

**ГЛОБАЛЬНЫЕ
ПРОБЛЕМЫ
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА**

Особенности интеграционных процессов, охватывающих самые разные сферы жизни людей, наиболее глубоко и остро проявляют себя в так называемых глобальных проблемах современности.

Глобальные проблемы:

- проблема экологии
- проблема сохранения мира
- проблема освоения космоса и Мирового океана
- проблема народонаселения
- проблема преодоления отсталости
- проблема сырья

Особенности глобальных проблем.

- Имеют планетарный, общемировой характер, затрагивают интересы всех народов мира.
- Угрожают деградацией и гибелью всему человечеству.
- Нуждаются в неотложных и эффективных решениях.
- Требуют коллективных усилий всех государств, совместных действий народов.

Большинство проблем, которые сегодня мы связываем с глобальными проблемами современности, сопровождали человечество на протяжении всей его истории. К ним прежде всего следует отнести проблемы экологии, сохранения мира, преодолении нищеты, голода, неграмотности.

Но после второй мировой войны, благодаря невиданным масштабам преобразовательной деятельности человека, все эти проблемы превратились в глобальные, выражающие противоречия целостного современного мира и обозначающие с небывалой силой необходимость сотрудничества и единения всех людей Земли.

В наше время глобальные проблемы:

- с одной стороны, демонстрируют теснейшую взаимосвязь государств;
 - а с другой – выявляют глубокую противоречивость этого единства.
-
- Развитие человеческого общества всегда было противоречивым. Оно постоянно сопровождалось не только установлением гармонической связи с природой, но и разрушительным воздействием на нее.

Что же породило глобальные проблемы?

Ответ на этот вопрос, в сущности, довольно прост. Глобальные проблемы явились результатом:

- С одной стороны, огромных масштабов человеческой деятельности, радикально изменяющей природу, общество, образ жизни людей.
- С другой стороны, неспособности человека рационально распорядиться этой могучей силой.

Экологическая проблема.

- Хозяйственная деятельность в ряде государств сегодня развита настолько мощно, что она воздействует на экологическую обстановку не только внутри отдельной страны, но и далеко за ее границами.

Характерные примеры:

- Великобритания «экспортирует» 2/3 своих промышленных выбросов.
- 75-90% кислотных дождей Скандинавских стран имеют заграничное происхождение.
- От кислотных дождей в Великобритании страдает 2/3 лесных массивов, а в странах континентальной Европы - около половины их площадей.
- В США не хватает того кислорода, который естественно воспроизводится на их территории.

- Крупнейшие реки, озера, моря Европы и Северной Америки интенсивно загрязняются промышленными отходами предприятий самых различных стран, использующих их водные ресурсы.



- Завод, загрязняющий водоем промышленными отходами

- С 1950 по 1984 год производство минеральных удобрений возросло с 13,5 млн. тонн до 121 млн. тонн в год. Их использование дало 1/3 прироста сельскохозяйственной продукции.



- Поле, засеянное сельскохозяйственной культурой

- Вместе с тем резко возросли в последние десятилетия использование химических удобрений, а также различных химических средств защиты растений стало одной из важнейших причин глобального загрязнения окружающей среды. Разносимые водой и воздухом на огромные расстояния, они включаются в геохимический круговорот веществ по всей Земле, нанося нередко значительный ущерб природе, да и самому человеку.

- Весьма характерным для нашего времени стал быстро развивающийся процесс вывода экологически вредных предприятий в слаборазвитые страны.



- Завод, загрязняющий окружающую среду

- Огромные и все более расширяющиеся масштабы использования природных минеральных ресурсов привели не только к истощению сырья в отдельных странах, но и к существенному обеднению всей сырьевой базы планеты.

**На наших глазах
заканчивается эра**

**ЭКСТЕНСИВНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА
БИОСФЕРЫ. Это
ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ
СЛЕДУЮЩИМИ ФАКТОРАМИ:**

- 1. Сегодня
осталось
ничтожно мало
неосвоенных
земель для
ведения
сельского
хозяйства.



- Поле, засеянное
подсолнечником

- 2. Систематически увеличивается площадь пустынь. С 1975 по 2000 года она возрастает на 20%.



- Оазис в пустыне.

- 3. Большую тревогу вызывает сокращение лесного покрова планеты. С 1950 по 2000 год площадь лесов уменьшилась почти на 10%, а ведь леса это легкие всей Земли.



