

Тема: «Глобальные экологические проблемы и пути их решения».

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

Классификация экологических проблем:

- 1) Локальные (загрязнение одной реки).
- 2) Глобальные (загрязнение морей, природной среды городов).

Краткое содержание:

Проявление экологических проблем	Пути решения экологических проблем
Обезлесение, опустынивание, изменение климата, деградация почв, загрязнение вод и атмосферы, исчезновение редких видов растений и животных.	Применение безотходных технологий, решение энергетической проблемы в развивающихся странах, лесопосадки, создание ООПТ (заповедников и др. охраняемых территорий).

Глобальные экологические проблемы:

1. Истощение природных ресурсов (проблема поиска новых источников энергии).
2. Загрязнение атмосферы (кислотные дожди, разрушение озонового слоя).
3. Загрязнение почв, снижение её плодородия (деградация почв).
4. Загрязнение Мирового океана.
5. Глобальное потепление («парниковый эффект»).
6. Вымирание растений и животных.
7. Уничтожение лесов.
8. Опустынивание.
9. Дефицит пресной воды.
10. Рост числа заболеваний, вызванных неблагоприятной экологической обстановкой.

Меры по охране природы.

1. Формирование экологического сознания у населения.
2. Выполнение «Закона об охране окружающей среды».
3. Совершенствование технологических процессов:
 - а) создание безотходных производств;
 - б) защита природы от вредных выбросов и т.д.
4. Совершенствование методов с/х производства.
5. Борьба с эрозией почв.
6. Создание системы заповедников.
7. Овладение чистыми источниками энергии (солнца, волн, подземного тепла).

ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Причины	Последствия
Расширение озоновых дыр	
После использования в аэрозолях и холодильных установках фреоны попадают в атмосферу, вступают во взаимодействие с озоном, разрушая озоновый экран	Рост количества раковых заболеваний и вредных мутаций в результате увеличения поступления ультрафиолетового излучения к поверхности Земли
Кислотные дожди	
При сжигании органического топлива в процессе работы промышленных предприятий и средств транспорта в атмосферу выделяются оксиды серы и азота. Соединяясь с водой, они образуют кислоты, выпадающие с дождём	Непосредственное повреждение органов растений, их угнетение, закисление озёр и почвы, вымывание полезных веществ
Парниковый эффект	
При сжигании топлива в результате работы нефтедобывающей промышленности в атмосферу выделяются углекислый газ и углеводороды (парниковые газы). Они образуют экран в атмосфере, который, подобно плёнке в парнике, препятствует отражению тепла от поверхности Земли	Глобальное потепление климата, приводящее к опустыниванию одних районов и заболачиванию других, таянию вечной мерзлоты, повышению уровня мирового океана
Уменьшение прозрачности атмосферы	
Увеличивается количество пыли в атмосфере в результате эрозии почв, работы промышленности и транспорта	Возможно глобальное похолодание
Смог (ядовитый туман)	
Происходит выброс в атмосферу различных ядовитых веществ	Рост числа заболеваний человека и других организмов
«Водный голод»	
Увеличивается потребление воды в связи с ростом населения, развитием промышленности и сельского хозяйства	Недостаток пресной воды для части населения Земли
Загрязнение воды: химическое, бактериологическое, радиологическое	
Происходит сброс отходов промышленности и сельского хозяйства, разлив нефтепродуктов	Обеднение видового состава водоёмов, непригодность воды для использования человеком
Разрушение почв	
При превышении норм полива почвы засоляются. При неправильной обработке почвы происходит водная и ветровая эрозия. При хищнической эксплуатации — истощение почвы	Потеря плодородия