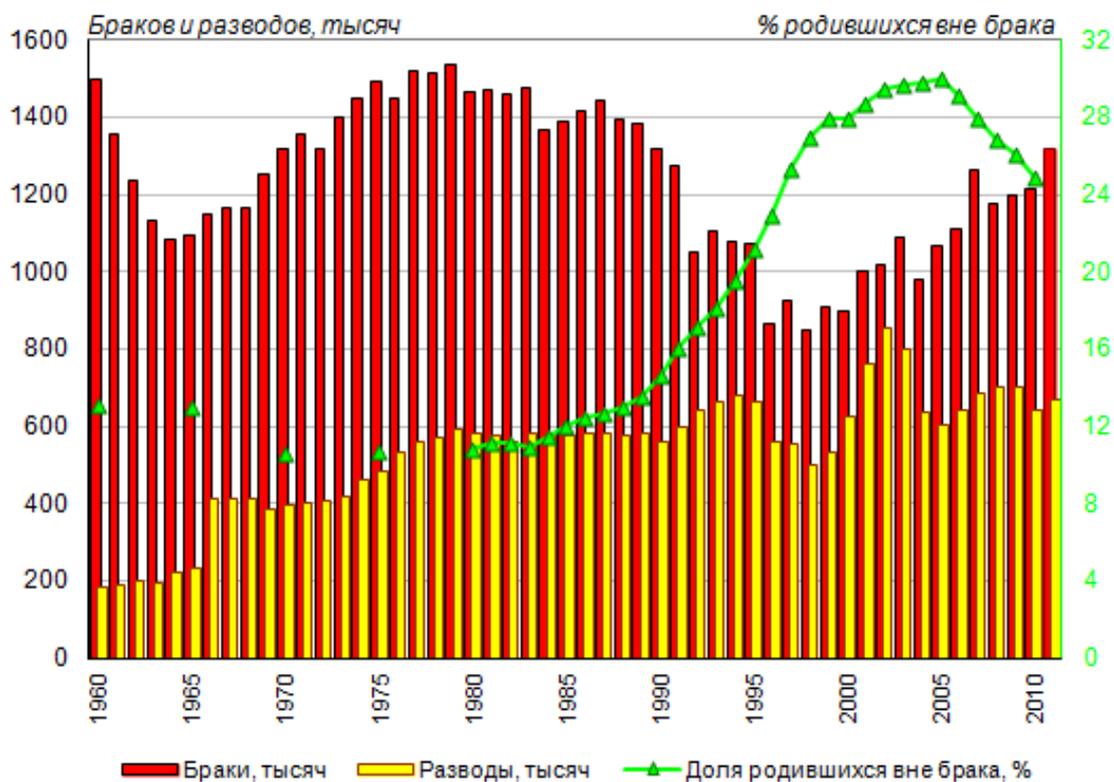
Приложение 11

Средняя продолжительность жизни в странах мира



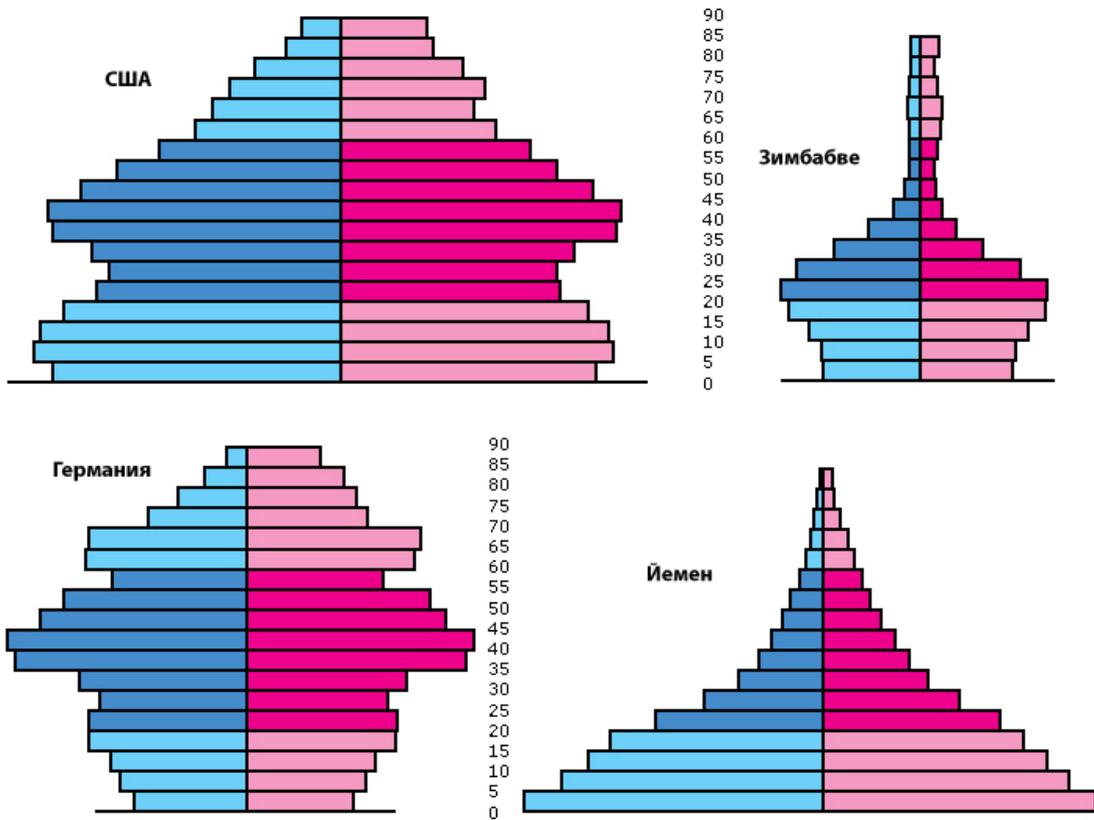
Приложение 12

Число браков и разводов, зарегистрированных в России (тысяч) и доля родившихся вне брака (%), 1960-2011 годы