- Вырубка леса

- 4. Эксплуатация водных бассейнов, в том числе Мирового океана, осуществляется в таких масштабах, что природа не успевает воспроизвести то, что забирает человек.



- 5. Постоянное развитие промышленности, транспорта, сельского хозяйства и т.д. требует резкого увеличения затрат энергии и влечет за собой все возрастающую нагрузку на природу. В настоящее время в результате интенсивной человеческой деятельности происходит даже изменение климата.



- Современный мегаполис, в котором можно наблюдать стремительное развитие промышленности и транспорта

- *По сравнению с началом прошлого века содержание углекислого газа в атмосфере возросло на 30%, причем 10% этого прироста дали последние 30 лет. Повышение его концентрации приводит к так называемому парниковому эффекту, в результате которого происходит потепление климата всей планеты.*

- В результате человеческой деятельности произошло потепление в пределах 0,5 градуса. Однако если концентрация углекислого газа в атмосфере удвоится по сравнению с ее уровнем в доиндустриальную эпоху, т.е. увеличатся еще на 70%, то произойдут очень резкие изменения в жизни Земли. Прежде всего, на 2-4 градуса, а на полюсах на 6-8 градусов повысится средняя температура, что, в свою очередь, вызовет необратимые процессы:

- таяние льдов
- поднятие уровня мирового океана на один метр
- затопление многих прибрежных районов
- изменение влагообмена на поверхности Земли
- сокращение количества осадков
- изменение направления ветра



- **Последствия затянувшихся дождей**





- **Хозяйственная деятельность человека в наше время уже влечет за собой изменение климата, она воздействует на химический состав водного и воздушного бассейнов Земли на животный и растительный мир планеты, на весь ее облик.**

Проблема войны и мира.

Проблема войны и мира превратилась в глобальную буквально на наших глазах, и прежде всего в результате резко возросшей мощи оружия.

Сегодня одного только ядерного оружия накоплено столько, что его взрывная сила в несколько тысяч раз превышает мощь боеприпасов, использованных во всех войнах, которые велись прежде.

- В арсеналах разных стран хранятся ядерные заряды, суммарная мощность которых в несколько миллионов раз превышает мощность бомбы, сброшенной на Хиросиму. А ведь от этой бомбы погибло свыше 200 тысяч человек! 40% площади города превратилось в пепел, 92% было изуродовано до неузнаваемости. Роковые последствия атомной бомбардировки ощущают до сих пор тысячи людей.



- Ракетная установка в арсенале вооруженных сил



- Деятельность миротворцев в ходе вооруженного конфликта

Соотношение между количеством погибших мирных жителей и погибших военных:

- Первая мировая война - в 20 раз меньше
- Вторая мировая война - одинаково
- Война в Корее (1950-1953 гг.) - в 5 раз больше
- Вьетнамская война (1964-1968 гг.) - в 20 раз больше.



- Деятельность миротворцев

Что ждет человечество, если будет развязана пусть даже локальная война с применением самых современных средств ее ведения?


Как считают специалисты, применение современного оружия приведет, по крайней мере к **100** – кратному превышению количества жертв среди мирного населения по сравнению с числом погибших военных.

Отсталость и демографическая проблема



Одна из острейших и самых значительных глобальных проблем современности заключается в том, как преодолеть отсталость в развитии большей части человечества.

- Отсталость – результат пересечения, теснейшего взаимодействия всех глобальных проблем, и чем глубже мы проникаем в смысл сложившейся к настоящему моменту ситуации, тем более отчетливо осознаем, насколько трудно найти разумный, реальный выход из критического положения. Начнем с демографической характеристики развивающихся стран.

- 
- Прирост населения в развитых странах незначителен, а в развивающихся – чрезвычайно высок. Так, за 1975 – 2000гг. из 2,2 миллиарда прироста населения около 90%, т.е. 2 миллиарда, приходится на развивающиеся страны.



- Медицинская норма калорийности потребляемой пищи должна быть не меньше 2300 – 2600 ккал и 70 – 100 г. белка в сутки

- 2/3 человечества проживает в странах, где ощущается постоянная нехватка продуктов



Увеличение населения с 1970 по 2000 год (в%)

- Европа 16,1%
- Северная Америка 30,2%
- Азия 76,1%
- Латинская Америка 89,3%
- Африка 140,4%

Доля населения развивающихся стран в общей численности населения планеты

- 1950 год $2/3$
- 1975 год $3/4$
- 2000 год $4/5$
- середина XXI $9/10$ (прогноз)

Эти цифры очень тревожны!

