

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ

10 класс

Цель урока

- Сформировать понятия «географическая среда», «природопользование».
- Определить, каково воздействие общества на географическую среду,
- Показать антропогенные ландшафты разных типов.
- Рассказать об аспектах решения проблемы охраны природы.

План урока

- Понятие о географической (окружающей) среде.
- «Обмен веществ» между обществом и природой.
- Понятие «природопользование».
- Примеры рационального и нерационального природопользования.

Географическая оболочка

- сфера взаимодействия литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы.



**Географическая среда
это та часть природы, с
которой человеческое
общество непосредственно
взаимодействует в своей
жизни и производственной
деятельности на данном
этапе исторического
развития.**

**Состояние
природной
среды**

естественное

**не измененное хозяйственной
деятельностью человека**

равновесное

**естественное восстановление
опережает антропогенные
воздействия**

кризисное

скорость восстановления ниже

критическое

**начало деградации экономических
систем**

катастрофическое

**трудно обратимый процесс
деградации**

коллапса

необратимая деградация

Природный ландшафт -
это ландшафт,
сформировавшийся только
под влиянием природных
факторов, не испытавший
влияния человека.

**Антропогенный
ландшафт** - это ландшафт,
измененный в результате
хозяйственной деятельности
человека.

Ландшафт - это
конкретный участок
земной поверхности,
ограниченный
природными рубежами

Основные типы взаимодействия общества и природы

Присваивающий, когда слабо развитое общество берет у природы главным образом готовые к употреблению

Переход от присваивающей экономики к производящей (развитие земледелия, скотоводства, ремесел)

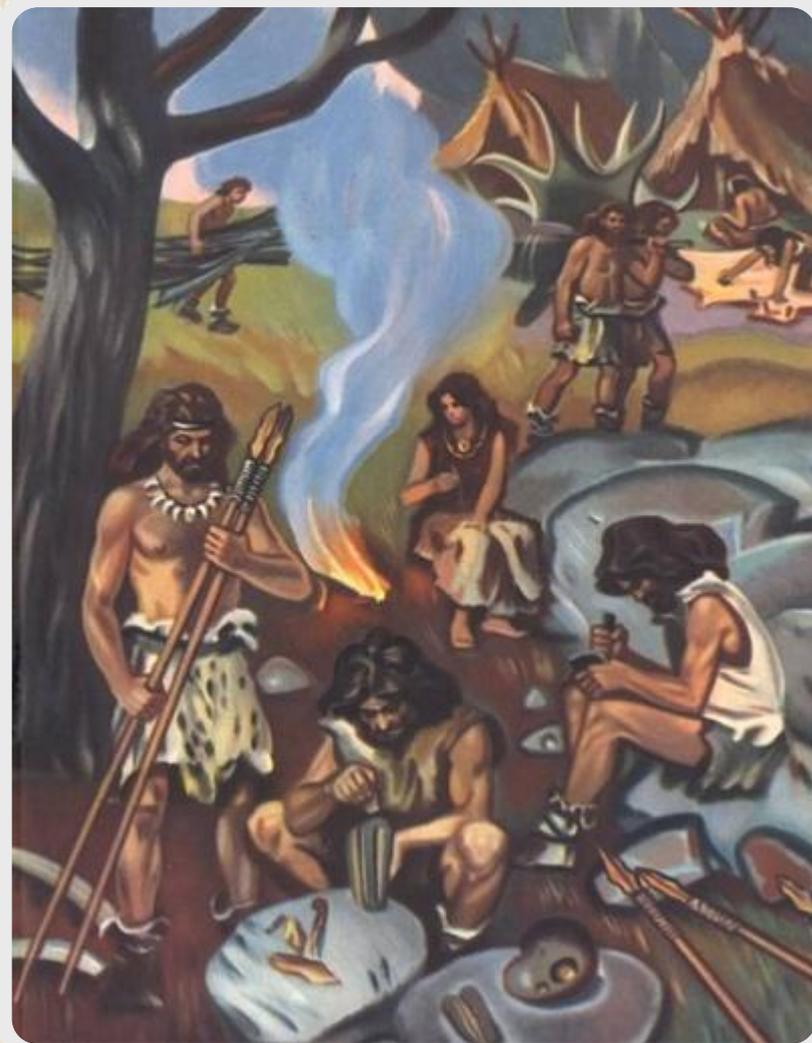
Индустриальный – переход к массовому производству

