

# *Происхождение человека*

## *Доказательства происхождения человека от животных*

*п. Светлый*

# *Направления представлений о происхождении человека*

- **Материалистическое**

*(происхождение человека естественным путём)*

- **Идеалистическое**

*(человек создан сверхъестественными, божественными силами)*

# *Сходство человека с животными*

<b>Основные черты</b>	<b>От кого унаследованы</b>
Генетический код митохондрий	Прокариоты
Генетический код ядра	Первые одноклеточные эукариоты
Двусторонняя симметрия	Ранние хордовые
Костный скелет	Рыбы
Пятипалые конечности	Рыбы, земноводные
Легочное дыхание	Земноводные, пресмыкающиеся
Амниотическое яйцо	Пресмыкающиеся
Удлиненные конечности, дифференцированная зубная система, молочные железы, теплокровность	Примитивные млекопитающие
Плацента, живорождение	Ранние млекопитающие

# *Специфические черты человека*

- Прямохождение
- Сводчатая стопа
- Подвижная кисть руки, противопоставленный остальным большой палец
- Позвоночник с четырьмя изгибами (лордозы и кифозы)
- Крупные размеры мозговой части черепа и малые размеры лицевой его части
- Бинокулярное зрение

# *Антропология*

*(Гр. Антропос – человек + гр. Логос – понятие, учение)*

*Междотраслевая дисциплина, исследующая происхождение и эволюцию человека как особого социобиологического вида.*

# *Рудименты*

- Ушная раковина и мышцы, приводящие её в движение (шевеление ушами);
- Остаток мигательной перепонки;
- Копчиковая кость;
- Тонкие волосы на теле;
- аппендикс

# *Атавизмы*

- Наружный хвост;
- Обильный волосистый покров по всему телу;
- Добавочные соски;
- Когти на отдельных пальцах;
- Перепонки между пальцев;
- Сильно развитые клыки

