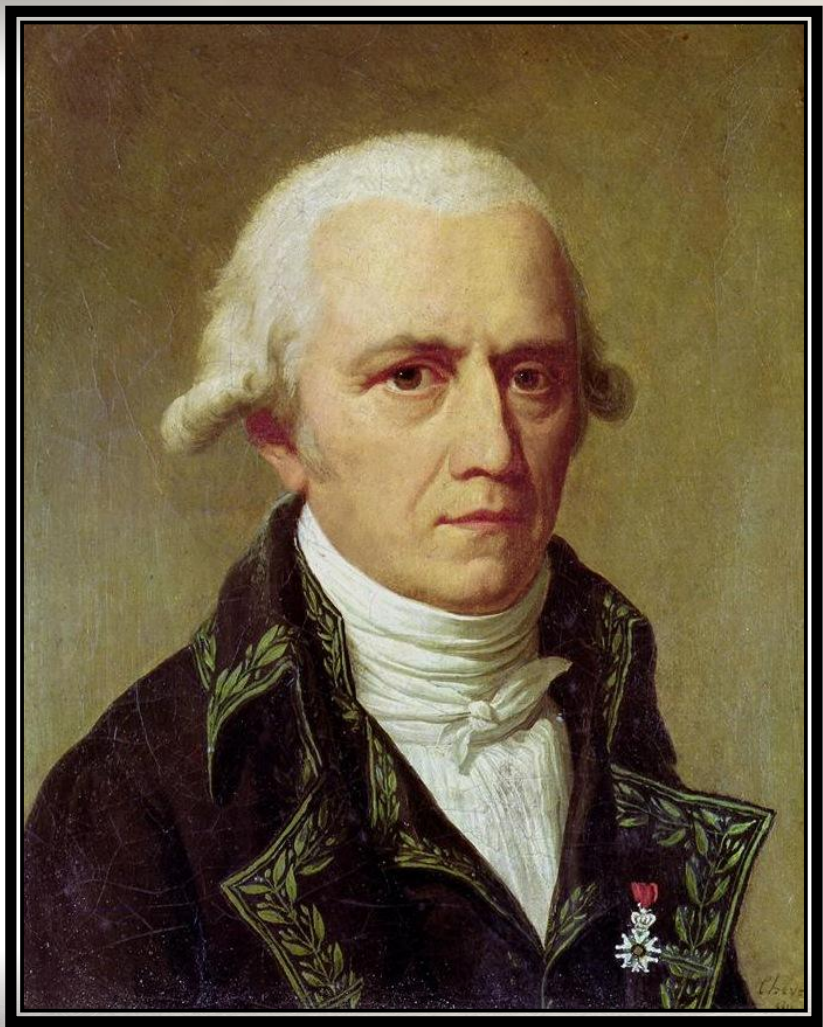




**Глобальные проблемы
человечества**



**Да, можно, пожалуй,
сказать, что
назначение человека
как бы заключается в
том, чтобы уничтожить
свой род,
предварительно
сделав земной шар
непригодным для
обитания.
Ж.-Б. Ламарк**

Глобальные проблемы современности — это совокупность социоприродных проблем, от решения которых зависит социальный прогресс человечества и сохранение цивилизации. Эти проблемы характеризуются динамизмом, возникают как объективный фактор развития общества и для своего решения требуют объединённых усилий **всего** человечества. Глобальные проблемы взаимосвязаны, они охватывают все стороны жизни людей и касаются **всех** стран мира.

Особенности глобальных проблем



1. Носят планетарный характер;
2. Угрожают гибелью всему человечеству;
3. Требуют коллективных усилий мирового сообщества.

СПИСОК ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

1. Проблема мира и разоружения, предотвращение новой мировой войны;
2. Проблема использования Мирового океана;
3. Проблема мирного освоения космоса;
4. Экологическая проблема;
5. Продовольственная;
6. Демографическая;
7. Энергетическая;
8. Сырьевая.



«Молодые проблемы»

1. Поиск лекарств от **СПИДа** и других новых инфекционных болезней;
2. Ликвидация неграмотности, кризиса культуры и нравственности;
3. Борьба с организованной преступностью и терроризмом;
4. Борьба с наркоманией и наркобизнесом.



Проблема мира и разоружения, предотвращение новой мировой войны

Учёные подсчитали, что
за последние 5,5
тысячелетий на нашей
планете было **15**
тысяч войн.

Только в XX веке в двух
мировых и локальных
войнах погибло более
100 млн. человек.



Во второй половине того же столетия появилось ядерное оружие и возникла реальная возможность уничтожения целых стран и, даже, континентов, то есть практически всей современной цивилизации.

Ядерное оружие — оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии.



