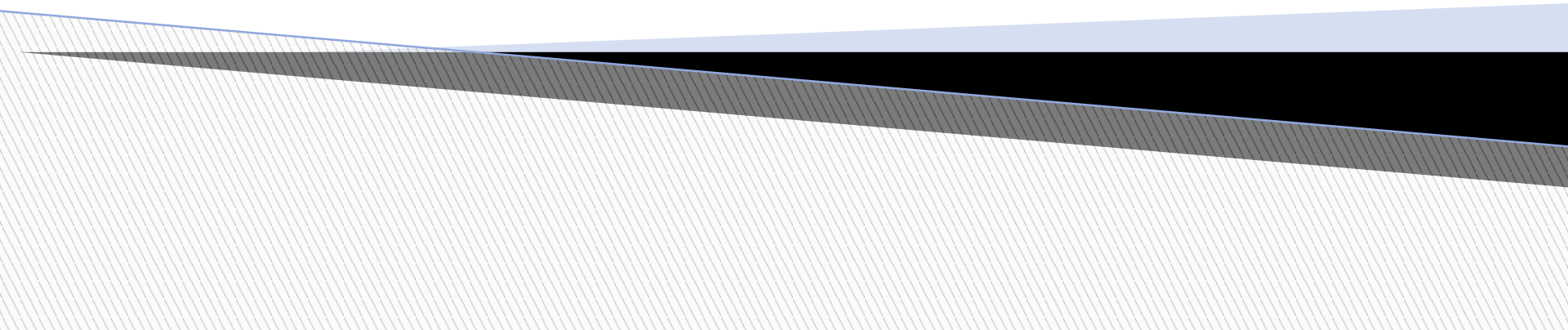


Глобальные проблемы человечества



Глобализация (от англ. Global – мировой, всемирный) – резкое расширение и углубление взаимосвязей и взаимозависимостей между странами, народами и отдельными людьми.

Глобализация охватывает сферы политики, экономики, культуры.



Понятие о глобальных проблемах

Глобальными называют проблемы, которые охватывают весь мир, все человечество, создают угрозу для его настоящего и будущего и требуют для своего решения объединенных усилий, совместных действий всех государств и народов.



Классификации глобальных проблем:

- 1) Проблемы наиболее «универсального» характера;
- 2) Проблемы природно-экономического характера;
- 3) Проблемы социального характера;
- 4) Проблемы смешанного характера.

Выделяют также более «старые» и более «новые» глобальные проблемы.



Экологическая проблема: «Земля только одна!»

- ▣ **Экологическая проблема** — это изменение природной среды в результате антропогенных воздействий, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы.



Сущность проблемы –

- истощение окружающей среды
- загрязнение окружающей среды твердыми, жидкими и газообразными отходами
- нарушение «обмена веществ» между обществом и природой
- возникновение экологического кризиса



Возникло понятие о **кризисном (критическом) экологическом районе**, а в отдельных случаях и о районе с **катастрофической** экологической ситуацией.

В результате аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г. от радиоактивного заражения пострадали 11 областей бывшего СССР, входивших в состав Украины, Белоруссии и России, с населением в 17 млн человек. Общая площадь загрязнения цезием-137 только в России составила около 60 тыс. км².



Возникла и мировая экологическая угроза в виде неконтролируемого изменения климата Земли, разрушение озонового слоя стратосферы. Ученые отмечают, что за последнюю четверть века среднегодовое число крупных природных катастроф на Земле увеличилось с 10 до 100. Почти все из них – наводнения, тропические циклоны, засухи, лесные пожары – обусловлены потеплением климата.

В 2002 г. в результате наводнений лишились крова 17 млн. человек более чем в 80 странах и более 3 тыс. человек погибли. В 2005 г. ураган «Катрина» разрушил Новый Орлеан в США и нанес ущерб в 100 млн. долл.



