

Урок презентация по теме:
“Глобальные проблемы современности”

*Учитель истории и
обществознания
МОУ Аннинский лицей
Мананкова Л.К.*

2007

Глобальные проблемы современности

Глобальные проблемы современности

Социальные проблемы

Глобальные проблемы современности

Социальные проблемы:

Социальные проблемы зародились ещё в VIII – IX вв. до н. э. в период неолитической революции, когда происходит переход от присваивающего хозяйства к производящему, развивается новый интеллект, основанный на системе табу, и системе объектов поклонения.

Демографическая ситуация:

Глобальная проблема связанная с демографическим развитием порождена двумя процессами:

Демографический взрыв в развивающихся странах
Демографический кризис в развитых странах (менее 5% ежегодного прироста мирового населения)

Глобальные проблемы современности

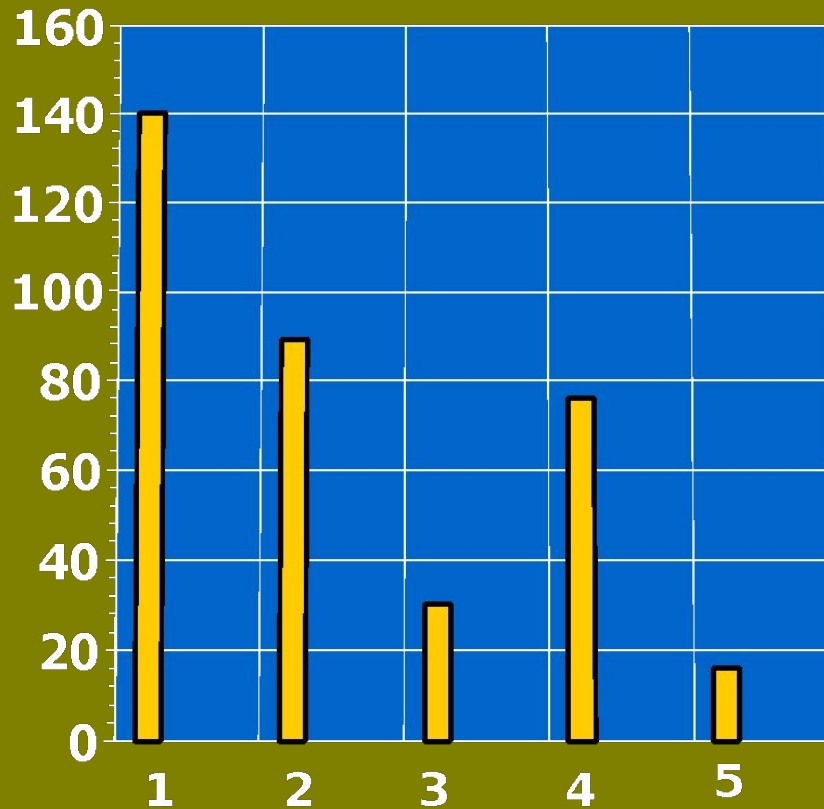
Демографическая ситуация:

С демографическим взрывом связан так называемый «городской взрыв» - быстрый рост городов и городского населения. Он главным образом проявляется в развивающихся странах, где в результате ложной урбанизации за последние 20 лет доля городского населения удвоилась.

Демографические факторы во многом породили проблему «Север – Юг» - увеличение разрыва в уровне жизни между высокоразвитыми странами Запада («Золотым миллиардом») и развивающимися странами (страны третьего мира).

Глобальные проблемы современности

Увеличение населения с 1970 по 2000 гг.:



1. Африка - на 140,4%
2. Лат.Америка - на 89,3%
3. Сев.Америка - на 30,2%
4. Азия - на 76,1 %
5. Европа - на 16,1%

Глобальные проблемы современности

Динамика населения по регионам в XX и начале XXI вв. (в млн. чел.):

Год / Регион	1900	1950	1975	2000	2025
Весь регион	1656	2513	4033	6199	9065
СССР и страны, находящиеся на территории СССР	130	180	254	312	368
Восточная Азия	950	673	1063	1406	1650
Южная Азия		706	1255	2205	3651
Латинская Америка	64	164	323	608	961
Северная Америка	81	166	236	290	332
Африка	130	219	406	828	1479
Европа	295	392	474	520	580
Австралия и Океания		13	21	30	44

Глобальные проблемы современности

Мы видим как неравномерно растёт население. Его прирост незначителен в развитых странах и чрезвычайно высок в развивающихся.