Смертоносное оружие

На каждого жителя планеты приходится такое количество взрывчатки, которого достаточно, чтобы не один раз уничтожить все живое.

Гонка вооружений ежегодно отнимает у человечества около 1 трлн. долларов, что сопоставимо с национальным доходом такой страны, как Япония.

В армиях государств мира занято 26 млн. людей, оторванных от производительного труда, а это равно всему экономически активному населению такой страны, как ФРГ.

Последствия ядерного взрыва

1. **Ударная волна** разрушает строения и технику, травмирует людей и оказывает отбрасывающее.
2. **Световое излучение** действует только на не прикрытые от взрыва объекты, может вызвать воспламенение горючих материалов и пожары, а также ожоги и поражение зрения человека и животных.
3. **Радиоактивное заражение** — при подрыве заряда, радиоактивное вещество распыляется на достаточно большой площади, тем самым «убивая» все живое. Радиация оказывает ионизирующее и разрушающее воздействие на молекулы тканей человека, вызывая лучевую болезнь.
4. **Электромагнитный импульс** выводит из строя электрическую и электронную аппаратуру, нарушает радиосвязь.

Люди, непосредственно подвергшиеся воздействию поражающих факторов ядерного взрыва, кроме физических повреждений, испытывают мощное психологическое воздействие от ужасающего вида картины взрыва и разрушений.