Этапы влияния общества на географическую среду

1

**Собирательство,
охота и
рыболовство;
человек
приспосабливался
к природе, а не
видоизменял ее**

**Около 30 тыс. лет
назад**

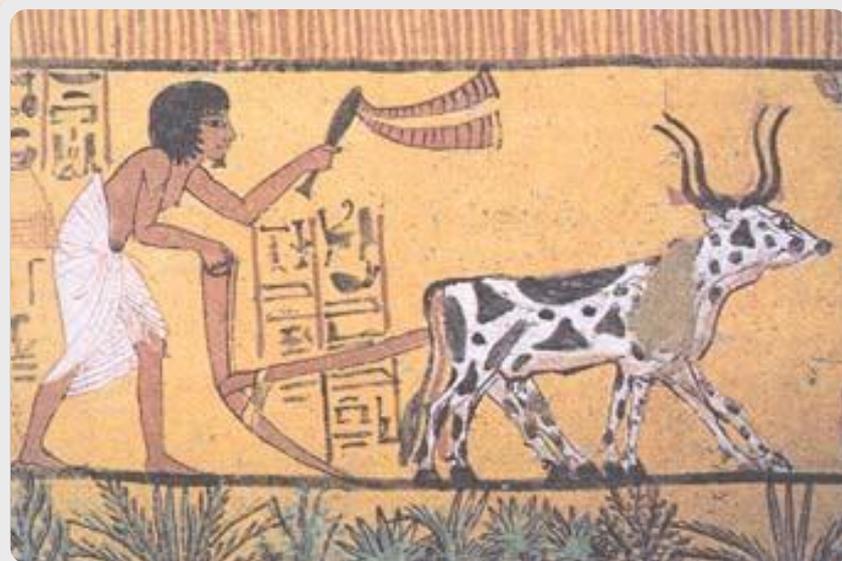


Этапы влияния общества на географическую среду

2

**С/х революция -
переход основной
части человечества от
охоты и рыболовства
к земледелию**

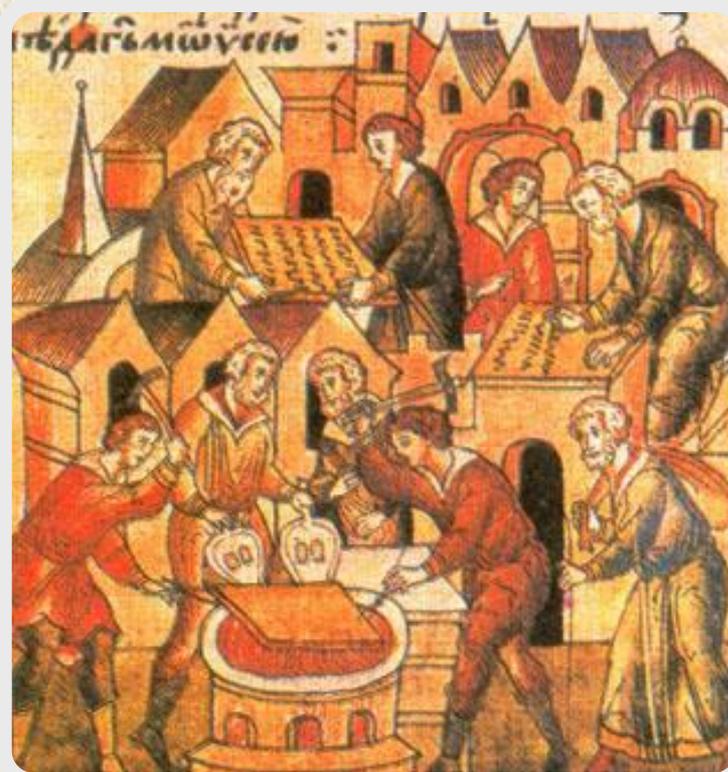
6-8 тыс. лет назад



Этапы влияния общества на географическую среду

Увеличение нагрузки на землю, развитие ремесел, более широкое вовлечение в хозяйственный круговорот природных ресурсов

