

Глобальные проблемы человечества

Какие проблемы называют глобальными?

Глобальными называют проблемы, которые *охватывают весь мир*, *создают угрозу* для его настоящего и будущего и *требуют* для своего решения объединённых усилий, совместных действий всех стран и народов.



Классификация глобальных проблем

ПОЛИТИЧЕСКИЕ

- Предотвращение ядерной войны
- Обеспечение устойчивого развития мирового сообщества
- Сохранение мира и др.

СОЦИАЛЬНЫЕ

- Демографическая проблема
- Межнациональные отношения
- Кризис культуры, нравственности;
- Дефицит демократии
- Охрана здоровья и др.

ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

- Экологическая
- Сырьевая
- Энергетическая
- Мирового океана
- Продовольственная

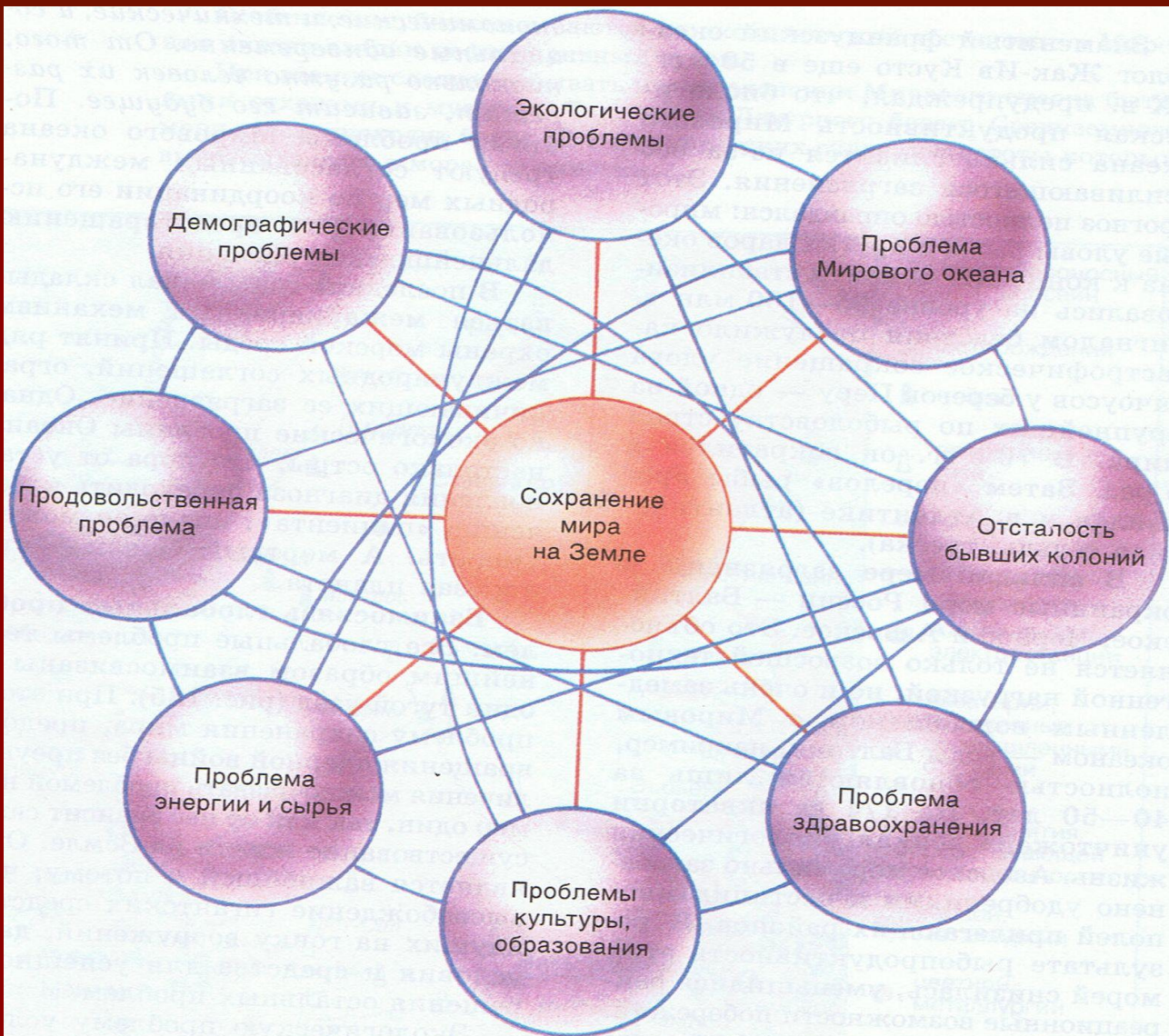
СМЕШАННОГО ХАРАКТЕРА

- Региональные конфликты
- Терроризм
- Технологические аварии и др.

НАУЧНАЯ

- Освоение космоса

Взаимосвязь глобальных проблем



Причины возникновения (обострения) глобальных проблем

- Резкое возрастание численности населения.
- Увеличение нагрузки на окружающую среду.
- Разрушение природных комплексов.
- Исчерпание природных ресурсов.
- НТР, использование космоса.

Почему эти проблемы глобальны?

НИ ОДНО ГОСУДАРСТВО,
СКОЛЬ БЫ МОГУЩЕСТВЕННЫМ
ОНО НИ БЫЛО,
НИ ГРУППА ГОСУДАРСТВ
НЕ В СОСТОЯНИИ СПРАВИТЬСЯ
С ЭТИМИ ПРОБЛЕМАМИ.
ТОЛЬКО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
ВСЕХ СТРАН В УСЛОВИЯХ МИРА
ПОЗВОЛИТ ПРЕДОТВРАТИТЬ
СОЦИАЛЬНЫЕ И
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
КАТАСТРОФЫ.


Глобальные проблемы человечества

суть проблемы	причины возникновения	возможные пути решения
1. Разоружение и сохранение мира на Земле		

Проблема разоружения и сохранения мира на Земле

- СУТЬ ПРОБЛЕМЫ: опасность новой мировой войны.
- Почему сейчас эта проблема очень актуальна?

СКОЛЬКО ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ У РОССИИ, США И ДРУГИХ СТРАН МИРА?

Всего вооружения:  кол-во ядерных боеголовок **123** кол-во развернутых носителей