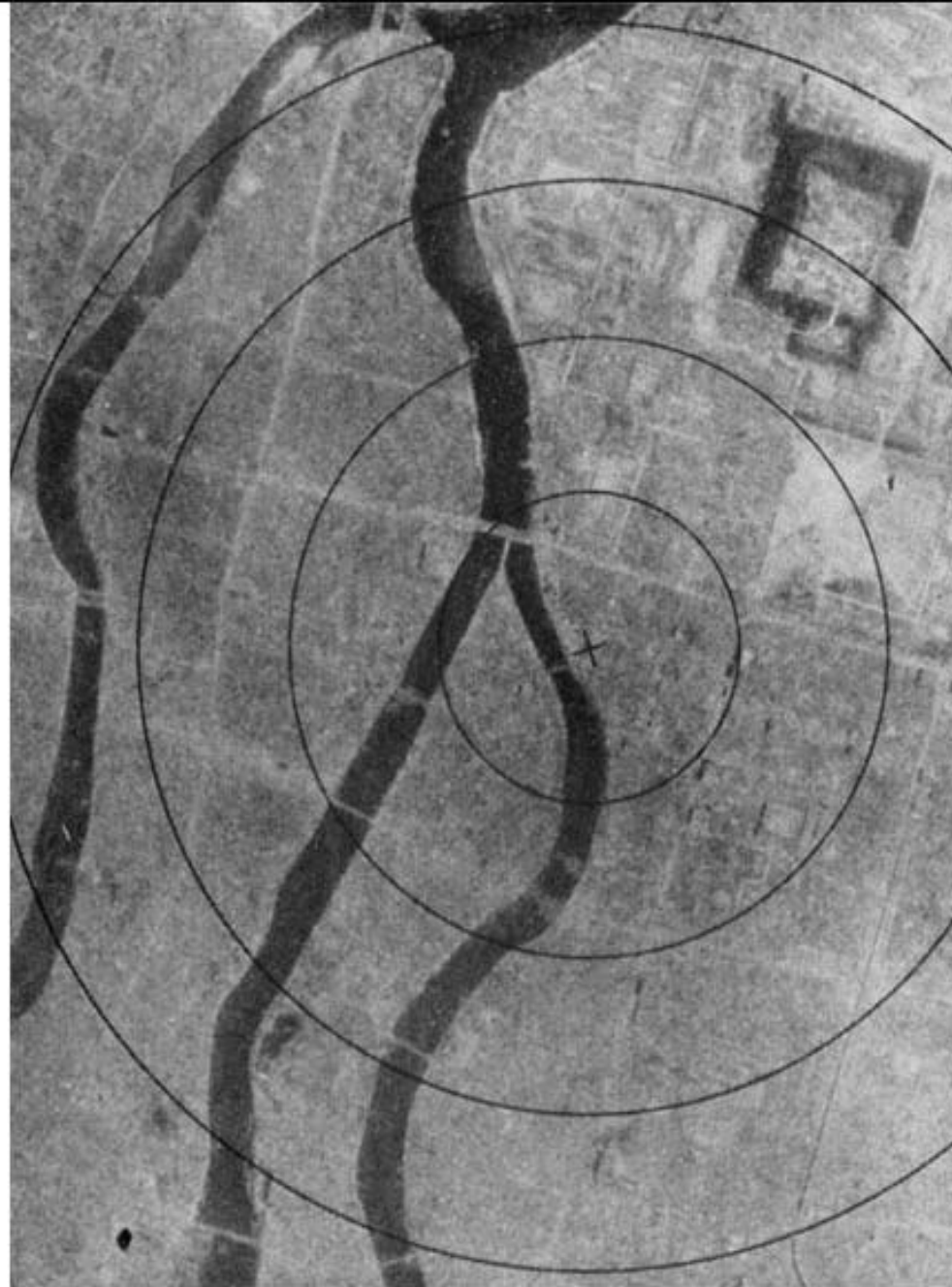
Заболевания человека

- 1. Аллергия**
- 2. Сердечно-сосудистые**
- 3. Онкологические
(раковые)**
- 4. Бактериально-вирусные**
- 5. Пороки опорно-
двигательной системы**
- 6. «Химические
заболевания»**





Hiroshima before the bombing.



Hiroshima after the bombing.

Международный терроризм XX века

Большую опасность в наши дни представляет и проблема международного терроризма, способного спровоцировать различные конфликты вплоть до ядерного шантажа и глобального ядерного конфликта (некоторые исследователи выделяют международный терроризм в разряд новых глобальных проблем).

Предотвращение использования

«Договор о нераспространении ядерного оружия»:

- Не допустить расширения круга стран, обладающих ядерным оружием;
- Ограничить возможность возникновения вооружённого конфликта с применением такого оружия;
- Создать широкие возможности для мирного использования атомной энергии.

«Договор об ограничении стратегических наступательных вооружений»:

- Обоюдное сокращение арсеналов ядерного оружия между Россией и США.



Проблема Мирового океана

Проблема
использования
Мирового океана —
глобальная проблема,
состоящая в том, что с
развертыванием
хозяйственной
деятельности и
освоением новых
морских транспортных
путей воды Мирового
океана все больше
загрязняются с
опасными
последствиями для
всего живого.