Так, например, средний размер семьи в развитых странах составляет в среднем 2, 9 человека а в развивающихся странах – 5, 8 человека.

Глобальные проблемы современности

Средний размер семьи (чел.):

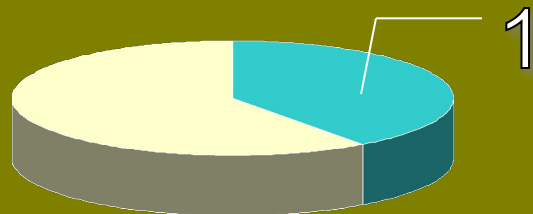
Развитые страны		Развивающиеся страны	
США	3,1	Иран	6,0
Великобритания	2,9	Сирия	5,9
Австрия	2,9	Филиппины	5,8
Дания	2,8	Таиланд	5,8
Германия	2,7	Пакистан	5,7

Глобальные проблемы современности

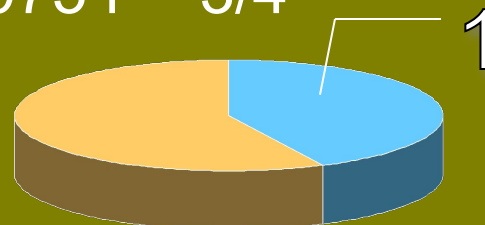
Складывается следующая картина:

↑ Доля населения развивающихся стран в общей численности населения планеты:

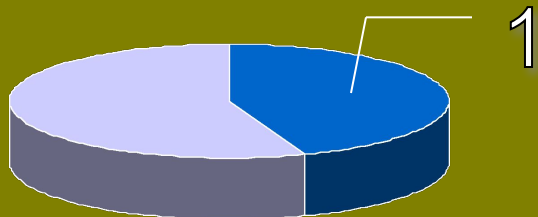
1950 г – $2/3$



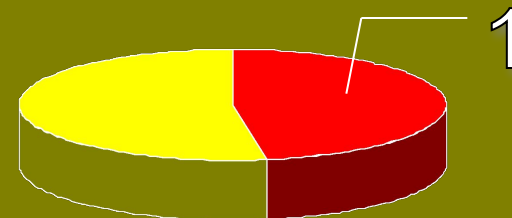
1975 г – $3/4$



2000 г – $4/5$



XXI вв. - $9/10$



Глобальные проблемы современности

Итоги социальных проблем:

В социальных проблемах рассматривается не только демографическая проблема, но и такая проблема, как терроризм.

Терроризм сегодня активно используется в политике как один из инструментов, помогающих осуществлению замыслов тех или иных политических групп.

Терроризм многообразен и может принимать различные формы:

Убийства государственных и общественных деятелей или представителей власти, совершенные в связи с осуществлением ими своих функций;

Захват заложников, некоторые формы бандитизма;

Государственный терроризм, который во многих случаях перерастает в акты агрессии, является наиболее опасным.

Засылка вооруженных групп, которые применяют вооруженную силу против другого государства:

Глобальные проблемы современности

Итоги социальных проблем:

Все террористические атаки проводятся с целью получить максимально возможный международный отклик, широко освещаемый СМИ или с целью получения крупных денежных сумм. Это могут быть: угоны самолетов с международных линий, захват людей в качестве заложников, похищение иностранных дипломатов, военных, захват послов, покушения на известных лиц. На сегодняшний день терроризм является одной из главных угроз безопасности человечества.

Глобальные проблемы современности

Экологические проблемы

Глобальные проблемы современности

Основные моменты:

- I. Человек и окружающая среда, история взаимодействия.
- II. Глобальные экологические проблемы современности такие как:
 - 1) Парниковый эффект;
 - 2) Озоновые дыры
- III. И другое...

Глобальные проблемы современности

Человек и окружающая среда, история взаимодействия:

С какой стороны ни смотри, но говорить о том, что все серьезные изменения, произошедшие в природной среде за время существования планеты, - дело рук человека, было бы верхом самоуверенности. Никто сегодня не будет спорить с тем, что воздействие человека на природу происходит на фоне естественных изменений, масштабы которых порой бывают очень значительны.