Они свидетельствуют о явно неблагоприятном положении дел в современном мире. Подавляющее большинство населения развивающихся стран не имеют нормальных условий жизни.

Экономика развивающихся стран сильно отстает от уровня производства развитых стран, и сократить разрыв пока не удастся. Очень тяжелая ситуация в сельском хозяйстве. Надой молока от коровы в 6,3 раза меньше, а урожайность зерновых в 2 раза ниже чем в развитых странах.

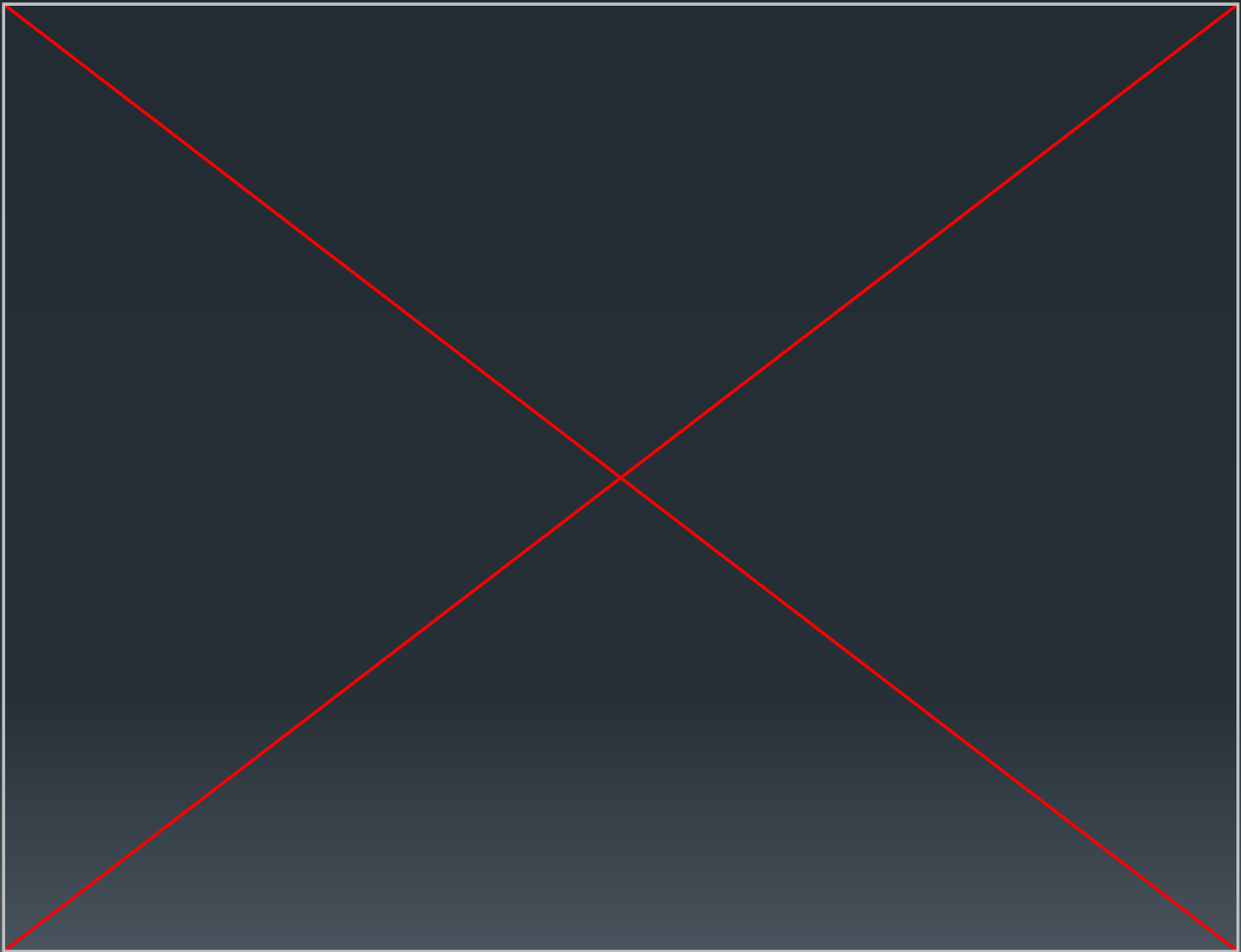


- Дорожная магистраль мегаполиса

- Африканский народ, проживающий в маленькой деревушке



- Остра и жилищная проблема: $\frac{3}{4}$ населения развивающихся стран живут фактически в антисанитарных условиях, 250 млн. человек живет в трущобах, 1,5 млрд. человек лишены элементарной медицинской помощи. Около 2 млрд. людей не имеют возможности пользоваться безопасной для здоровья водой. От недоедания страдает свыше 500 млн. человек, а от голода ежегодно умирает 30-40 миллионов.



- Проблема нехватки питания у африканских народов



- **Парк в современном мегаполисе**

- **Проблема нехватки жилья**

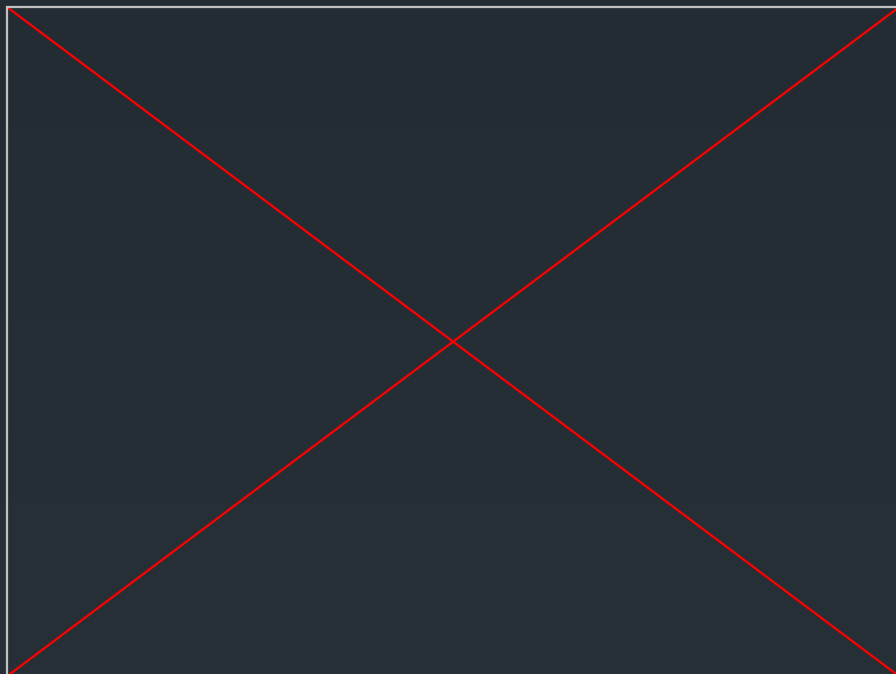


Но что же мешает развивающимся странам преодолеть их отсталость? Причин на это несколько.


- Прежде всего следует иметь в виду, что это — аграрные страны. На их долю приходится свыше 90% сельского населения мира, но как это ни парадоксально, они не в состоянии прокормить даже себя, поскольку рост населения в них превышает прирост производства продовольствия.
- Другая причина - необходимость осваивать новые технологии, развивать промышленность, сферу услуг, требует участия в мировой торговле. Однако она деформирует экономику этих стран.


- Еще одна причина отставания развивающихся стран – использование традиционных источников энергии (физической силы животных, сжигание древесины, и различного рода органики), которые ввиду их низкой эффективности, не позволяют существенно повысить производительность труда в промышленности, на транспорте, в сфере услуг, в сельском хозяйстве.
- Мешает преодолению развивающимися странами их отставания от развитых и такая причина, как полная зависимость от мирового рынка и его конъюнктуры. Мы уже приводили примеры с продовольствием, но то же самое можно сказать и о нефти. Даже несмотря на то что некоторые из этих стран обладают огромными запасами нефти, они не в состоянии полностью контролировать положение дел на мировом нефтяном рынке и регулировать ситуацию в свою пользу.

