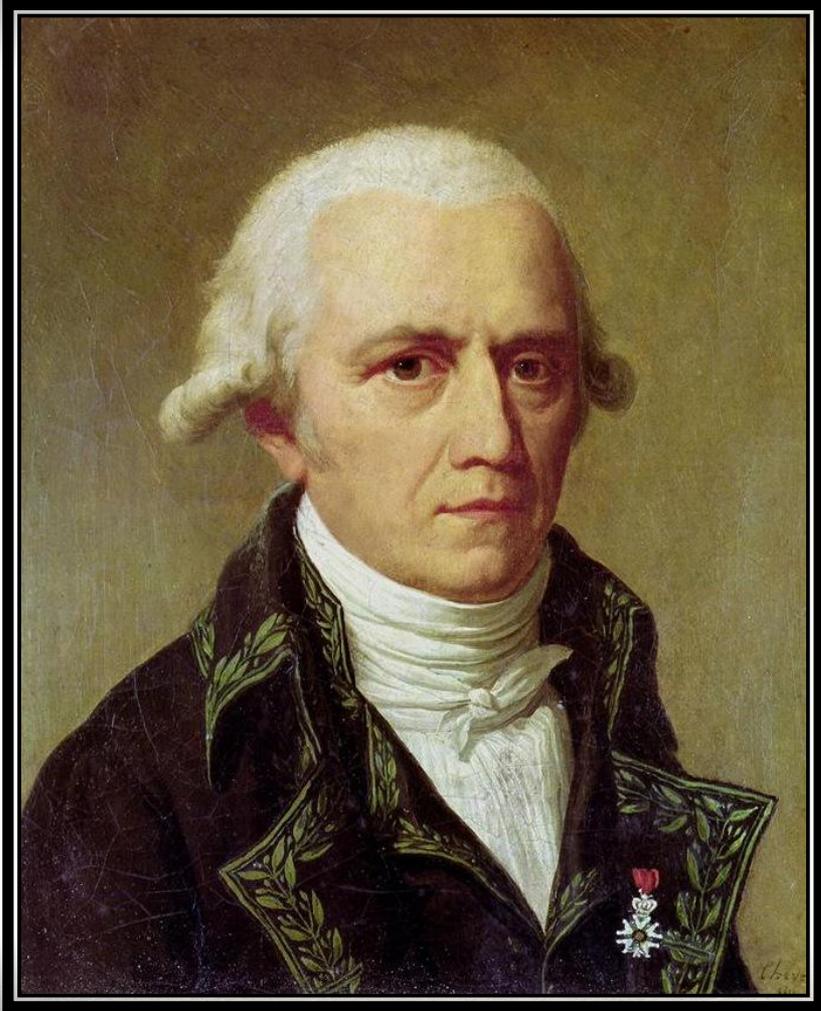




# Глобальные проблемы человечества



**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.

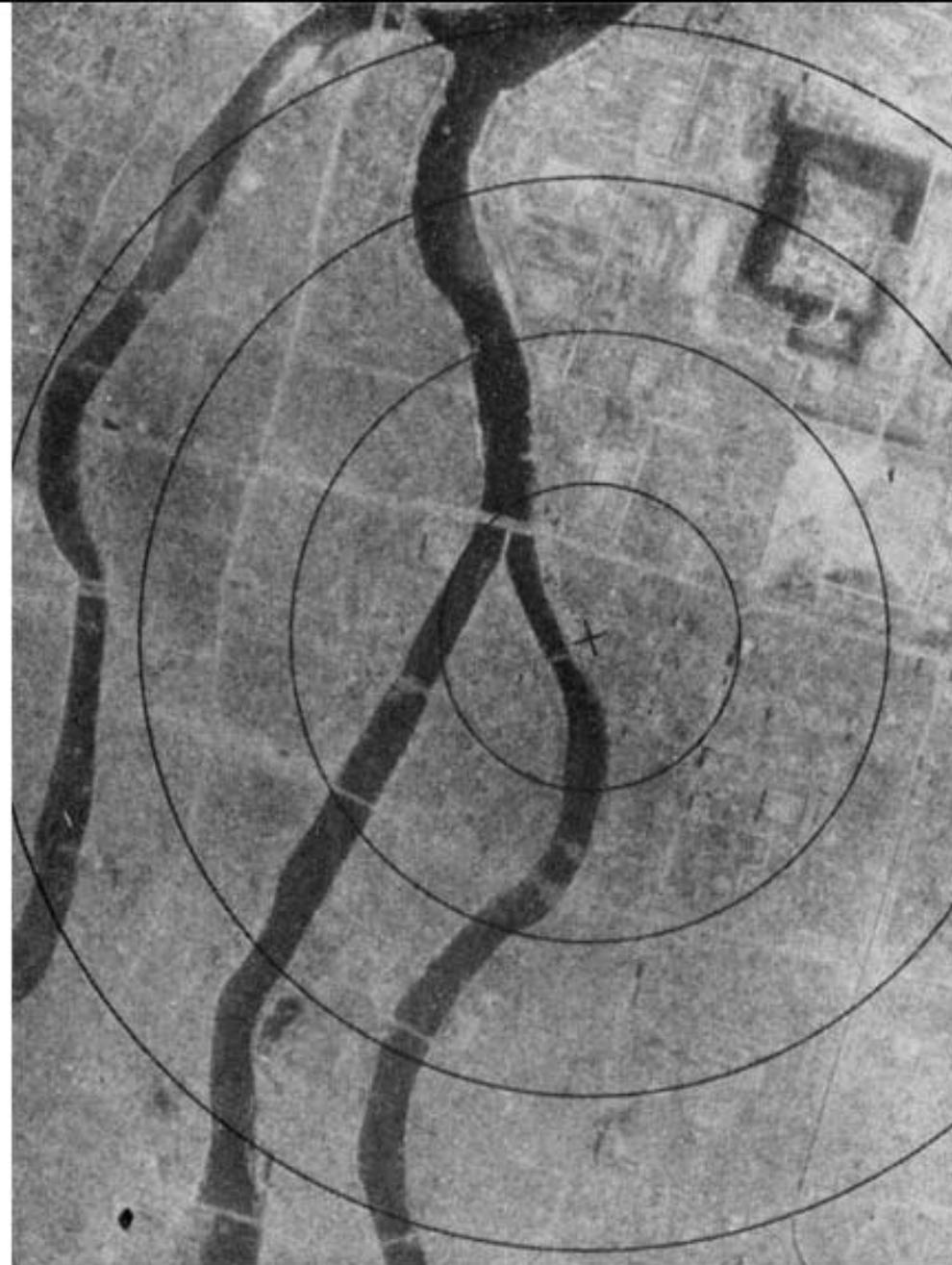
# Заболевания человека

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»:

- ▣ Обойдное 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.