Так за последние десятки тысячелетий одним из главных факторов подобных фоновых перестроек ландшафтов был климат существование гигантских ледников на пространствах Северной Евразии и Северной Америки влекло за собой серьезные климатические изменения практически по всей Земле. Исследователи также отмечают наличие определенных циклов для этих самых перестроек.

Глобальные проблемы современности

Человек и окружающая среда, история взаимодействия:

Например, для Европы или даже, как считают некоторые ученые, для всего северного полушария отмечено общее потепление и увлажнение климата, начавшееся примерно 11-12 тысячелетий назад, после таяния ледникового покрова (с волной общего похолодания около 9 тысячелетий назад). Так продолжалось до времени атлантического потепления между 8-5-м тысячелетием тому назад, когда широко распространилась теплолюбивая растительность. В последующий период из-за общего похолодания ландшафтные зоны сместились к югу. Наконец, около 2,5 тыс. лет назад началось некоторое потепление климата. Выделяется нередко и так называемый малый ледниковый период волна общего похолодания, прокатившаяся сравнительно недавно, несколько столетий назад. Хотя никто не станет спорить и с тем, что в последние десятки тысячелетий с антропогенным воздействием на природу планете приходится считаться . Интересно, что многие исследователи сам факт появления и значительного распространения человека на Земле называют одной из крупнейших экологических катастроф древности.

Глобальные проблемы современности

Природа парникового эффекта:

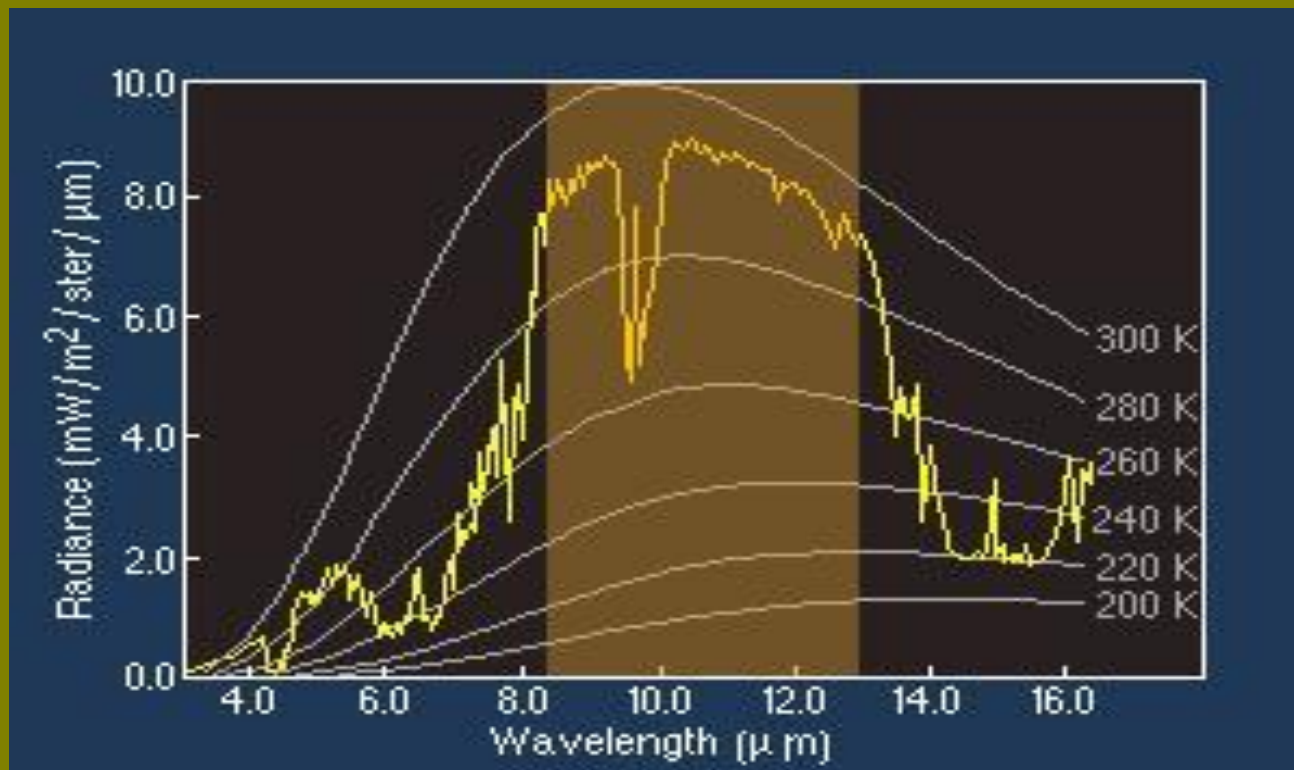


Рис. 1. Тепловое излучение поверхности Земли и атмосферное поглощение в ИК - диапазоне.

