

Виртуальная выставка «ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА»

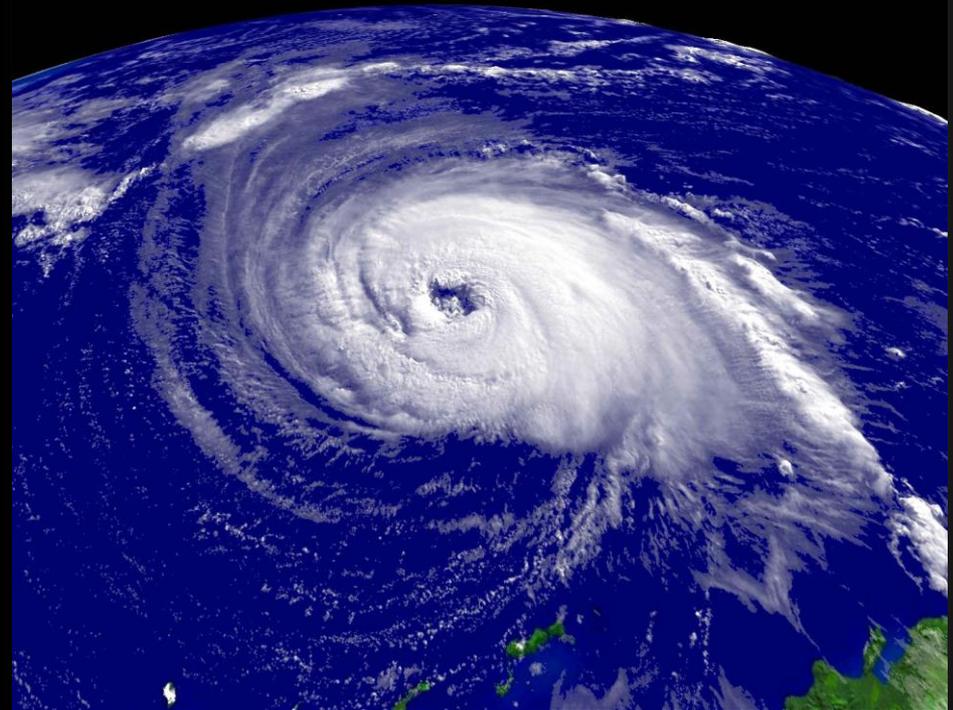


Глобальные изменения климата

Изменение климата стало краеугольным камнем в дискуссиях экологов по поводу влияния человека на планету. 97% учёных сходятся в том, что проблема существует, и что она обострилась в последние два столетия в результате промышленной революции, повлекшей массовые выбросы вредных веществ в атмосферу, воду и почву. Изменения могут проявляться локально или глобально. К первой категории относится, например, пересыхание реки. Глобальные изменения климата опаснее: это может быть существенное повышение уровня Мирового океана из-за таяния ледников, истончение озонового слоя и т.д. Такие явления представляют непосредственную угрозу для животных и растений, особенно если происходят за короткий срок.

Озоновые дыры

Земная атмосфера состоит из нескольких слоев, каждый из которых занимает собственную высоту. На климат влияет состояние озонового слоя, расположенного в 15-35 километрах от поверхности. Озоновый слой оберегает земную поверхность от избыточного ультрафиолетового излучения, которое при проникновении может стать причиной изменения климата. Толщина слоя составляет несколько миллиметров и в некоторых местах оболочка нарушена. Озоновые дыры обнаружены относительно недавно, поэтому существенные меры по сохранению озоносферы до сих пор не приняты.



Загрязнение воздуха

Естественное загрязнение воздуха вызвано природными процессами. К ним относятся вулканическая деятельность, выветривание горных пород, ветровая эрозия, массовое цветение растений, дым от лесных и степных пожаров и др.

Антропогенное загрязнение связано с выбросом различных загрязняющих веществ в процессе экономической деятельности человека.

В настоящее время «основной вклад» в загрязнение атмосферного воздуха вносят:

- теплоэнергетика (тепловые электростанции, промышленные и городские котельные и др.),
- предприятия черной и цветной металлургии,
- предприятия химической промышленности,
- автотранспорт,
- производство стройматериалов.



Загрязнение воды

Основной причиной современной деградации природных вод Земли является антропогенное загрязнение. Главными его источниками служат:

- сточные воды промышленных предприятий;
- сточные воды коммунального хозяйства городов и других населенных пунктов;
- стоки систем орошения, поверхностные стоки с полей и других сельскохозяйственных объектов;
- атмосферные выпадения загрязнителей на поверхность водоемов и водосборных бассейнов.



Загрязнение почвы

Главным источником загрязнения почв нашей планеты является человек. Довольно часто деятельность людей настолько безграмотна, что наносит необыкновенный ущерб окружающей среде. Помимо этого, в землю попадает огромное количество отходов, веществ, в составе которых есть химические элементы. Процесс загрязнения почв ускоряется с каждым годом. Состояние земель влияет на всё вокруг, начиная от продовольственной безопасности, заканчивая полноценной жизнедеятельности всего живого на планете.



Лесные пожары

Лесной пожар – это стихийное (неуправляемое) горение, распространившееся на лесную площадь, окруженную не горящей территорией. В лесную площадь, по которой распространяется пожар, входят открытые лесные пространства (вырубки, гари и т.д.). Лесная площадь – площадь лесного фонда, на которой произрастает или может произрастать лес. Зона пожаров – территория, в пределах которой в результате стихийных бедствий, аварий или катастроф, неосторожных действий людей возникли и распространились пожары. Зона пожаров рассчитывается как площадь территории, в пределах которой возникли и распространились пожары.



Вырубка лесов

Лесные просторы России кажутся почти безграничными. Но даже при таких масштабах, человек в процессе хозяйственной деятельности, умудряется наносить им урон.

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.



Истребление животных

К животному миру относится все разнообразие живых организмов на Земле. Истребление животных — одна из важнейших экологических проблем.

Причины и последствия этого процесса связаны как с миром природы, так и с человеком.

Многие виды животных исчезли до появления человека. Зарождение новых видов и вымирание старых — эволюционный процесс. Однако стремительное сокращение некоторых популяций напрямую связано с человеческим фактором.



Таяние ледников

Понятие «таяние ледников» вызывает ассоциацию с глобальным потеплением, экологической катастрофой, неминуемой гибелью всего живого. Наиболее важное звено в цепочке печальных событий — это парниковые газы, создающие своеобразный купол, который удерживает тепло над Землей. Это ведет к неминуемому повышению температуры, обуславливающей начало таяния льдов.



Способы решения

Одной из глобальных задач современности является предотвращение таяния ледниковых покровов Земли. Свой посильный вклад в ее решение может внести каждый отдельный житель планеты. Экологи советуют не пользоваться аэрозолями, содержащими хлорфторуглеводы, которые поражают озоновый слой, заменять по возможности автомобиль на велосипед, максимально засаживать участки возле дома деревьями и кустарниками.



Но выход есть!!!
Каждый из нас может сделать
маленький шаг для того, чтобы
помочь Природе!!!