Три главных центра нарушения природных экосистем и дестабилизации окружающей среды:

1. Европейский центр площадью 8 млн. км²
 2. Азиатский центр площадью 7 млн. км²
 3. Североамериканский центр площадью 9 млн. км²
- В каждом из этих центров природные экосистемы сохранились только на 5-10% территории.



В наши дни все большее число стран начинает объединять свои усилия для ее решения. Наряду с предотвращением долговременной экологической угрозы организуется помощь в чрезвычайных экологических ситуациях. Растет число особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

В начале 21 века таких территорий в мире было уже 12 тыс., а их общая площадь превышала 12 млн. км².



Демографическая проблема.

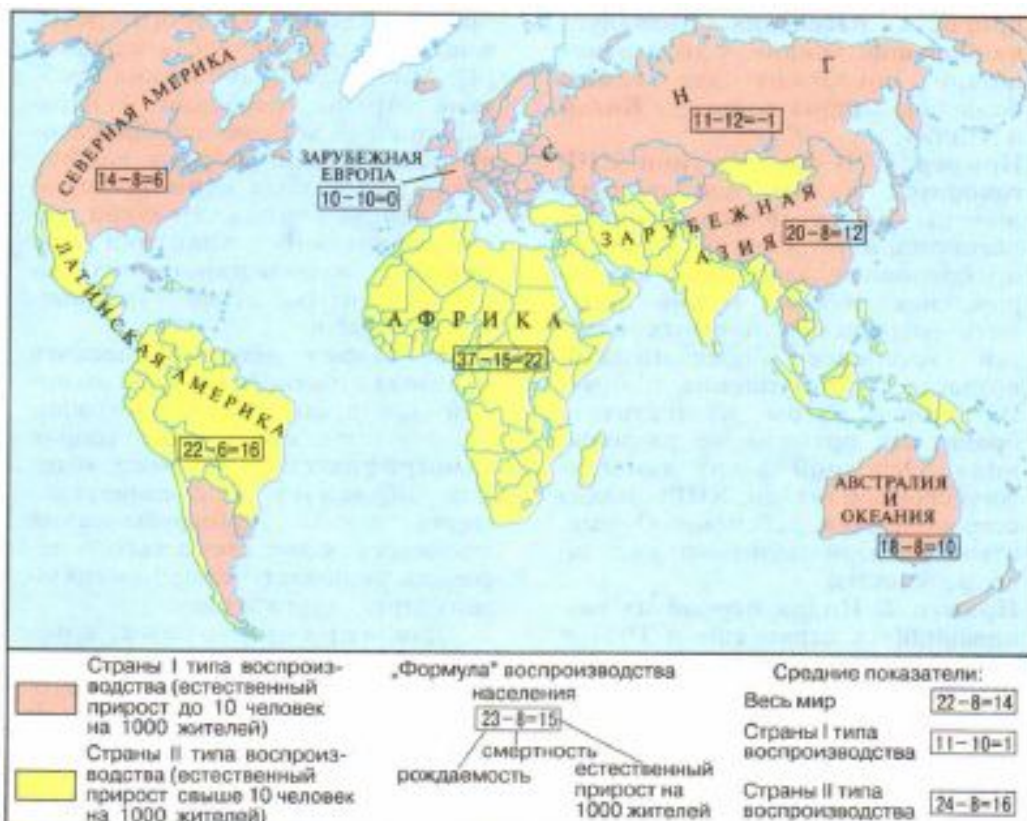
Демографическая проблема – еще одна приоритетная проблема выживания человечества.

Демографический взрыв во всем мире уже явно пошел на убыль, хотя в Африке такое снижение еще только начинает проявляться.



Согласно прогнозу ООН к 2025 г. население Земли возрастет до 7,8, а к 2050 г. – до 9 млрд человек.

При этом доля экономически развитых стран еще больше уменьшится, а доля развивающихся стран возрастет.



При этом в результате продолжения «городского взрыва» в странах Юга доля городского населения и численность городов-миллионеров будут постоянно возрастать.