Глобальные проблемы современности

Природа парникового эффекта:

Ещё в 1827 году французский физик Жозеф Фурье предположил, что атмосфера земли выполняет функцию своего рода стекла в теплице: воздух пропускает солнечное тепло, не давая ему при этом испариться обратно в космос. Этот эффект достигается благодаря некоторым атмосферным газам второстепенного значения, каковыми являются, например, водяные испарения и углекислый газ. Они пропускают видимый и «ближний» инфракрасный свет, излучаемый солнцем, но поглощают «далекое» инфракрасное излучение, имеющее более низкую частоту и образующееся при нагревании земной поверхности солнечными лучами. Если бы этого не происходило, Земля была бы примерно на 30 градусов холоднее, чем сейчас, и жизнь бы на ней практически замерла.

Глобальные проблемы современности

Природа парникового эффекта:

Исходя из того, что «естественный» парниковый эффект - это устоявшийся, сбалансированный процесс, увеличение концентрации «парниковых» газов в атмосфере должно привести к усилению парникового эффекта, который в свою очередь приведет к глобальному потеплению климата. Количество CO₂ в атмосфере неуклонно растет вот уже более века из-за того, что в качестве источника энергии стали широко применяться различные виды ископаемого топлива (уголь ископаемого топлива (уголь и нефть)). Кроме того, как результат человеческой деятельности в атмосферу попадают и другие парниковые газы, например метан, закись азота и целый ряд хлорсодержащих веществ. Несмотря на то, что они производятся в меньших объёмах, некоторые из этих газов куда более опасны с точки зрения глобального потепления, чем углекислый газ.

Глобальные проблемы современности

Природа парникового эффекта:

Деятельность человека приводит к повышению концентрации парниковых газов в атмосфере. Увеличение концентрации парниковых газов приведет к разогреву нижних слоев атмосферы и поверхности земли. Любое изменение в способности Земли отражать и поглощать тепло, в том числе вызванное увеличением содержания в атмосфере тепличных газов и аэрозолей, приведет к изменению температуры атмосферы и мировых океанов и нарушит устойчивые типы циркуляции и погоды.

Глобальные проблемы современности

Возможные последствия глобального потепления климата:

Если сохранится тенденция глобального потепления, это приведет к изменению погоды и увеличению количества осадков, что, в свою очередь, приведет к подъему уровня мирового океана. Ученые уже отметили изменения в картине выпадения осадков. Они подсчитали, что в США и бывшем СССР последние 30-40 лет выпадает осадков на 10 процентов больше, чем в прошлом. В то же время, количество осадков над экватором сократилась на те же десять процентов. Дальнейшее изменение в системе выпадения осадков окажет огромное воздействие на сельское хозяйство, смещая зоны возделывания культур в северные районы Северной Америки и Евразии.

Глобальные проблемы современности

Возможные последствия глобального потепления климата:

Наиболее благоприятные условия для выращивания культур сложатся в сельскохозяйственных регионах России и обильные осадки будут выпадать в Северной Африке, где засуха продолжается с 1970-го года. Кроме того, повышение температуры увеличит испарение влаги с поверхности океана. Это приведет к увеличению выпадения осадков на 11 процентов.

Последствия потепления климата будут ощущаться на Северном и Южном полюсах, где увеличившаяся температура приведет к подтаиванию ледников. По расчетам ученых увеличение температуры на 10 градусов по Цельсию, вызовет повышение уровня мирового океана на 5-6 метров, что приведет к затоплению многих прибрежных территорий во всем мире.