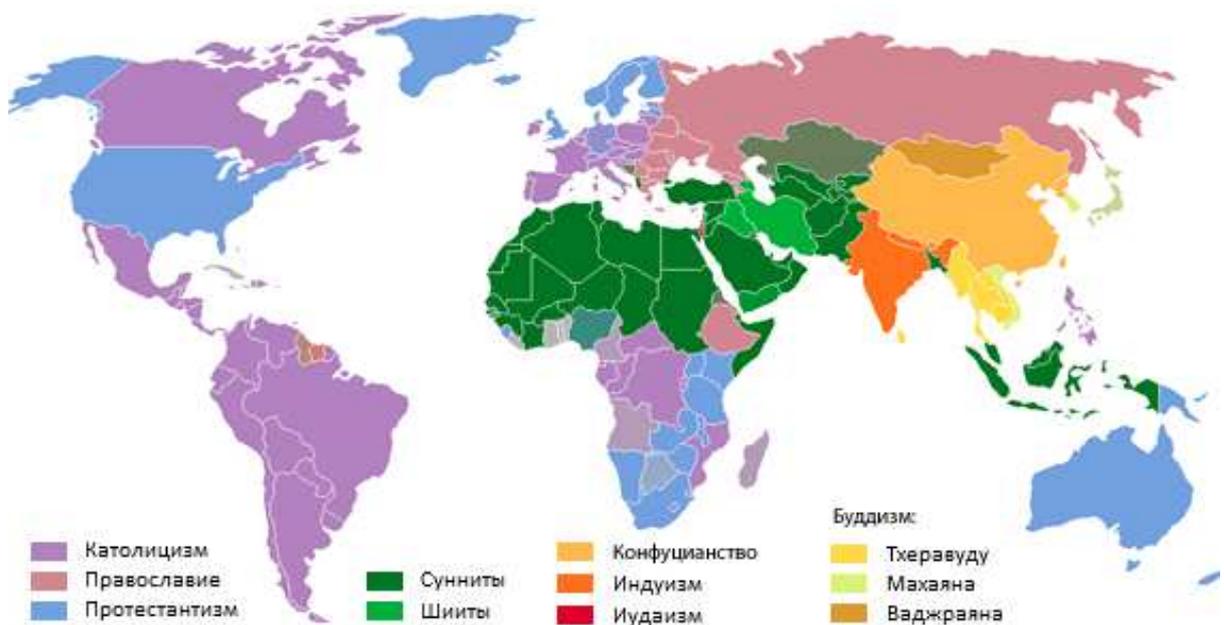
Приложение 13

Поло-возрастные пирамиды (ПВП) США, Германии, Йемена и Зимбабве в 2008 г. (масштаб по оси X - численность населения - приблизительный)



Приложение 14

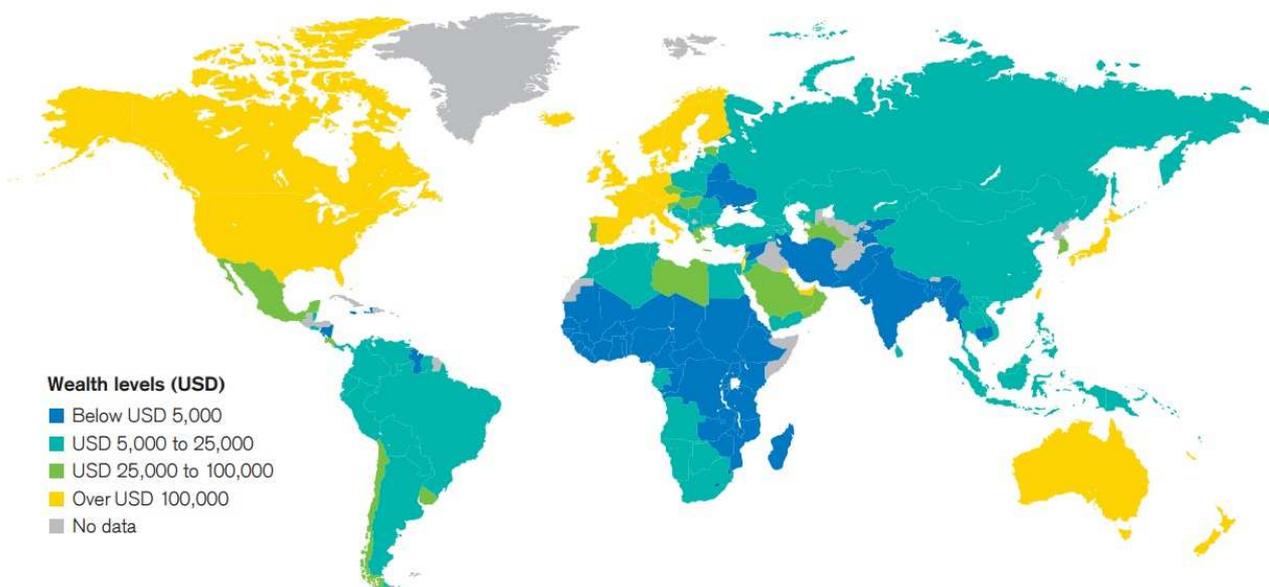
Религии мира



Приложение 15

Уровень жизни населения

Figure 6
World wealth levels, 2015



Source: James Davies, Rodrigo Lluberas and Anthony Shorrocks, Credit Suisse Global Wealth Databook 2015