**существенные различия
между современной европейской
семьей
и отсталой африканской**



- Уменьшается продолжительность жизни людей, ухудшается качество жизни, возрастает число сердечных, раковых, аллергических заболеваний; зловеще распространяется эпидемия **СПИДА**; чаще встречаются случаи патологии психики; увеличивается количество наследственных заболеваний, ухудшающих генофонд человечества; человека постоянно подкарауливает опасность связанная с использованием сложных технологий на производстве, особенно в химической и атомной промышленности; огромное количество людей становится жертвами несчастных случаев на предприятиях, на дорогах; а как ухудшилось из-за химизации качество продовольствия; во всем мире резко обостряются межнациональные отношения; неудержимо растет преступность.

- 
- Быстро растет долг развивающихся стран развитым, который также служит препятствием на пути преодоления их отсталости.
 - Сегодня развитие производительных сил и социально-культурной среды общества невозможно без повышения уровня образования всего народа, без овладения современными достижениями науки и техники. Однако необходимое внимание к ним требует крупных затрат и, конечно, предполагает наличие педагогических и научно-технических кадров. Развивающиеся страны в условиях бедности не могут должным образом решать эти проблемы.



Однако для того, чтобы покончить с отсталостью, необходимо совершить невиданные по масштабам и глубине преобразования во всем мире:

- Установить новый мировой экономический порядок;
- Устранить все формы неравноправия народов мира;
- Утвердить такую систему общественных отношений между странами и в пределах каждой страны, которая предоставила бы реальные возможности для решения глобальных проблем.



- Существенные различия использования труда в сельском хозяйстве развитых и развивающихся стран



Судьба отсталых стран, как теперь становится очевидным, касается не только их самих. И дело не просто в нашем сострадании, в невозможности не сопереживать их тяготы, в трудности смириться с вопиющей социальной несправедливостью.





- **Использование современных технологий**

- **Наскальные рисунки**



Другого пути у человечества нет!

- **Либо** образование, научно-технический прогресс, достижения мировой культуры будут служить всем людям.
- **Либо** человечество с неизбежностью начнет деградировать.

Новое политическое мышление – это веление времени. Оно должно проявлять себя во всех сферах деятельности людей, утверждая в жизни идеалы равноправия всех народов и отражая их взаимозависимость в развитии цивилизации.



- Дети из африканского племени

Проблемы Мирового океана

Причины загрязнения Мирового океана:

- 1. растет малоконтролируемое загрязнение акваторий
- 2. имеет место опасное превышение допустимых объектов промысла видов ихтиофауны
- 3. назревает необходимость более интенсивного вовлечения в хозяйственный оборот минеральных энергетических ресурсов океана
- 4. происходит эскалация международных конфликтов из-за разногласий в сфере экваториального размежевания

Своим бурным расцветом и существованием вообще все живое обязано именно Мировому океану

Именно Мировой океан обеспечивает дальнейшее развитие жизни на Земле благодаря своей роли регулятора температуры, производителя кислорода и др. функциям.

На этом фоне рельефнее проступают практические проблемы освоения человеком Мирового океана:

- 1. минерально-ресурсная
- 2. биоресурсная
- 3. энергетическая
- 4. транспортная
- 5. рекреационная
- 6. экологическая
- 7. научно-познавательная

- Специалистами подсчитано, что максимальный вылов рыбы не должен превышать 120-150 млн. тонн в год. Нынешние масштабы пока не превышают этого критического уровня, но уже сегодня многие виды рыб находятся на грани исчезновения.



- Дневной улов рыбаков



Минеральные ресурсы океана

- Более 90% всех ресурсов составляют нефть и газ, растворены почти все элементы таблицы Менделеева.
- Также содержится вольфрамовые и титановые руды, оловянная руда, монацит, циркон, сера, фосфориты и др.

Использование энергии

- С учетом того, что энергия приливов в 2000 раз больше годового запаса энергии всех рек мира, данное направление особенно перспективно.

- С колоссальной скоростью растет рекреационная нагрузка на побережья. Многие участки побережий превращаются в сплошные цепи отелей. Интенсивная хозяйственная деятельность человека привела к растущему загрязнению Мирового океана.



