

ГБПОУ «ТМедК»

«Основные экологические проблемы  
современности»

Выполнила: Абраменкова Елизавета

Группа: С-103

Руководитель: Загуменнова Е.М.

## Загрязнение воздуха

Загрязнение атмосферы относят к глобальным проблемам человечества. Речь идет об угрозе истощения запасов кислорода, необходимого для поддержания всего живого на Земле, и климатических изменениях, уничтожающих планету.

### Причины загрязнения воздуха

Экологические проблемы атмосферы связаны с проникновением в ее состав веществ, изменяющих концентрацию. Ядовитые элементы растворяются, смешиваются с составляющими и проникают внутрь через органы дыхания.



# Загрязнение воды

Загрязнение воды – большая экологическая проблема, однако современные способы очистки не решают ее. Это может привести к серьезным экологическим последствиям, поскольку без воды не может выжить ни одно живое существо.

## Причины загрязнения воды

- Сточные воды, в которых содержатся опасные химические вещества, которые попадают в водоёмы и наносят колоссальный ущерб всей окружающей среде.
- Промышленные отходы заводов, предприятий, различного рода организации.
- Фермерские предприятия, которые для выращивания используют химические удобрения. При выпадении осадков в виде дождя они смываются в водоемы, а также проникают в грунтовые воды.
- Утечки, аварии, непредвиденные ситуации, которые в основном происходят при перевозке водным транспортом.
- Тепловое загрязнение – происходит из-за постоянного выброса воды для охлаждения реакторов на электростанциях. На участке где происходит слив теплой воды нарушается фауна, затем происходит вымирание живых организмов и зарастание водорослями.
- Атмосферное загрязнение, в котором содержится выброс летучих веществ (пепел, сажа, зола и разного рода газы) происходящий из-за наших предприятий. В результате окисления в воде этих веществ, происходит реакция, в следствии образуются кислотные дожди.



# Загрязнение почвы

Загрязнение почвы вызывается всеми химическими соединениями, радиоактивными элементами и микроорганизмами, присутствующими в почве в повышенных количествах. Результат – изменения характеристик почвы, что препятствует ее нормальному

использованию.

## Причины загрязнения почвы

1. Газы и пыль, выбрасываемые промышленными предприятиями (химическими, нефтехимическими, цементными, сталелитейными заводами, электростанциями и т. д.);
2. Твердые и жидкие промышленные и городские отходы;
3. Химикаты, используемые в сельском хозяйстве (удобрения, химические средства защиты растений);
4. Выбросы транспортных средств.





## Вырубка лесов

Вырубки с целью заготовки древесины в некоторых местах приобретают массовый характер. Такое интенсивное и неразумное использование постепенно приводит к тому, что лесной фонд начинает истощаться. Это заметно даже в таежной зоне.

Быстрое разрушение лесных массивов приводит к исчезновению уникальной флоры и фауны, а также к ухудшению экологической обстановки. Особенно сильно это сказывается на составе воздуха.

### Проблема вырубки лесов и пути её решения

Одним из путей решения проблемы вырубки лесов поможет посадка деревьев. Но полностью компенсировать нанесенный урон она не сможет. Подход к этой проблеме должен быть комплексным. Для этого необходимо придерживаться следующих направлений:

1. Планировать лесопользование.
2. Усилить охрану и контроль за использованием природных ресурсов.
3. Разработать систему мониторинга и учета лесного фонда.
4. Совершенствовать лесное законодательство.



## Разрушение озонового слоя

Разрушение озонового слоя представляет собой образование озоновых дыр, через которые проникает ультрафиолетовое излучение.

### **Причины разрушения озонового слоя.**

Деятельность человека сильно влияет на истощение озонового слоя и появление в нем дыр. Например, они образуются при запуске ракет. Самолеты, летающие на высоте 12-16 также способствуют разрушению слоя.



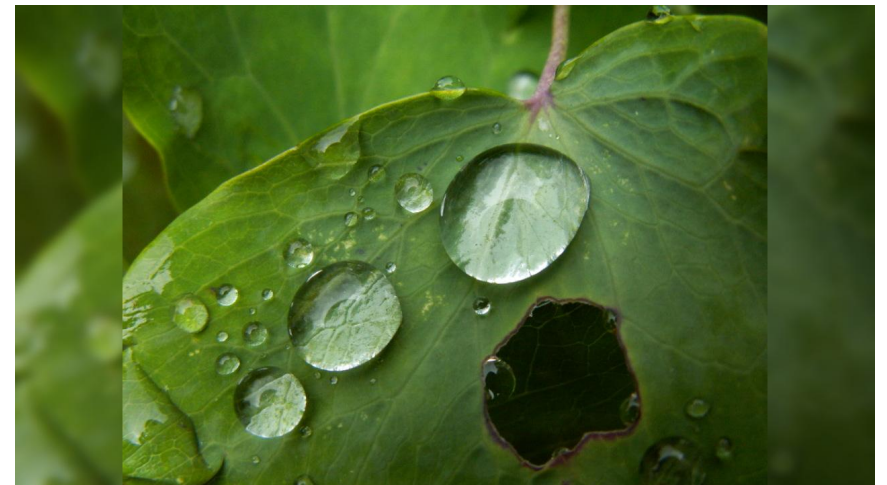
## Кислотные дожди

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.

### Причины возникновения

Кислотосодержащие осадки существовали и негативно влияли на экосистему планеты всегда, но раньше они имели исключительно природное происхождение. А сегодня основными причинами возникновения кислотных дождей являются антропогенные факторы:

- токсичные выбросы предприятий тяжелой промышленности;
- выхлопные газы транспорта;
- добыча и переработка угля, нефти, газа;
- сжигание любых видов органического топлива;
- использование азотистых удобрений;
- фреоновые выбросы из кондиционеров, холодильных установок;
- использование хлороводородных аэрозолей.



## **Радиоактивное загрязнение**

С самого начала использования атомной энергии людей волнует проблема возникновения радиационного заражения. Сейчас в нашей стране как никогда актуален вопрос использования и переработки ядерного топлива.

### **Основные причины загрязнения**

Радиация образуется на планете в результате жизнедеятельности и космического излучения, которое не опасно для здоровья. Деятельность в сфере ядерных разработок может привести к возникновению загрязнения на любом этапе: от исследований до эксплуатации.



## Уничтожение заповедных зон и браконьерство

Создание и деятельность на российской территории больше сотни природных парков и заповедников не до конца решает проблемы уничтожения редких видов флоры и фауны браконьерами. Ради наживы и вывоза за рубеж продолжается охота на уникальных животных. Их используют для изготовления предметов одежды, украшений, лекарственных препаратов. Близки к исчезновению амурский тигр, снежный барс, белый медведь, зубр, морж, северный олень и множество других видов. Это приводит к уничтожению всей экосистемы.



## 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.