Приложение 16

Уровень социально-экономического развития стран (зеленый – развитые, красный – развивающиеся, желтый – с переходной экономикой)



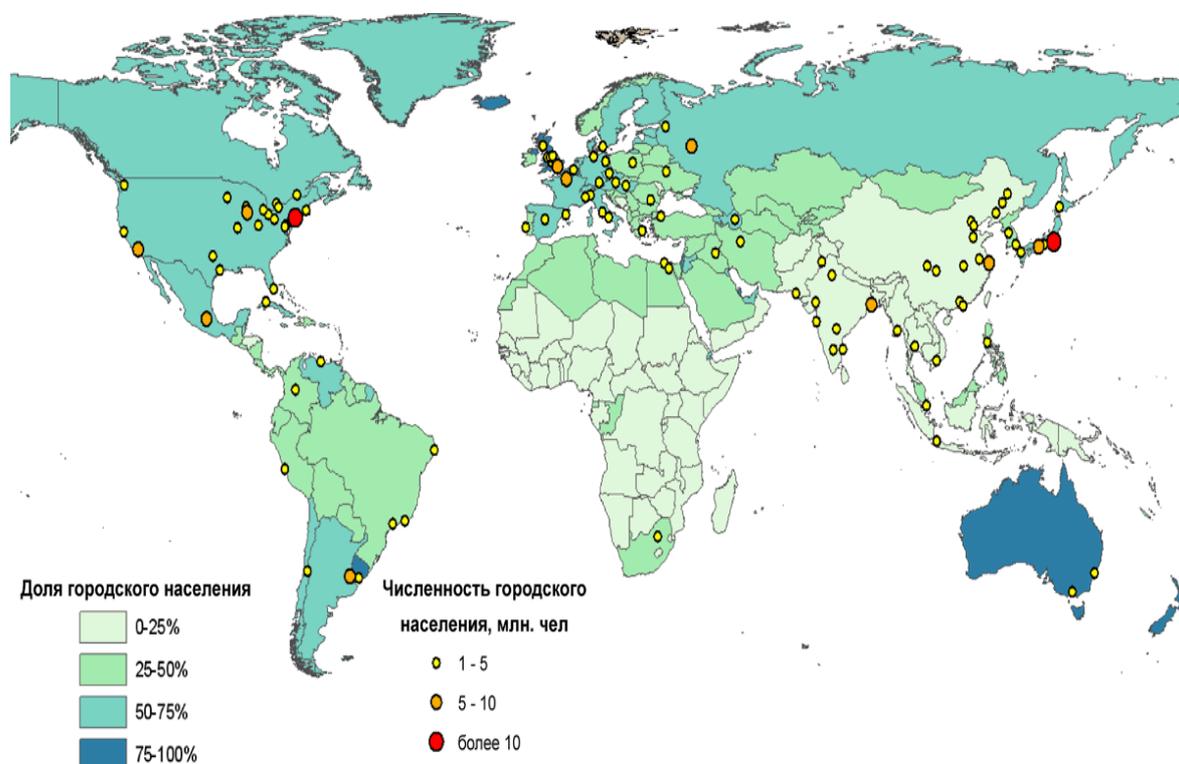
Приложение 17

Мегалополисы мира

Мегалополис	Крупнейшие города (агломерации)	Число жителей
Токайдо (Япония)	Токио, Осака, Йокогама, Нагоя, Киото	80 млн.
Чипиттс (США)	Чикаго, Питтсбург, Милуоки, Кливленд, Детройт	50 млн.
Босваш (США)	Бостон, Вашингтон, Нью-Йорк, Филадельфия, Балтимор	45 млн.
Лонлидчестер (ВБ)	Лондон, Ливерпуль, Бирмингем	40 млн.
Сан-Сан (США)	Сан-Франциско, Сан-Диего, Лос-Анджелес, Сан-Хосе, Анахайм	35 млн.
Рейн-Рур (Германия)	Дортмунд, Дюссельдорф, Эссен, Дуйсбург, Бохум	11 млн.