По расчетам доля городского населения во всем населении мира в 2010 г. составит 53%, а в г. – 61% (в том числе в Северной и Латинской Америке – 85%, в зарубежной Европе – 83%, в зарубежной Азии и Африке – 54%). Уже в 2010 г. из 27 «сверхгородов» мира в странах Юга будут находиться 20.



- С целью решения демографической проблемы ООН приняла «Всемирный план действий в области народонаселения», в осуществлении которого участвуют также географы и демографы. При этом прогрессивные силы исходят из того, что программы планирования семьи могут содействовать улучшению воспроизводства населения. *Но одной демографической политики недостаточно. Она должна сопровождаться улучшением экономических и социальных условий жизни людей.*

Проблема разоружения и сохранения мира на Земле.

- На протяжении нескольких десятилетий «холодной войны» проблема войны и мира, предотвращения мирового ядерного конфликта оставалась проблемой №1.



- ▣ Происходит масштабное сокращение глобального арсенала вооружений, снижаются военные расходы, осуществляется сокращение ракетно-ядерных и обычных вооружений, личного состава вооруженных сил. Идет процесс конверсии военно-промышленных комплексов. Особое значение имели два Договора о сокращении и ограничении стратегических вооружений между СССР, а затем Россией и США (СВВ-1 и СНВ-2).
- ▣ В результате реальная угроза мирового термоядерного конфликта уже фактически ушла в прошлое.



- ▣ Отдельные аспекты военной угрозы еще сохраняются. Это многочисленные региональные и локальные конфликты и даже войны, распространение ядерного оружия, сохранение военных блоков, торговля оружием (25-35 млрд долл. в год), большие мировые военные расходы (свыше 1 трлн долл. в год, из которых 47% приходится на США).
- ▣ Задача создания всеобъемлющей системы безопасности, поэтапной ликвидации ядерных арсеналов, сокращения торговли вооружениями, демилитаризации экономики еще остается.



Продовольственная проблема.

- В настоящее время, по данным ООН, 1,2 млрд человек проживает в странах, где ощущается постоянная нехватка продуктов. Вот почему продовольственную проблему следует считать глобальной.



- Для стран Севера явление голода и недоедания в целом уже не характерно. В странах же Юга этот показатель едва дотягивает до нормы, а в Африке к югу от Сахары составляет всего 2000 ккал/сутки.



Два пути решения:

- 1. Экстенсивный путь** заключается в дальнейшем расширении пахотных, пастбищных и рыбопромысловых угодий. Площадь пригородных для сельскохозяйственной обработки земель на нашей планете составляет 3,2-3,4 млрд га, из которых пока используется менее половины. Основные резервы таких земель находятся в Африке южнее Сахары и в Латинской Америке.



2. Интенсивный путь заключается прежде всего в повышении биологической продуктивности существующих угодий.

Только в течении 20 в. площадь орошаемых земель увеличилась с 40 до 270 млн га. Ныне эти земли занимают примерно 20% обрабатываемых земель, но дают 40% сельскохозяйственной продукции. Орошаемое земледелие применяется в 135 странах, причем 3/5 орошаемых земель находится в Азии.

Интенсивный путь является путем решения продовольственной проблемы человечества. Уже теперь он обеспечивает 9/10 всего прироста продукции земледелия.



Энергетическая и сырьевая проблемы.

Это прежде всего проблемы надежного обеспечения человечества топливом и сырьем.

В глобальных масштабах она впервые проявилась в 70-х гг., что объясняется несколькими причинами.



Среди них очень быстрый рост добычи при относительной ограниченности 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, продвижение добычи в районы нового освоения с экстремальными природными условиями, отрицательное влияние промышленности по добыче и переработке минерального сырья на экологическую обстановку и др.



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

Огромные возможности для этого открывают достижения НТР, причем на всех стадиях технологической цепочки.

