

**ГЛОБАЛЬНЫЕ**

**ПРОБЛЕМЫ**

**СОВРЕМЕННОСТИ**

Государственное образовательное учреждение  
дополнительного педагогического профессионального образования  
центр повышения квалификации специалистов  
«НАУЧНО - МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»  
МОСКОВСКОГО РАЙОНА



*РАЙОННЫЙ ФЕСТИВАЛЬ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРОЕКТОВ  
по естественно-научным предметам  
«Твори, выдумывай, представляй!»*

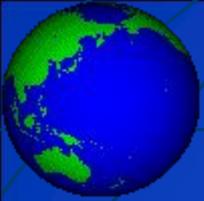
**ДИПЛОМ I степени**

награждается *Ноженко Дарья*  
ученица 11 класса ГОУ СОШ № 670  
с углубленным изучением предмета «Технология»  
за работу по географии  
(руководитель Николаева Н.А.)

Директор  
Научно-методического центра

(Е.В.Головинская)





# Содержание

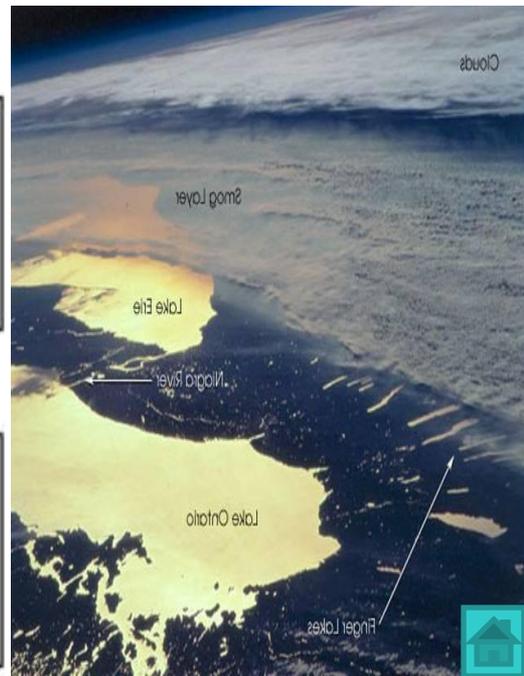


- Общая характеристика понятия «глобальные проблемы»
- Экологические проблемы
- Проблемы Мирового океана
- Энергетическая и сырьевая проблемы
- Освоение космоса
- Демографическая проблема
- Проблема отсталости развивающихся стран
- Проблемы войны и мира
- Проблемы преступности и терроризма
- Заключение
- Литература

# ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ



## Особенности глобальных проблем





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

### Глобальные проблемы:

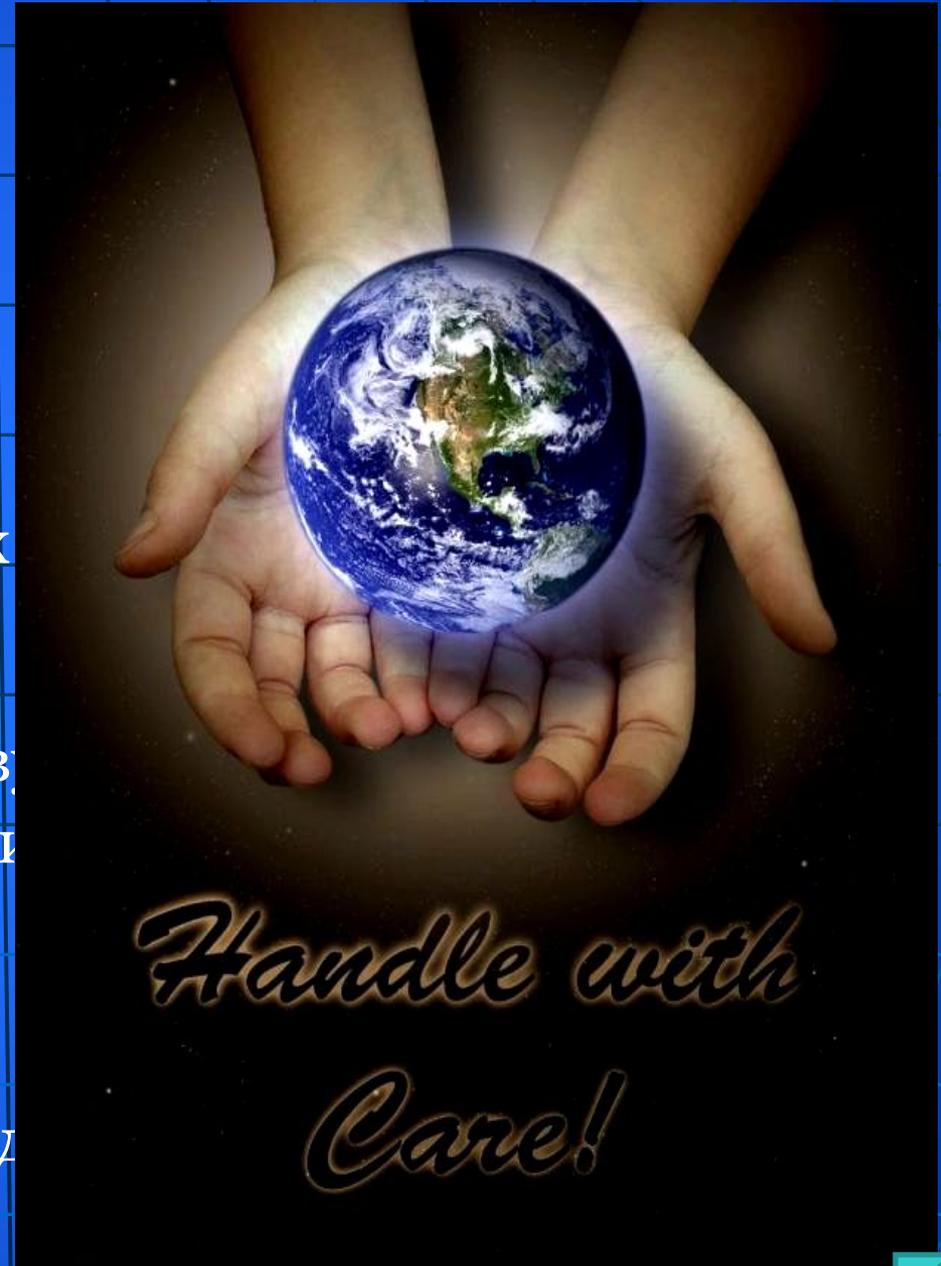
- проблема экологии
- сохранения мира
- освоения космоса и Мирового океана
- проблема народонаселения
- проблема преодоления отсталости
- проблема сырья
- проблема преступности и терроризма





## Особенности глобальных проблем.

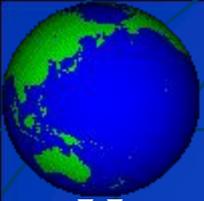
- Имеют планетарный, общемировой характер, затрагивают интересы всех народов мира.
- Угрожают деградацией и гибелью всему человечеству.
- Нуждаются в неотложных и эффективных решениях.
- Требуют коллективных усилий всех государств, совместных действий народов





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, преодоления 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.





Что же породило глобальные проблемы?

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.





# Экологические проблемы.

ПРОЦЕСС  
ОПУСТЫНИВАНИЯ

УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕСОВ

ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

ДЕФИЦИТ ПРЕСНОЙ  
ВОДЫ





# Экологические проблемы

## общие черты и особенности

- 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.

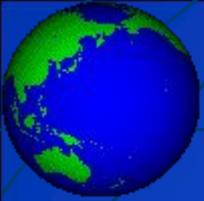




## Характерные примеры:

- 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



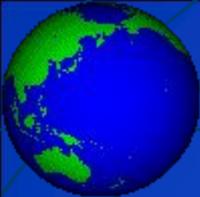


Крупнейшие реки,  
озера, моря Европы и  
Северной Америки  
интенсивно  
загрязняются  
промышленными  
отходами предприятий  
самых различных  
стран, использующих  
их водные ресурсы.



- 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, что 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.



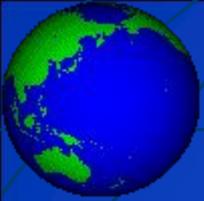


- Весьма характерным для нашего времени стал быстро развивающийся процесс вывода экологически вредных предприятий в слаборазвитые страны.



