

# **Глобальные экологические проблемы человечества**

- Экология...
- Это слово сегодня многих к сожалению, почти не трогает и это ужасно: ведь человечество стоит в пол шаге от серьезнейшей вселенской экологической катастрофы. Положение столь серьезно, что нужны небывалые, не практиковавшиеся ранее идеи, усилия и материальные средства, чтобы предотвратить катастрофу.



- Стало понятно, что наука, техника и промышленность не могут создать рая на Земле. То, что создано человеком на Земле — не рай, а “мир технизированный”, к которому он адаптируется все в меньшей степени. Автомобили, самолеты, стиральные машины, пластмассовые ведра и консервы для домашних животных — эти блага получены за счет многих истинных ценностей, подлинных источников существования — плодородной почвы, чистой воды, устойчивого климата.



- Неимоверно растет население Земли, а каждому человеку требуются пища, одежда, крыша над головой. Ежегодный прирост населения — 88 млн человек, а лишено чистой воды 1,5 млрд людей — более четверти населения. Только в 1987 году сгорело 8 млн га амазонского леса. Сжигание бразильских лесов стоило миру  $1/4$  всего углерода, выброшенного в атмосферу. Площадь земель, ежегодно превращаемых в пустыню, — 6 млн га



- Для того чтобы очистить от грязи узкую полосу западногерманского шельфа Северного моря, надо будет истратить 10 млрд долларов, это столько, сколько тратится за 40 дней на военные расходы ФРГ. И еще одно сравнение: стоимость одного ядерного испытания — 12 млн долларов, а за эти деньги можно было бы установить 80 тыс, ручных насосов, дающих жителям засушливых стран доступ к питьевой воде.



- . При этом больше всего углерода дают США, страны СНГ и Китай, на них в сумме приходится 50% выбросов. На видное место выдвигается и Бразилия. Если нарастание добычи топлива будет продолжаться такими же темпами, то к 2012 году в атмосферу будет выбрасываться уже около 10 млрд тонн углерода.



- Также в последнее время было замечено интенсивное разрушение озонового слоя, который защищает Землю от ультрафиолетового излучения. Над Антарктидой и над Антарктикой появились озоновые дыры и они увеличиваются в размерах, что грозит человечеству вспышкой рака кожи и глазных заболеваний. Также увеличение дозы ультрафиолетовых лучей может ослабить иммунную систему человека, а заодно уменьшить урожай полей, сократив тем самым продовольственное снабжение Земли.



- Феномен регулярного образования дыр именно над Арктикой объясняют тем, что озон особенно легко уничтожается при низких температурах. Ученые приходят к выводу, что график выполнения международных соглашений по борьбе с озоноразрушающими веществами надо пересмотреть в сторону ускорения.



- Содержание в атмосфере главных "убийц" озона – хлорфторуглеродов, или фреонов (их в основном используют в аэрозольных разбрызгивателях, холодильных установках, воздушных кондиционерах, при производстве некоторых растворителей), стремительно нарастает, а ведь их активная жизнь в верхних слоях атмосферы насчитывает от 60-100 лет.

- Согласно международным соглашениям промышленно развитые страны должны были полностью прекратить производство фреонов, а также тетраоксида углерода, который тоже разрушает озоновый слой.



- Наряду с вышеуказанными проблемами стоит и проблема загрязнения, засорения и истощения поверхностных или подземных вод, это может вести к существенному вреду животному и растительному миру, рыбным запасам, лесному или сельскому хозяйству и является экологическим преступлением.



- Так как пресная вода жизненно необходима для питья, санитарно-гигиенических целей, сельского хозяйства, промышленности, рыболовства, отдыха и других видов деятельности человека, она имеет особое значение для нормальной жизни природы.



- Во многих частях света наблюдается общая нехватка, постепенное уничтожение и растущее загрязнение источников пресной воды. К причинам, вызывающим эти явления, относятся:
- -необработанные надлежащим образом сточные воды и промышленные отходы;
- - утрата естественных водосборочных площадей;
- - исчезновение лесных массивов;
- - неправильные методы ведения сельского хозяйства, допускающие смыв пестицидов и других химикатов в воду.

- Как же остановить экологический кризис? Как привести в соответствие удовлетворение потребностей человечества с условиями сохранения окружающей среды? Простых ответов здесь нет. Ясно одно: необходимо вооружаться экологическими знаниями, формировать экологическое мировоззрение, найти силы, найти средства, найти разум, чтобы поладить с природой.

- Для этого необходимо:
- - избавиться от огромных военных расходов;
- - расширять международное сотрудничество и взаимопомощь;
- - осуществлять государственный контроль за состоянием окружающей среды и предупреждать ее ухудшение;
- - повсеместно внедрять мало – и безотходную технологию производства, способную превращать отходы в полезные ресурсы, строить очистные сооружения; рационально размещать "грязные" производства;

- - осуществлять рекультивацию (восстановление) земель;
- - рационально использовать земли, проводить мероприятия по их защите от ветровой и водной эрозии, заболачивания, осушения и загрязнения;
- - заниматься охраной и воспроизводством растительного и животного мира; оставлять обширные заповедные зоны;