Приложение 18

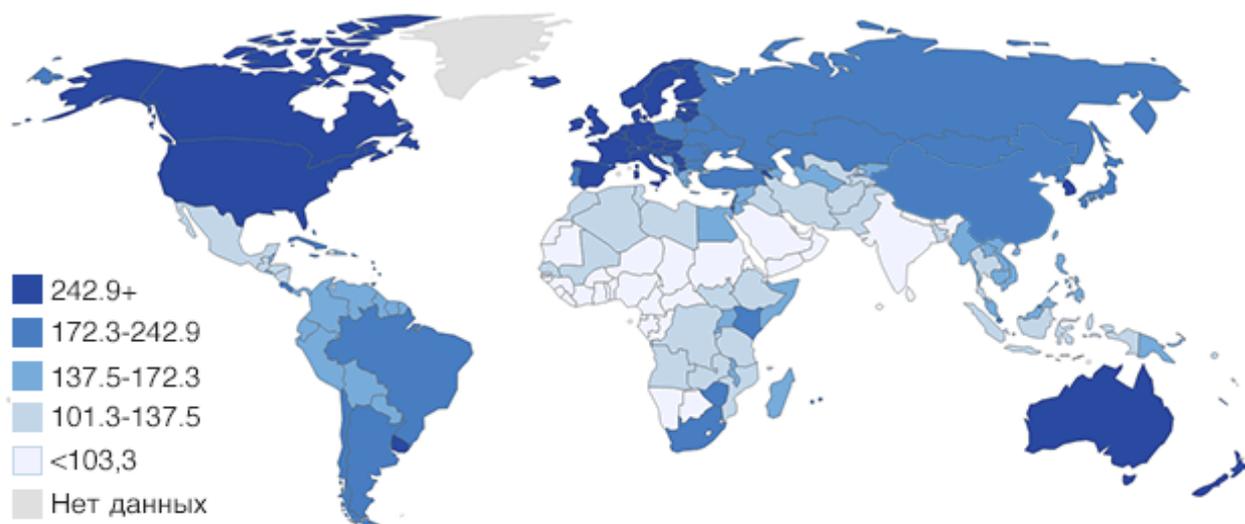
Уровень урбанизации



Приложение 19

Случаи раковых заболеваний в мире*

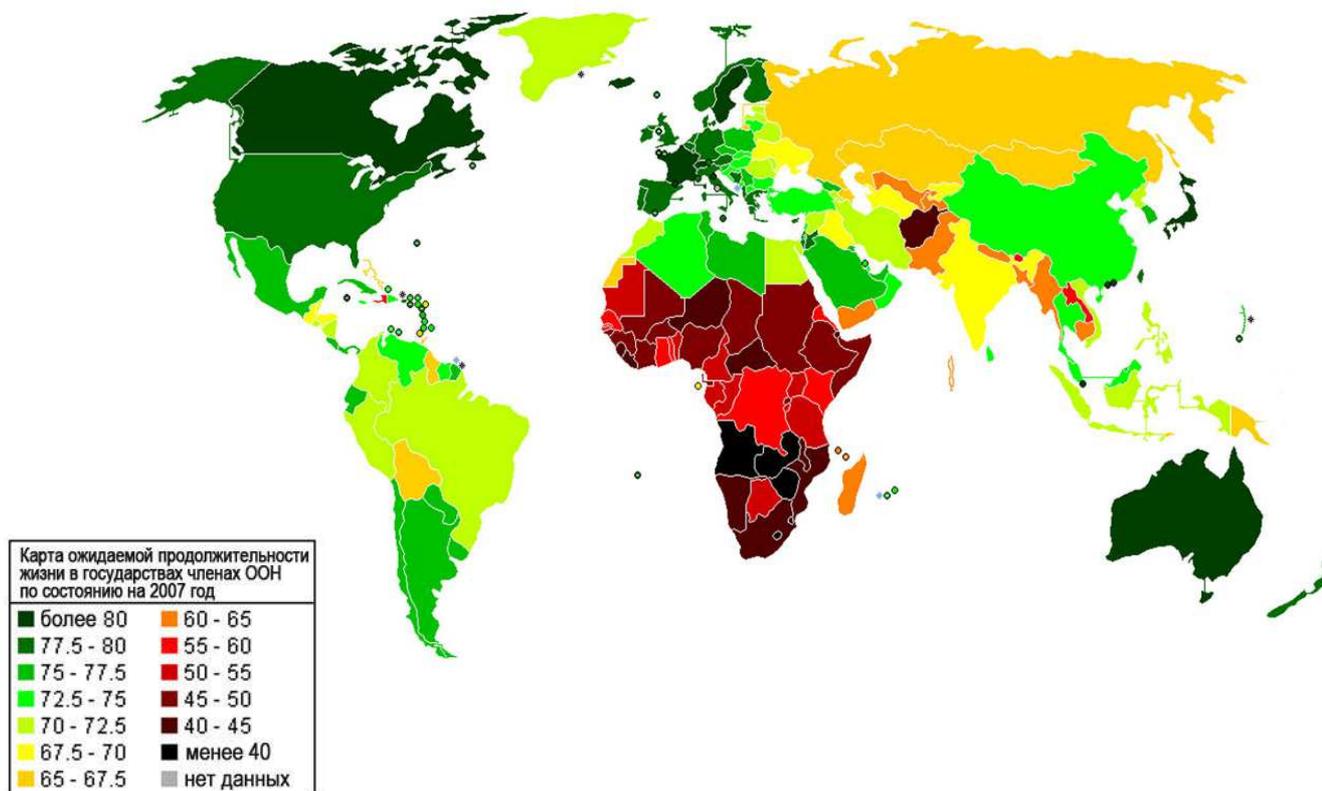
Мужчины и женщины



Источник: Globocan, 2012 | *все виды рака, за исключением немеланомного рака кожи
На 100 тыс. населения, с поправкой на возраст