- Завод, загрязняющий окружающую среду

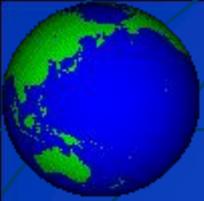




# Опустынивание земель

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





# Вырубка лесов



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



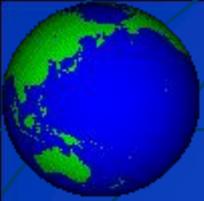
**Ежегодно с лица Земли исчезает 11 млн га тропических лесов, что в десятки раз превышает масштабы лесовосстановления. Идет быстрое уничтожение двух главных мировых массивов тропических лесов — Амазонии и Юго-Восточной Азии.**

**Амазония. Массовые вырубки под пастбища, развивается целлюлозно-бумажное производство**

**Ценная древесина тропических лесов Юго-Восточной Азии заготавливается для экспорта. Уничтожается уникальный генофонд тропических лесов.**

**Тропические леса Африки. Заготовка леса для экспорта. Нарушение водного режима огромных территорий.**





# Загрязнение атмосферы

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





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 до индустриальную 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:

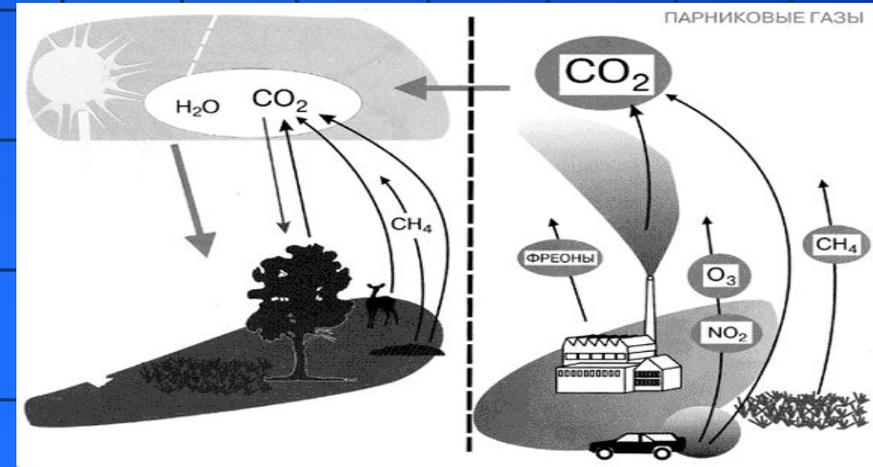
- *таяние льдов*
- *поднятие уровня мирового океана на один метр*
- *затопление многих прибрежных районов*
- *изменение влагообмена на поверхности Земли*
- *сокращение количества осадков*
- *изменение направления ветра*



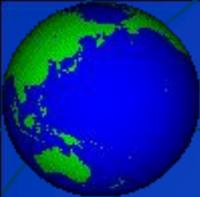


# ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

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.*







- **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.**





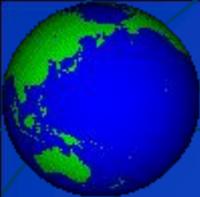
# ДЕФИЦИТ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

Многие страны сталкиваются с серьезными водоресурсными проблемами, которые заключаются не только в количественной нехватке воды, но и в дефиците чистых пресных вод. Ежегодно в водоемы попадает огромное количество неочищенных сточных вод. Среди наиболее загрязненных рек и озер мира Дунай, Рейн, Сена, Миссисипи, Волга, Днепр, Ладожское озеро, Балхаш и др



Доставка пресной воды по океану. В мешке Waterbag 30 тыс. т воды.

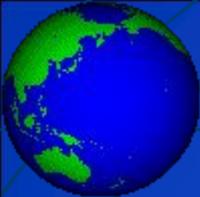




## Страны мира, испытывающие дефицит чистой воды

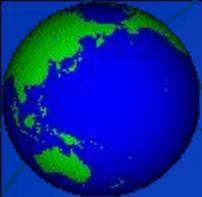
Страна	Население, имеющее доступ к чистой воде, в %
Афганистан	13
Эфиопия	24
Чад	27
Сьерра-Леоне	28
Камбоджа	30
Мавритания	37
Ангола	38
Оман	39
Руанда	41
Папуа - Новая Гвинея	42
Экваториальная Гвинея	43
ДР Конго	45
Эритрея	46
Гаити	47
Кения	48





Ежегодно в водоемы  
попадает огромное  
количество  
неочищенных сточных  
вод. Среди наиболее  
загрязненных рек и озер  
мира Дунай, Рейн, Сена,  
Миссисипи, Волга,  
Днепр, Ладожское озеро,  
Балхаш и др





# Проблемы Мирового океана

Причины загрязнения Мирового океана:

