



Этапы развития
взаимодействия человека
и природы



Взаимодействие общества с природой как естественным условием своей жизни не было одинаковым на разных ступенях исторического развития человечества. Оно менялось на протяжении всем развития человечества. Таким образом можно выделить некоторые основные этапы развития :

- ❖ Эпоха собирательства и охоты.
- ❖ Эпоха аграрной культуры.
- ❖ Эпоха индустриального общества.
- ❖ Постиндустриальная эпоха.



Этапы развития взаимодействия человека и природы можно представить в виде ленты времени



XVII

XVIII

XIX

XX

XXI

До XVII-XVIII вв.

Бессознательное
использование
природных
ресурсов.

(Эпоха
собираательства и
охоты)

**ДО НАЧАЛА
XX в.**

Появление
проблемы
охраны
окружающей
среды
(Эпоха
аграрной
культуры.)

ДО 30-Х ГГ. XX в.

Актуальность
охраны
окружающей
среды в ряде
стран.
(Эпоха
доиндустриально
го общества)

ДО 80-Х ГГ . XX в.

Охрана
окружающей среды-
глобальная
проблема
современности
(Эпоха
индустриального
общества)

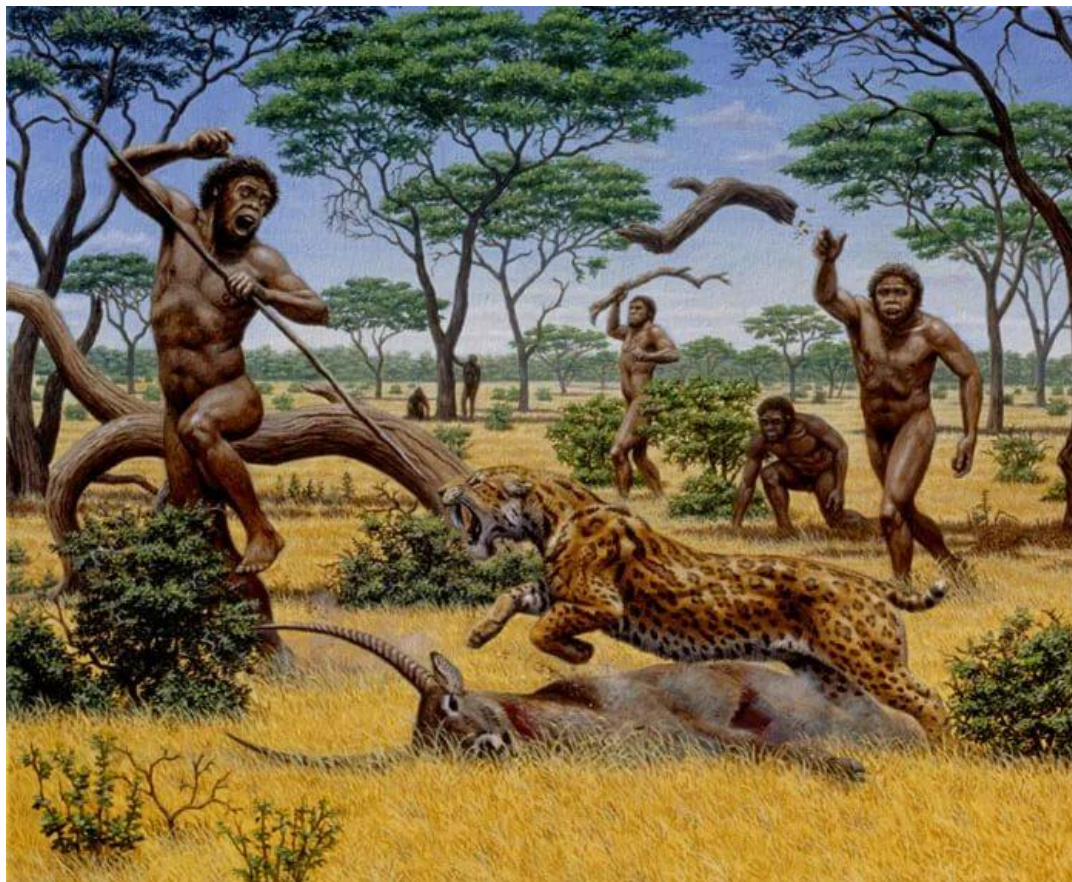
НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Охрана окружающей
среды занимает первое
место в списке
приоритетных проблем
современности
Эпоха
(постиндустриального
общества)

Бессознательное использование природных ресурсов.



Взаимодействия общества и природы охватывает период от возникновения вида *Homo sapiens* до появления земледелия и скотоводства. Это период, когда человек был почти слит с природой и полностью зависел от нее. Средства к существованию человек добывает здесь с помощью примитивных орудий труда, беря их готовыми из природы. Он живет охотой, рыболовством и собирательством.



