

ГБПОУ ТМедК
"Основные экологические
проблемы современности"

Выполнила: Прохорова Милана

Группа: С-103

Руководитель: Загуменнова Е.М.

Уничтожение видов растений и ЖИВОТНЫХ

За последние полвека стремительно увеличилось связанное с хозяйственной деятельностью человека число исчезающих видов животных. Они утрачиваются из-за разрушения естественной среды обитания, ее загрязнения, истощения биоресурсов.

Причины сокращения биологического разнообразия:

- Вырубка лесов;
- Вытеснение их городами;
- Загрязнение химическими реагентами и выбросами в атмосферу;
- Распахивание земель для производства с/х продукции;
- Уничтожение животных в результате браконьерства.

Организация природных парков и заповедников помогает под наблюдением специалистов охранять исчезающие виды животных.



Сокращение полезных ископаемых

Одна из основных экологических проблем – дефицит ресурсов из-за увеличения добычи полезных ископаемых: нефти, угля, торфа, сланцев. Разработка месторождений природного топлива и их переработка в больших масштабах, необходимая для существования людей, в то же время наносит непоправимый вред окружающей среде из-за недобросовестного отношения предпринимателей. Разрушительные последствия начинаются уже на стадии подготовительных работ:

- в зоне месторождения вырубается лесные массивы;
- животные покидают обжитые места;
- воздух и почва загрязняются оборудованием и техникой;
- возникает риск аварийных ситуаций.



Проблемы Мирового океана

Вода занимает больше половины поверхности планеты. Океан определяет формирование земного климата благодаря течениям и испарению влаги. Человек зависит от осадков, ловли морепродуктов. Нарушает экологию загрязнение океанских просторов в результате частых техногенных аварий нефтяными продуктами, вредоносными соединениями органики, промышленными отходами, синтетическими материалами, захоронением отходов, сточными водами.

Нарастающее поднятие уровня Мирового океана из-за потепления климата на всей планете и таяния ледников меняет географию, нарушает равновесие и имеет непредсказуемые последствия.



Загрязнение почвы

Человек напрямую зависит от состояния грунта, он влияет на наше здоровье через употребляемые продукты питания и жидкость. Почва не восстанавливается после деградации. Причина заключается в загрязнении земли промышленными, бытовыми, химическими и другими отходами, уничтожение питательного пласта и образование оврагов под действием эрозии. Вносят свой вклад:

- тяжелая промышленность солями тяжелых металлов;
- транспорт токсичными оксидами;
- сельскохозяйственное производство химическими удобрениями и ядохимикатами.



Загрязнение воды

Значительное ухудшение качества водных ресурсов происходит в результате поступления в водоемы химических отходов, развития в них патогенных микроорганизмов. Этот процесс напрямую связан с неприменением необходимых природоохранных мероприятий по обеззараживанию пресной воды. Чаще всего химическое загрязнение в ней неразличимо из-за растворенного состояния. Сразу заметны разлив нефти, неочищенные бытовые и промышленные стоки, пенные моющие средства.

Объем природных загрязнителей ничтожно мал по сравнению с делом человеческих рук, но и он вносит свою лепту. Половодье вымывает из почвы химические соединения и выносит их в реки, отравляя рыбу. Сбрасывание неочищенных сточных вод заражает водоемы микробами. Огромное количество заболеваний в мире вызвано ненадлежащим состоянием воды.

Сейчас человечество испытывает недостаток пресной воды.



Загрязнение атмосферы

Важнейшая экологическая проблема – дефицит чистого воздуха, попадание в него вредных для здоровья выбросов, выхлопных газов с органическими и неорганическими частичками, сажей, вредными газами (оксидом углерода, диоксидом серы, оксидами азота, метаном).

Виновники этого процесса:

- выбросы промышленных предприятий;
- радиоактивные объекты;
- выхлопные газы транспортных средств.

Загрязнение атмосферы ведет к изменению климата, всемирному потеплению, возникновению парникового эффекта и уничтожению озонового слоя.



Кислотные дожди

Отравляющие вещества, попавшие в водоемы и выпавшие в виде осадков, ведут к гибели фауны, снижению урожаев, отравляют людей, употребляющих жидкость для питья. Кислотные дожди – результат загрязнения природы токсическими веществами. В дождевую влагу и туман попадают соединения кобальта, алюминия, кадмия, свинца, растворы азотной и серной кислоты.

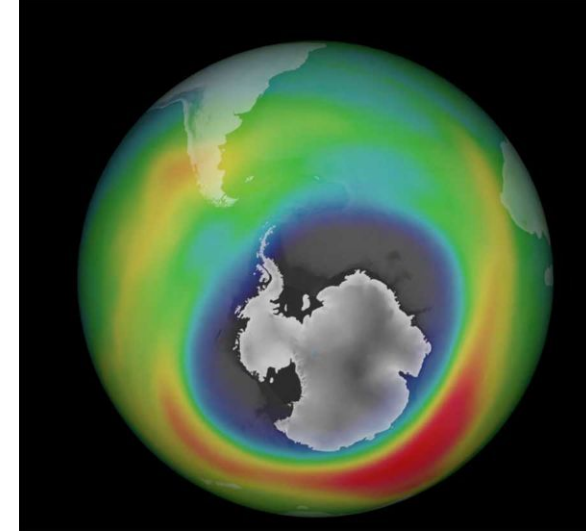
Ущерб, который они наносят природе и культурному наследию, достаточно велик: разрушаются памятники архитектуры, страдает урожайность, наносится вред флоре и фауне, здоровью людей



Разрушение озонового слоя

Озон – верхняя часть атмосферы, защищающая все живое от негативного воздействия солнечных лучей. Глобальная экологическая проблема образования озоновых дыр обусловлена выбросом соединений галогенов и углеводородов, уничтожением озона двигателями самолетов и космическими ракетами.

Это вызывает усиление ультрафиолетового излучения, представляющего опасность для человека, растений и животных. Кроме того, прямые лучи приводят к гибели планктона, вырабатывающего кислород. В последние десятилетия начали разрабатывать программы по сохранению озонового слоя.



Обезображивание природных ландшафтов

Важнейшая опасность для биологического многообразия – изменение мест обитания. К этому ведет:

- вырубка лесных массивов;
- организация новых сельскохозяйственных угодий;
- осушение болотистых участков;
- создание искусственных водоемов;
- отравление промышленными и бытовыми отходами.



Для большинства живых существ, находящихся накануне исчезновения, главной угрозой становится потеря привычной среды. Добавочные факторы риска – неумеренная эксплуатация полей и разведение генномодифицированных видов.

Уничтожение лесов в результате вырубки и пожаров происходит гораздо быстрее, чем его возобновление. Оно приводит к биологической катастрофе – разрушению всей экосистемы, гибели массы видов растений и животных. В жарких регионах происходит опустынивание – невозможность восстановления утраченной растительности без помощи человека. Естественные природные ландшафты теряют начальный вид.



Спасибо за внимание!!!