Средние века

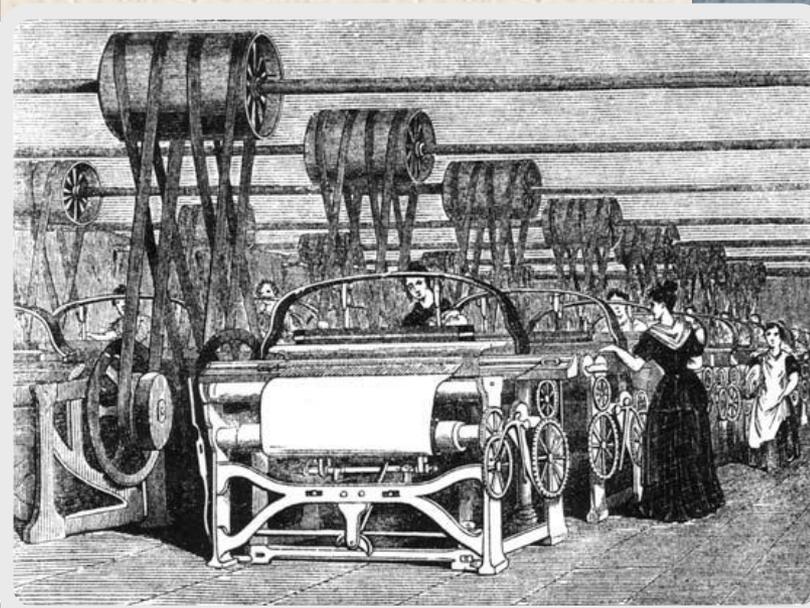


Этапы влияния общества на географическую среду

4

**Промышленная
революция - быстрое
преобразование
естественных
ландшафтов; рост
масштабов
воздействия человека
на окружающую среду**

300 лет назад



Этапы влияния общества на географическую среду

5

**Современный этап НТР
- коренные сдвиги в
технической базе
производства; резкие
сдвиги в системе
«общество -
природная среда»**

Середина 20 века



Природопользование

- это совокупность мер, предпринимаемых обществом с целью изучения, охраны, освоения и преобразования окружающей среды.

рациональное

природопользование

нерациональное

Пути освоения планеты

Экстенсивный

вовлечение в хозяйство
новых территорий и
дешевых природных
ресурсов

Интенсивный

более полная
переработка сырья,
повторное
использование
использованных
отходов производств и
потребления, при
менение малоотходной
технологии.



Природные ресурсы

Рекреационные

Ресурсы Мирового океана

Исчерпаемые

Неисчерпаемые

Невозобновимые

Относительно возобновимые

Космические

Агроклиматические

Богатство недр (минеральные ресурсы)

Почвы

Энергия солнца, морских приливов

Атмосферный воздух

Возобновимые

Растительный мир
Животный мир

Водные

Энергия рек

Ресурсообеспеченность

соотношение
между величиной
природных
ресурсов и
размерами их
использования.

Она выражается количеством лет,
на которые должно хватить данного
ресурса.

$$P = \frac{\text{Запас}}{\text{Добыча}} - \text{количество лет}$$

Она выражается его запасами из
расчета на душу населения.

$$P = \frac{\text{Запас}}{\text{Численность населения}} - \text{количество на душу нас.}$$

Определите ресурсообеспеченность стран мира нефтью.

$$P = 3 : D \text{ (лет)}$$

СТРАНА	ЗАПАСЫ млрд т	ДОБЫЧА млн т	ЛЕТ
Саудовская Аравия	36	423	
США	4	352	
Россия	7	348	
Иран	12	183	
Мексика	4	177	