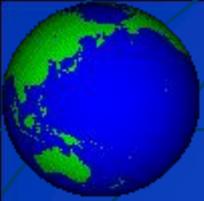
- 1. растет малоконтролируемое загрязнение акваторий
- 2. имеет место опасное превышение допустимых объектов промысла видов ихтиофауны
- 3. назревает необходимость более интенсивного вовлечения в хозяйственный оборот минеральных энергетических ресурсов океана
- 4. происходит эскалация международных конфликтов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





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

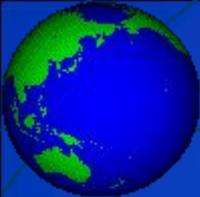




Своим бурным  
расцветом и  
существованием вообще  
все живое обязано  
именно Мировому  
океану

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

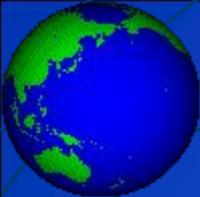




На этом фоне рельефнее  
проступают практические  
проблемы освоения  
человеком Мирового  
океана:

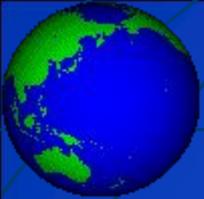
- 1. минерально-ресурсная
- 2. биоресурсная
- 3. энергетическая
- 4. транспортная
- 5. рекреационная
- 6. экологическая
- 7. научно-  
познавательная





- 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.



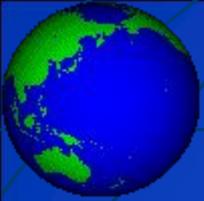


# Минеральные ресурсы океана

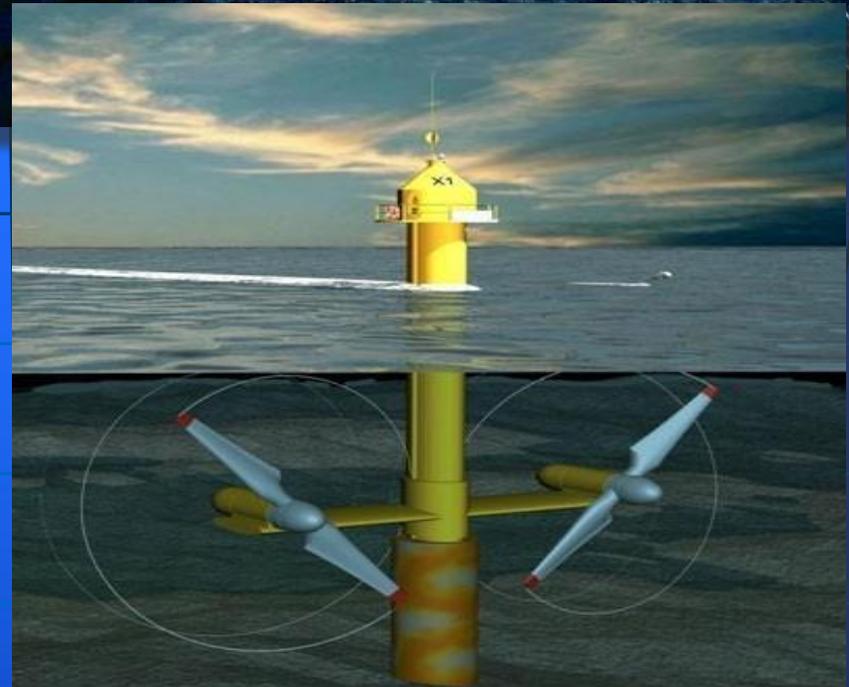
- Более 90% всех ресурсов составляют нефть и газ, растворены почти все элементы таблицы Менделеева.
- Также содержится вольфрамовые и титановые руды, оловянная руда, монацит, циркон, сера, фосфориты и др.



# Использование энергии



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





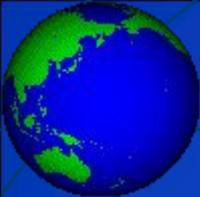
С колоссальной скоростью растет рекреационная нагрузка на побережья. Многие участки побережий превращаются в сплошные цепи отелей. Интенсивная хозяйственная деятельность человека привела к растущему загрязнению Мирового океана.





- Разнообразие и великолепие океанического мира...





....который может быть уничтожен...





