



Природа и
антропогенное
воздействие на нее

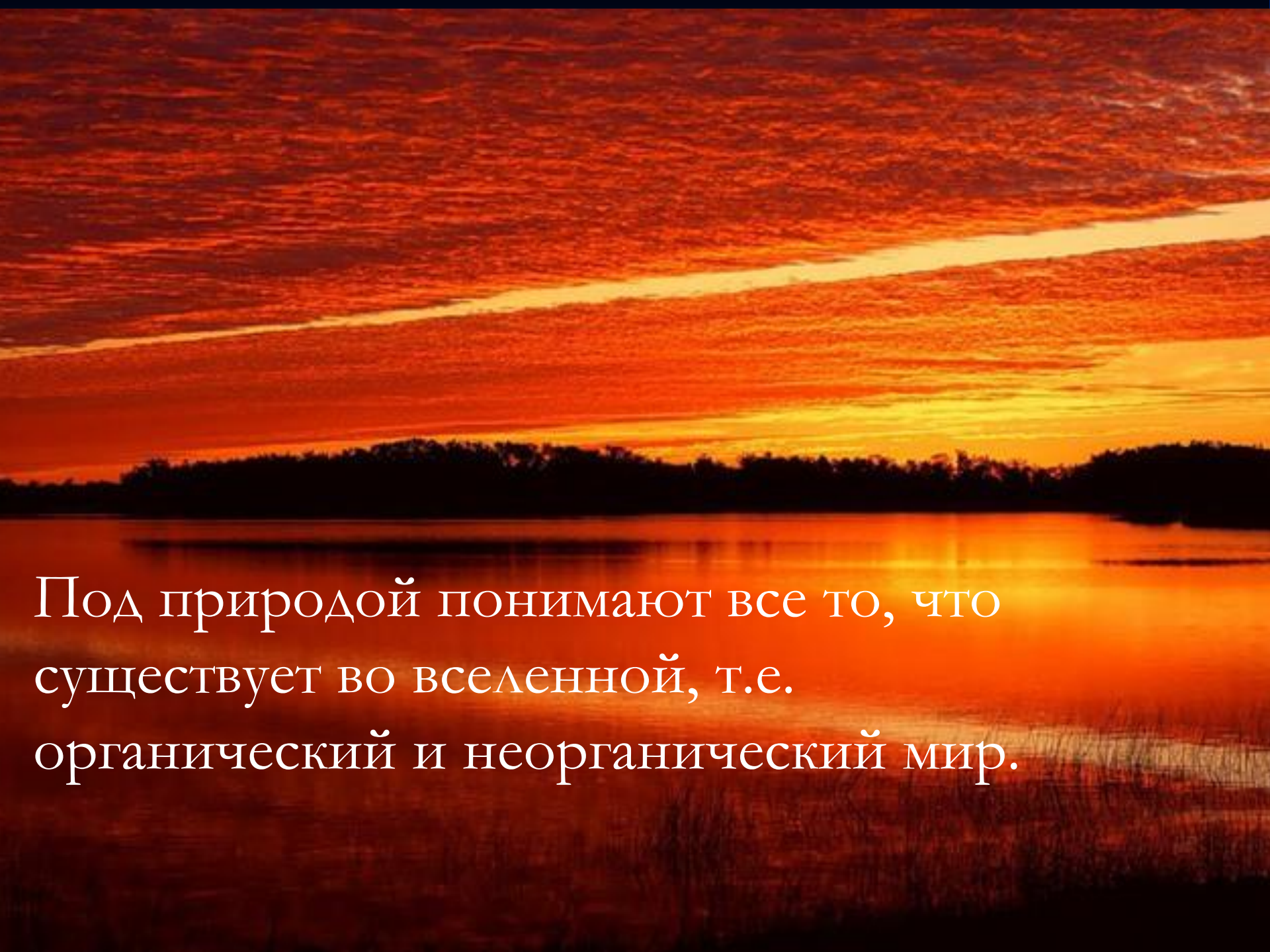
План

1. Природа и общество
2. Этапы взаимодействия общества и природы
3. Антропогенное воздействие



Природа и общество





Под природой понимают все то, что
существует во вселенной, т.е.
органический и неорганический мир.