- **Разнообразие и величие подводного мира**

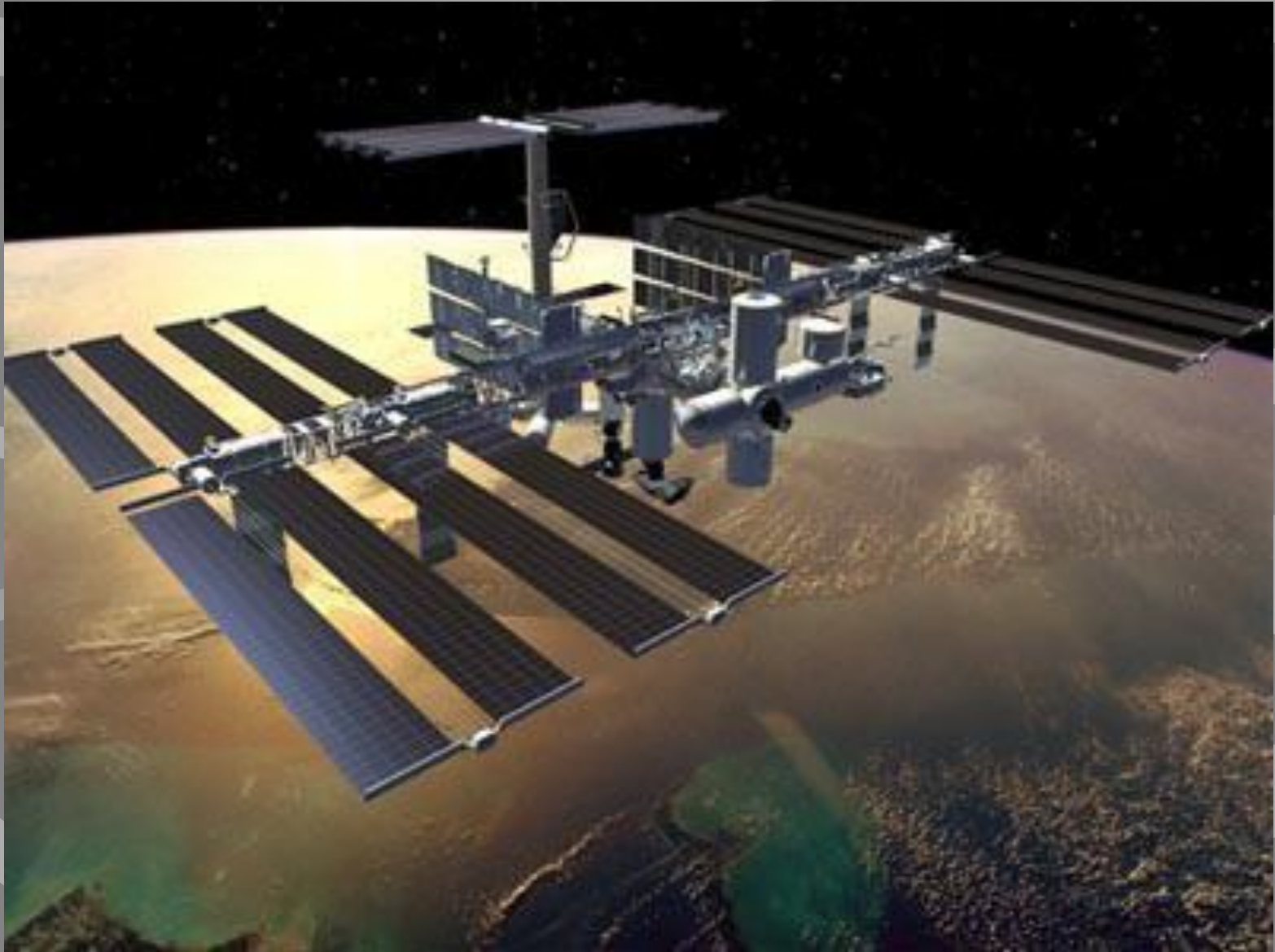


Проблема освоения космоса

Полеты человека на околоземной орбите помогли составить истинную картину Земли – земной тверди и океанских просторов, - Луны, планет Солнечной системы.

По мнению ученых, космонавтика в состоянии помочь при решении энергетической проблемы путем создания космических устройств, принимающих и перерабатывающих солнечную энергию.

Познание других миров поможет человечеству ответить на многие вопросы.



