



## **Тема урока:**

**« Движущие силы антропогенеза.  
Ф. Энгельс о роли труда в процессе  
превращения обезьяны в человека.  
Развитие членораздельной речи,  
сознания и общественных отношений  
в становлении человека.»**

## ЗАДАЧИ УРОКА:

1

Вскрыть движущие биологические факторы эволюции человека.

2

Сформировать научный мировоззренческий взгляд на роль социальных факторов и их влияние на антропогенез.

3

На примерах объяснить роль взаимосвязи биологического и социального факторов на эволюцию человека.

# Основополагающие понятия темы

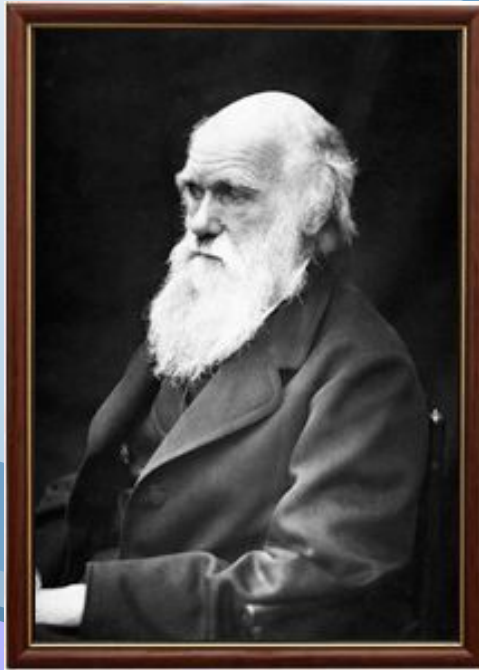
- ❖ 1. Причины перехода к прямохождению.
- ❖ 2. Важнейшие изменения в строении тела.
- ❖ 3. Развитие рук.
- ❖ 4. Умения использовать и изготавливать орудия труда.
- ❖ 5. Эволюция головного мозга.
- ❖ 6. Увеличение продолжительности периода роста.
- ❖ 7. Использование огня и мясной пищи.
- ❖ 8. Общественный образ жизни.
- ❖ 9. Возникновение речи и мышления.

« Знать о причинах, которые  
скрыты, тайные ведать пути»  
Л.Мартынов.



Впервые дал научное обоснование  
идеям эволюции органического  
мира.

**Ж.Б. Ламарк**



1859г  
«Происхождение  
видов путем  
естественного  
отбора или  
сохранение  
пород в борьбе  
за жизнь.»



1871г.  
«Происхождение  
человека  
и половой  
отбор.»

# ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА

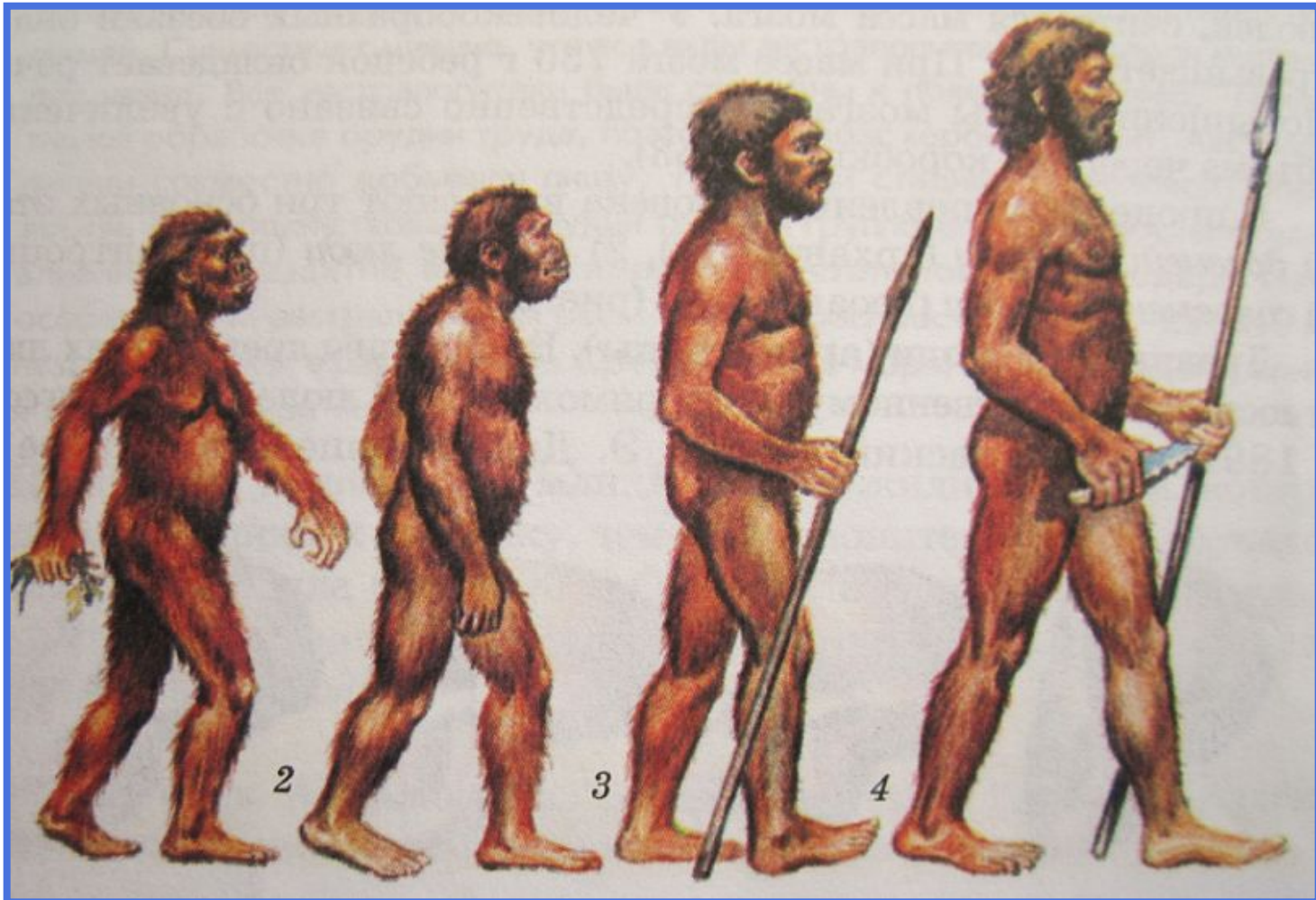
**Биологические**

1. Наследственная изменчивость.
2. Естественный отбор.
3. Борьба за существование.

**Социальные**



# Роль прямохождения



# ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА

## Биологические

1. Наследственная изменчивость.
2. Естественный отбор.
3. Борьба за существование.

## Социальные

1. Трудовая деятельность





**Ф. Энгельс**

« Труд – первое основное  
условие  
всей человеческой жизни,  
и притом в такой степени,  
что мы в известном смысле  
должны сказать:

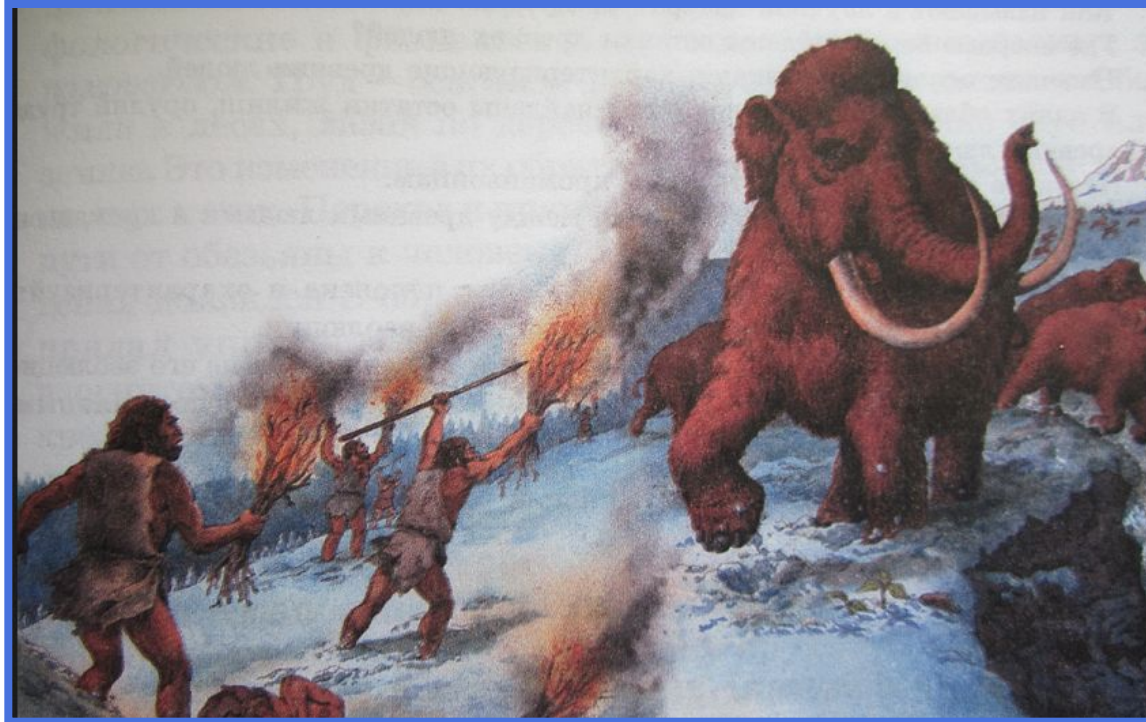
**труд создал самого человека.»**

## Эпоха «Великой зимы»

«...Где ледник когда-то  
Вздымал породу на дыбы,  
Ломал хребет её горбатый  
И округлял в бараньи лбы...»

А. Гельберг

# ОБЩЕСТВЕННЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ.



ДРЕВНИЕ ЛЮДИ ИСПОЛЬЗОВАЛИ ОГОНЬ, КАК  
ОЧАГ, ДЛЯ ОХОТЫ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИЩИ.

# ВОЗНИКНОВЕНИЕ РЕЧИ

«Возник язык,  
Рожденный подражанием.  
И вот для каждой мысли существа  
Сложились созвучные слова».

Э. Дарвин



Социальный фактор – **МЫШЛЕНИЕ.**

«Когда мысли светлые  
- и слова ясные.»  
ПОСЛОВИЦА.

# ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА

## Биологические

1. Наследственная изменчивость.
2. Естественный отбор.
3. Борьба за существование.

## Социальные

1. Трудовая деятельность
2. Общественный образ жизни
3. Речь
4. Мышление.

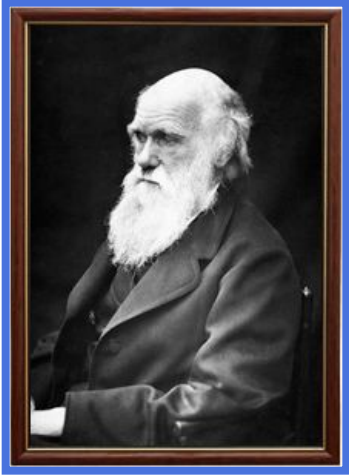
# Три этапа социальной эволюции человека.

Познание окружающей среды через произведения искусства

Приручение диких животных и развитие земледелия.

Развитие научно – технического прогресса.

# ВЫВОД:



**Ч. Дарвин.**



**Ф. Энгельс.**

Если Ч. Дарвин доказал в антропогенезе значение биологического фактора, то значение социального фактора было доказано Ф.Энгельсом.



# Биологический диктант.

## 5. Биологический диктант.

Предложения с пропущенными словами	Ответы
1. Человекообразные обезьяны постепенно перешли к _____, разделились функции рук и ног.	1. позвоночника
2. Человек своим трудом создал себе _____	2. Ф. Энгельс, рука
3. Некоторые человекообразные обезьяны могли пользоваться простейшими предметами, но изготовить нужные себе орудия труда _____.	3. при помощи речи, головного мозга
4. В результате прямохождения возник s-образный изгиб _____, придавший ему гибкость.	4. прямохождению
5. _____ утверждал, что _____ не только орган труда, но и продукт труда.	5. орудия труда
6. Трудовая деятельность человека была решающей в процессе _____, что способствовало усилению _____ взаимоотношений.	6. речи, общественных
7. Общение предков человека между собой _____ способствовало развитию _____ и оказало влияние на способность мыслить.	7. не умели
8. С помощью _____ усилились взаимоотношения между людьми, что способствовало развитию _____ отношений.	8. антропогенеза, социальных

# Кроссворд.

6. При правильном ответе на вопросы кроссворда в выделенных клетках получится ключевое слово, означающее основной фактор эволюции.



1. Морфологические и физиологические изменения, появившиеся у человека.

2. Социальный фактор эволюции.

3. Человекообразная обезьяна.

4. Древесная человекообразная обезьяна.

Ответ: \_\_\_\_\_