Человеческое общество

– совокупность людей, объединенных исторически обусловленными социально политико-экономическими формами совместной жизни и деятельности.



Система

«Человек – окружающая среда» -

это очень сложная поликомпонентная система, включающая человека (организм, личность, общество) и окружающую среду в историческом процессе их взаимодействия.



Между природой и обществом существуют сложные взаимодействия, обмен веществом и энергией.



A silhouette of a hiker with a large backpack is crouching on the left side of the frame, reaching towards the water's surface. The background is a vibrant sunset over a body of water, with the sun low on the horizon, casting a golden glow across the sky and reflecting on the water. The sky is filled with soft, wispy clouds. The overall mood is serene and contemplative.

Этапы взаимодействия общества и природы

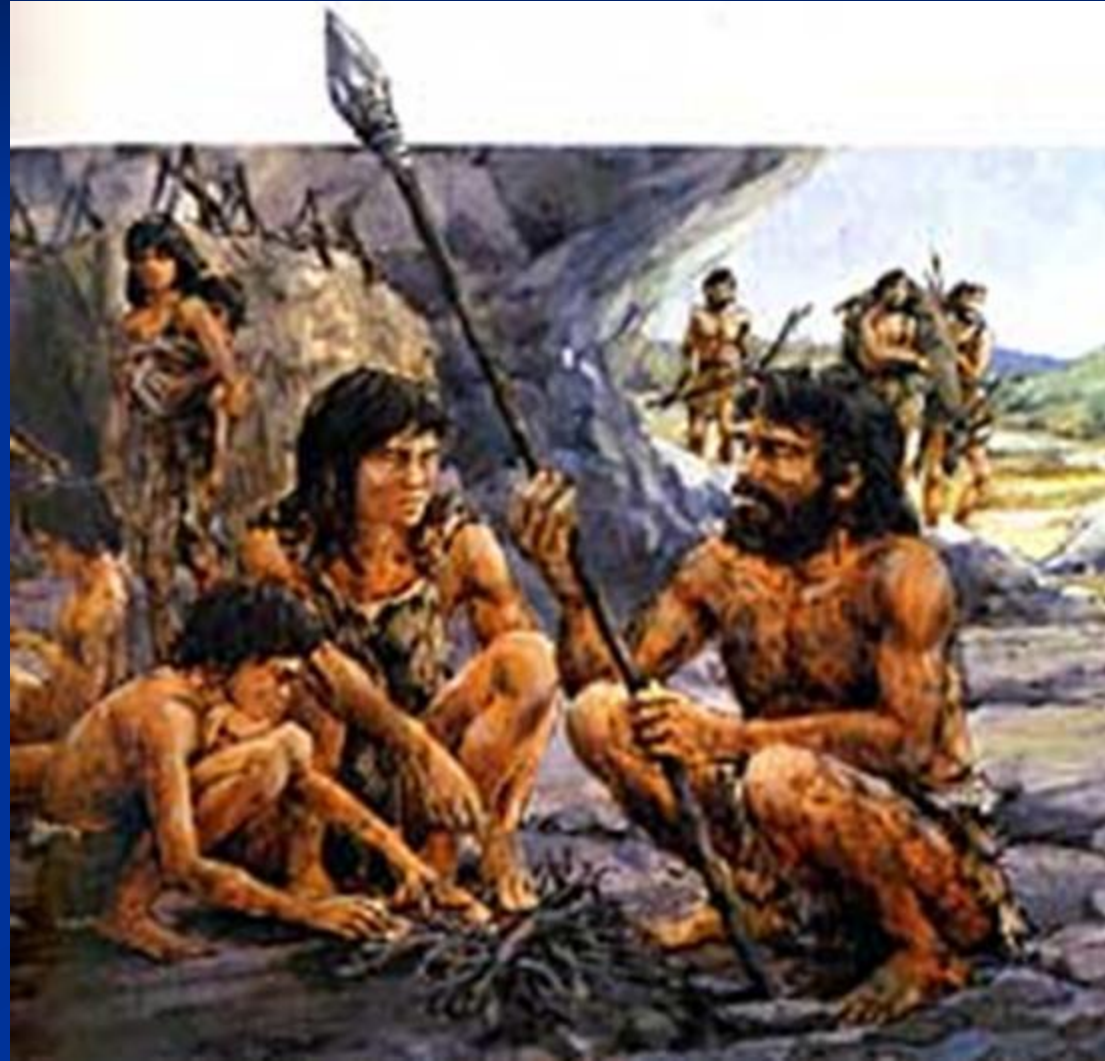
Заполнить таблицу:

| Этап | Вид хозяйственной нагрузки | Экологические последствия |
|------|----------------------------|---------------------------|
| | | |

Эпоха первобытного общества

– этап присваивающего хозяйства

(20-30 тыс. лет назад)





Эпоха первобытного общества

Собирательство, охота и рыболовство;
усовершенствование орудий труда.

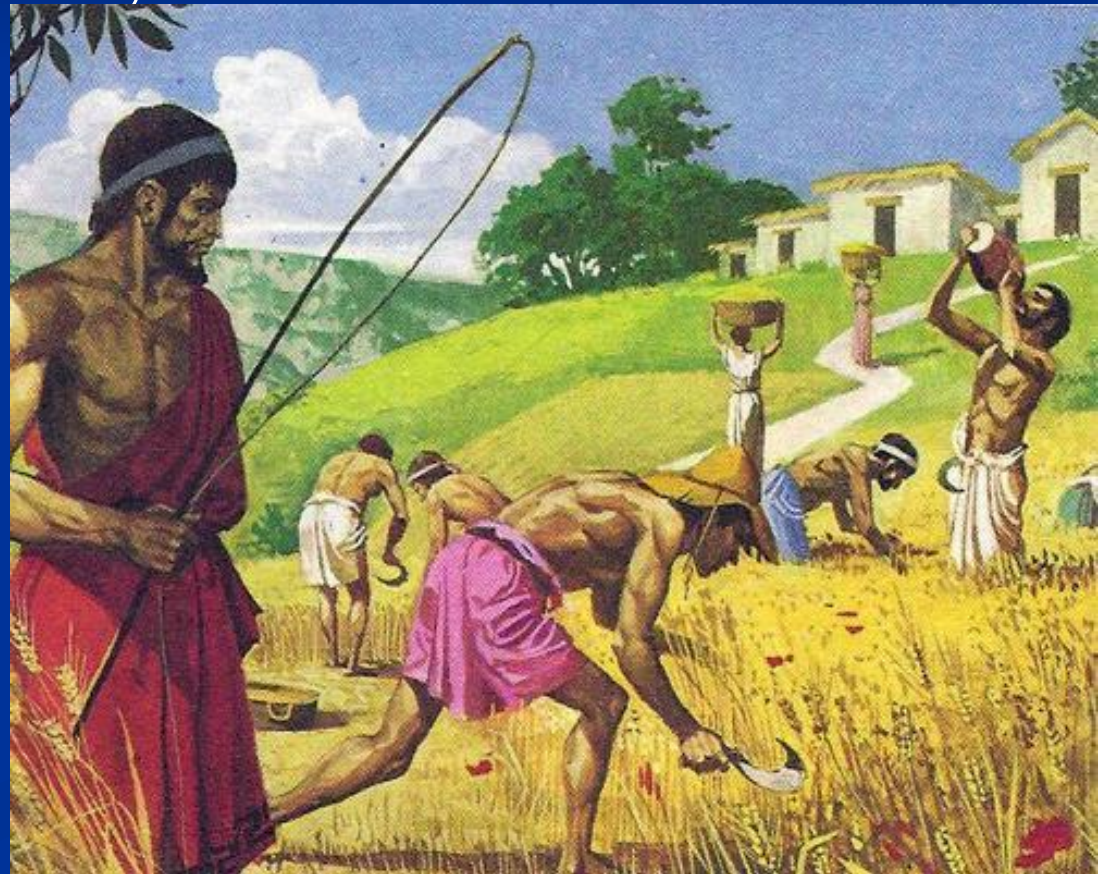
Эпоха первобытного общества

Приспособление
человека к природе,
практически без
нарушения ее
целостности, борьба
за охотничьи угодья,
уничтожение
ЖИВОТНЫХ