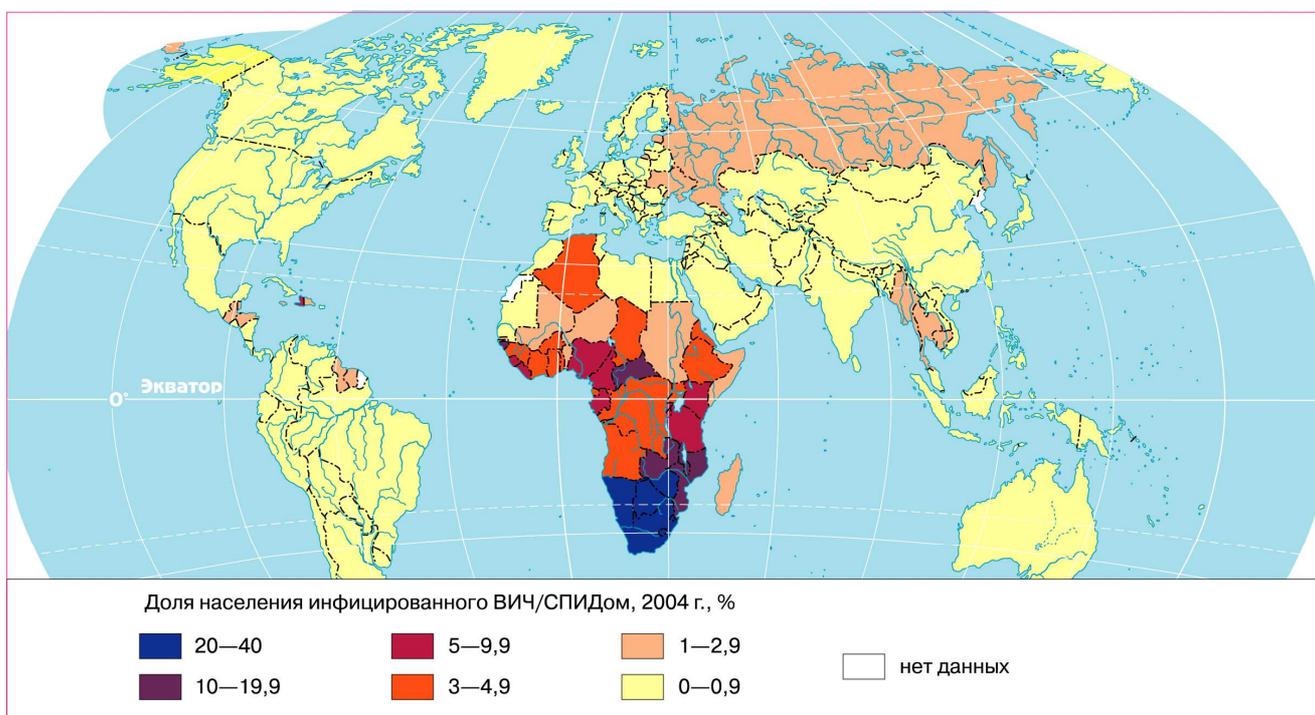
Приложение 20

Карта ожидаемой продолжительности жизни



Приложение 21

Карта заболеваемости ВИЧ /СПИДом



Приложение 22

ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

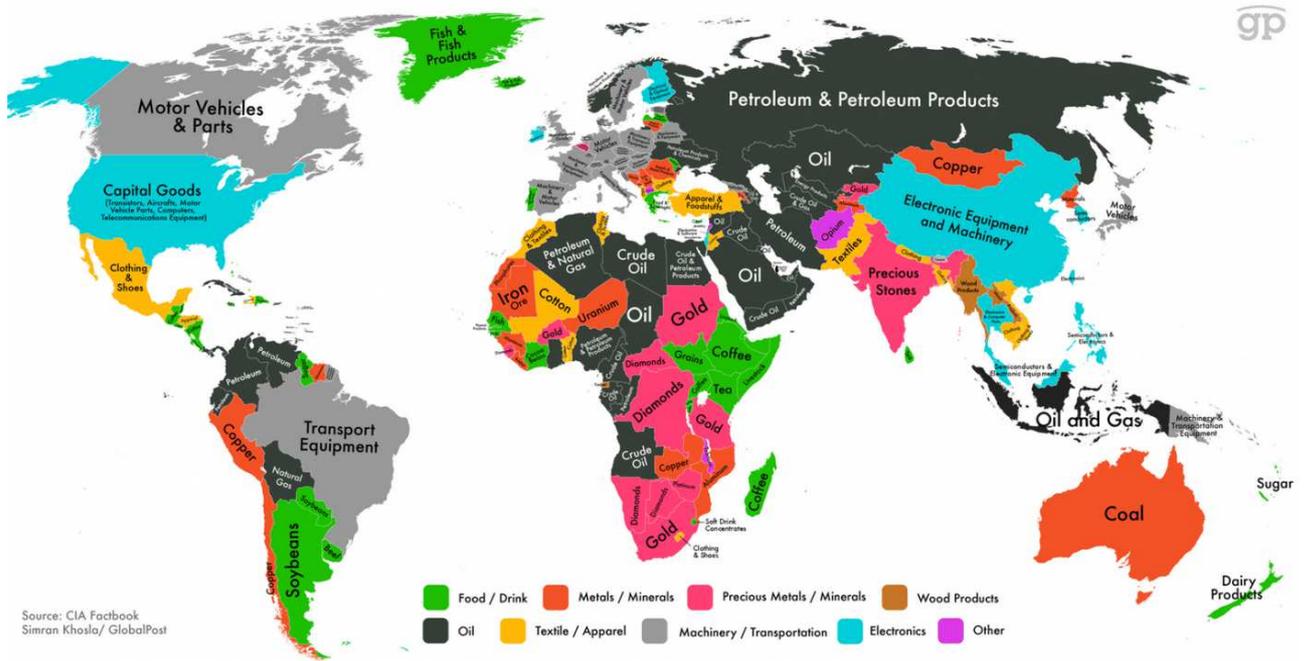
	Сырьевой	Энерг-й	Водный	Трудовой	Трансп-й	Потреб-й
Нефтепереработка	Yellow	Orange			Yellow	Orange
ТЭС	Orange				Yellow	Orange
ГЭС			Red			Yellow
АЭС			Orange			Orange
Чёрная металл-я	Orange	Yellow		Yellow	Orange	
Лёгкие цв. мет.	Yellow	Red				
Тяжёлые цв. мет.	Orange	Yellow				
Тяжёлое маш-е	Orange			Yellow		
Среднее маш-е		Yellow		Red		
Основная химия	Red		Yellow		Yellow	
Химия полимеров	Orange	Orange				Yellow
Лесная пром-ть	Red			Yellow	Orange	Yellow
ЦБК	Orange	Orange				
Лёгкая пром-ть	Orange		Yellow	Orange	Yellow	Red
Сахарная	Red		Yellow	Orange	Yellow	
Кондитерская				Yellow	Yellow	Red

