

# История развития экологических связей человечества



# Этапы развития человека

Человек



Человек будущего

# Человек Древний



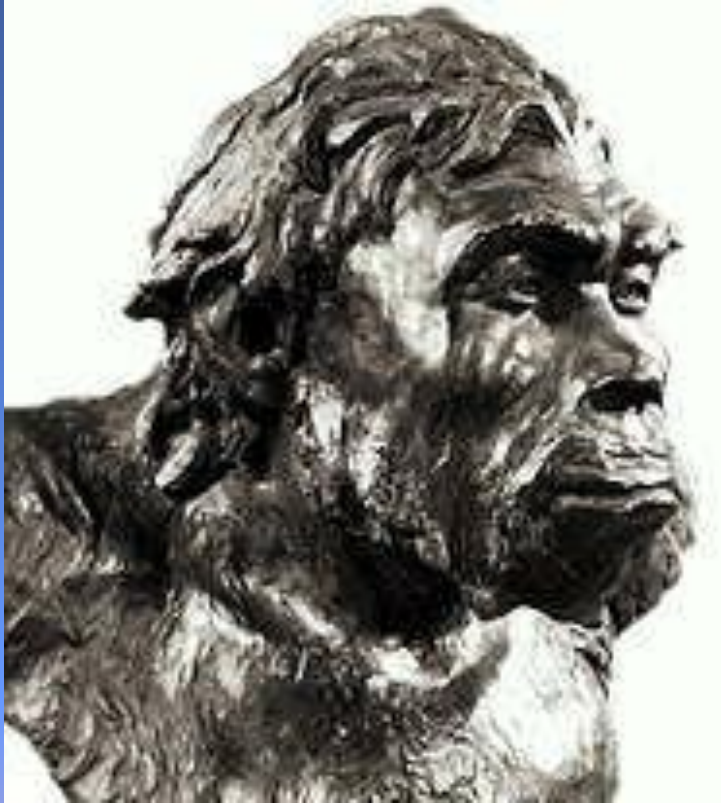
**Австралопитеки.** Австралопитеки жили бродячими группами, разбросанными по обширной территории. Продолжительность их жизни составляла в среднем 17-22 года. Австралопитекам приписывается широкое использование природных предметов (костей и рогов животных и др.) для защиты и других целей и способность изготавливать грубые орудия путем поверхностной обработки гальки.

# Человек Древний

Питекантропы. Питекантропы являлись промежуточным звеном между обезьяной и человеком. Они были ранними охотниками и собирателями, жили небольшими замкнутыми общинами и, возможно, изготавливали грубые рубящие орудия.



# Человек Древний



**Синантропы.** Синантропы изготавливали грубые рубящие орудия, скребки, наконечники и др., широко использовали огонь. На стоянке пекинских синантропов обнаружены мощные слои золы (до 6-7 м), обугленные кости животных, обожженные зерна.

# Человек Древний

**Неандертальцы.** В интеллектуальном отношении неандертальцы продвинулись достаточно далеко, создав высокоразвитую мустьерскую культуру (по названию пещеры Ле-Мустье во Франции). Только во Франции установлено свыше 60 разных типов каменных орудий; значительно усовершенствовалась их обработка: для изготовления одного мустьерского остроконечника требовалось 111 ударов против 65 при выделке ручного рубила раннего палеолита. Неандертальцы охотились на крупных животных (северный олень, мамонт, шерстистый носорог, пещерный медведь, лошадь, бизон и др.), умели высекать и поддерживать огонь для обогрева жилищ. У них уже существовали некоторые ритуалы (культы, погребения), зачатки искусства, забота о соплеменниках (инвалиды, дожившие до пожилого возраста).



# Человек Древний

## Неандертальцы



# Человек Древний

Таким образом, Древний Человек полностью зависел от природы и не мог управлять теми или иными явлениями, но он уже учится владеть орудиями труда и огнем, что позволяет ему выживать в условиях жестокой конкуренции между живыми организмами того времени.

[Назад](#)