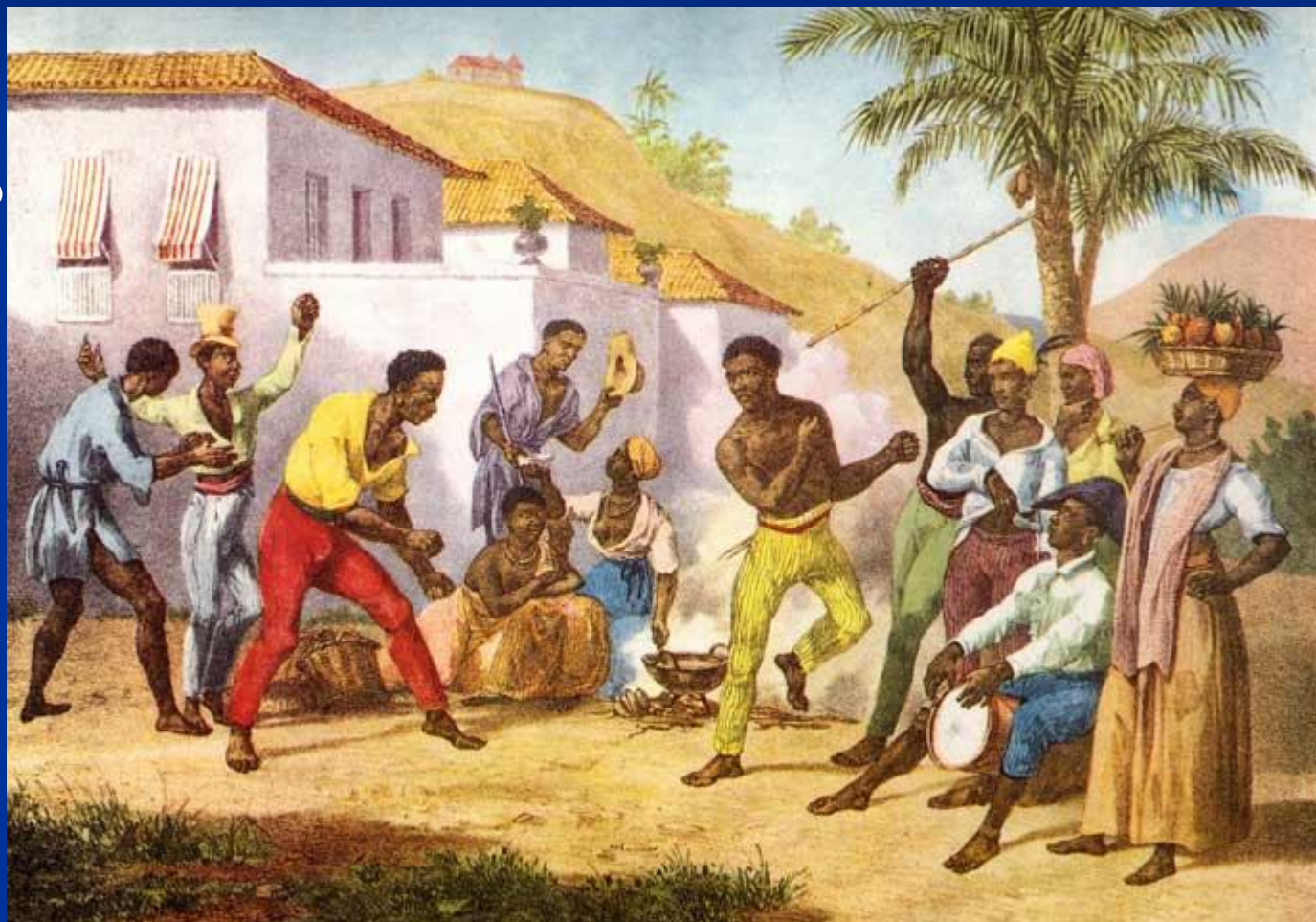
Рабовладельческая эпоха

древние цивилизации – этап сельскохозяйственной революции; переход от присваивающего хозяйства к производящему (6-8 тыс.л.н.)