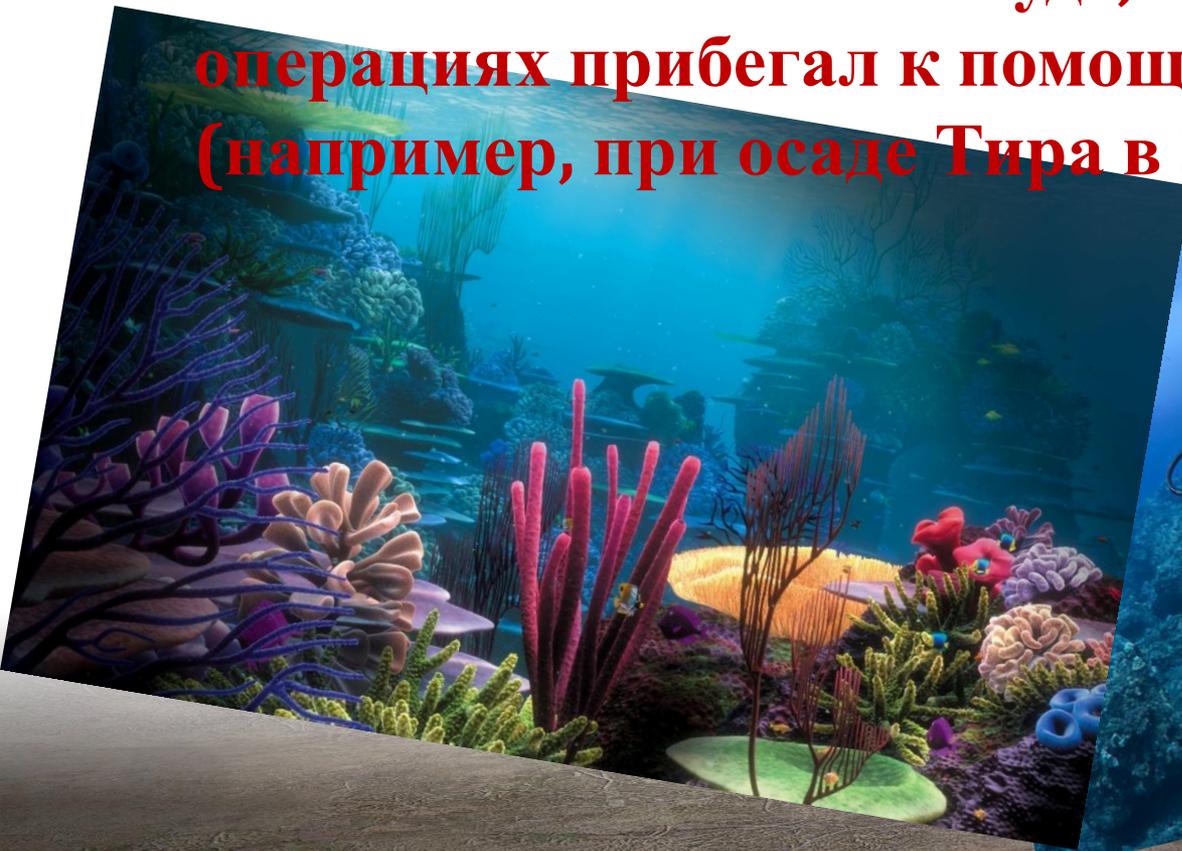


Значение Мирового океана для всего живого на Земле огромно: но в нем зародилась жизнь, он обеспечивает ее дальнейшее развитие благодаря своей роли регулятора температуры и производителя кислорода; растет транспортное, минерально-ресурсное и биоресурсное использование Океана.