*развернутых и неразвернутых



Ядерная угроза



Концепция «ядерной зимы»

Концепция «ядерной зимы» состоит в следующем. В результате ядерных взрывов возникают массовые пожары, сопровождающиеся выделением в атмосферу огромного количества продуктов сгорания — сажи, пепла и ядовитых газов. Облака, состоящие из мельчайших частиц сажи, поглощают и рассеивают солнечный свет, вызывая таким образом затемнение поверхности Земли — «ядерную ночь». В результате этого нарушается радиационный баланс планеты, температура на ее поверхности за короткий срок понижается приблизительно на 15—20 °С. Вследствие коренной перестройки системы циркуляции в атмосфере эта беспрецедентная климатическая катастрофа за несколько недель распространится на весь земной шар, что повлечет гибель всего живого.

Если часть людей уцелеет после ядерной войны, то они окажутся в условиях жестокого холода, без питьевой воды, пищи и топлива, под воздействием мощной радиации, в условиях предельного психологического стресса и свирепствующих эпидемий, причем все это будет происходить в сумерках или во мраке.



Военные блоки

Организация Североатлантического Договора (НАТО) — военно-политический союз в составе США, Великобритании, Франции, Италии, Бельгии, Дании, Исландии, Канады, Люксембурга, Нидерландов, Норвегии, Португалии, Греции, Турции, Германии, а также Чехии, Венгрии и Польши (1999). (Заявки на вступление в НАТО поданы Эстонией, Словакией, Кипром, Болгарией, Румынией, Латвией и Литвой.) Это ведущий союз в системе замкнутых военно-политических группировок мира. Его официальная цель — обеспечение безопасности миролюбивых государств и поддержание всеобщего мира, совершенно очевидно, что с распадом Организации Варшавского Договора (военно-политического союза бывших социалистических государств) участники НАТО должны менять свою доктрину и стремиться к созданию в Европе системы коллективной безопасности.

