

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



ТЕРРОРИЗМ



Что это такое?

- В конце XX века человечество оказалось перед лицом резко обострившихся проблем, получивших название глобальных. Глобальными - называют проблемы общечеловеческого характера, оказывающие влияние на социально-экономическое развитие мира.
- Глобальные проблемы влияют на мировое хозяйство, на экологическую ситуацию. Увеличение производства, продовольствия и расширение масштабов использования природных ресурсов наносит огромный урон окружающей среде. Нарушенная среда может быть опасной для здоровья человека. Глобальные проблемы проявляются по-разному, но можно выделить наиболее важные аспекты: загрязнение всех сфер природы, ухудшение и деградация окружающей среды, истощение природных ресурсов. Обострившаяся экологическая ситуация - результат длительного и неконтролируемого промышленного развития и скоротечной урбанизации. Есть и другие причины: локальные войны и военные испытания, захоронения отходов военной промышленности.

Особенности

- ▶ Порождены деятельностью мирового сообщества в целом
- ▶ Нуждаются в неотложных и эффективных решениях
- ▶ Угрожают гибелью всему человечеству;
- ▶ Требуют коллективных усилий всех землян

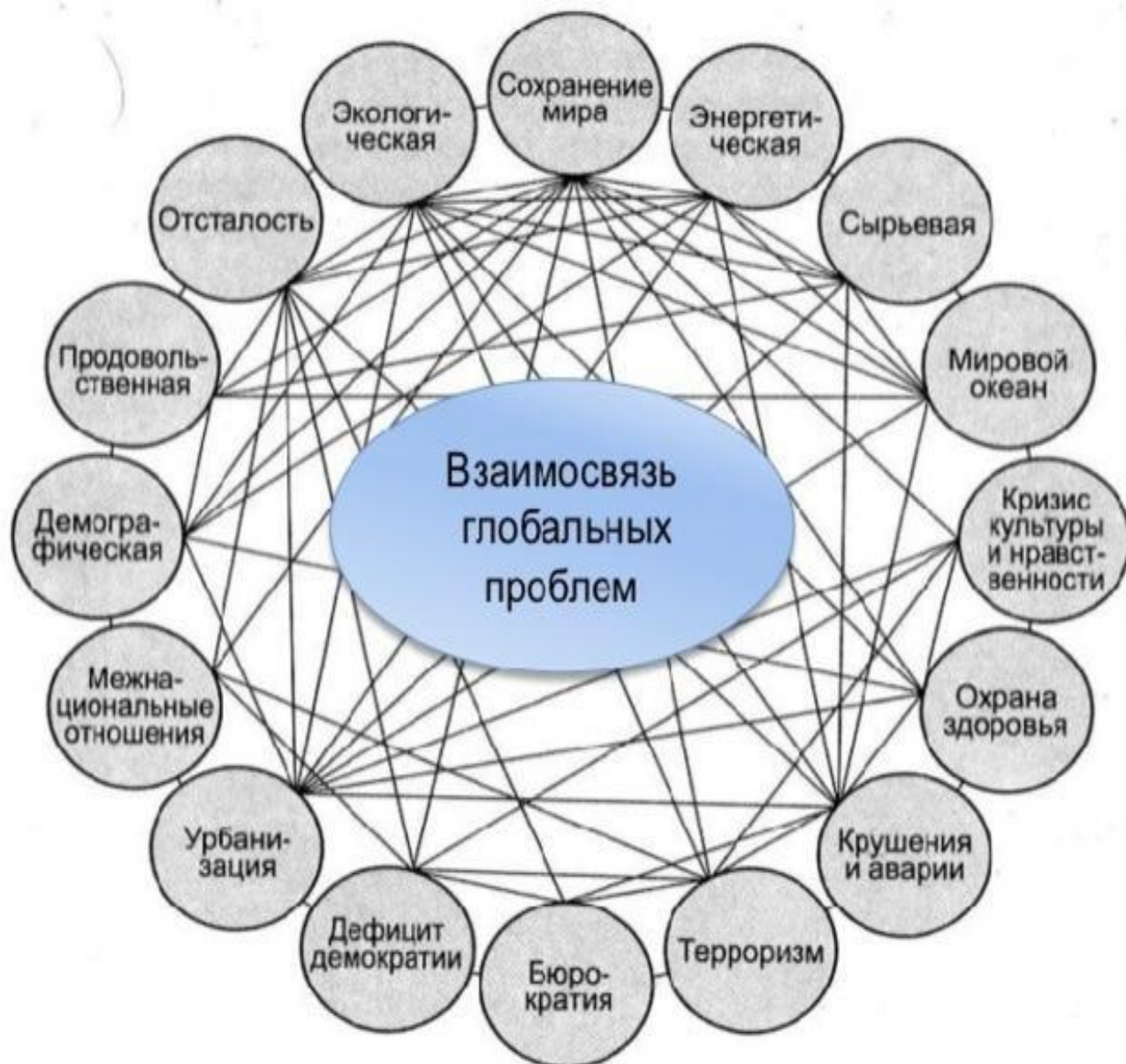
Особенности глобальных проблем



Глобальные проблемы человечества

• Задание 1

- В течение 1 минуты запомните как можно больше проблем человечества и запишите их, объединив однородные проблемы в три группы:
- человек – природа
- общество – общество
- человек - общество



глобальные проблемы: носят планетарный характер; угрожают катастрофой всему человечеству; требуют коллективных усилий всего человечества для их решения

Человек - природа

- Дegradaция окружающей среды
- Чрезмерный рост населения
- Истощение природных ресурсов
- Продовольственная проблема

Общество - общество

- Гонка вооружений и предотвращение войны
- Отсталость развивающихся стран
- Международная организованная преступность
- Терроризм

Человек - общество

- Эпидемические заболевания и борьба с ними
- Преодоление негативных тенденций урбанизации