Глобальные проблемы современности

Механизм образования озоновых дыр:

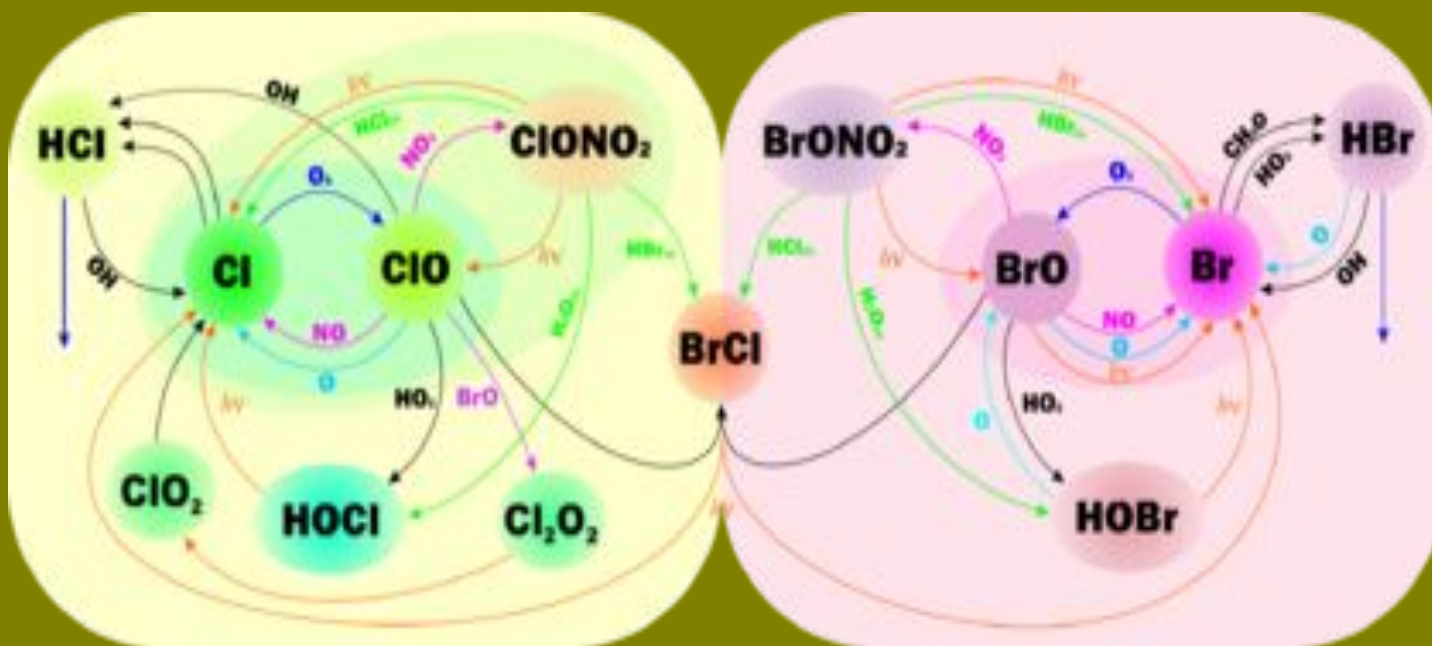


Рис. 2. Схема реакции галогенов в стратосфере включающая реакции галогенов с озоном.

Глобальные проблемы современности

Озоновые дыры:

К уменьшению концентрации озона в атмосфере ведёт совокупность факторов, главными из которых является гибель молекул озона в реакциях с различными веществами антропогенного и природного происхождения, отсутствие солнечного излучения в течение полярной зимы, особо устойчивый полярный вихрь, который препятствует проникновению озона из приполярных широт, и образование полярных стратосферных облаков (ПСО), поверхность частиц которого катализируют реакции распада озона. Эти факторы особенно характерны для Антарктики, в Арктике полярный вихрь намного слабее в виду отсутствия континентальной поверхности, температура выше на несколько градусов, чем в Антарктике, а ПСО менее распространены, к тому же имеют тенденцию к распаду в начале осени.

Глобальные проблемы современности

Озоновые дыры:

Будучи химически активными, молекулы озона могут агировать со многими неорганическими и органическими соединениями. Главными веществами вносящими вклад в разрушению молекул озона являются простые вещества (водород (водород, атомы кислорода (водород, атомы кислорода, хлора (водород, атомы кислорода, хлора, брома), неорганические (хлороводороднеорганические (хлороводород, моноксид азота) и органические соединенияорганические соединения (метан, фторхлор- и фторбромфреоны, которые выделяют атомы хлора и брома). В отличие, например от гидрофторфреонов, которые распадаются до атомов фтора, которые, в свою очередь, быстро реагируют с водой образуя стабильный фтороводородфтороводород. Таким образом, фтор не участвует в реакциях распада озона. Йод также не разрушает стратосферный озон, так как йодсодержащие органические вещества почти полностью расходуются

Глобальные проблемы современности

Последствия:

Ослабление озонового слоя усиливает поток Солнечной радиации на землю и вызывает у людей рост числа раковых образований кожи. Также от повышенного уровня излучения страдают растения и животные.