Региональные конфликты.

«Дуга нестабильности».

Кризисы на
территории СНГ

Военные действия
в Сирии

В конце 20 начале 21 века в мире
насчитывалось

150 очагов конфликтов:

пограничные споры,

межэтнические конфликты,

религиозные разногласия,

территориальные претензии.

Кон
те
Ю
(Косо
Гер

Ара
израил
борь

ганский
кризис

Внутринациональные конфликты
в странах Тропической Африки
(Бурунди, Конго, Сомали и др.).

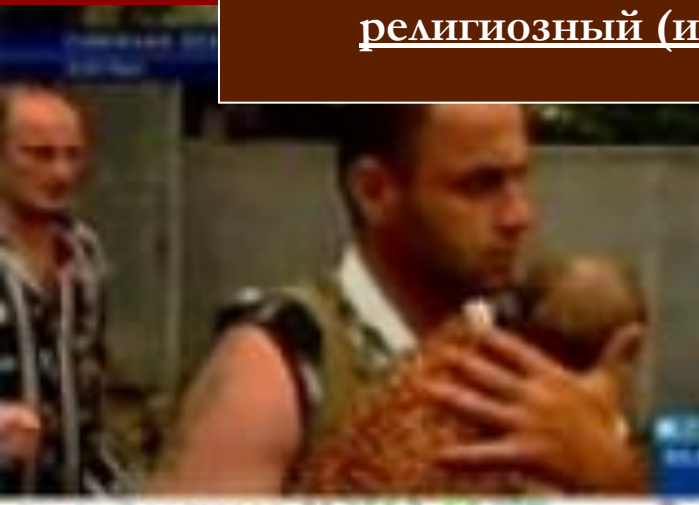
Война в
Ираке
2003 г.

Терроризм

Это проблемы связанные со столкновением культур, этносов, религий.

В конце XX века пришелся всплеск национализма и сепаратизма (стремление к отделению), который дестабилизировал обстановку, но прежде всего на Балканах, Кавказе, Ближнем Востоке, Южной Азии.

Важным фактором нестабильности для современного мира стал религиозный (исламский) фундаментализм.