- Ликвидация неграмотности и развитие образования
- Соблюдение прав человека



О какой проблеме свидетельствуют данные фотографии?



Важнейшие глобальные проблемы современности.

Проблема мира и разоружения.

Проблема мира и разоружения

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

ВЫВОД.

Сущность проблемы:

- в мире накоплены чудовищные средства массового уничтожения.

Причины возникновения:

- гонка вооружения;
- политическая нестабильность в мире.

Пути решения:

- разоружение;
- контроль за разоружением;
- мирные договоры.

В мире накоплены чудовищные средства массового уничтожения. На каждого жителя Земли приходится столько оружия, которого достаточно, чтобы уничтожить все живое 20 раз!

ЗАДАНИЕ. Рассмотрите карту и ответьте на вопросы.

1. Какие страны мира обладают ядерным оружием?
2. Какая страна лидирует по количеству боеголовок?

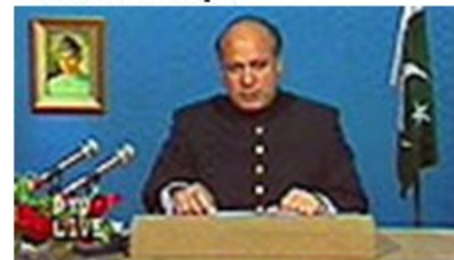
Пришло осознание того, что ядерная война была бы концом жизни на Земле. Следствием такой войны, как установлено учеными, была бы «ядерная зима».

Концепция «ядерной зимы» состоит в следующем. В результате ядерных взрывов возникают массовые пожары, сопровождающиеся выделением в атмосферу огромного количества продуктов горения. Облака, состоящие из мельчайших частиц сажи, поглощают и рассеивают солнечный свет, вызывая затемнение поверхности Земли - «ядерную ночь». В результате нарушится радиационный баланс планеты, температура ее поверхности понизится на 15-20 °С, что повлечет гибель всего живого.

Ядерная зима.



Лидер Пакистана Наваз Шариф объявляет о том, что Пакистан стал первой ядерной державой в исламском мире.



Северная Корея (КНДР) готовится стать ядерной державой.



О какой проблеме свидетельствуют данные фотографии?



- 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.



Региональные конфликты и проблема терроризма

ОСНОВНЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОНФЛИКТЫ:

Конфликты на территории бывшей Югославии (Косово, Босния и Герцеговина).

Кризисы на территории СНГ (Чечня, Грузия)

Условные обозначения:

----- - дуга нестабильности;

• - очаги конфликтов

Арабо-израильская борьба.