**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.



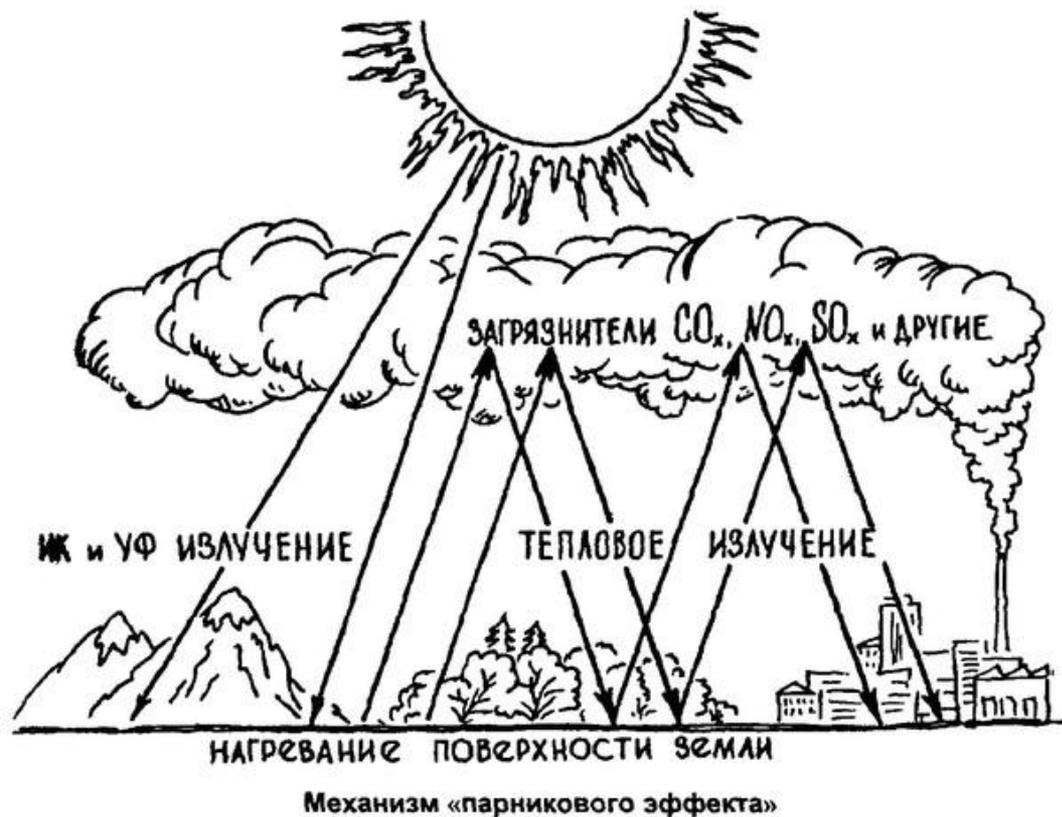
# **Проблема парникового эффекта.**

**В результате антропогенной деятельности неуклонно увеличивается количество углекислого газа (CO<sub>2</sub>) 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 ( $\text{CO}_2$ ) 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

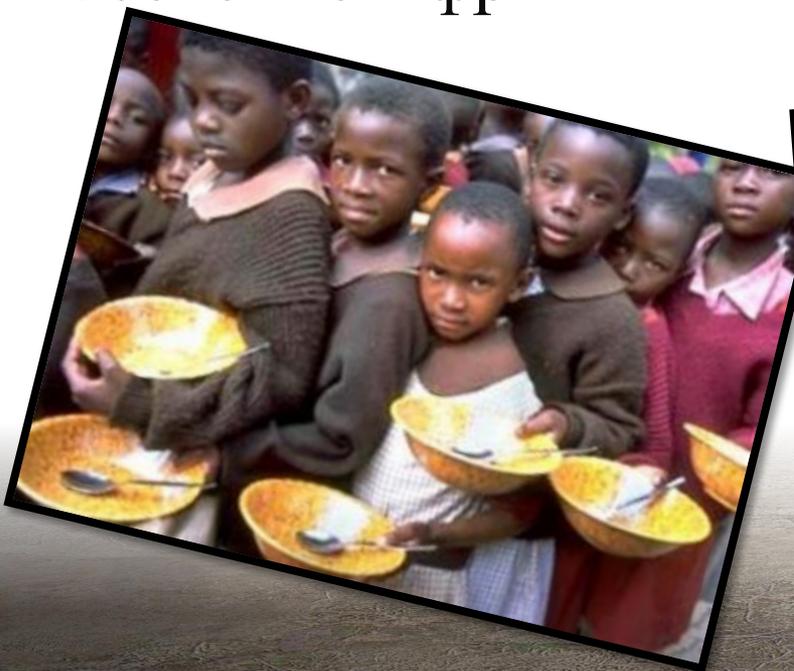
- 1. Локальный:** загрязнение подземных вод токсичными веществами.
- 2. Региональный:** повреждение лесов и деградация озер в результате атмосферных выпадений загрязнителей.
- 3. Глобальный:** возможные климатические изменения вследствие увеличения содержания углекислого газа и других газообразных веществ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