Влияние человека на природу очень слабое. Пользуясь имеющимися биологическими ресурсами планеты, наши далекие предки могли наносить определенный урон природной среде, истощая растительный и животный мир на определенной территории.



В истории взаимодействия общества с природой связан с переходом от собирательства к земледелию и скотоводству, т.е. к экономике производящего типа.

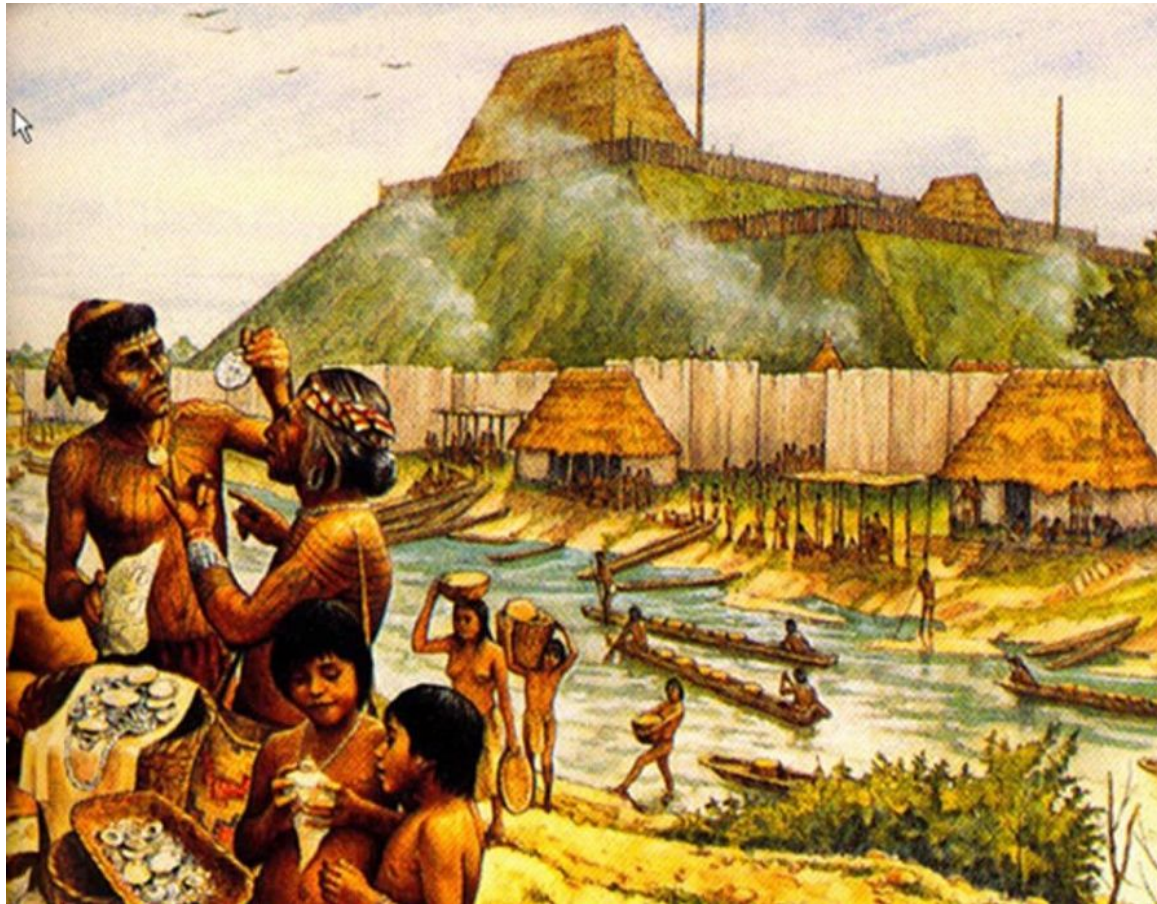


Интенсивный охотничий способствовали снижению плотности добываемых животных, разрушению мест обитания, изменению их образа жизни, что в конечном итоге привело к вымиранию и резкому сокращению численности многих видов. В результате к концу плейстоцена это закончилось исчезновением тех видов животных, которые на протяжении многих тысячелетий служили людям пищей, человечество столкнулось с первым в его истории экологическим кризисом.



Аграрная культура охватывает всю эпоху, когда основой материального производства были земледелие и скотоводство – с момента появления сельского хозяйства (ок. 8 тыс. лет до н. э.) вплоть до возникновения полноценного промышленного производства.

Появление проблем охраны природы и окружающей среды (до начала XXв.)