# Энергетическая и сырьевая проблемы

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

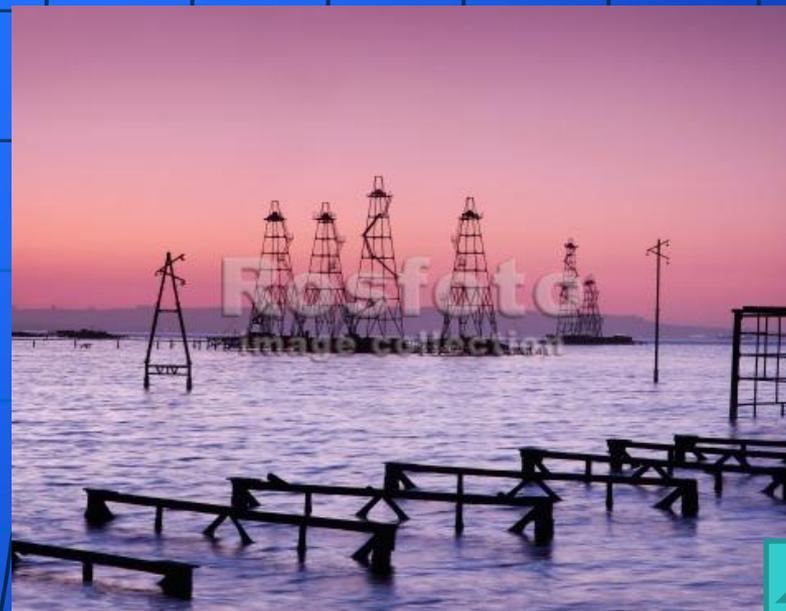
В глобальных масштабах эта проблема впервые появилась в 70-х гг. , это объясняется несколькими причинами.

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.

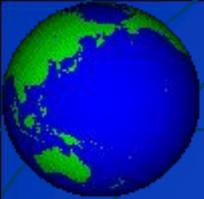




Морская буровая платформа в Северном море, считая от основания ее стальных ног и до верхушки буровой вышки, достигает высоты небоскреба. Обслуживаются персоналом до 300 человек, имеют одну - две буровые вышки, жилые помещения, резервуары, площадку для вертолетов.

**Буровая установка по добыче нефти**





# 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.

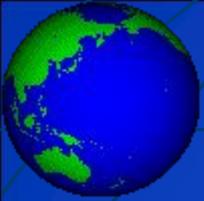
Познание других миров поможет человечеству ответить на многие вопросы.





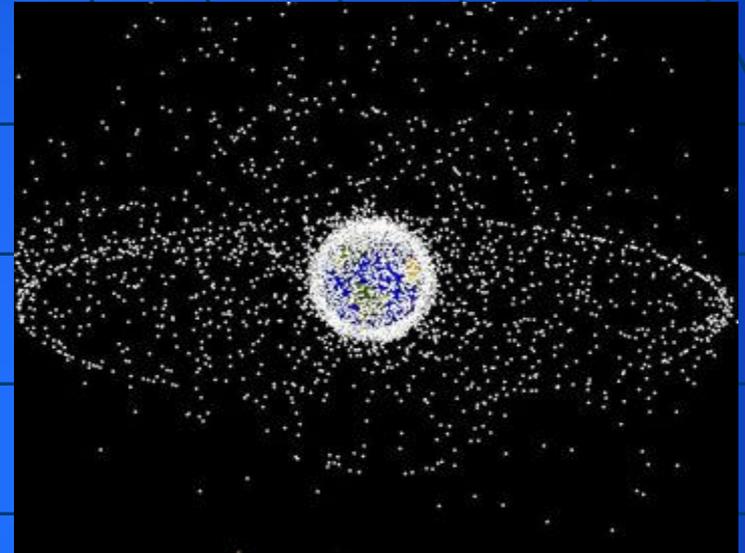
**Спутник, исследующий планету с космоса**





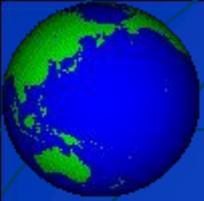
# Засорение космоса

- 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.