Глобальные проблемы современности

Восстановление озонового слоя:

Хотя человечеством были приняты меры по ограничению выбросов хлор- и бромсодержащих фреонов путём перехода на другие вещества, например фторсодержащие фреоны, процесс восстановления озонового слоя займёт несколько десятилетий. Прежде всего это обусловлено огромным объёмом уже накопленных в атмосфере фреонов, которые имеют время жизни десятки и даже сотни лет. Поэтому затягивание озоновой дыры не стоит ожидать ранее 2048 года.

Глобальные проблемы современности

Итоги экологических проблем:

I. Экологические проблемы приводят к:

- 1) Увеличению площади пустынь. С 1975 по 2000 гг. она возросла на 20%;
- 2) Сокращению лесного покрова планеты. С 1950 по 2000 гг. площадь лесов уменьшилась почти на 10%;
- 3) Природа не успевает воспроизвести то, что забирает человек.

II. По сравнению с началом прошлого века содержание CO₂ в атмосфере выросло на 30%. В результате деятельности человека произошло потепление в пределах 0,5 градуса. Однако, если концентрация CO₂ в атмосфере удвоится по сравнению с ее уровнем в доиндустриальную эпоху, то есть увеличится еще на 70%, произойдут очень резкие изменения в жизни Земли. Средняя температура повысится на 2-4 градуса, а на полюсах – на 6-8 градусов.

Глобальные проблемы современности

Итоги экологических проблем:

III. Это вызовет:

- 1) Таяние льдов;
- 2) Поднятие уровня Мирового океана на 1 метр;
- 3) Затопление многих прибрежных районов;
- 4) Существенное изменение влагообмена на поверхности Земли, количества осадков и направления ветров.

В итоге сегодня человечество, как справедливо отметил В.Вернадский, обрело такую мощь в преобразовании окружающего мира, что оно начинает существенно влиять на эволюцию биосферы как целого.

Глобальные проблемы современности

Экономические проблемы

Глобальные проблемы современности

Основные моменты:

Часть I:

1. Определение «продовольственная проблема».
2. География голода
3. Суть продовольственной проблемы
4. Пути решения продовольственной проблемы
5. Вывод

Часть II:

1. Ограниченность запасов органических и минеральных ресурсов.
2. Энергетика будущего
3. Энергетическая и сырьевая проблема: региональные различия.
4. Вывод

Глобальные проблемы современности

1.1 Определение «продовольственная проблема»:

Продовольственная проблема — не столько ресурсная, сколько социально-экономическая и политическая проблема. Корни ее в вековой эксплуатации бывших колоний, резко задержавшей их экономическое и социальное развитие, консервации полуфеодальных отношений в деревне, а также в современной системе международного разделения труда и вынужденной экспортной специализации сельского хозяйства освободившихся стран.

Глобальные проблемы современности

1.2 География голода:

Сейчас на Земле от хронического голода и недоедания страдает более 1 млрд. человек . Поэтому обеспечение продовольствием постоянно растущего населения — одна из важнейших глобальных проблем.

Зона, в которой значительная часть населения страдает от голода и недоедания, охватывает на мировой карте обширную территорию. Она протягивается широкой полосой по обеим сторонам экватора через Африку, Южную и Юго-Восточную Азию и Латинскую Америку.

Иначе говоря, география голода совпадает с отдельными развивающимися странами.

Глобальные проблемы современности

1.2 География голода:

Недостаточное по количеству и калорийности питание, как правило, сочетается во многих развивающихся странах с нехваткой важных для человека составных частей пищевого рациона, в первую очередь белков животного происхождения. Это ведет к так называемому «скрытому голоду». В некоторых районах Африки, Индии, Индонезии население питается богатыми крахмалом зерновыми и корнеплодами, но почти не потребляет мяса, молока. Жители (особенно дети) едят иногда столько, сколько физически могут съесть, но удовлетворяют свои потребности в калориях и белке далеко не полностью.