Интенсивная вырубка лесов для пашни, разведение в больших количествах домашних животных, появление крупных поселений людей - городов и их развитие приводили к изменению климата на определенных территориях, к разрушению сложившихся на них природных комплексов и даже превращению их в пустыни.



С использованием огня древними общинами началось выделение углекислого газа, дыма и пепла в атмосферу. Во времена древних цивилизаций, в частности в период Древнего Рима, эти факторы также вызывали ее загрязнение. На Среднем Востоке научились сжигать поверхностные залежи нефти, в Европе же наиболее эффективным заменителем дерева оказался уголь. Известно, что именно из-за неприятных запахов от сжигания угля в расположенном по соседству городе английская королева Элеонора (XIII век) покинула свой Ноттингемский замок, а в 1300 году указом короля Эдуарда I под страхом смерти было запрещено жечь уголь в Лондоне.



Первый закон в Англии в области экологии, принятый в 1388 г., был направлен на охрану качества воды в р. Темза и запрещал сброс бытовых и производственных отходов в реку в черте Лондона.



Первые письменные свидетельства об охране природы содержатся в своде законов Ярослава Мудрого Русская правда (X в.), где имеются разделы и пункты об охране бобров, медоносных пчел. К X-XV вв. относится появление первых княжеских охотничьих заповедников, таких, как Семиостровье (Белое море) и Беловежская пуща. Царь Алексей Михайлович (1645-1676) издал около 70 указов об охране охотничьих и рыболовных угодий, лесов и сенокосов. Была установлена запретная зона для охоты вокруг Москвы.

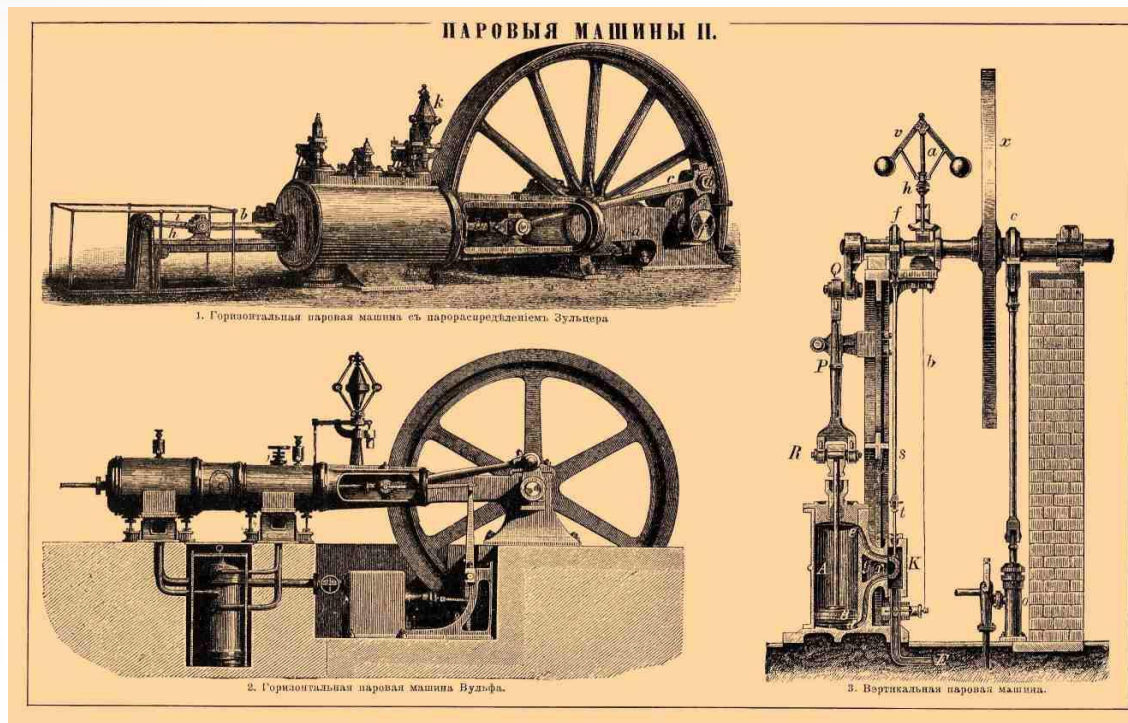


К концу XV века были изготовлены первые угольные брикеты, которыми можно было топить камины. Так был открыт путь к сжиганию угля в домашних очагах. Но примерно в 1600 году обнаружилось, что сера, содержащаяся в угле, не только неприятно пахнет, но и вызывает раздражение носа и глотки. Это послужило толчком к разработке методов коксования угля для удаления из него серы и летучих компонентов.

Проблема охраны окружающей среды становится актуальной в ряде стран (до 30-х гг. XX в.)