Карта космического мусора

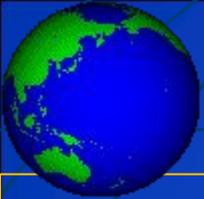




# Демографическая проблема

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





## 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

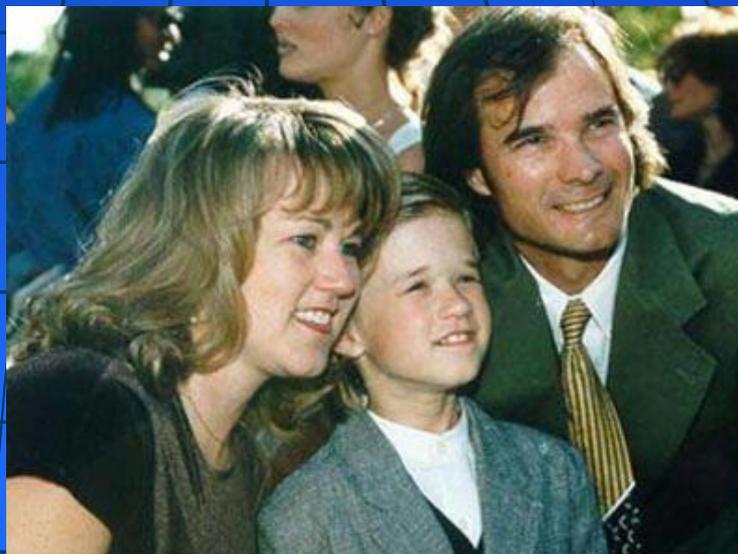
## Доля населения развивающихся стран в общей численности населения планеты

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





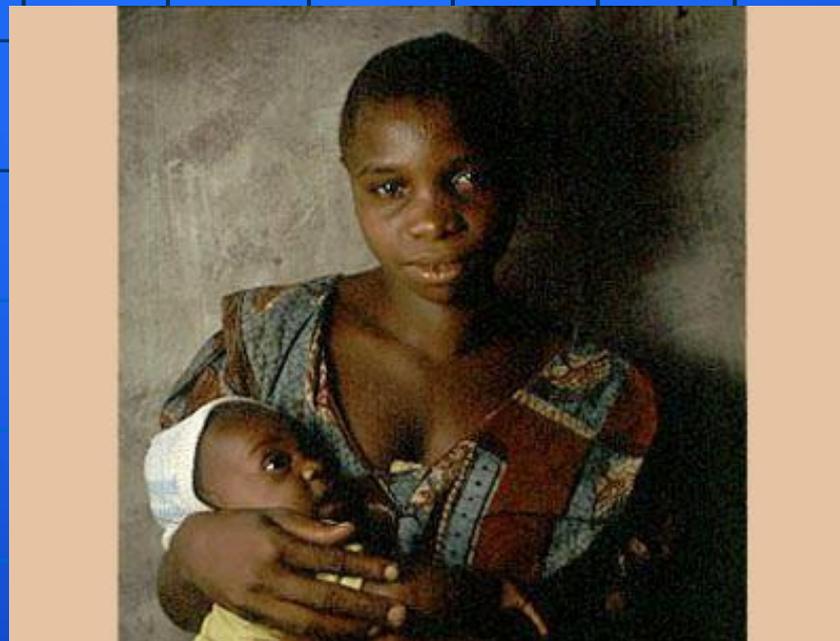
■ Прирост населения в развитых странах незначителен, а в развивающихся – чрезвычайно высок. Так, за 1975 – 2000гг. из 2,2 миллиарда прироста населения около 90%, т.е. 2 миллиарда, приходится на развивающиеся страны.



**существенные различия**

**между современной европейской**

**семьей**



**и отсталой африканской**





## Что сегодня угрожает людям?

- 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.





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

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





# Проблема отсталости развивающихся стран

## Дорожная магистраль мегаполиса

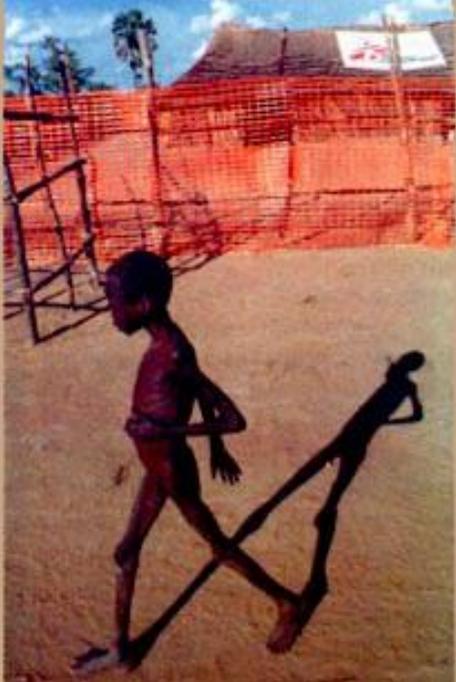


Подавляющее большинство населения развивающихся стран не имеют нормальных условий жизни.