При существующих способах добычи нефти коэффициент ее извлечения колеблется в пределах 0,25-0,45, что явно недостаточно и означает, что большая часть ее геологических запасов остается в земных недрах.



В последнее время особенно большое внимание уделяется не столько дальнейшему наращиванию добычи, сколько энерго- и материалоснабжению. В связи с подорожанием нефти многие страны шире используют нетрадиционные возобновимые источники энергии (НВИЭ) – ветровую, солнечную, геотермальную, энергию биомассы.



Проблема здоровья людей.

В последнее время в мировой практике при оценке качества жизни людей на первое место выдвигается состояние их здоровья. И это не случайно: ведь именно оно служит основой полноценной жизни и деятельности каждого человека, да и общества в целом.



Во второй половине 20 в. были достигнуты большие успехи в борьбе со многими заболеваниями – чумой, холерой, оспой, желтой лихорадкой, полиомиелитом и др.

В 60-70-х гг. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) осуществила широкий круг медицинских мероприятий по борьбе с оспой, которые охватили более 50 стран мира с населением свыше 2 млрд человек. В результате эта болезнь на нашей планете была ликвидирована.



Тем не менее многие болезни еще продолжают угрожать жизни людей, зачастую приобретая поистине глобальное распространение. Среди них можно назвать сердечно-сосудистые заболевания, от которых ежегодно умирает 15 млн человек, злокачественные опухоли, венерические болезни, наркоманию, курение малярию. Особую угрозу для всего человечества представляет собой СПИД.

По данным ВОЗ, в конце 2005 г. Общее число инфицированных СПИДом уже превысило 45 млн человек, а миллионы людей уже погибли от этой болезни. По инициативе ООН ежегодно проводится Всемирный день борьбы со СПИДом.



Проблема использования мирового океана.

Мировой океан, занимающий 71% поверхности Земли, всегда играл важную роль в общении стран и народов.

Однако до середины 20 в. все виды человеческой деятельности в Океане давали лишь 1-2% мирового дохода. Но по мере развития НТР всестороннее исследование и освоение Мирового океана приняло совсем другие масштабы.



1. Обострение глобальной энергетической и сырьевой проблем привело к возникновению морской и горно-добывающей и химической промышленности, морской энергетики.
2. Обострение глобальной продовольственной проблемы повысило интерес к биологическим ресурсам Океана, которые пока обеспечивают только 2% продовольственного «пайка» человечества.
3. Углубление международного географического разделения труда, быстрый рост мировой торговли сопровождаются увеличением морских перевозок.



Увеличилось и само «население» Океана (экипажи судов, персонал буровых платформ, пассажиры и туристы), которые ныне достигает 2-3 млн человек. В перспективе оно еще более возрастет в связи с проектами создания стационарных или плавучих – островов. Не нужно забывать и о том, что Океан служит важным средством телеграфной и телефонной связи; по дну его проложены многочисленные кабельные линии.



Основной путь решения проблемы использования Мирового океана – рациональное океаническое природопользование, сбалансированный, комплексный подход к его богатствам, основанный на объединении усилий всего мирового сообщества.



Мировое освоение космоса.

Космос является глобальной средой, общим достоянием человечества. Теперь когда космические программы существенно усложнились, их выполнение требует концентрации технических, экономических, интеллектуальных усилий многих стран и народов. Поэтому освоение космоса стало одной из важнейших международных, глобальных проблем.



Во второй половине 20 в. обозначились два главных направления в изучении и использовании космического пространства: космическое землеведение и космическое пространство. Оба они стали ареной как двустороннего, так и многостороннего сотрудничества.

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 100 государственных и частных компаний многих стран.



Глобальные прогнозы: два подхода

Пессимистический подход особенно ярко проявился в глобальных сценариях, разработанных участниками *Римского Клуба*.

Римский клуб – неправительственная международная организация по прогнозированию и моделированию развития всемирной системы и изучению глобальных проблем человечества. Был основан в 1968 г. В Риме представителями 10 стран.