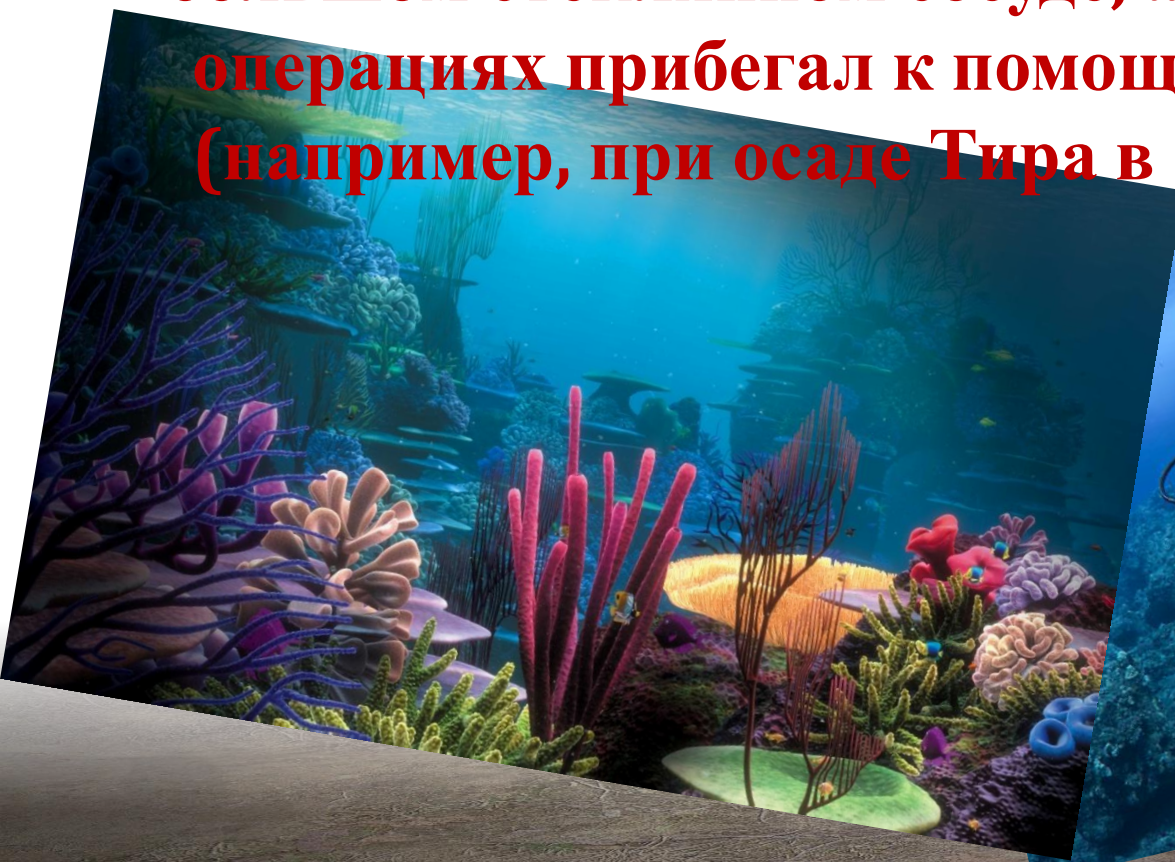


Значение Мирового океана для всего живого на Земле огромно: но в нем зародилась жизнь, он обеспечивает ее дальнейшее развитие благодаря своей роли регулятора температуры и производителя кислорода; растет транспортное, минерально-ресурсное и биоресурсное использование Океана.

Проблема Мирового океана состоит в том, что в него ежегодно попадает более 1 млн. тонн нефти, отходы промышленности и городов, в том числе тяжелые металлы и радиоактивные отходы в контейнерах, что в конечном итоге приводит к сокращению его рыбопродуктивности и снижению рекреационных возможностей побережий.

**С древних времен человек стремился познать
подводный мир.**

**Еще Александр Македонский погружался в море в
большом стеклянном сосуде, а в своих военных
операциях прибегал к помощи ныряльщиков
(например, при осаде Тира в 334 году до н.э.).**



Огромные возможности для решения проблемы Мирового океана открывает НТР.

От нее зависит решение таких вопросов, как: более полное извлечение полезных ископаемых из недр Земли, снижение энерго- и материалоемкости производства, открытие новых и освоение ранее недоступных месторождений, вовлечение в хозяйственный оборот неисчерпаемых энергетических ресурсов, прогресс в области атомной и водородной энергетики, МГД-генераторов, топливных элементов и многое другое.

Проблема освоения космоса

Проблема мирного освоения космоса — глобальная проблема, состоящая в предотвращении угрозы из космоса для одних стран со стороны других стран.





Во второй половине
XX в. обозначились
два главных
направления в
изучении и
использовании
космического
пространства:
**космическое
землеведение и
космическое
производство.**

Международная организация «Интерспутник» со штаб-квартирой в Москве была создана еще в начале 70-х гг. В наши дни космической связью через систему «Интерспутник» пользуются более **1000 государственных и частных компаний многих стран.**



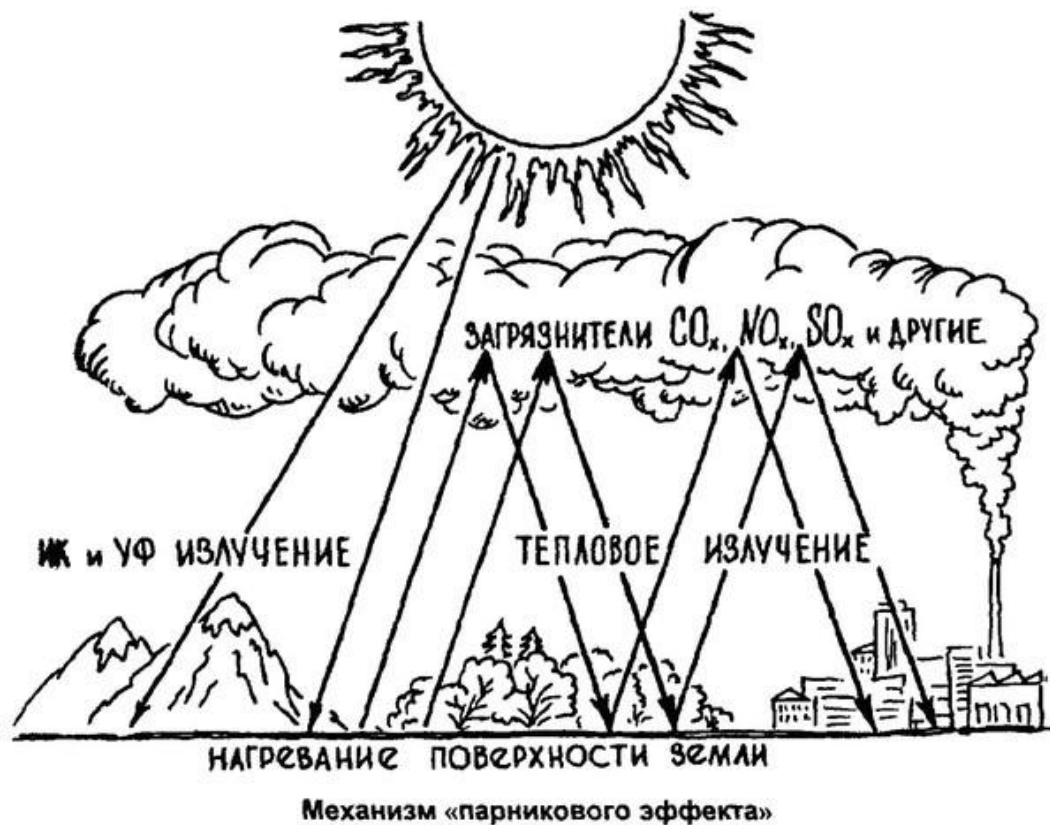
Проблема парникового эффекта.