Военные расходы

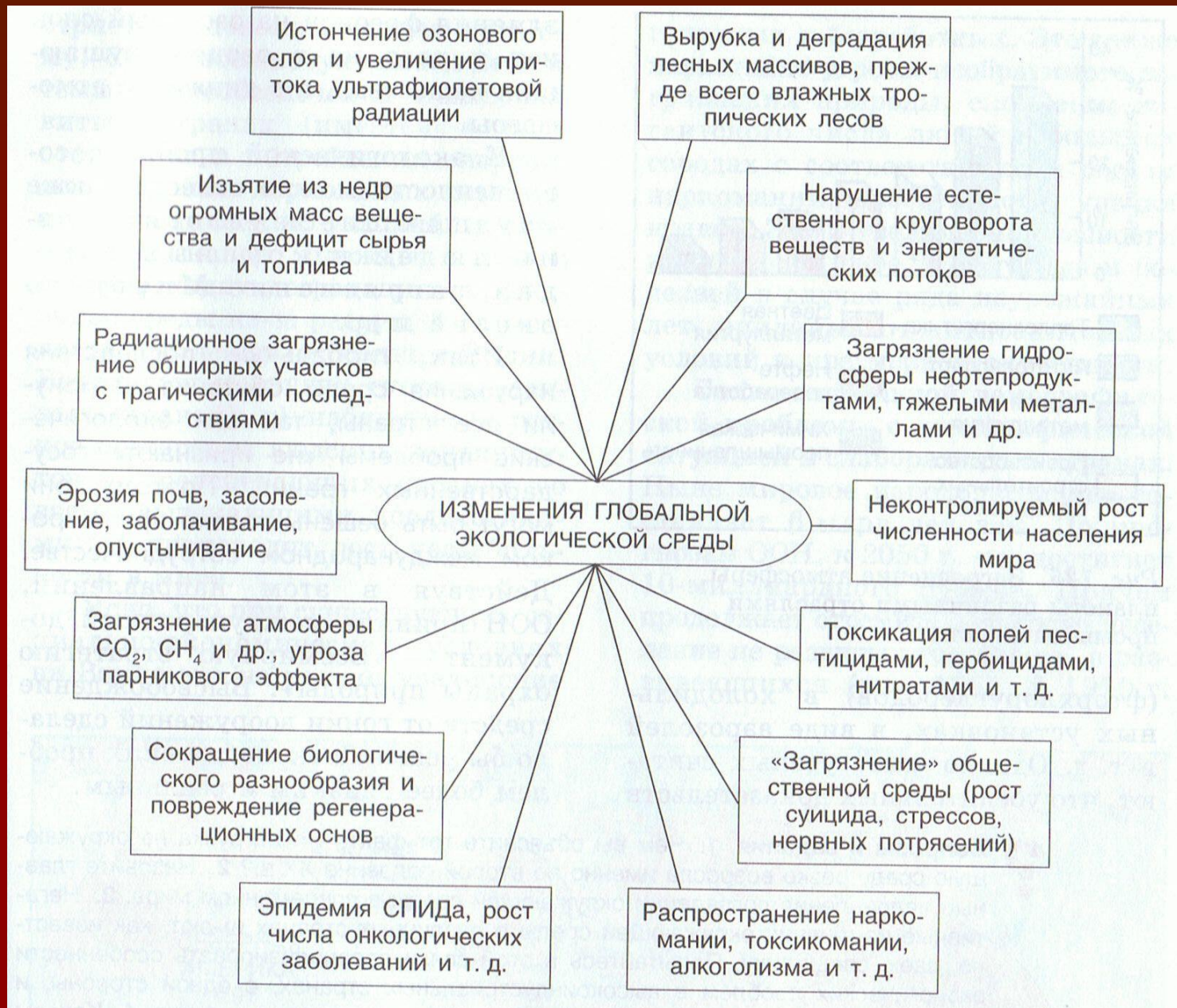
- В год на оружие в мире тратится 25-30 млрд. \$.
- В армиях мира занято ≈ 26 млн. чел.
- В отраслях ВПК трудится $\frac{1}{4}$ всех учёных мира.

Техника	Танки/ бронемшины (тыс. шт.)	Самолеты/ вертолеты (шт.)	Корабли/ подлодки (шт.)
Страна			
США	26 / 44	2800/3500	92 / 281
Россия	22 / 36	2500/3000	42 / 310
Китай	19 / 30	1750/1250	85 / 315
Индия	13 / 21	1080/1115	27 / 200
КНДР	9 / 16	553 / 410	19 / 93
			

Глобальные проблемы человечества

суть проблемы	причины возникновения	возможные пути решения
1. Разоружение и сохранение мира на Земле.		
опасность новой мировой войны	<ul style="list-style-type: none">○ ядерное оружие○ региональные конфликты○ терроризм○ военные блоки○ торговля оружием	

Экологическая проблема



Экологическая проблема

- Суть проблемы – загрязнение и деградация окружающей среды угрожает жизни и здоровью людей, растительному и животному миру.