ЗНАЧЕНИЕ ФАКТОРА:

Решающее	Red
Большое	Orange
Малое	Yellow
Незначительное	

Приложение 23

Карта производимой продукции странами мира



Приложение 24

Региональные группировки стран



Приложение 25

ПАМЯТКА ГРАЖДАНАМ, ОТЪЕЗЖАЮЩИМ В СТРАНЫ, НЕБЛАГОПОЛУЧНЫЕ ПО ОСОБО ОПАСНЫМ ИНФЕКЦИЯМ

ПОДГОТОВКА К ПУТЕШЕСТВИЮ

Перед тем, как отправиться в путешествие, Вам следует подумать, насколько состояние Вашего здоровья позволяет выехать в ту или иную страну в зависимости от климата, условий питания, особенностей культурного отдыха, возможности проведения профилактических прививок, приема лекарственных препаратов для профилактики инфекционных заболеваний. Для этого Вам необходимо пройти тщательный осмотр и заключение врача. С особым вниманием следует отнестись к рекомендациям врача больным хроническими заболеваниями, беременным и лицам с малолетними детьми.

Перед поездкой Вы должны обязательно пройти инструктаж в туристической фирме, которая организует поездку, и получить настоящую памятку.

При выезде в страны, неблагополучные по желтой лихорадке, Вы должны сделать профилактическую прививку и получить международное свидетельство о вакцинации против желтой лихорадки в Москве в Центральном прививочном пункте городской поликлиники № 13 по адресу: ул. Неглинная, 14, тел. 921-94-65, а также в ряде других городов Российской Федерации и стран СНГ .

Выезжая в страны, неблагополучные по малярии, Вам необходимо получить рекомендации у своего врача о профилактических лекарственных препаратах и способах их применения. В связи с регистрацией в зарубежных странах таких инфекционных заболеваний, как брюшной тиф, столбняк, вирусные гепатиты, менингококковая инфекция, Вы можете сделать профилактические прививки против указанных инфекций по своему желанию в коммерческих медицинских Центрах или в Центральном прививочном пункте.

Перед поездкой сформируйте и захватите с собой аптечку первой помощи, которая поможет Вам при легких недомоганиях, сэкономит Ваше время на поиски лекарственных средств и избавит от проблем общения на иностранном языке.

Аптечка первой помощи:

- болеутоляющие средства;
- сердечно-сосудистые средства;
- средства от несварения желудка, желчегонные;
- препараты против укачивания в транспорте;
- средства от укусов насекомых;
- перевязочный материал (бинты, ватные шарики);
- водонепроницаемый лейкопластырь;
- одноразовые шприцы;
- барьерные контрацептивы;
- раствор для контактных линз, если Вы их носите;
- глазные капли;
- солнцезащитные кремы и кремы для ухода за кожей после пребывания на солнце.

ПРЕБЫВАНИЕ В ЗАРУБЕЖНОЙ СТРАНЕ

Во время путешествия, Вам необходимо соблюдать определенные правила и огра-

нительные меры проживания, питания и культурного отдыха.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Люди из стран умеренного климата нуждаются в адаптации в странах с тропическим и субтропическим климатом.

Для предупреждения солнечного и теплового ударов необходимо носить одежду из легких и натуральных тканей, головной убор, темные очки, смазывать открытые участки кожи кремом от загара, увеличить количество потребления жидкости и ограничить прием алкогольных напитков.

Во время отдыха следует быть особенно осторожными при контакте с животными, так как они являются источниками многих инфекционных и паразитарных заболеваний. Не трогайте кошек, собак и других животных! Это опасно, практически, во всех странах.

Если Вас укусили, поцарапали или просто лизнули, тщательно промойте эту часть тела водой с мылом. Немедленно обратитесь к врачу для решения вопроса о проведении прививок против бешенства и столбняка.

Другую опасность представляют укусы ядовитых змей, насекомых (скорпион, каракурт, тарантул, сколопендра) и обитателей тропических морей (ядовитые медузы, пиявки, рыбы), которые могут привести к серьезным нарушениям Вашего здоровья.

Большинство опасных для человека кровососущих насекомых (блохи, клещи, комары, москиты, слепни, мошки и мухи) являются переносчиками тропических инфекционных и паразитарных заболеваний.