Афганский кризис

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

Война в Ираке

Анализируя географическое расположение очагов крупнейших конфликтов, можно выявить определенную закономерность их расположения. «Дуга нестабильности» - проходящая от Британских островов через Среднюю Европу, Балканы, Кавказ, Памир, Гималаи к Индонезии и островам Зондского архипелага.

В настоящее время, в связи с ослаблением роли России и претензии США на то, чтобы стать единственной супердержавой современного мира, число конфликтов в регионе существенно увеличилось.



Израиль и Палестина. До мира еще далеко.



Ясир Арафат – лидер палестинской автономии



Американские войска в Ираке.



Генеральный секретарь ООН Кофи Аннан



Региональные конфликты и проблема терроризма



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.

Исламские фундаменталисты ставят своей целью силой закрепить веру в священные догмы этой религии, привести нормы общественной и личной жизни в соответствие с заповедями ислама. Для экстремистских течений характерно агрессивное неприятие европейских и либеральных ценностей, готовность прибегнуть к насильственным методам борьбы, включая террористические. Проблема терроризма усугубляется тем, что террористические акты проводятся за тысячи километров от мест этнических и религиозных конфликтов. Террористические акты 11 сентября 2001 г в Нью-Йорке, события в Москве в октябре 2002 г и Бислане в сентябре 2004 г свидетельствуют, что современный мир стал слишком мал, и ни один человек, где бы он ни жил, не может чувствовать себя полностью исключенным из войны идеологий.



Трагедия в США
11 сентября 2001 год



Бен Ладен – террорист № 1



Трагедия в США
11 сентября 2001 год



Трагедия в Бислане
сентябрь 2004 год



Трагедия в Москве
«Норд-Ост» октябрь 2002 год

О какой проблеме свидетельствуют данные фотографии?



Важнейшие глобальные проблемы современности.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ И СЫРЬЕВАЯ ПРОБЛЕМА.

Энергетическая и сырьевая проблема - объясняется взрывным ростом потребления топлива и сырья. Только за XX век в мире было добыто и потреблено топлива и сырья больше, чем за всю предыдущую историю человечества. Из Земли уже извлечено: 40% угля, 50% меди, 55% железной руды, 60% алмазов, 75% нефти, 80% газа. Наука предупреждает, что при современных объемах энергопотребления разведанных запасов органического топлива хватит примерно на 150 лет, в том числе нефти - на 35 лет, газа - на 45 лет, угля - на 400 лет (точка отсчета 2005 год).

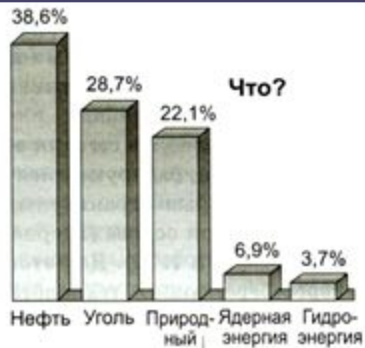
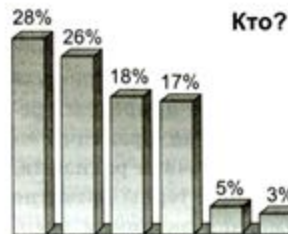
Пути решения:

1. Повышение коэффициента полезного использования уже добытого сырья и топлива.
2. Увеличение выработки энергии на альтернативных источниках (солнечная энергия, ветровая, геотермальная).



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.

2000 г.: всего ок. 12000 млн т ед. условного топлива



ЗАДАНИЕ. Проанализируйте диаграммы. Какие регионы мира являются лидерами в потреблении топлива? Что используется в качестве главных энергоносителей?



Ветровой парк. Дания.



Дом с использованием солнечной энергии. Египет.



Солнечная батарея.

О какой проблеме свидетельствуют данные фотографии?



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

Важнейшие глобальные проблемы современности.

Экологическая проблема.

Экологическая проблема.

ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕСОВ

ПРОЦЕСС ОПУСТЫНИВАНИЯ

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

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

Условные знаки:
- зона вырубки тропических лесов.

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

УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕСОВ

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.

ПРОЦЕСС ОПУСТЫНИВАНИЯ

Одновременно с уничтожением лесов идет процесс опустынивания, особенно сильно он проявляется в странах Африки на границе Сахары и саванны.

Когда-то здесь было море.