В результате антропогенной деятельности неуклонно увеличивается количество углекислого газа (CO_2) в атмосфере, что приводит к усилению парникового эффекта и способствует повышению температуры воздуха у земной поверхности.

Изменение средней температуры воздуха непосредственно связано с изменением площади снежного и ледяного покровов (морские полярные льды, сезонный снежный покров континентов, ледники и континентальные оледенения Антарктиды и Гренландии). Режим льдов зависит от прихода солнечной радиации, температуры воздуха в теплое и холодное время года. По расчетам специалистов, активное таяние арктических морских льдов начнется при повышении средней температуры воздуха в Северном полушарии примерно на 2°C .

Климатические изменения влияют на режим осадков. Потепление приводит к увеличению испарения с поверхности океанов и, следовательно, к росту количества осадков, выпадающих на земную поверхность.

Изменение климата неминуемо сказывается и на уровне Мирового океана. Высказываются предположения, что западная часть Антарктического ледяного щита неустойчива и может разрушиться (при быстром потеплении) в течение нескольких десятилетий, что повысит уровень океана примерно на 5 м и приведет к затоплению значительных участков земной поверхности.



Согласно оценкам экспертов, глобальная средняя температура воздуха увеличилась за столетие на **$0.3-0.6^\circ\text{C}$** , а уровень Мирового океана поднялся на **10-20 см**. Предполагается, что к середине либо к концу будущего столетия концентрация (CO_2) в атмосфере увеличится вдвое, а обусловленный этим темп увеличения среднегодовой температуры воздуха составит около **$0.2-0.3^\circ\text{C}$ за 10 лет**. По расчетам, наиболее вероятное повышение уровня Мирового океана к 2030 г. составит **14-24 см**. Ожидается, что уровень океана будет подниматься в начале XXI в. в 5-10 раз

Экологическая проблема

Экологическая проблема — это изменение природной среды в результате антропогенных воздействий, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы.



Особо остро она встала во второй половине XX века, когда резко возросла нагрузка на окружающую среду.

В результате резкого увеличения численности населения, интенсивной индустриализации и урбанизации нашей планеты хозяйственные нагрузки начали повсеместно превышать способность экологических систем к самоочищению и регенерации.

Вследствие этого нарушился естественный круговорот веществ в биосфере, под угрозой оказалось здоровье нынешнего и будущего поколений людей.



Масштабы экологических проблем

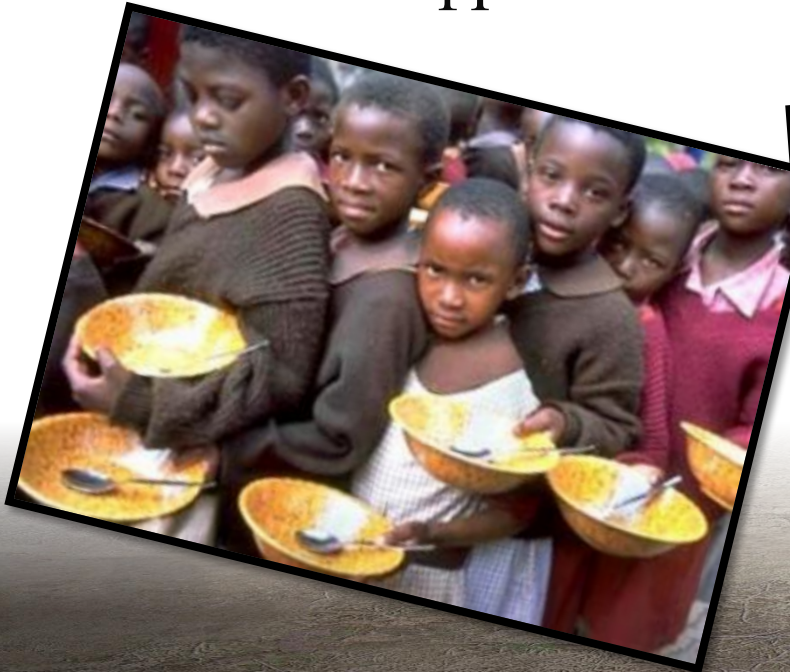
1. **Локальный:** загрязнение подземных вод токсичными веществами.
2. **Региональный:** повреждение лесов и деградация озер в результате атмосферных выпадений загрязнителей.
3. **Глобальный:** возможные климатические изменения вследствие увеличения содержания углекислого газа и других газообразных веществ в атмосфере, истощения озонового слоя.