Глобальные проблемы современности

1.2 География голода:

С учетом того, что чисто растительный рацион не отвечает физиологическим потребностям организма, около 70% населения развивающихся стран имеет неполноценное питание. Именно при сравнении состава рациона особенно рельефно видны различия в питании между индустриально развитыми странами и развивающимися. Если по потреблению «растительных» калорий разрыв между ними очень невелик, то по потреблению продуктов животноводства они уступают, например, США в 5 раз. Растет импорт продуктов питания, отнимающий у стран третьего мира все большую часть их доходов от экспорта: в Бангладеш эта доля достигает обычно 77%, а в неурожайные годы — 100%.

Глобальные проблемы современности

1.3 Суть продовольственной проблемы:

Суть продовольственной проблемы состоит не в том, что в мире в целом не хватает продовольствия (его более чем хватает), а в том, что *география производства продовольствия далеко не совпадает с географией его потребления*. И США, и Канада, и Западная Европа имеют избыток продовольствия, но развивающиеся страны не имеют средств для его закупки в достаточных размерах.

Глобальные проблемы современности

1.4 Пути решения продовольственной проблемы:

Во-первых, необходимы социальные преобразования, аграрные реформы, полное уничтожение изживших себя феодальных форм аграрных отношений;

во-вторых, приобщение развивающегося мира к научно-техническим достижениям в области сельского хозяйства;

в-третьих, рост орошаемых площадей, всемерная интенсификация сельского хозяйства.

Глобальные проблемы современности

1.5 Вывод:

Продовольственная проблема в мире остается острой; она проявляется в дефиците продуктов питания и недостаточности их калорийности, в нехватке витаминов и белков животного происхождения; наблюдается очевидный разрыв между основными районами производства и потребления продовольствия и районами, где страдают от голода и недоедания. Наиболее надежный путь к решению глобальной продовольственной проблемы лежит через рост производства продуктов питания в самих голодающих странах — Азии, Африки и Латинской Америки.

Глобальные проблемы современности

Проблема «Север-Юг»:

Малые размеры земельных участков в странах третьего мира становятся еще меньше из-за дальнейшего дробления собственности между многочисленными членами семьи. Средняя площадь хозяйств в Индонезии — немного более 1 га, в Шри-Ланке — 1,5 га (для сравнения: в Австралии — более 1000 га). Как правило, не хватает средств для закупки удобрений и техники; по применению удобрений на 1 га третий мир уступает развитым странам в 40—45 раз. Поэтому ниже и урожайность, и продуктивность скота; одна крестьянская семья может прокормить всего две-три семьи, работающие вне сельского хозяйства, в развитых странах — десять и более.

Глобальные проблемы современности

Проблема «Север-Юг»:

Отсюда — острота продовольственного положения, хроническое недоедание миллионов людей, голод, усугубляющийся в засушливые годы. Засухи и голод, обрушившиеся на Африку в первой половине 80-х гг., унесли около 35 млн. жизней. Потребление продовольствия на душу населения в середине 80-х гг. здесь снизилось до 180 кг. Среднесуточный рацион африканца — самый низкий в мире — 2150 калорий в день (в США и Западной Европе — 3500 калорий). Ситуация ухудшилась еще и потому, что широко внедрялись экспортные культуры: кофе, какао-бобы, арахис, сизаль, а продовольствия стало производиться меньше.

Глобальные проблемы современности

2.1 Ограниченность запасов органических и минеральных ресурсов:

Впервые энергетическая проблема встала перед человечеством во весь рост одновременно с энергетическим кризисом, разразившимся в капиталистическом мире в середине 70-х гг.

Эта глобальная проблема человечества связывается прежде всего с ограниченностью важнейших органических и минерально-сырьевых ресурсов планеты. Ученые предупреждают о возможном исчерпании известных и доступных для использования запасов нефти и газа, а также об истощении других важнейших ресурсов: железной и медной руды, никеля, марганца, алюминия, хрома и т. д.

Конечно, о полном (или абсолютном) исчерпании ресурсов говорить еще рано (по мере расширения поисковых работ достоверные запасы отдельных ресурсов даже возросли), но это слабое утешение. Во всем мире сегодня идет переход к менее продуктивным месторождениям сырья или расположенным в труднодоступных районах со сложными природными условиями, что сильно удорожает добычу.

