

Глобальные проблемы

- Учитель биологии МБОУ лицей №4



Глобальные проблемы человечества

1. Климатические изменения.
2. Нарушение озонового слоя.
3. Загрязнение среды.
4. Уничтожение лесов.
5. Опустынивание.
6. Потеря биоразнообразия.
7. Проблемы энергетики.
8. Деградация земель
9. Повышение уровня океана.
10. Качественное истощение вод суши.
11. Ухудшение качества жизни, рост числа заболеваний.



Глобальные проблемы—это проблемы, возникающие в результате объективного развития общества, создающие угрозы всему человечеству и требующие для своего решения объединенных усилий всего мирового сообщества.

При ООН функционируют специализированные международные организации:

1. Специальный орган ООН по окружающей среде (ЮНЕП).
2. Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ).
3. ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО).
4. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ).
5. Всемирная организация продовольствия (ФАО).
6. Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП).



Экологическая проблема

Загрязнение:

I. Ингредиентное:

А) Минеральное

(продукты сгорания, отходы химических производств, шахтные отвалы).

Б) Органическое

(пестициды и удобрения, аварийные сбросы, отходы пищевой промышленности, животноводческих ферм.



2. Параметрическое:

а) Шумовое.

б) Тепловое.

в) Световое.

г) Радиационное

д) Электромагнитное.

Виды загрязнения.

- 3. Биоценотическое:
 - А) нерегулируемый сбор, отлов, отстрел, браконьерство.
 - Б) Случайная и направленная интродукция.
 - В) Случайная акклиматизация видов.
 - Г) Перепромысел.
- 4. Стациально – деструкционное:
 - А) Вырубка лесных насаждений.
 - Б) Эрозия почв.
 - В) Осушение земель.
 - Г) Урбанизация.



Озоновые дыры

- Озоновая дыра - локальное падение концентрации озона в озоновом слое Земли. По общепринятой в научной среде теории, во второй половине XX века всё возрастающее воздействие антропогенного фактора в виде выделения хлор- и бромсодержащих фреонов привело к значительному утончению озонового слоя



Последствия

- Ослабление озонового слоя усиливает поток солнечной радиации на землю и вызывает у людей рост числа раковых образований кожи. Также от повышенного уровня излучения страдают растения и животные



Загрязнение вод

Загрязнение рек и водоёмов сокращает запасы питьевой воды.

1. Нормирование качества окружающей среды.
2. Предельно допустимая концентрация в воде водоёма хозяйственно – питьевого и культурно – бытового водопользования (ПДКв).
3. ПДКвр – для рыбохозяйственных целей.

Например: (мг/л) аммиак -0,39,
Бензин – 0,1, бензапирен –
0,000005, ДДТ -0,1, ртуть –
0,0005.



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



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



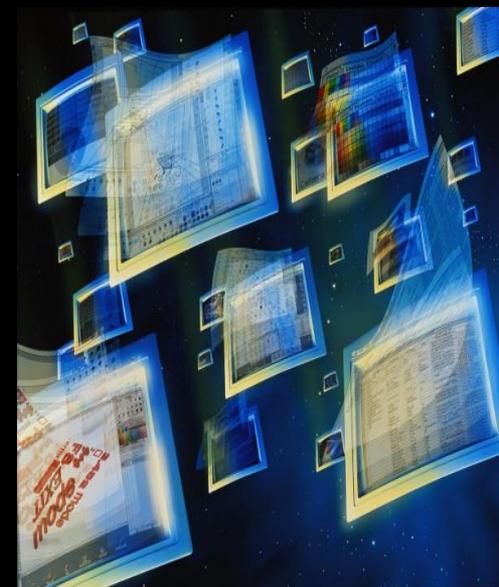
Загрязнение почвы



Основной критерий загрязнения окружающей среды различными веществами — проявление признаков вредного действия этих веществ в окружающей среде на отдельные виды живых организмов, так как устойчивость отдельных видов последних к химическому воздействию существенно различается. Экологическую опасность представляет то, что в окружающей человека природной среде по сравнению с природными уровнями превышено содержание определенных химических веществ за счет их поступления из антропогенных источников. Эта опасность может реализоваться не только для самых чувствительных видов живых организмов



- Мероприятия по охране окружающей среды:
- 1. Экологическое право:
- А) Конституция РФ.
- Б) Законы и нормативные акты РФ и субъектов РФ.
- В) Указы Президента РФ.
- Г) Нормативные акты министерств и ведомств.
- Д) Нормативные решения органов местного самоуправления.
- 2. Малоотходные и безотходные технологии.
- 3. Установление экологических нормативов.
- 4. Система стандартов в области охраны природы. Государственный стандарт (ГОСТ) – нормативно – технический документ, устанавливающий комплекс норм, правил, требований, обязательных для исполнения.



- 5. Лимитирование природопользования.
- А) Платность природопользования.
- Б) Финансирование природоохранных мероприятий
- В) Материальное стимулирование природоохранной деятельности.
- 6. Кадастры природных ресурсов.
- 7. Особо охраняемые природные территории (ООПТ).
- А) Государственные природные заповедники.
- Б) Национальные парки.
- В) Природные парки.
- Г) Заказники.
- Д) Памятники природы.
- Е) Дендрологические парки и ботанические сады.
- 8. Мониторинг окружающей среды.
- 9. Экологическая экспертиза.