Для предупреждения осложнений во время отдыха на природе необходимо избегать контактов с животными, пресмыкающимися и насекомыми, надевать одежду с длинными рукавами, брюки, ботинки с плотными гетрами или носками, применять репелленты. В вечернее и ночное время надо пользоваться электрическим фонариком, даже в городе.

ПРАВИЛА ПРОЖИВАНИЯ

Проживание допускается только в гостиницах, обеспеченных централизованным водоснабжением и канализацией. При наличии в номере комаров, блох, грызунов необходимо немедленно поставить в известность администрацию для принятия срочных мер по их уничтожению. В местах скопления летающих насекомых требуйте засетчивания окон и дверей, наличия пологов над кроватью и электрофумигаторов.

ПИТАНИЕ

Питание допускается только в определенных ресторанах, где используются продукты гарантированного качества промышленного производства. Запрещается использование в пищу продуктов традиционной национальной кухни, продуктов с просроченным сроком годности, не прошедших гарантированную технологическую обработку, а также приобретенных в местах уличной торговли. Для питья должна использоваться только бутилированная и кипяченая вода, напитки, соки промышленного производства и гарантированного качества. Запрещается покупать лед для охлаждения напитков у продавцов уличной торговли. Для мытья фруктов и овощей необходимо использовать только кипяченую или бутилированную воду.

ОРГАНИЗАЦИЯ ОТДЫХА

Запрещается организация и проведение экскурсий, других мероприятий (охота, рыбалка) в местах, не обозначенных официальной программой. Купание туристов разрешается только в бассейнах и специальных водоемах. Запрещается лежать на пляже без подстилки, ходить по земле без обуви. Не рекомендуется приобретение меховых, кожаных изделий, а также животных и птиц у частных торговцев. Строго соблюдайте правила личной гигиены.

СЕКСУАЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ

При случайных половых связях можно заразиться такими опасными инфекциями, как СПИД, сифилис, вирусный гепатит В и другими передающимися половым путем заболеваниями. Эти болезни могут серьезно повлиять не только на Вашу жизнь, но и на жизнь Вашей семьи.

ПРОФИЛАКТИКА ЛУЧШЕ, ЧЕМ ЛЕЧЕНИЕ!

При выезде в зарубежные страны Вам необходимо знать, что в некоторых из них существует реальная возможность заражения инфекционными и паразитарными заболеваниями, которые характеризуются тяжелым клиническим течением, поражением жизненно важных органов и систем организма, и могут привести к смертельному исходу.

ХОЛЕРА

Холера – опасное инфекционное заболевание, характеризующееся сильнейшим обезвоживанием организма, которое при отсутствии своевременного лечения может привести к смертельному исходу. Инкубационный (скрытый) период составляет от нескольких часов до 5 дней.

Возбудители холеры проникают в организм человека вместе с инфицированной водой, напитками, соками или пищей. Наиболее опасными являются продукты, которые не подвергаются тепловой обработке: студни, салаты, сырые овощи и фрукты, молоко, дары моря. Заражение может произойти также во время купания в случайных водоемах.

Характерные признаки холеры – понос и рвота, что приводит к обезвоживанию организма. При появлении первых признаков заболевания необходимо немедленно обратиться к врачу.

ЧУМА

Чума – природно-очаговая инфекция, которой болеют люди и животные, переносчиками являются блохи, паразитирующие на грызунах и других животных.

Заражение чумой происходит при укусах инфицированными блохами, контакте с больными животными и грызунами, а также воздушно-капельным путем при общении с больным легочной чумой. Время, которое проходит с момента попадания возбудителя чумы в организм человека до появления симптомов, составляет от нескольких часов до 6 дней. Заболевание начинается с высокой температуры, сильного озноба, головной боли, увеличения лимфоузлов и кашля с кровью. При появлении указанных признаков заболевания необходимо немедленно обратиться к врачу.

ОПАСНЫЕ ВИРУСНЫЕ ГЕМОРРАГИЧЕСКИЕ ЛИХОРАДКИ

При выезде в страны Африканского и Южноамериканского континентов можно заразиться опасными вирусными геморрагическими лихорадками, к которым относятся желтая лихорадка, лихорадки Эбола, Ласса и Марбург. Желтая лихорадка передается комарами рода “Египти”, заразиться которой можно как в природных условиях, так и в го-

роде. Инкубационный период от момента заражения до первых признаков заболевания – от 3 до 6 дней.

Заболевание характеризуется высокой лихорадкой, геморрагической сыпью, поражением почек, печени, с развитием желтухи и острой почечной недостаточности. Течение болезни крайне тяжелое и, в большинстве случаев, имеет смертельный исход. Всемирная Организация Здравоохранения определила страны Южноамериканского и Африканского континентов, где имеются неблагополучные территории и регистрируются случаи заболевания людей (приложение 2). При выезде в эти страны требуется обязательное проведение профилактических прививок, являющихся единственной мерой предупреждения этого опасного заболевания. Однократная прививка проводится не позднее, чем за 10 дней до выезда, иммунитет сохраняется в течение 10 лет, после чего проводится повторная прививка.

Без международного свидетельства о вакцинации против желтой лихорадки выезд в неблагополучные страны запрещается.

ЛИХОРАДКИ ЭБОЛА, ЛАССА, МАРБУРГ

Природно-очаговые инфекции, источниками которых являются животные и грызуны, а также больной человек. Данные лихорадки относятся к тяжелым вирусным заболеваниям с почти одинаковой клинической картиной, характеризующейся высокой температурой, геморрагической сыпью, кровотечениями из носа, десен, появлением крови в стуле и рвотных массах, головными болями, общей слабостью, болями в грудной клетке и желудке.