Причины



Загрязнение
окружающей
среды
промышленными
отходами



- кислотные дожди
- парниковый эффект
- разрушение озонового слоя



Кислотные дожди

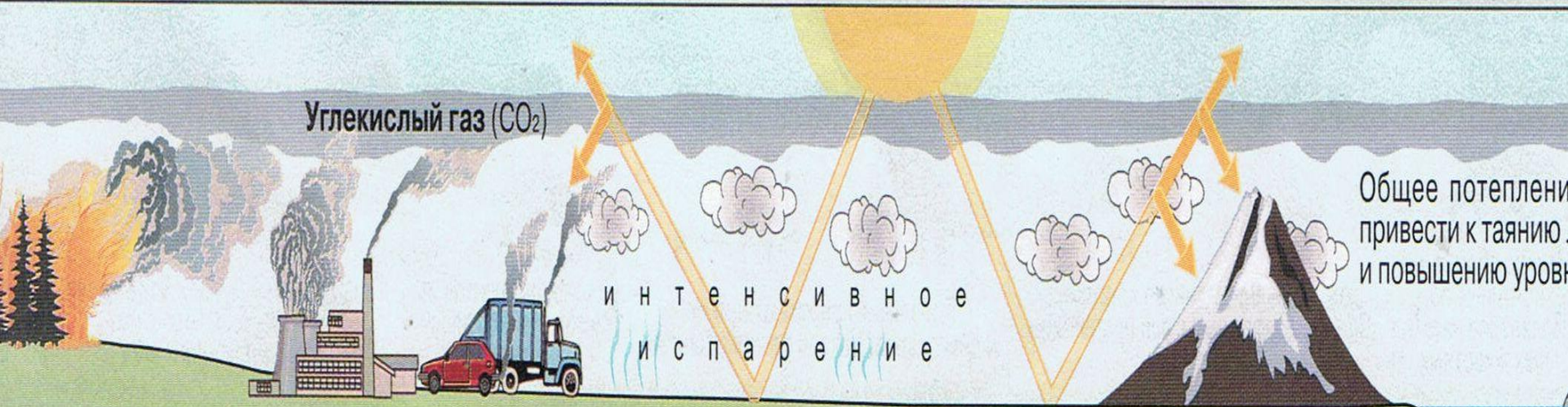
Загрязнение атмосферы
двуокисью серы и окислами
азота породило такое явление,
как кислотные дожди.

Ими уничтожена почти
половина лесной
растительности Европы.

Парниковый эффект

Содержащаяся в атмосфере двуокись углерода (CO_2) играет большую роль в жизни человека, растений и животных, предохраняя землю от перегрева и выхолаживания. Но хозяйственная деятельность человека – сжигание огромных масс топлива – нарушила баланс CO_2 в природе, что создает угрозу парникового эффекта – заметного потепления климата, таяния льдов, повышения уровня Мирового океана.

ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ



Вырубка лесов, пожары, сжигание топлива ведут к увеличению количества углекислого газа в атмосфере

Отраженное от земли тепло задерживается в атмосфере, что приводит к потеплению и образованию облаков водяного пара.

Увеличение количества водяного пара в атмосфере ведет к еще большему потеплению.

Борьба с глобальным потеплением

01/06/2012

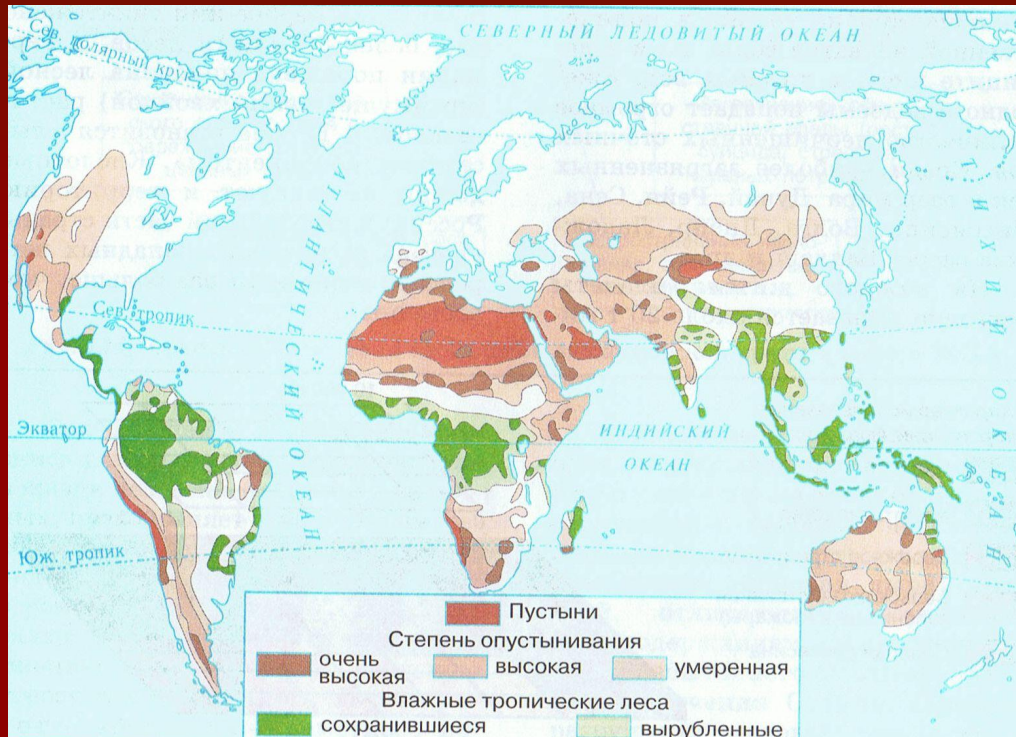
Один из самых популярных глобальных геоинженерных проектов по борьбе с потеплением климата - распыление сульфатных аэрозолей (мельчайших твердых частиц) в нижних слоях атмосферы. Предполагается, что это создаст экран, отражающий солнечную радиацию обратно в космос, и замедлит темпы потепления. Идея проекта появилась после извержения вулкана Пинатубо на Филиппинах в 1991 году, когда в стратосферу попало 20 миллионов тонн диоксида серы. Тогда, с 1991 по 1993 год, средняя температура в мире уменьшилась примерно на $0,5^{\circ}\text{C}$