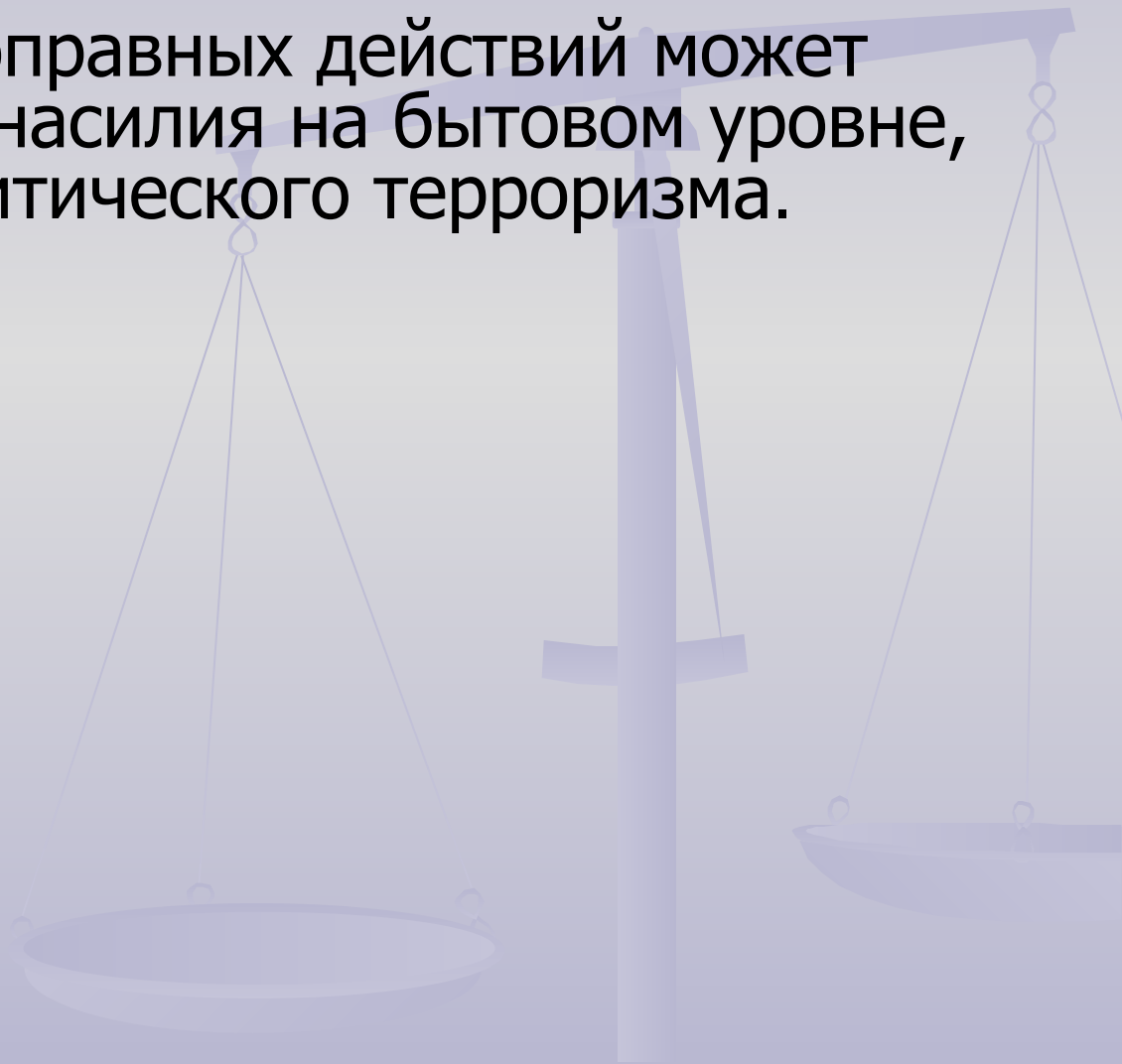
- **Спутник, исследующий планету с космоса**