Пути решения

Мировое сообщество исходит из того, что главный путь решения экологической проблемы –
**такая организация производственной и
непроизводственной деятельности людей**, которая
обеспечила бы нормальное **«экоразвитие»** –
преобразование окружающей среды в интересах всего
человечества и каждого человека.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОБЛЕМА

Продовольственная проблема — едва ли не древнейшая из всех глобальных проблем человечества. Голод — крайнее ее проявление и огромное социальное бедствие. На данный момент, в мире большинство голодающих — население Африки.



Продовольственная проблема –

**это проблема, которая
проявляется в дефиците
продуктов питания и
недостаточности их
калорийности, в нехватке
витаминов и белков животного
происхождения.**

**Ученые считают, что
медицинская норма
калорийности потребляемой
пищи должна быть не меньше
2300-2600 ккал.**



Наблюдается очевидный разрыв между основными районами производства и потребления продовольствия и районами, где страдают от голода и недоедания:

США, Канада и Западная Европа имеют избыток продовольствия, а развивающиеся страны Азии, Африки и Латинской Америки – их недостаток.

В последние годы эта проблема обострилась в странах, б/ш СССР в связи с нарушением прежних хозяйственных связей и несовершенством существующих аграрных отношений

Пути решения

1. **Экстенсивный путь**, который заключается в дальнейшем расширении пахотных, пастбищных и рыбопромысловых угодий.
2. **Интенсивный путь**, связанный с увеличением производства продуктов питания, связанным с интенсификацией сельскохозяйственного использования территории посредством механизации, химизации, ирригации, повышения энерговооруженности, использовании более высокоурожайных и болезнеустойчивых сортов и наиболее продуктивных пород скота.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

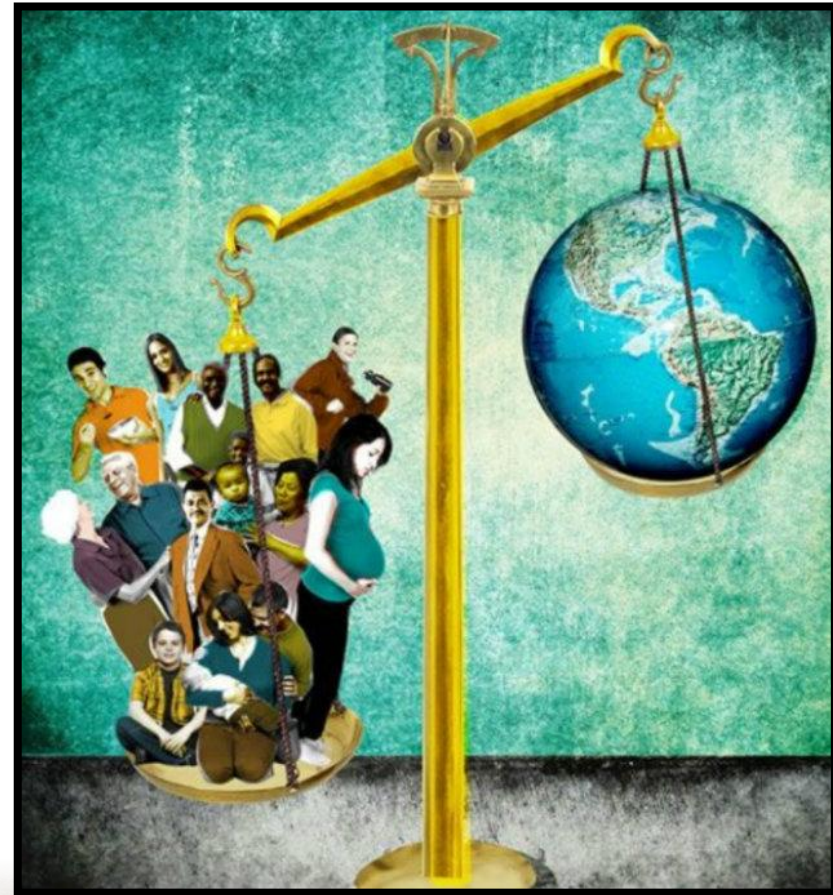
Демографическая проблема — следствие относительного и абсолютного роста населения. Рост населения рассматривается как один из факторов, не только препятствующих удовлетворению материальных потребностей, но и угрожающих самому выживанию цивилизации, так как с учетом роста потребления ресурсов природы, технической и энергетической оснащённости давление населения на территорию будет непрерывно возрастать.