Хозяйственный оборот в постоянной растущих объемах стали вовлекаться разнообразные минеральные, органические и иные ресурсы. Достигнутые результаты в преобразовании окружающей природной среды, в промышленном использовании ее ресурсов укрепляли убеждение в могуществе человеческого разума, в неограниченных возможностях человека господствовать над природой для ее использования в своих интересах. В ряде стран встал вопрос об охране природных ресурсов и окружающей среды.



Индустриализация и загрязнение воздуха. Самыми важными событиями промышленной революции XVIII века явились изобретение паровой машины и открытие возможности получения железа и других материалов. Загрязнение дымом и копотью от заводов и жилых зданий превратилось в проблему, которую нельзя было более игнорировать. Многочисленные законы по борьбе с дымом, издаваемые с 1898 года, выполнялись плохо, несмотря на введение специальной инспекции и общественного контроля.

Охрана окружающей среды – глобальная проблема современного общества (до 80-х гг. XX в.)



К середине XX века достаточно был накоплен печальный опыт, связанный с промышленным загрязнением атмосферы. Особенно опасные случаи, сопровождающиеся человеческими жертвами, происходили тогда, когда в атмосфере одновременно наблюдались отсутствие ветра, температурная инверсия, высокая влажность и резкое повышение концентрации вредных веществ, выбрасываемых предприятиями. В 1930 году это привело к гибели нескольких десятков человек в долине реки Маас (Бельгия), а в 1948 году аналогичная катастрофа произошла в городе Донора (США).



Наиболее тяжелые последствия имел токсичный туман (смог) в декабре 1952 года в Великобритании. С 5 по 9 декабря большинство районов Британских островов окутал туман. Концентрация сажи в воздухе во время тумана была в пять раз, а сернистого ангидрида в шесть раз выше обычного уровня. В результате этого у большого числа людей в течение нескольких часов возникли заболевания верхних дыхательных путей. Подобные токсические туманы, хотя и с меньшим количеством жертв, повторялись в Лондоне в 50-е годы XX века неоднократно.



Охрана атмосферного воздуха в промышленно развитых странах. Приведенные события сконцентрировали внимание общества и властей на необходимости широких мероприятий национального масштаба в борьбе с загрязнением воздуха. Это привело к тому, что в 60-е годы XX века в большинстве европейских стран и США были приняты общенациональные законы по защите атмосферного воздуха. С 1961 года Всемирной организацией здравоохранения публикуются обзоры соответствующего законодательства в странах мира по этому вопросу.

Проблема экологии и окружающей среды занимают первое место в списке приоритетных проблем современности



Экологические проблемы земли – это кризисные экологические ситуации актуальные для всей планеты, и их решение возможно только при участии всего человечества. Последствия : повышение уровня мирового океана, уменьшение производимой сельскохозяйственной продукции, дефицит пресной воды (в первую очередь это касается земель, которые находятся к северу и югу от экватора). Одна из главных причин изменения климата — это парниковые газы.

Изменение климата



В первую очередь здесь идёт речь именно о **глобальном потеплении**. Именно оно уже несколько десятилетий волнует экологов и простых людей по всему миру.

Сокращение биологического разнообразия



Из-за интенсивной деятельности человека с лица земли исчезли многие животные и растения. И эта тенденция продолжается. Основными причинами сокращения биологического разнообразия считается потеря среды обитания, чрезмерная эксплуатация биологических ресурсов, загрязнение окружающей среды, влияние биологических видов, привезённых с других территорий.

Вырубка леса



Вырубка лесных массивов по всему миру идет на пугающих скоростях. Первое место в этой экологической проблеме занимает Россия: за период с 2000 по 2013 годы было вырублено 36,5 млн га леса. Эта проблема наносит непоправимый вред жизненно важной среде обитания множества растений и животных и приводит к потере биологического разнообразия и ухудшения состояния важных экосистем, а также к усилению парникового эффекта из-за снижения объемов фотосинтеза.

Кризис ресурсов пресной воды



Около трети людей на земле страдают от нехватки пресной воды. В данный момент практически ничего не делается для сохранения существующих водных источников. По данным ООН, большинство городов по всему миру не производят надлежащую очистку сточных вод. Из-за этого близлежащие реки и озера подвержены загрязнению.

Широкое использование химических и токсичных веществ, тяжелых металлов



Последние два столетия человечество активно использует в промышленности химические, токсичные вещества, тяжелые металлы, что наносит огромный вред окружающей среде. Экосистему, загрязненную токсичными химикатами, очень трудно отчистить, да и в реальной жизни этим редко кто занимается. Между тем, снижение производства вредных соединений и минимизация их выброса является важной частью сохранения окружающей среды.