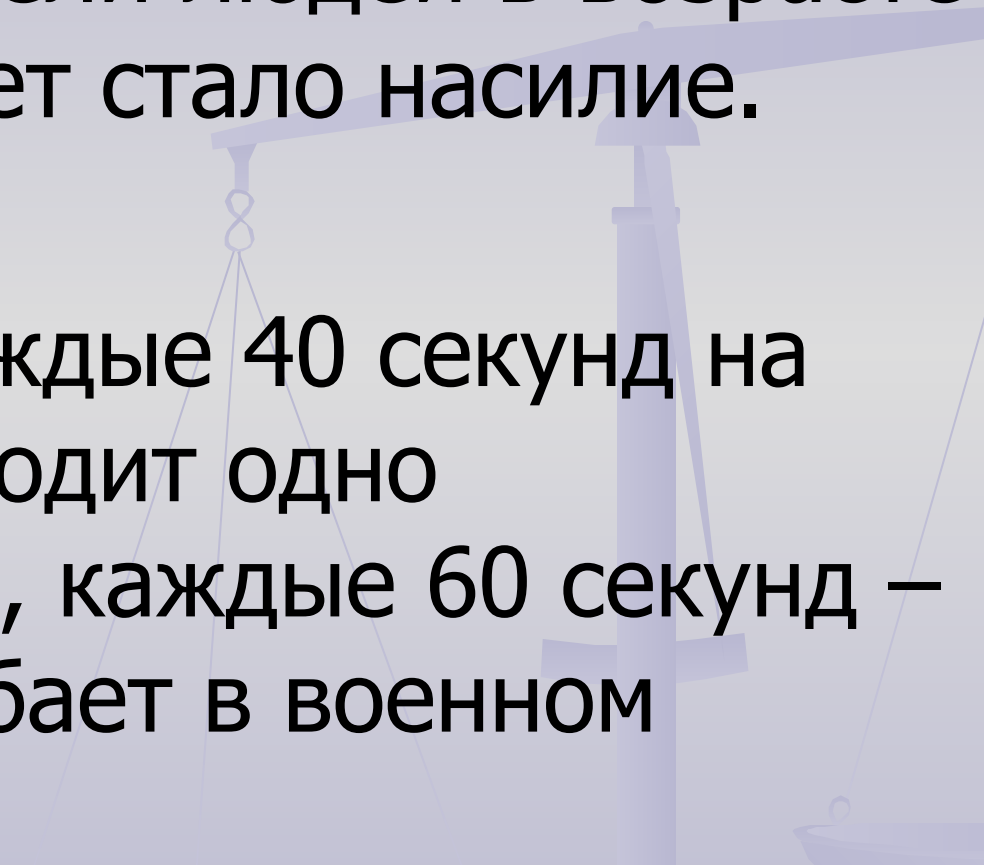
Засорение космоса

- В процессе освоения космоса в околоземном пространстве накапливаются обломки спутников и ракет-носителей. Эти обломки представляют опасность для космических станций и спутников, могут создать опасные ситуации в случае падения на землю.

Проблема преступности

- Преступление- это нарушение законности и правопорядка.
- Масштаб противоправных действий может быть разным: от насилия на бытовом уровне, до мирового политического терроризма.
- Виды терроризма:
 - 1. экономический
 - 2. социальный
 - 3. политический
 - 4. государственный
 - 5. духовный
 - 6. международный



- 
- В современном мире основной причиной гибели людей в возрасте от 15 до 45 лет стало насилие.
 - В среднем каждые 40 секунд на Земле происходит одно самоубийство, каждые 60 секунд – кто – то погибает в военном конфликте.

Энергетическая и сырьевая проблемы

- Это прежде всего проблемы надежного обеспечения человечества сырьем и топливом.

В глобальных масштабах эта проблема впервые появилась в 70-х гг. , это объясняется несколькими причинами.

Среди них – относительная ограниченность разведанных запасов нефти, природного газа и некоторых других видов топлива и сырья. Ухудшение горно-геологических условий добычи, увеличение территориального разрыва между районами добычи и потребления.

В нашу эпоху, как никогда, необходимо рациональное использование минеральных ресурсов, относящихся к категории исчерпаемых и невозобновимых.

- 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.

- Общее же количество энергии и сырья, содержащееся в земных недрах и возникающее на Земле и в околоземном пространстве, настолько велико, что теоретически не может быть и речи об их исчерпании.



- **Буровая установка по добыче нефти**

- Мир, несомненно, стал более насыщенным многообразными связями и отношениями, а вместе с тем и стрессовыми ситуациями. Динамизм, интенсивность деятельности людей как в природе, так и социальной среде, все возрастающая ее мощность и масштабы создают невиданные прежде, новые для человечества проблемы.

- **Можно ли утверждать, что в наше время люди стали нравственнее и счастливее чем прежде? Нет. Никогда прежде люди не испытывали такой тревоги за свою жизнь и не чувствовали себя столь незащищенными как теперь!**