Демографическая проблема –

это проблема, имеющая противоположные аспекты:

1. проблема демографического кризиса **развитых стран**, которая привела к быстрому старению и сокращению численности населения (процесс депопуляции);
2. проблема быстрого роста численности населения в **развивающихся странах**.



Homo sapiens - человек разумный, как вид живых существ, вершина творения жизненных форм на Земле - существует на планете около 100-тысяч лет, но лишь примерно 8 тысяч лет назад на Земле стало насчитываться около 10 миллионов человек.

Численность землян увеличивалась очень медленно, пока они жили охотой и собирательством, вели образ жизни кочевников, но с переходом к оседлому земледелию, к новым формам производства, особенно промышленного, число людей стало быстро увеличиваться. С середины XX века происходит беспрецедентный в истории человечества рост численности мирового населения.

Homo sapiens



Если этот рост продолжится хотя бы ещё пару веков, вся земная поверхность заполнится жителями с плотностью населения сегодняшней Москвы. А через шесть столетий на каждого жителя планеты останется лишь 1 кв. м. земли.

По прогнозам экспертов ООН, к 2025 году население мира достигнет 8,3 млрд. человек. В настоящее время на земном шаре ежегодно рождается свыше 130 млн. человек, умирает 50 млн.; таким образом, прирост населения составляет примерно 80 млн. человек.

Демографическая политика

Развивающиеся страны

стараяются его уменьшить с помощью определенных запретов. Так, правительство самой многолюдной страны - КНР задалось целью ограничить рождаемость, запретив семьям иметь больше одного ребенка.



Развитые страны создают условия для увеличения его численности за счет улучшения репродуктивного здоровья, моральное поощрение ответственного родительства, снижение материнской смертности, обеспечение адресной поддержки, малообеспеченных семей с детьми и отдельных категорий населения, нуждающихся в особой социальной защите

Энергетическая и сырьевая проблемы

Энергетическая проблема — это прежде всего проблема надежного обеспечения человечества топливом и сырьем. Ограниченность ресурсов и их истощаемость ставит человечество перед необходимостью жесткой экономии энергии, использования новых ресурсосберегающих технологий.

Сырьевая проблема — проблема ставшая актуальной, ввиду технического прогресса человечества и использования большего количества топлива и сырья для своей жизнедеятельности.

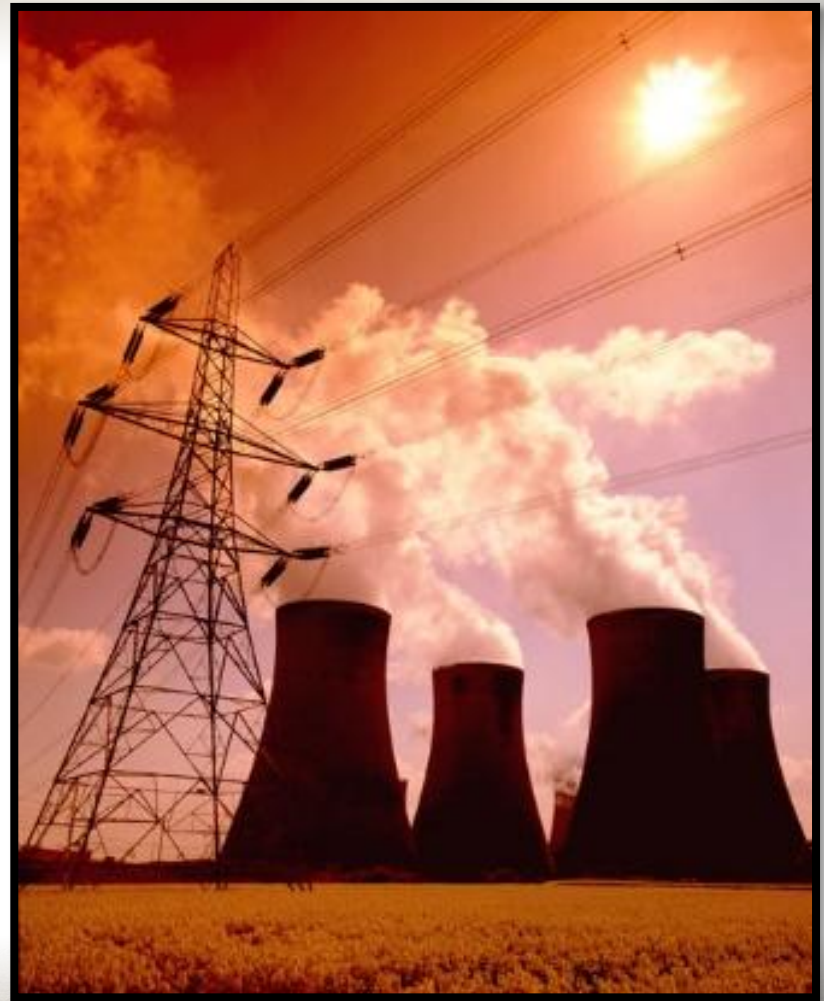
Энергетическая и сырьевая проблема состоит в том, что:

разведанные запасы нефти, природного газа и других видов топлива и сырья ограничены, горно-химические условия добычи ухудшаются, территориальный разрыв между районами добычи и потребления увеличивается, районы добычи смещаются в районы нового освоения с экстремальными природными условиями.

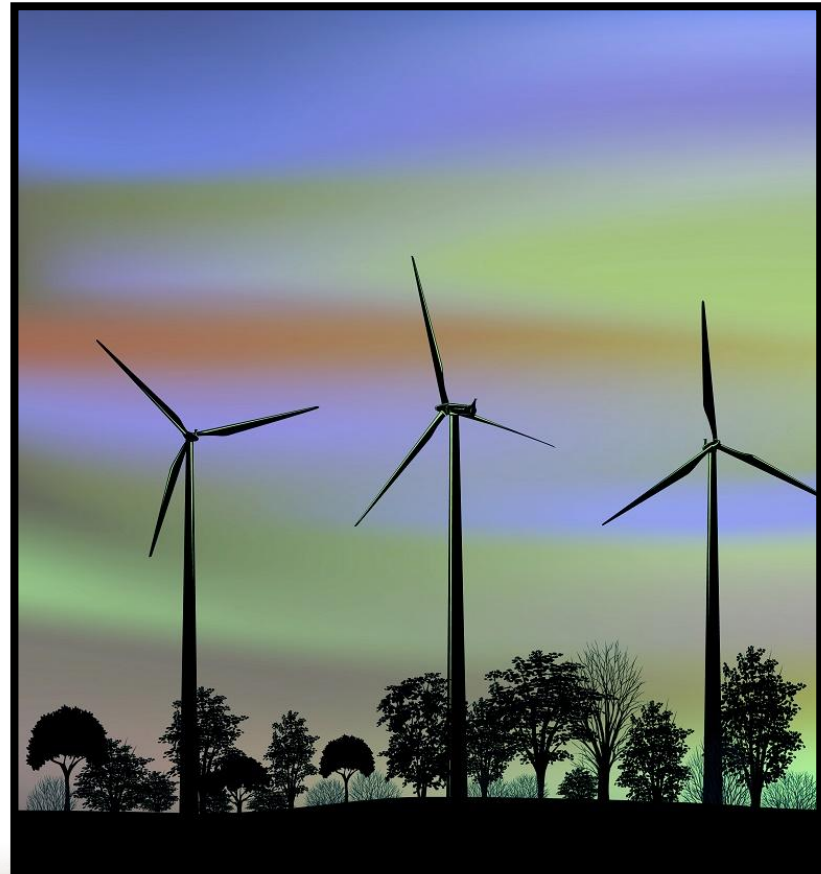


**Ученые подсчитали, что
угля хватит на 600 лет,
нефти – на 90,
природного газа – на 50
урана – на 27 лет, а все
виды топлива по всем
категориям будут
сожжены за 800 лет.**

**К 2010 г. спрос на
минеральное сырье в
мире увеличится в 3 раза
по сравнению с
сегодняшним уровнем.**



Ежегодное потребление энергии в мире приближается к 10 млрд. т условного топлива, а к 2010 году оно достигнет, по прогнозам экспертов 20-27 млрд. т. Если энергопроизводство будет расти сегодняшними темпами, то все виды используемого сейчас топлива будут истрачены через 130 лет, то есть в начале XXII в.



Альтернативные источники энергии

1. Энергия рек
2. Энергия Солнца
3. Атомная энергия
4. Ветровая энергия
5. Энергия Земли
6. Энергия Океана



Глобальные проблемы – это вызов человеческому разуму. Уйти от них невозможно. Их можно только преодолеть. Преодолеть усилиями каждого человека и каждой страны в тесном сотрудничестве ради великой цели - сохранения возможности жить на Земле. Каждый человек должен осознавать, что Человечество на грани гибели, и выживем мы или нет – заслуга каждого из нас.

*Птицы, рыбы и звери в
души людям смотрят.
Вы их жалеете, люди,
не убивайте зря!
Ведь небо без птиц - не
небо,
А море без рыб - не море,
И земля без зверей - не
земля!*

А. Пахмутова