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

Африканский народ, проживающий в маленькой деревушке





- Проблема нехватки питания у африканских народов





## Проблема отсталости развивающихся стран

- 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.



## Парк в современном мегаполисе



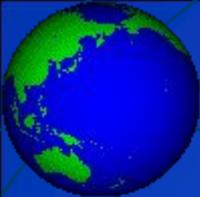
## ■ Проблема нехватки жилья





- 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.





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

- это – аграрные страны. На их долю приходится свыше 90% сельского населения мира, но они не в состоянии прокормить даже себя, поскольку рост населения в них превышает прирост производства продовольствия.
- -необходимость осваивать новые технологии, развивать промышленность, сферу услуг, требует участия в мировой торговле. Однако она деформирует экономику этих 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.
- -полная зависимость от мирового рынка и его конъюнктуры. 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.

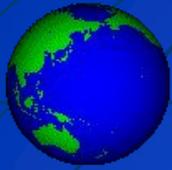




- Существенные различия использования труда в сельском хозяйстве развитых

- и развивающихся стран

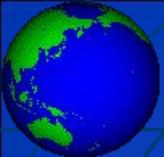




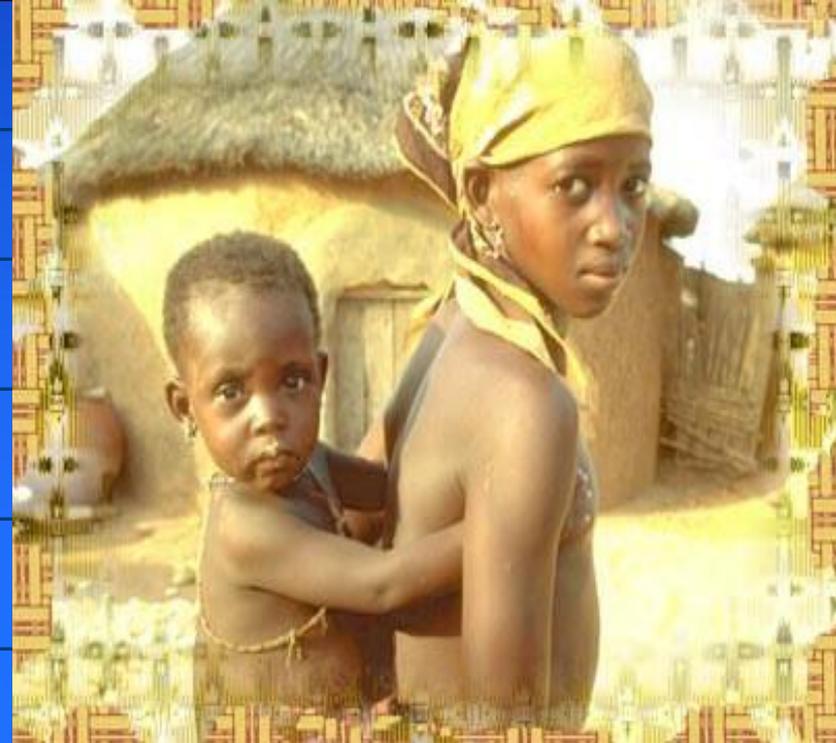
**Чтобы покончить с отсталостью, необходимо совершить невиданные по масштабам и глубине преобразования во всем мире:**

- 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.





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.