Происходит опустынивание и на территории СНГ – в Приаралье. Катастрофическое понижение уровня Аральского моря привело к образованию новой пустыни Аралкумы. Воды рек, впадающих в Аральское море, используются для орошения хлопковых полей. В результате море практически высохло.



О какой проблеме свидетельствуют данные фотографии?

Проблемы загрязнения и нехватки питьевой воды очень актуальны





Важнейшие глобальные проблемы современности.

Экологическая проблема.

Экологическая проблема.

ДЕФИЦИТ ПРЕСНОЙ ВОДЫ



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

ДЕФИЦИТ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

Многие страны сталкиваются с серьезными водоресурсными проблемами, которые заключаются не только в количественной нехватке воды, но и в дефиците чистой 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.

Станция по очистке воды.



Таблица. Страны мира, испытывающие дефицит чистой воды (где менее 50% населения имеет доступ к чистой питьевой воде)

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
Гайти	47
Кения	48

О какой проблеме свидетельствуют данные фотографии?



- 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.

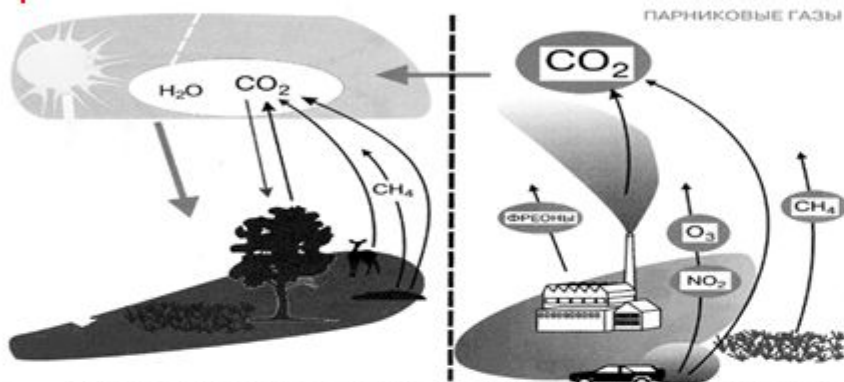


Важнейшие глобальные проблемы современности.

Экологическая проблема.

Экологическая проблема.

ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ



ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

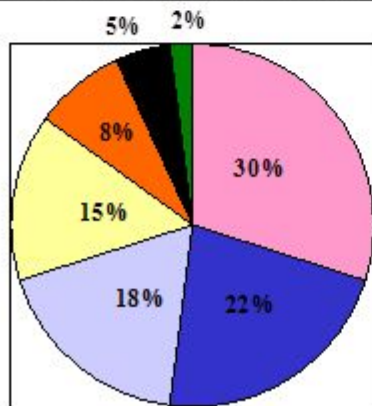
В результате парникового эффекта происходит глобальное потепление, которое оборачивается засухами. Выгорают колоссальные площади лесов, а выделяющаяся при пожарах CO_2 усиливает парниковый эффект.



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.

Загрязнение атмосферы планеты различными отраслями промышленности.

- Тепловая энергетика
- Автотранспорт
- Чер. металлургия
- Произ-во стройматериалов
- Цвет. металлургия
- Нефтепереработка
- Химич. пром.



ЗАДАНИЕ.

Проанализируйте диаграмму. Какие отрасли являются самыми «грязными»?

Предложите основные направления действий по сокращению загрязнения атмосферы этими отраслями.

www.sliderpoint.org



Загрязнение атмосферы двуокисью серы и окислами азота породило такое явление, как кислотные дожди. Им уничтожено почти половина лесной растительности Европы.

Актуальность проблемы

Из всех видов загрязнений наибольшую опасность на сегодняшний день для Мирового океана представляет нефтяное загрязнение. По подсчетам, в Мировой океан ежегодно попадает от 6 до 15 млн. т нефти и нефтепродуктов.

При перевозке 500 млн. т мазута в год потери составляют 5 млн. т в год, или 13700 т в сутки! С 2000 по 2006 гг. было 17 аварий танкеров, в результате которых произошел разлив нефти и в море попало около 170 тыс. тонн нефти.



Важнейшие глобальные проблемы современности.

Экологическая проблема.

Экологическая проблема.

ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕСОВ

ПРОЦЕСС ОПУСТЫНИВАНИЯ

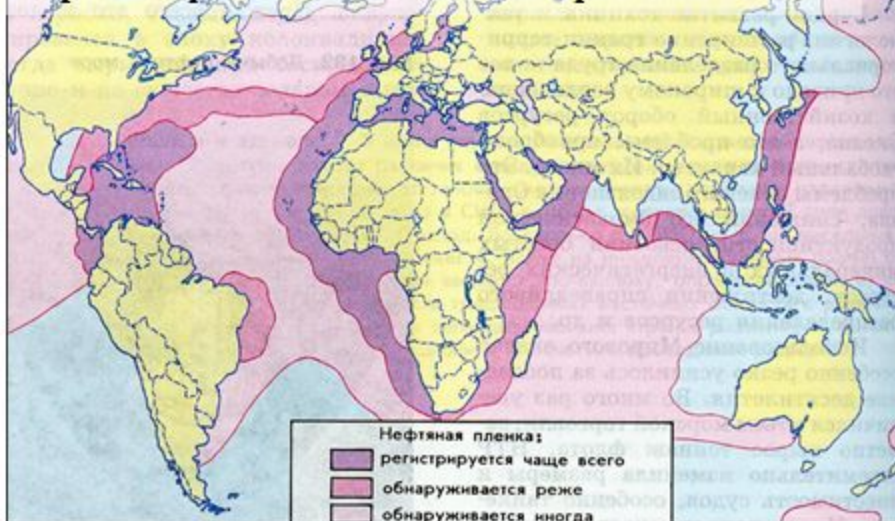
ДЕФИЦИТ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА

ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА



Карта. Нефтяная пленка на поверхности океана.



Интенсивная хозяйственная деятельность привела к росту загрязнению Мирового океана. В него ежегодно попадает более 1 млн т нефти (катастрофы танкеров и буровых платформ и др.).

О какой проблеме свидетельствуют данные фотографии?



2. О какой проблеме свидетельствуют данная фотография?