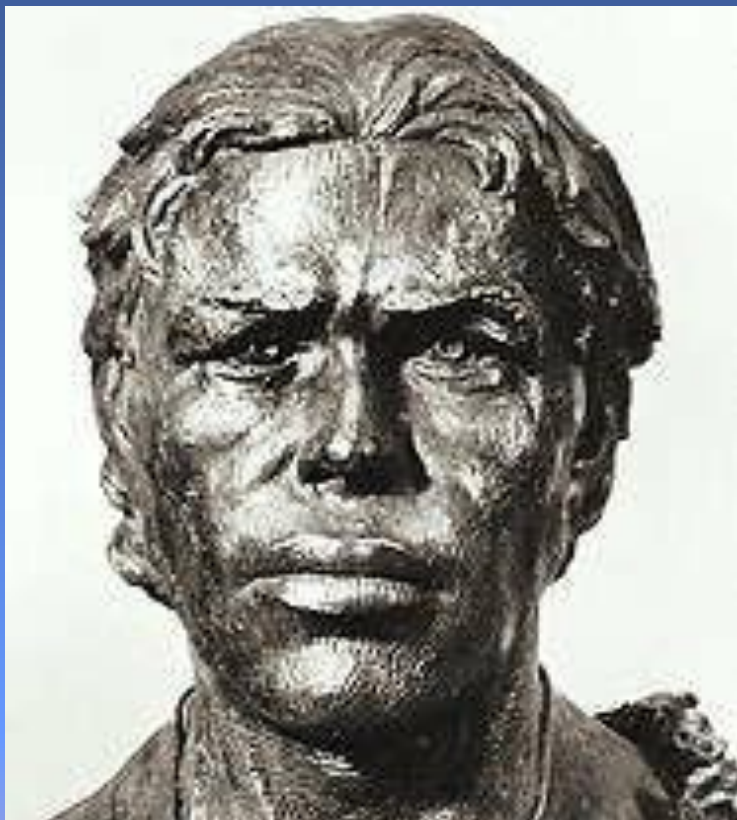


# Человек Разумный

Кроманьонцы. Кроманьонцы создали богатую и разнообразную культуру позднего палеолита. Описано свыше 100 типов сложных, выполненных с большим мастерством каменных и костяных орудий, изготовлявшихся путем новой, более эффективной обработки камня и кости (например, для изготовления кремневого ножа требовалось уже свыше 250 ударов). Значительно усовершенствовали кроманьонцы и способы охоты (загонная охота), добывая северного и благородного оленей, мамонтов, шерстистых носорогов, пещерных медведей, волков и других животных. Они изготавливали копьеметалки (копье могло пролететь 137 м), а также приспособления для ловли рыбы (гарпуны, крючки), силки для птиц. Кроманьонцы жили главным образом в пещерах, но, вместе с тем, они строили разнообразные жилища из камня и землянки, шатры из шкур животных и даже целые поселки.



# Человек Разумный



# Человек Разумный

Современные люди. Им свойственно появление земледелия, скотоводство и, как следствие, оседлый образ жизни, появление селений и городов, быстрые темпы развития речи.



# Человек Разумный

Таким образом, Человек Разумный становится более независимым от природы в пищевых отношениях, и становится независимым от несильных погодных изменениях, не вредя природе и не внося значительные изменения в ее структуру.

[Назад](#)



# Современный Человек

## Древние цивилизации.

Человек осваивает письменность, строит механизмы для облегчения труда, активно занимается земледелием и скотоводством. Зарождаются науки, начинается добыча ископаемых веществ. Человек уже начинает подстраивать окружающую среду под себя, по возможности не вредя ей.



# Современный Человек



## Средневековье. Человек

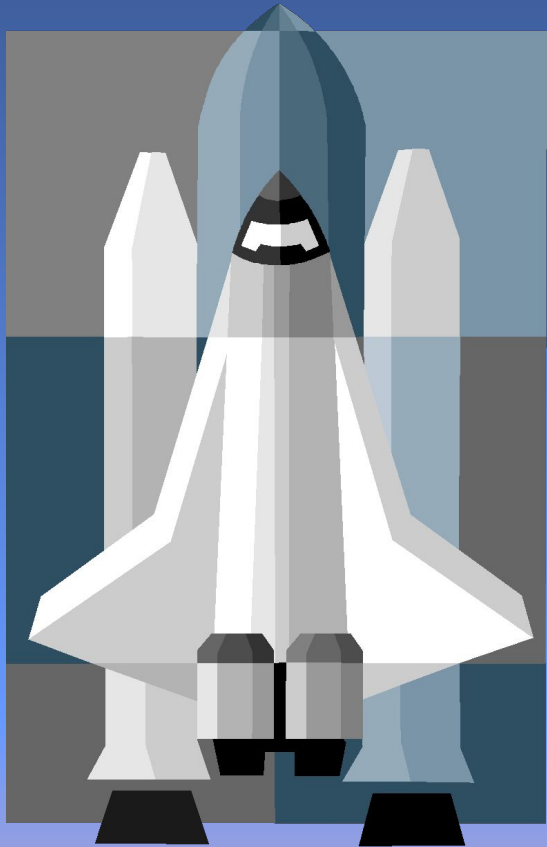
заселяет большие территории, в процессе хозяйства активно влияет на окружающую среду – сжигает, вырубает леса, строит плотины, в процессе жизни начинает загрязнять окружающую среду. Появляется промышленное производство, начинается загрязнение гидросферы и атмосферы.

# Современный Человек



Новое время. Человек активно развивает промышленность, строит большие города, создает транспорт, средства коммуникации, начинает освоение непригодных ранее для жизни территорий и космоса. Резко возрастает уровень негативного влияния на окружающую среду, но еще не достигает критической отметки.

# Современный Человек



**Новейшее время.** Объем промышленного производства, освоения человеком природных ресурсов, научных знаний человека очень быстро растет. Негативное влияние человека на окружающую среду достигает критической отметки, массовое загрязнение гидросферы, литосферы, атмосферы, появление озоновых дыр ставит перед человеком новую задачу – восстановление окружающей среды.