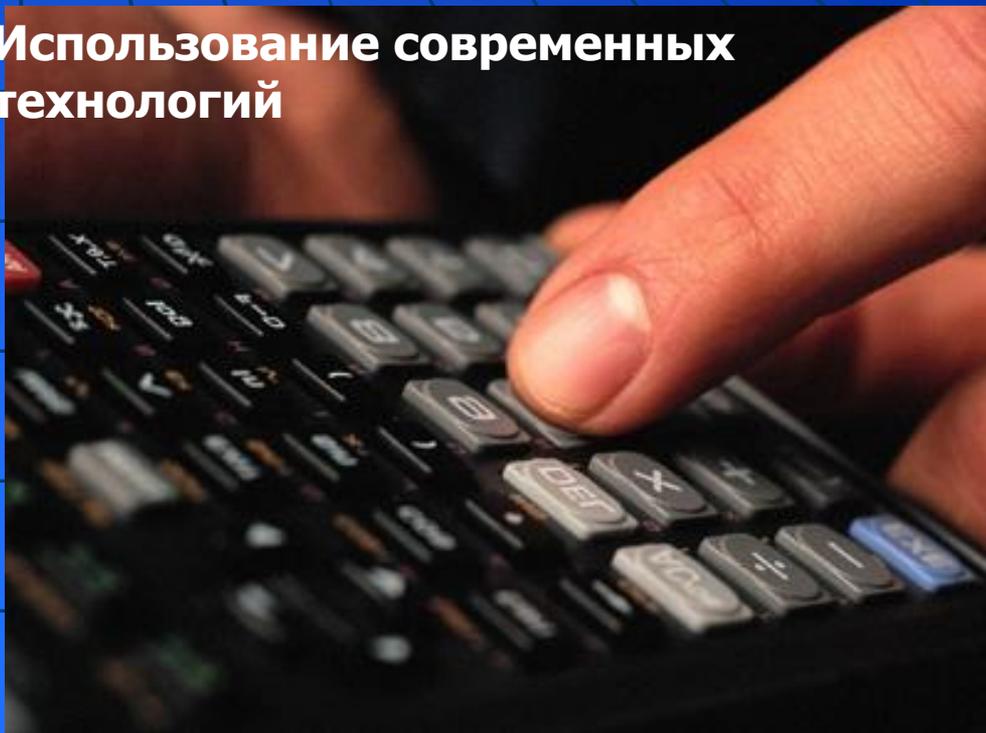
Другого пути у человечества нет!

Либо образование, научно-технический прогресс, достижения мировой культуры будут служить всем людям...

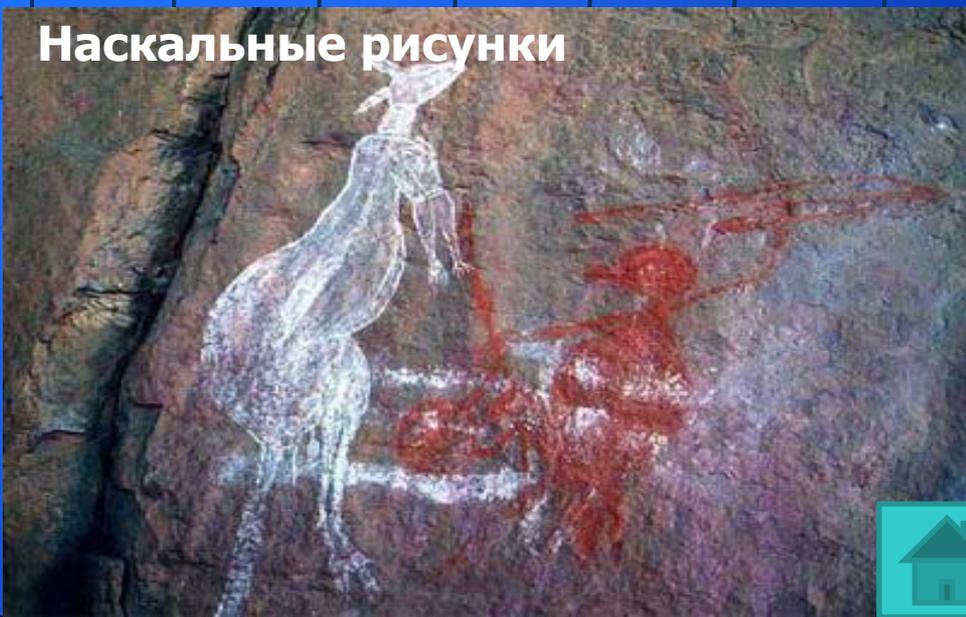
Либо человечество с неизбежностью начнет деградировать.

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.

## Использование современных технологий



## Наскальные рисунки





# 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.





*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.





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.





# Проблема преступности и терроризма

- 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



*Взрыв в Московском метро*





- 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.





- 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!



otvetin.ru



***Спасибо за  
внимание!***





## Список использованной литературы:

1. Гладкий Ю. Н., Григорьев А. А. Горизонты Ойкумены. – Л., 1990.
2. Реймерс Н. Ф. Природопользование: словарь-справочник. – М., 1990.
3. Современный террор и национальный вопрос. – М., 1999.
4. Информационные ресурсы Интернет.
5. В.П.Максаковский. Географическая картина мира. Ярославль., Изд. «Верхняя Волга» 1998.