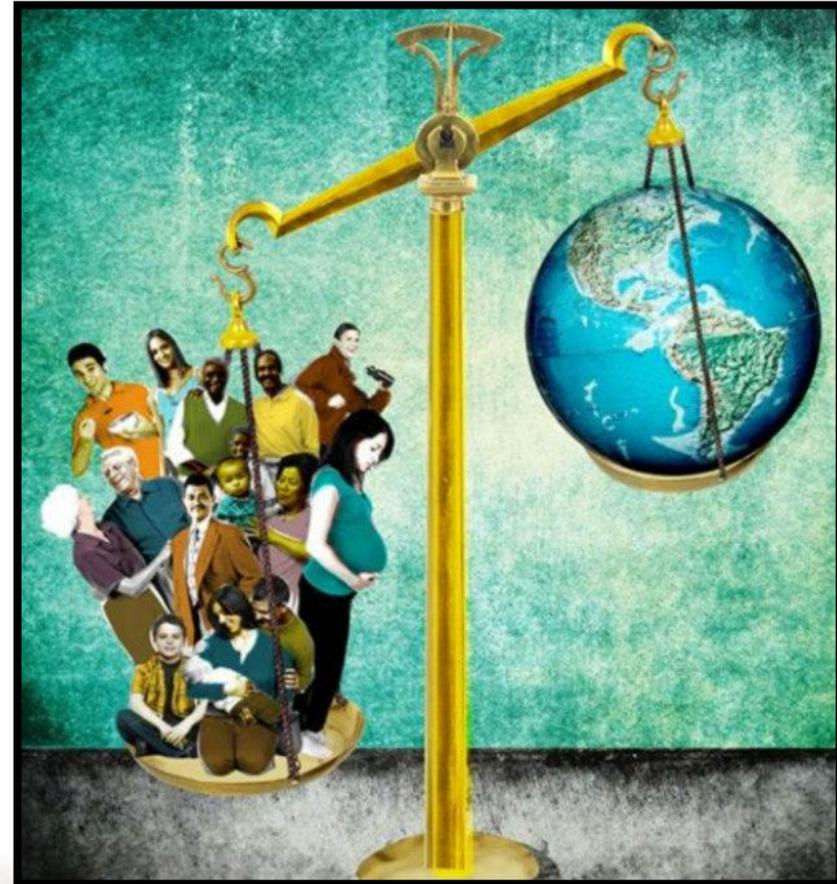
Демографическая проблема — следствие относительного и абсолютного роста населения. Рост населения рассматривается как один из факторов, не только препятствующих удовлетворению материальных потребностей, но и угрожающих самому выживанию цивилизации, так как с учетом роста потребления ресурсов природы,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

стараятся 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 исчерпаемость 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,