Рабовладельческая эпоха

Возделывание земель, развитие земледелия и скотоводства. Использование древесины как основного источника энергии и строительного материала.



Рабовладельческая эпоха

Слабое преобразование основных ландшафтов;
освоение поливных и богарных земель; сокращение
лесных площадей.



Эпоха Средневековья

Феодалное общество эпохи средневековья – появление частной собственности; разделение общества на классы; этап расширения границ Ойкумены (V – XV век н.э.)



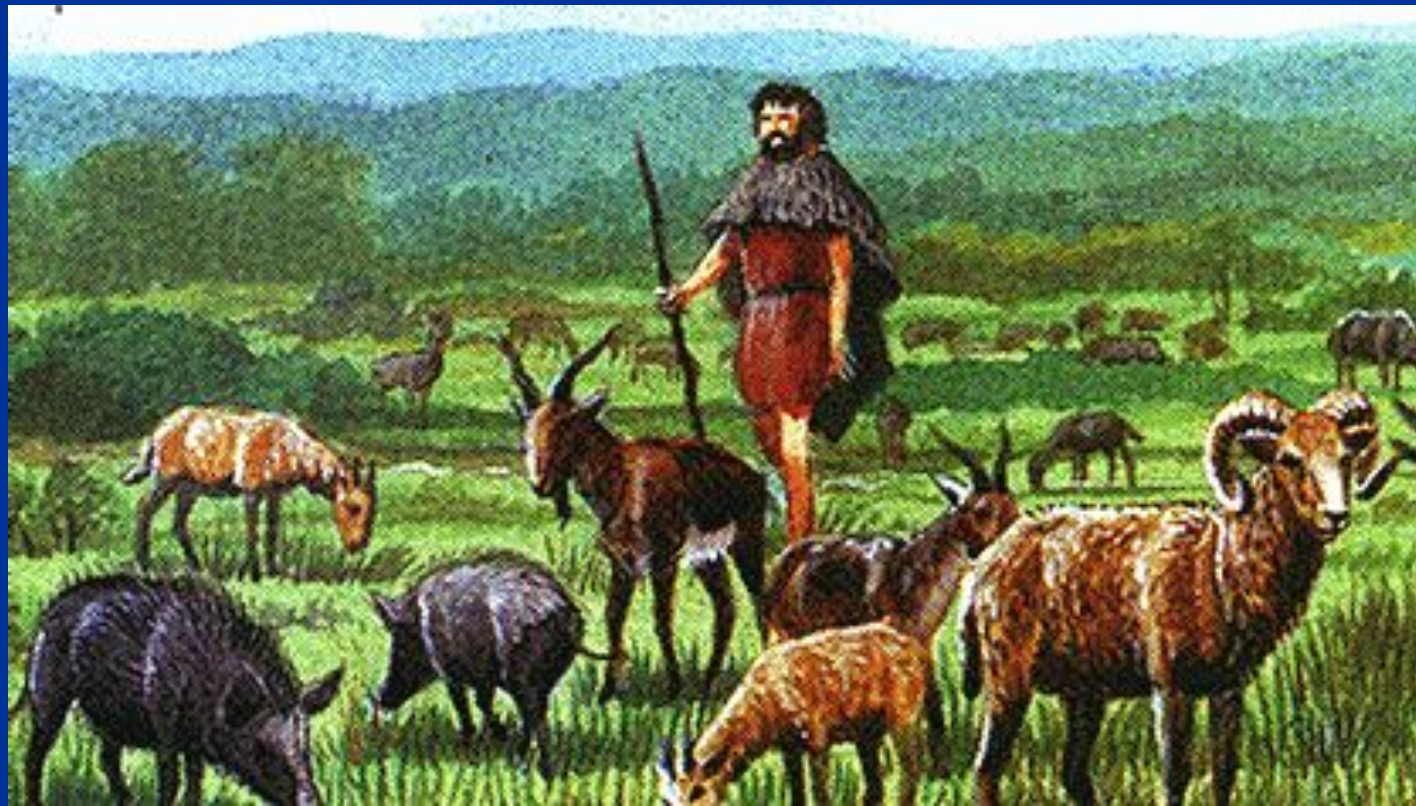
Эпоха Средневековья

Увеличение численности населения; совершенствование сельского хозяйства; вырубка лесов, развитие ремесел, кораблестроение; добыча минеральных ресурсов; переход к использованию вторичных природных ресурсов.