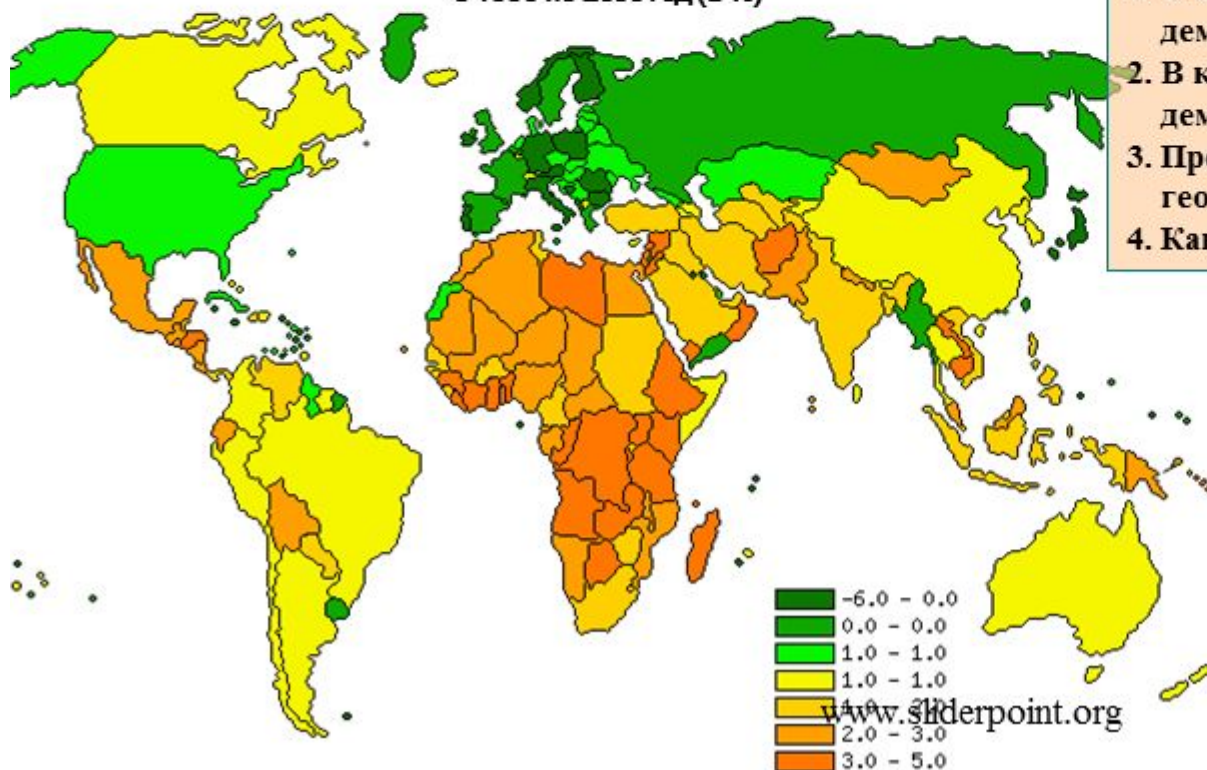


- Демографический взрыв, с одной стороны, способствует омоложению населения Земли, увеличивает трудовые ресурсы стран мира, с другой – порождает целый ряд как глобальных, так и региональных проблем – усугубляет нищету, обостряет проблему охраны природы, порождает нехватку продуктов питания и др.

Демографическая проблема

Демографическая проблема связана с падением прироста населения – демографическим кризисом в развитых странах или резким увеличением этого прироста – демографическим взрывом в развивающихся странах. В целом наблюдается неконтролируемый рост населения мира на 1,6 % в год.

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ РОСТА НАСЕЛЕНИЯ
с 1995 по 2000 год (в %)



ЗАДАНИЕ.

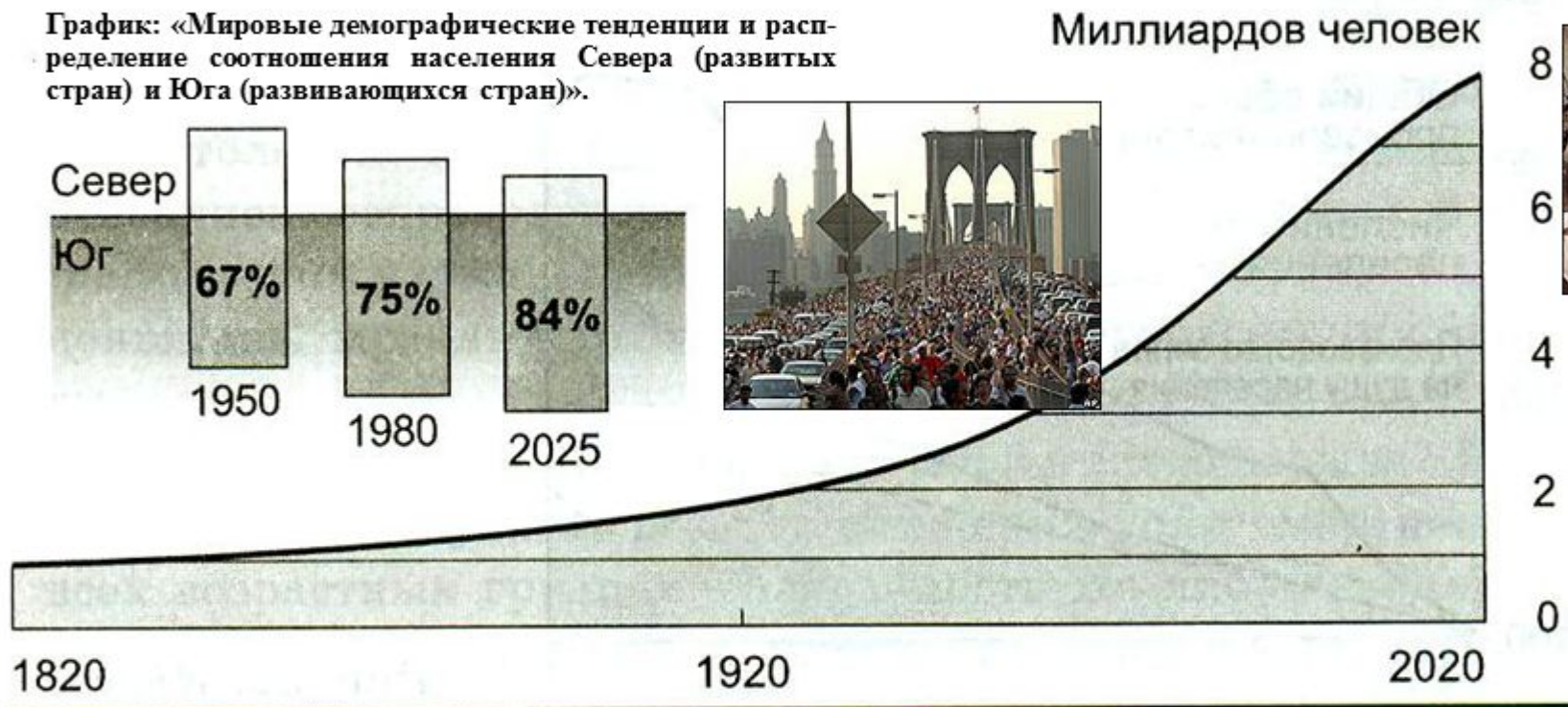
Проанализируйте карту и ответьте на вопросы.