Инкубационный период при всех лихорадках составляет от 3 до 17 дней.

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ

Хроническая медленная вирусная инфекция, скрытый период которой составляет от нескольких месяцев до 10 и более лет. Основными путями передачи инфекции являются: половой, парентеральный (при использовании загрязненной кровью медицинского инструментария и шприцев при введении наркотиков), донорские органы и ткани от больных ВИЧ-инфекцией. Это особенно необходимо знать при выезде в страны, где еще не налажена система контроля за донорской кровью, и существует опасность использования нестерильного медицинского инструментария при оказании медицинской помощи, особенно в стоматологии.

Заразившись ВИЧ-инфекцией, человек становится вирусоносителем и, оставаясь в течение длительного времени практически здоровым, может инфицировать своих половых партнеров. Конечной стадией течения ВИЧ-инфекции является СПИД – синдром приобретенного иммунодефицита человека, при котором происходит прогрессирующее разрушение иммунной системы человека, не поддающееся лечению и в течение года заканчивающееся смертью. Характерными признаками СПИДа являются резкое похудание, хронический понос, увеличение лимфатических узлов, упорный кашель, грибковые заболевания.

Для профилактики заражения ВИЧ-инфекцией Вам необходимо позаботиться о запасе одноразовых шприцев и презервативов, перед выездом посетить стоматолога.

МАЛЯРИЯ

Тяжелое паразитарное заболевание, широко распространенное в странах с тропическим и субтропическим климатом. Заражение происходит при укусах малярийных комаров. Известны 4 формы малярии, из которых наиболее тяжелая – тропическая, распро-

страненная в странах Африки. Инкубационный период – от 7 дней до 1 месяца при тропической малярии и до 3 лет при других формах.

Симптомы – повышение температуры, озноб, сильное потоотделение, головная боль, слабость. При тропической малярии без проведения своевременного лечения возможен смертельный исход в очень короткий срок от начала заболевания.

С целью профилактики необходимо регулярно принимать противомаларийные препараты. Прием препаратов надо начинать за 1 неделю до выезда в зарубежные страны, продолжать весь период пребывания и 1 месяц после возвращения.

ПАЗАРИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Широкое распространение в тропических и субтропических странах имеют опасные для здоровья и другие паразитарные заболевания, заражение которыми возможно через фрукты, овощи и зелень, мясо, рыбу и морепродукты. Личинками некоторых глистов можно также заразиться при контакте с почвой и купании в пресных водоемах через неповрежденную кожу, а через укусы кровососущих насекомых – глистными заболеваниями, возбудители которых паразитируют в лимфатической системе, стенках полостей тела и подкожной клетчатке.

Для многих из этих заболеваний характерны длительный инкубационный период и тяжелое хроническое течение (приложение 3).

ВОЗВРАЩЕНИЕ ИЗ ПУТЕШЕСТВИЯ

При возвращении из путешествия, на борту самолета Вам могут предложить заполнить “Анкету гражданина, прибывающего из-за рубежа”, в которой необходимо указать четким почерком точный адрес постоянного места жительства или временного пребывания, рабочий и домашний телефоны. Сведения анкеты необходимы для своевременной организации противоэпидемиологических мероприятий при возникновении очага карантинных инфекций. При пересечении границы, Вы должны способствовать личному досмотру, а также досмотру приобретенных Вами вещей, особенно из меха и кожи, животных и птиц.

При ввозе животных и птиц Вам необходимо иметь сопровождающее ветеринарное свидетельство, полученное в Государственной ветеринарной службе страны, где приобретено животное. При возникновении лихорадочного состояния, тошноты, рвоты, жидкого стула, кашля с кровавой мокротой, сыпи на кожных покровах и слизистых Вам следует немедленно обратиться к врачу для медицинского осмотра и обследования на инфекционные и паразитарные заболевания.

Вам необходимо помнить, что во время пребывания в стране, неблагополучной по малярии, и в течение 3 лет после возвращения, при любом повышении температуры следует немедленно обращаться в лечебное учреждение и сообщать врачу, что Вы были в “тропиках”.

Помните – Ваше здоровье в Ваших руках!

Список литературы

1. Баранчиков Е. В., Петрусюк О. А. География для профессий и специальностей социально-экономического профиля: учебно-методический комплекс для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2015.
2. Баранчиков Е. В., Петрусюк О. А. География для профессий и специальностей социально-экономического профиля. Дидактические материалы: учебное пособие для студ. Учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.
3. Баранчиков Е. В., Петрусюк О. А. География для профессий и специальностей социально-экономического профиля. Контрольные задания: учебное пособие студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.
4. Баранчиков Е. В., Петрусюк О. А. География для профессий и специальностей социально-экономического профиля. Практикум: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.
5. Гладкий Ю. Н., Николина В. В. География (базовый уровень). 10 класс. — М., 2014.
6. Гладкий Ю. Н., Николина В. В. География (базовый уровень). — 11 класс. — М., 2014.
7. Кузнецов А. П., Ким Э. В. География (базовый уровень). 10—11 классы. — М., 2014.
8. Максаковский В. П. География (базовый уровень). 10—11 классы. — М., 2014.
9. Холина В. Н. География (углубленный уровень). 10 класс. — М., 2014.
10. Холина В. Н. География (углубленный уровень). — 11 класс. — М., 2014.