Ученые Калифорнийского технологического института (США) обнаружили, что увеличение количества аэрозолей в атмосфере будет иметь побочные эффекты, один из которых - гораздо более светлый цвет неба в дневное время. Согласно расчетам, 2% экранирования солнечных лучей может сделать небо в пять раз светлее и ярче. Небо сохранит голубой оттенок, однако по всей Земле будет смотреться "белесым" и подернутым дымкой, как над большим городом в знойный полдень.

Ученые отмечают, что есть еще ряд эффектов, которые могут проявиться при распылении аэрозоля. Например, после заката в небе будут долго видны всполохи, похожие на полярное сияние.

Еще один эффект, который предвидят ученые - неконтролируемый рост всей растительности на планете. Новые условия освещения с яркостью как под лампой дневного света, неминуемо вызовут ускорение фотосинтеза, при котором из атмосферы будет изыматься гораздо больше CO_2 , необходимого для этой биохимической реакции.

Деградация окружающей среды



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.

- Одновременно с уничтожением лесов идет процесс опустынивания, особенно сильно он проявляется в странах Африки на границе Сахары и саванны, Ю-В Азии, Латинской Америки

Разрушение озонового слоя

“ОЗОНОВАЯ ДЫРА” НАД АНТАРКТИДОЙ



С конца 1950-х годов внимание учёных обращено к озоновому слою – части атмосферы, где содержание газа озона максимально. Озоновый слой поглощает опасное для всего живого жесткое ультрафиолетовое излучение Солнца. Уменьшение этого слоя (“озоновые дыры”) вызывает особое беспокойство учёных. По спутниковым данным максимальная “озоновая дыра” была зафиксирована над Антарктидой в 1987 году. Озоновый слой тогда составил 1,5–2 мм (на карте “озоновая дыра” показана розовым цветом).

Глобальные проблемы человечества

суть проблемы	причины возникновения	возможные пути решения
---------------	-----------------------	------------------------

2. Экологическая проблема

	<p><u>Деградация окружающей среды:</u></p> <ul style="list-style-type: none">о сокращение площади лесово опустынивание земельо дефицит пресных вод. <p><u>Загрязнение окр. среды:</u></p> <ul style="list-style-type: none">о кислотные дождио парниковый эффекто разрушение озонового слоя	<ul style="list-style-type: none">о «Всемирная стратегия охраны природы» ООНо Рациональное природопользование.о Очистные сооружения.о Контроль за работой пром., с/х, тр-та.о Новые технологии на производстве
--	---	--