Эпоха Средневековья

Преобразование ландшафтов, изменение естественного растительного покрова, иссушение болот, строительство оросительных каналов; резкое увеличение нагрузки на окружающую природную среду.



Эпоха зарождения капиталистических отношений

Эпоха зарождения капиталистических отношений, колониальных захватов, великие географические открытия; завоевания и заселения новых земель (V-XIII век н.э.)



Эпоха зарождения капиталистических отношений

Развитие фабричного производства, мануфактур;
расширение посевных площадей, сведение лесов под
пашни для нужд строительства, кораблестроения.



Эпоха зарождения капиталистических отношений

Великое переселение народов, освоение новых земель; растущее потребление в использовании минеральных, лесных, водных ресурсов, расширении посевных площадей; рост городов; загрязнение воздушного пространства.



Эпоха развития капитализма

Эпоха развития капитализма; эпоха социальных революций, колониальных войн и грабежа колоний; эпоха промышленной революции (середина XIII – середина XX века)



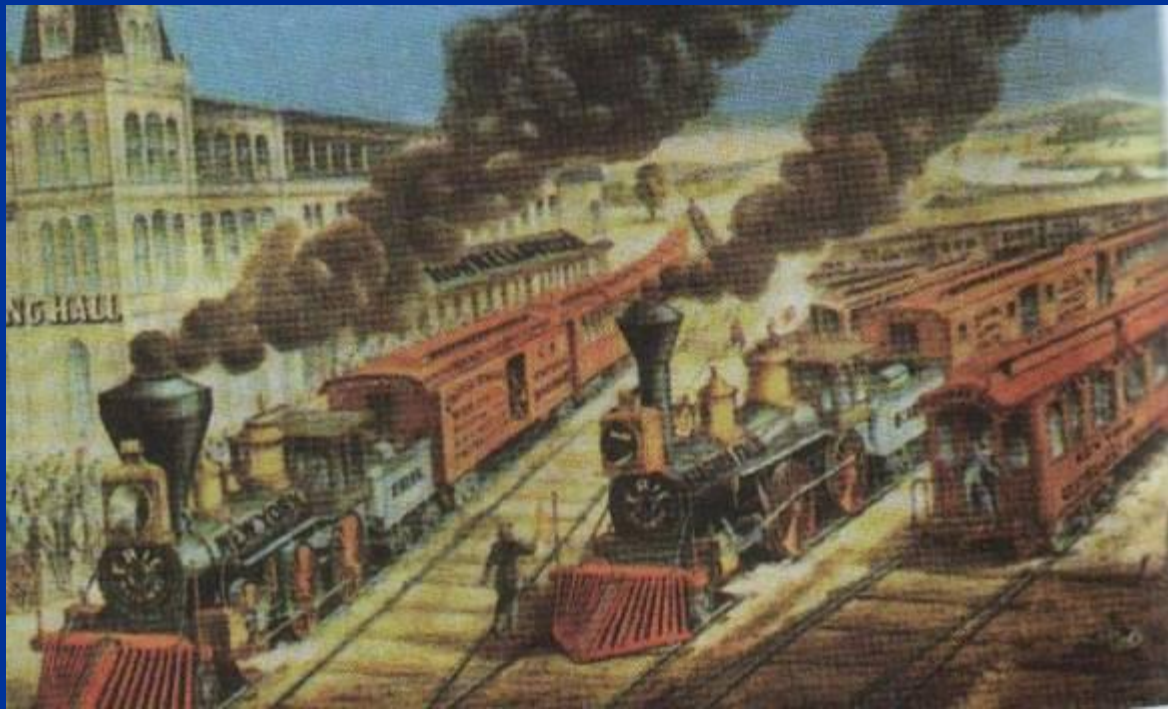
Эпоха развития капитализма

Растущие потребности в минеральных ресурсах; рост фабрично-заводской промышленности, формирование промышленных центров, ускоренная урбанизация; расширение посевных площадей, совершенствование агроиндустрии.