1. В каких регионах мира четко выражен демографический кризис?
2. В каких регионах мира четко выражен демографический взрыв?
3. Предположите, как будет меняться геополитическая обстановка в мире.
4. Каково положение России на данной карте?

Демографический взрыв, с одной стороны, способствует омоложению населения Земли, увеличивает трудовые ресурсы стран мира, с другой – порождает целый ряд как глобальных, так и региональных проблем – усугубляет нищету, обостряет проблему охраны природы, порождает нехватку продуктов питания и др.

Демографическая проблема

График: «Мировые демографические тенденции и распределение соотношения населения Севера (развитых стран) и Юга (развивающихся стран)».



Проанализировав таблицу и график, мы видим как на наших глазах изменяется геополитическая картина мира: соотношение населения Севера и Юга. Если в 1990 г население Африки составляло всего 9% мирового, то к 2020 г оно достигнет 20% . Грядет перемещение в верхних строках таблицы стран - лидеров по численности населения.

Кроме того, существуют серьезные выводы, подкрепленные специалистами в том, что биосфера Земли не сможет выдержать демографическую нагрузку и обеспечить устойчивые условия жизни для шестимиллиардного населения.

О какой проблеме свидетельствуют данные фотографии?



- Смысл этой глобальной проблемы заключается в опережающем росте численности населения по сравнению с ростом производства продуктов питания. В результате чего в мире происходит увеличение численности недоедающих и голодающих (ежегодно от голода, недоедания и связанных с ними болезней умирает 40 млн чел.), растет антропогенная нагрузка на сельскохозяйственные ландшафты, ухудшается качество продуктов питания, возрастает роль генной инженерии в решении продовольственной проблемы.

Важнейшие глобальные проблемы современности.

Продовольственная проблема.

По оценкам ВОЗ норма питания для человека составляет 2500 ккал/день

Недоедание наступает, когда норма питания опускается ниже 1900 ккал/день

Явственный голод наступает, когда норма питания опускается ниже 1000 ккал/день

Смысл глобальной продовольственной проблемы заключается в опережающем росте численности населения по сравнению с ростом производства продуктов питания. В результате чего в мире происходит увеличение численности недоедающих и голодающих (ежегодно от голода, недоедания и связанных с ними болезней умирает 40 млн чел.), растет антропогенная нагрузка на сельскохозяйственные ландшафты, ухудшается качество продуктов питания, возрастает роль генной инженерии в решении продовольственной проблемы.



На Земле существует **пояс голода**, он протянулся вдоль экватора. В Тропической Африке находится эпицентр этого пояса. Страны с высоким показателем голодающих: Чад - 50%, Мозамбик - 47%, Сомали - 45%, Уганда - 40%, Эфиопия - 39%.



На руках у матери умирающий от голода сын.

В тоже время на Земле можно выделить **пояс переедания**, он протянулся через США и Зарубежную Европу. Например граждане США в год потребляют мясных продуктов в 80 раз больше, чем граждане Индии.

Пути решения:

- 1 - **экстенсивный путь** - расширение пахотных и пастбищных угодий.
- 2 - **интенсивный путь** - повышение продуктивности угодий, выведение высокоурожайных сортов, производство искусственных продуктов.

ЗАДАНИЕ. Рассмотрите карту. В каких регионах мира суточный рацион питания ниже нормы?

Не забудьте, что это среднестатистические показатели. То есть если один человек съел две курицы, а второй ни одной, то по статистике каждый из них съел по курице!!!