Они считают, что в результате наступит глобальный ресурсный, экологический, продовольственный кризис, словом, «конец света», и население нашей планеты начнет постепенно вымирать. Таких ученых стали называть алармистами.



В 80-х гг. в мировой футурологии произошел сдвиг в пользу более оптимистической оценки будущего.

Главный путь решения глобальных проблем они видят не в сокращении населения и производства, а в социальном прогрессе человечества в сочетании его с научно-техническим прогрессом, в потеплении мирового политического климата и разоружении для развития.



Глобальные гипотезы.

Гипотеза парникового эффекта, выдвинутая отечественными и зарубежными учеными, которые прогнозируют глобальные изменения климата в результате прогрессирующего его потепления.

Гипотеза стабилизации численности населения Земли. Такая стабилизация, соответствующая четвертой стадии демографического перехода, должна произойти при условии, что средняя продолжительность мужчин и женщин составит около 75 лет, а показатели рождаемости и смертности сравняются на уровне 13,4 человека на 1000 жителей.

Гипотеза Ойкуменополиса (или мирового города), который возникает в результате слияния мегаполисов. Ее выдвинул известный греческий ученый К. Доксиадис.

Глобальные проекты

Существует также немало инженерных проектов перестройки природы крупных регионов Земли – так называемых **глобальных (мировых) проектов**. В большинстве своем они связаны с Мировым океаном.

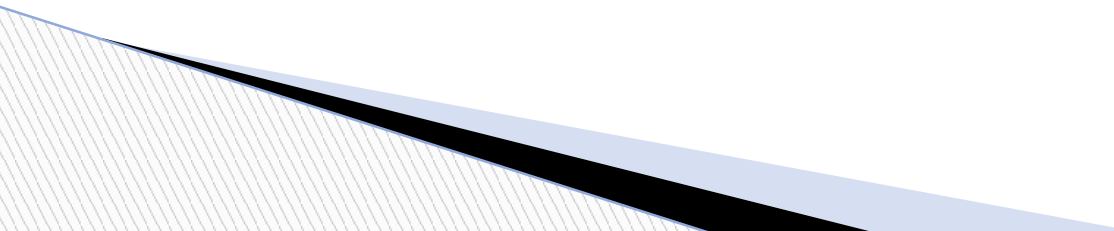
Еще в начале 20 в. был выдвинут проект сооружения плотины в Гибралтарском проливе длиной в 29 км. Американские инженеры разработали проект энергетического использования и даже поворота Гольфстрима. Есть проект создания искусственного моря в бассейне Конго.

Часть из этих проектов и в наши дни можно назвать научной фантастикой. Но некоторые из них в эпоху НТР технически, очевидно, выполнимы. Однако нельзя не учитывать и возможные экологические последствия подобного вмешательства современной технической мощи в природные процессы.

Устойчивое развитие

Устойчивое развитие – это управляемый процесс такого развития общества и природы, которое должно обеспечить благоприятные условия и для сохранения природы, и для жизни людей, имея в виду и нынешние, и будущие поколения.

Три главных компонента:

- 1. Экологически устойчивое развитие.** Человечество должно научиться жить в пределах ограничений, определяемых емкостью биосферы.
 - 2. Экономически устойчивое развитие.** Оно предусматривает структурные и территориальные сдвиги в мировой экономике, повышение интенсивности и продуктивности хозяйства.
 - 3. Устойчивое социальное развитие.** Оно означает сбалансированное решение демографических проблем, проблем занятости, уровня и качества жизни, расширение доступа к знаниям, культурным ценностям, обеспечение гражданских прав и личной безопасности людей.
- 

Активное участие в научном обеспечении стратегии устойчивого развития принимают и географы. Они участвуют в реализации целого ряда международных научных программ.

«Международная геосферно-биосферная программа» (МГБП) направлена на изучении физических, химических, геологических, биологических и социальных процессов, а также на разработку прогнозов глобальных изменений.