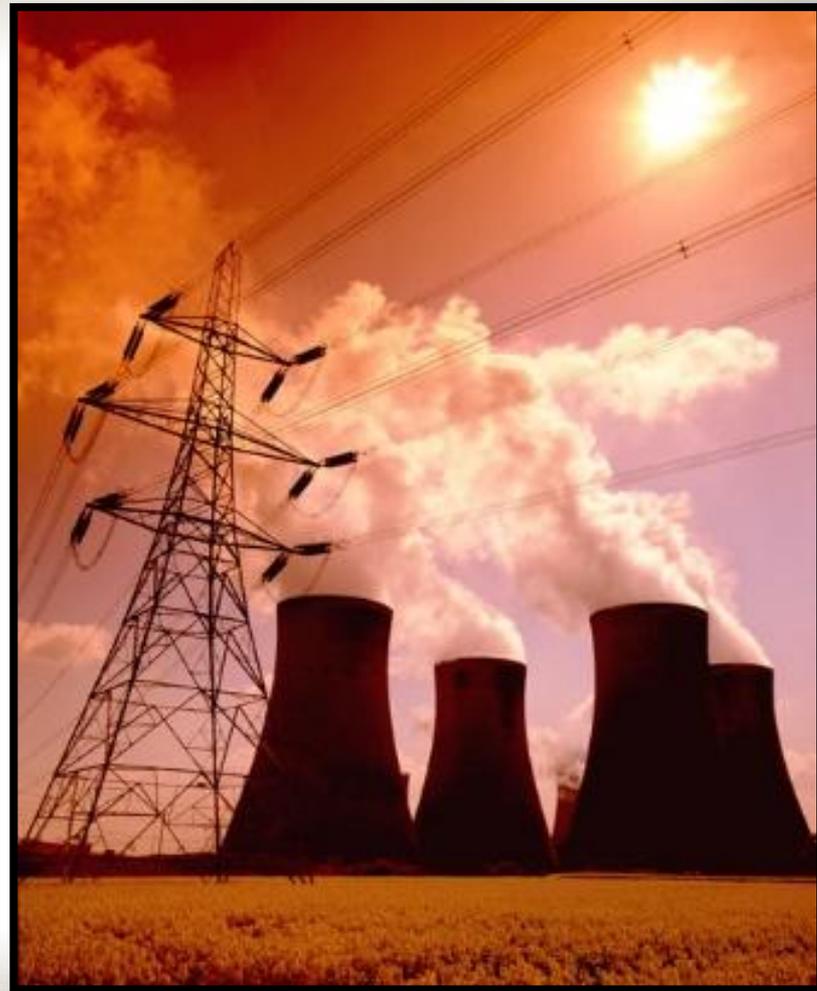
**что:**

**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.**

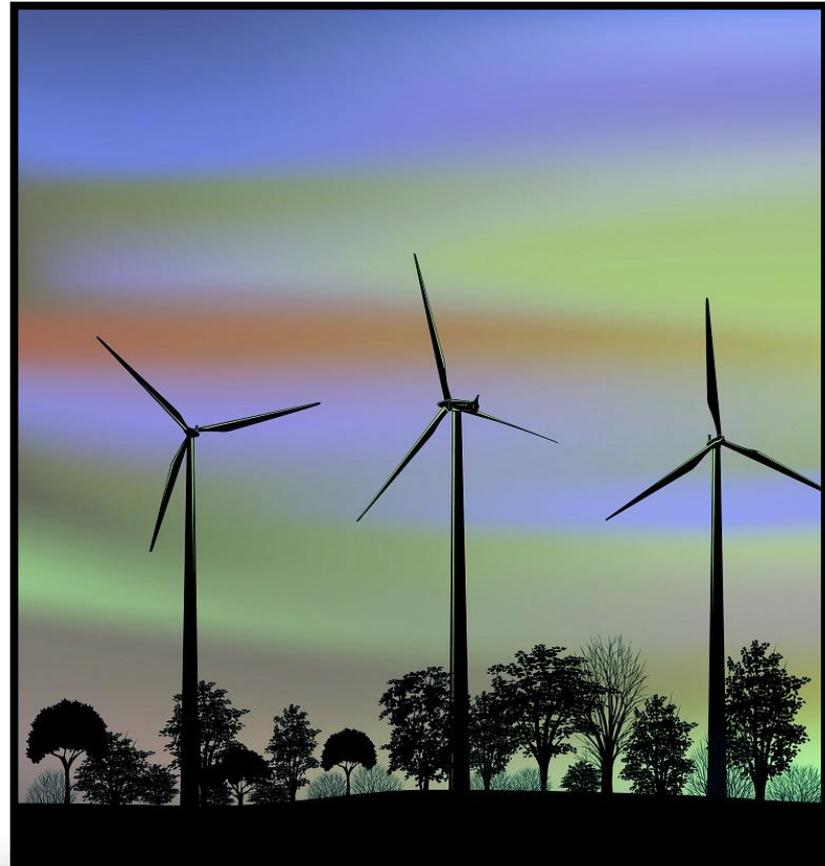


**Ученые подсчитали, что  
угля хватит на 600 лет,  
нефти – на 90,  
природного газа – на 50  
урана – на 27 лет, а все  
виды топлива по всем  
категориям будут  
сожжены за 800 лет.**

**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 ХХII в.**





**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**