Эпоха развития капитализма

Преобразование естественных ландшафтов, постепенное превращение их в природно-антропогенные; замена первичного растительного покрова вторичным; возросшие масштабы воздействия на атмосферу, гидросферу, литосферу, биосферу; рост масштаба потребления природных ресурсов и загрязнения окружающей среды.



Эпоха развитого индустриального общества

Эпоха развитого индустриального общества; ресурсные и национальные конфликты; современный этап НТР (XXв.)



Эпоха развитого индустриального общества

Техногенез, конкретные изменения в технической базе производства; резкие сдвиги в системе «общество - природная среда».



Эпоха развитого индустриального общества

Гигантские масштабы воздействия человеческого общества на все компоненты окружающей среды; использование ресурсов; глобальное загрязнение планеты; угроза глобального экологического кризиса; растущая угроза для жизни и здоровья людей.



Антропогенное воздействие



К антропогенным воздействиям относят те виды изменений в окружающей среде, которые вызваны жизнью и деятельностью людей.



Воздействие человека с окружающей природной средой протекает в различных формах и с различной интенсивностью на всех этапах исторического развития . воздействие человека на природу можно классифицировать различным образом.

Оно может быть: прямое и косвенное; длительное и кратковременное; площадное и точечное; глубинное и поверхностное; статистическое и динамическое; глобальное, региональное и локальное; механическое, физическое, химическое и биологическое и т.д.

Классификация антропогенных воздействий

| Эмиссионное | Фоновое - параметрическое | Ландшафтно-деструктивное | |
|--|---|---|--|
| | | преднамеренное | непреднамеренное |
| Выброс загрязняющих природных веществ в воздух, в воду, в почву. | Тепловое, радиоактивное, шумовое, ионизирующее загрязнение (оцениваются измерением их параметров) | Является осознанным, когда человек ожидает определенный результат своей деятельности. Т. Е. приспособление среды к своим потребностям ее «улучшение». | Является неосознанным, когда человек не предполагает последствий своей деятельности. Они чаще проявляются как побочные эффекты |

Направления антропогенных воздействий

Изъятие
веществ и
энергии из
природной
среды (добыча
полезных
ископаемых,
вырубка
лесов)

Привнесение
в природную
среду веществ
и энергии,
ранее не
существовавш
их в природе,
либо
существовавш
их в
незначительн
ых
количествах
(отходы)

Преобразован
ие природных
объектов
(мелиорация
земель,
создание
искусственны
х водоемов,
осушение
болот).

Охрана
используемых
природных
объектов и
окружающей
среды в целом.

Виды антропогенных воздействий

| Разрушительное | Стабилизирующее | Конструктивное |
|---|--|--|
| <p>Человеческая деятельность, ведущая к утрате природной средой своих полезных человеку качеств (потеря плодородия почв в результате сведения лесов).</p> | <p>Человеческая деятельность, направленная на замедление деструкций природной среды в результате, как хозяйственной деятельности человека, так и природных процессов (почвозащитные мероприятия)</p> | <p>Человеческая деятельность, направленная на восстановление природной среды, нарушенной в результате хозяйственной деятельности, и человека или природных процессов (восстановление редких видов животных и растений)</p> |

Формы антропогенных воздействий

Изменение
структуры
земной
поверхности
(распашка,
горнодобыча,
вырубка)

Изменение
круговорота и
баланса
веществ
(добыча
полезных
ископаемых)

Изменение
энергетическо
го баланса
(теплообмен,
потепление
климата)

Изменение
состава
животного и
растительного
мира
(истребление)

Виды антропогенных воздействий

положительные» воздействия

- воспроизводство природных ресурсов;
- восстановление запасов воды;
- полезащитное лесоразведение;
- рекультивация земель и др.

«отрицательные» воздействия

- истощение природных ресурсов;
- деградация природных ландшафтов;
- сокращение многообразия видов;
- ухудшение здоровья человека и др.