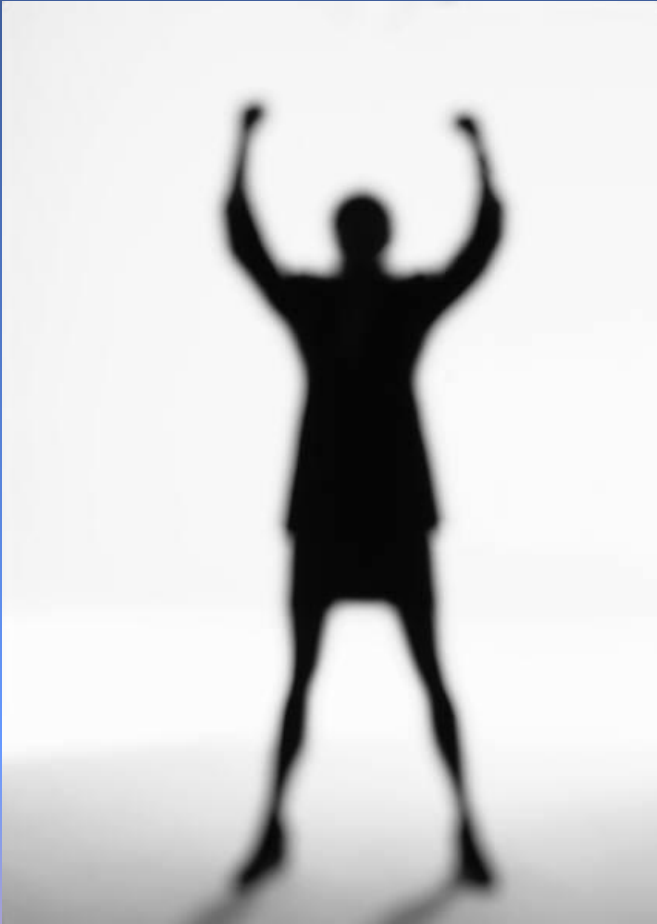
# Современный Человек

Современный Человек старался изменить, подстроить под себя природные условия. С одной стороны он в этом преуспел, с другой стороны он довел экологию планеты до критических отметок. Теперь Человек создает различные программы по спасению окружающей среды.

[Назад](#)



# Прогноз на будущее

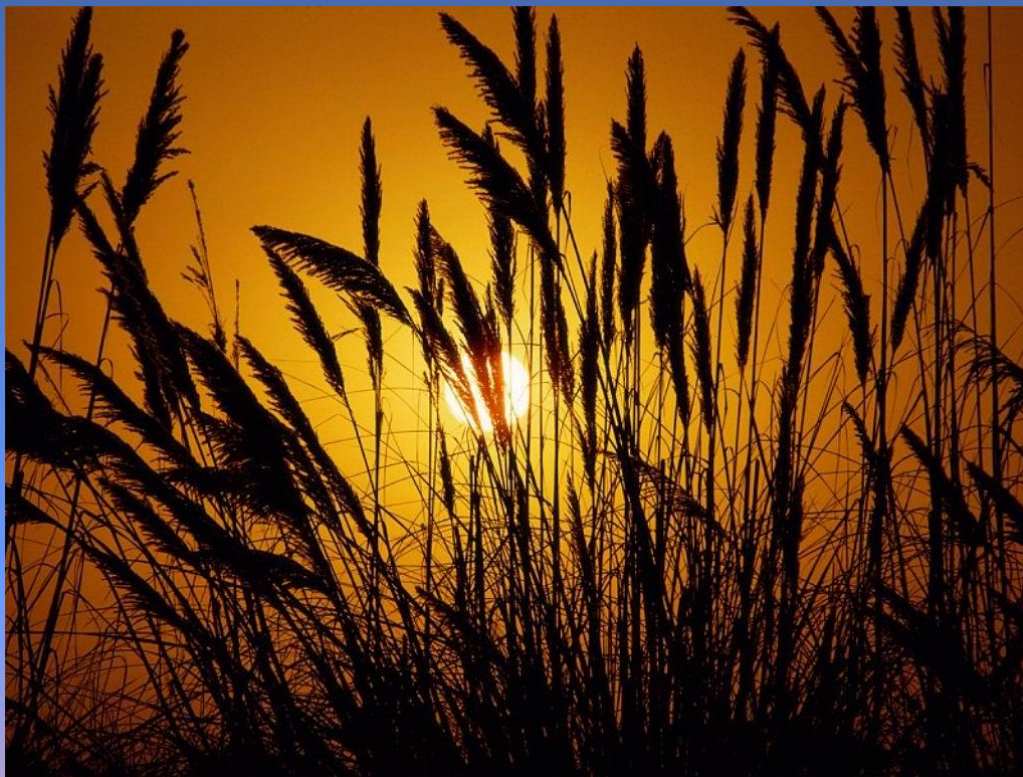


Мы видим два пути  
развития  
взаимоотношения  
людей и природы в  
будущем:

1. Путь спасения
2. Путь гибели

# Путь спасения

Возможен в случае успешного осуществления экологических программ и постоянной заботе об окружающей среде.



# Путь гибели

Наступит в случае провала экологических программ, человечество погибнет и природа сможет сама стабилизировать свое состояние.