Глобальные проблемы современности

2.1 Ограниченность запасов органических и минеральных ресурсов:

Так, эксплуатация нефти с буровых платформ на шельфе Мирового океана обходится гораздо дороже, чем на богатейших месторождениях Ближнего Востока. Массовое бурение на нефть и газ во многих странах ведется уже и на глубинах 5—6 км.

Глобальные проблемы современности

2.2 Энергетика будущего:

Сегодня энергетика мира базируется на не возобновляемых источниках энергии — горючих органических и минеральных ископаемых, а также энергии рек и атомной. В качестве главных энергоносителей выступают нефть, газ, уголь. Ближайшие перспективы развития энергетики связаны с поисками лучшего соотношения энергоносителей и прежде всего с тем, что уменьшить долю жидкого топлива.

Глобальные проблемы современности

2.2 Энергетика будущего:

Можно сказать, что человечество уже сегодня вступило в переходный период — от энергетики, базирующейся на органических природных ресурсах, которые ограничены (нефть, газ, уголь), к энергетике на практически неисчерпаемой основе (ядерная энергия, солнечная радиация, тепло Земли и т. д.). Для этого периода характерно развитие также энергосберегающей технологии и всемерная экономия энергии во сферах человеческой деятельности.

Глобальные проблемы современности

2.3 Энергетическая и сырьевая проблема: региональные различия.

Обострившаяся в последние годы энергетическая и сырьевая проблема в той или иной мере касается всех государств мира. Она приобрела глобальный характер. Конечно, степень ее проявления зависит как от размещения запасов энергетических и сырьевых ресурсов по планете, так и от уровня индустриального развития стран.

Глобальные проблемы современности

2.3 Энергетическая и сырьевая проблема: региональные различия.

Сырьевые и энергетические потребности промышленно развитых стран удовлетворяются главным образом за счет стран третьего мира. Так, зависимость Японии от ввоза нефти, бокситов, ядерного топлива достигает 100%. Страны Общего рынка импортируют 85% железной руды, 99% меди и т. д. Даже США, лучше других из стран Запада обеспеченная сырьем и топливом, ввозит 35% железной руды, 88% бокситов, до 40% нефти. Причем энергетическая и сырьевая зависимость этих государств от стран третьего мира не уменьшается, а усиливается.

Глобальные проблемы современности

2.4 Вывод:

Ограниченность ресурсов, исчерпаемость дешевых запасов лесных ископаемых ставит человечество перед необходимостью жесткой экономии сырья и энергии использования новой ресурсосберегающей технологии; для решения энергетической и сырьевой проблемы требуются усилия всех стран.

Глобальные проблемы современности

Итоги экономических проблем:

С быстрым ростом населения Земли во 2-й половине 20 в. появилась проблема обеспеченности ресурсами: минеральными, энергоресурсами, земельными, лесными, водными.

Доля населения развивающихся стран в общей численности населения планеты: 1950г. – 2/3; 1975г. – 3/4; 2000г. – 4/5; середина XXIв. – 9/10 (прогноз).

Эти цифры свидетельствуют о явно неблагоприятном положении дел в современном мире. Подавляющее большинство населения развивающихся стран не имеет нормальных условий жизни. По уровню развития экономики они сильно отстают от развитых стран, и им не удастся сократить этот разрыв. Объем производства на душу населения в этих странах в среднем в 12 раз меньше, чем в развитых, а потребление энергии – в 14 раз. Житель США потребляет энергии в 55 раз больше, чем африканец.

Глобальные проблемы современности

Итоги экономических проблем:

3/4 населения развивающихся стран живут не имея санитарных условий. 1.5 млрд. человек лишены элементарной медицинской помощи. 250 млн. человек живут в трущобах. Около 2 млрд. жителей нашей планеты не имеют возможности пользоваться безопасной для здоровья водой. И в основном это жители развивающихся стран.

От недоедания страдает свыше 500 млн. человек. Ежегодно от голода умирает 30-40 млн. человек. В среднем один человек потребляет в день:

- 1) в развивающихся странах - 2200 калорий.
- 2) в развитых странах - 3400 калорий.

Плохое питание особенно вредно для детей. Оно отрицательно сказывается на их физическом и психическом развитии.

О бедственном положении развивающихся стран свидетельствует то, что смертность детей до 1 года в них выше в 4 раза, чем в развитых странах.