# *Систематическое положение человека*

*Класс:* Млекопитающие

*Отряд:* Приматы

*Подотряд:* Человекообразные обезьяны

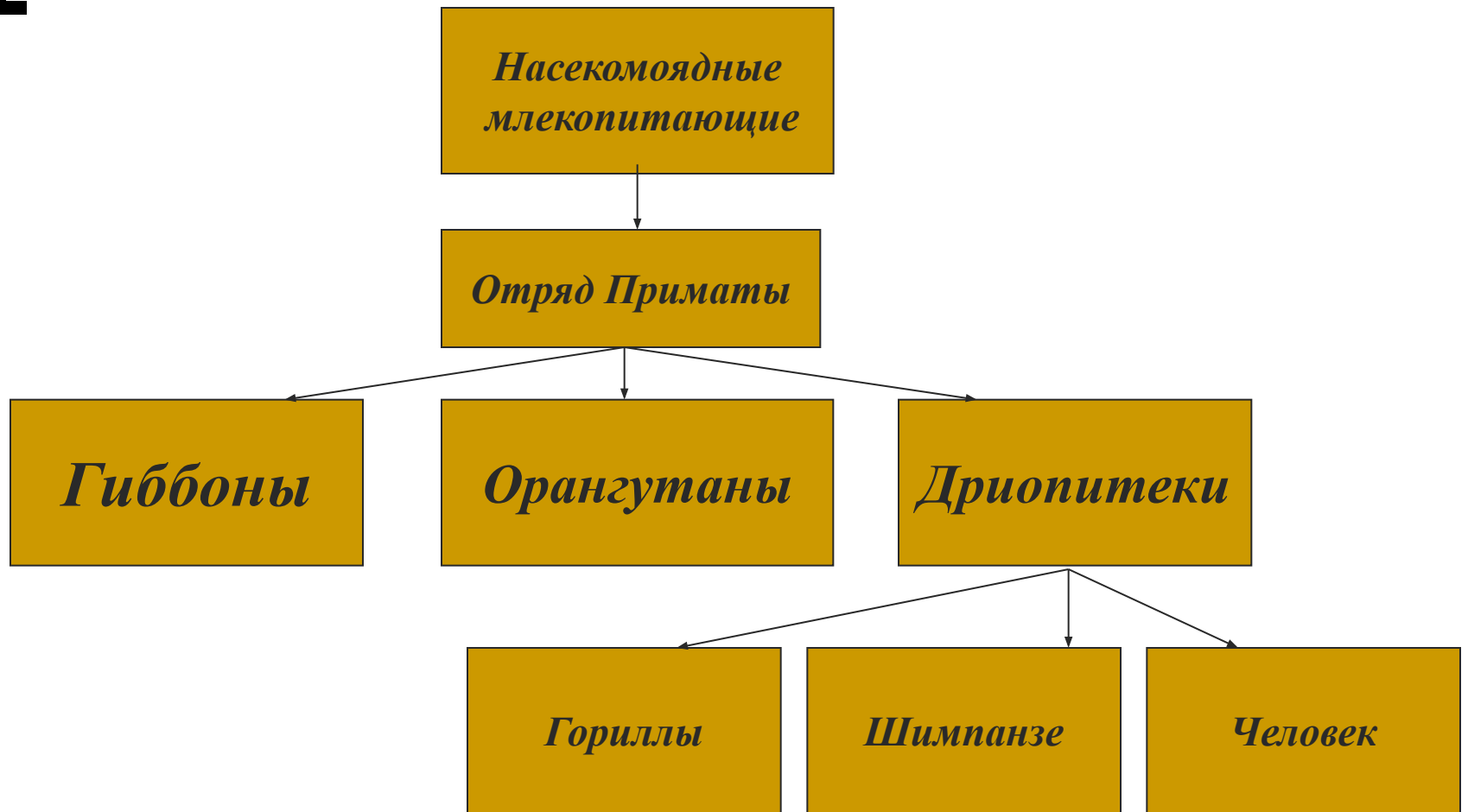
*Семейство:* Люди

*Род:* человек

*Вид:* Человек разумный



# Эволюция приматов



## *Вспомни!*

- *Что произошло с климатом в конце кайнозойской эры?*
- *К каким последствиям это привело?*

# *Австралопитек*

**Ископаемые остатки найдены:** в Южной Африке  
(лат. *Австралис* – южный).

**Особенности строения:**

масса тела -20- 50 кг., рост 120-150 см., масса мозга 550 г., ходили на двух ногах, руки свободны, сходное с человеком строение зубной системы, имели хорошую двигательную координацию.

**Образ жизни:**

жили стадами, для защиты и добывания пищи пользовались камнями, костями животных.

# *Человек умелый*

**Ископаемые остатки найдены:** в Восточной Африке

**Особенности строения:**

масса тела -30- 55 кг., рост 140-160 см., масса мозга 650 г., ходили на двух ногах, рука развита лучше чем у австралопитеков.

**Образ жизни:**

жили стадами, умели обрабатывать гальку с целью изготовления орудий, умели разводить огонь.

## *Движущие силы антропогенеза*

- **Биологические (речь, сознание) и социальные факторы (труд, общественная жизнь);**
- **В борьбе за существование получили преимущество те первобытные стада людей, у которых были законы общественной жизни (забота о стариках, взаимопомощь, защита слабых);**
- **С появлением речи древние люди могли передавать накопленный опыт и знания.**

# *Стадии развития человека*

- Древнейшие люди
- Древние люди
- Современные люди

# *Древнейшие люди*

- Питекантроп
- Синантроп
- Гейдельбергский человек

# *Питекантроп*

**Ископаемые остатки найдены:** на острове Ява, позднее в Африке, Азии, Европе

**Особенности строения:**

масса тела -60- 85кг., рост около 170 см., объем мозга 900-1100 см<sup>3</sup>., ходили на двух ногах, слегка наклоняясь вперед и , возможно опираясь на дубину, лоб покатый, над глазами сплошной костный валик, челюсти сильно выдаются вперед, подбородочный выступ отсутствует.

**Образ жизни:**

жили стадами, изготавливали из камня скребки, сверла, пользовались огнём, жилья у них ещё не было.



# Синантроп

**Ископаемые остатки найдены:** в пещере недалеко от Пекина («китайский человек»)

**Особенности строения:**

рост около 165 см., объем мозга 850-1220 см<sup>3</sup>., левая доля мозга немного больше правой, правая рука более развита, чем левая.

**Образ жизни:**

жили стадами, изготавливали орудия из камней, костей, рогов, добывали и поддерживали огонь, одевались в шкуры, был свойствен каннибализм .

# *Гейдельбергский человек*

**Ископаемые остатки найдены:** близ города Гейдельберга (Германия).

**Особенности строения:**

массивная нижняя челюсть, без подбородочного выступа, но с зубами, подобными зубам современного человека.

**Образ жизни:**

жили стадами, изготавливали орудия из камней, костей, рогов, добывали и поддерживали огонь, одевались в шкуры, жили в пещерах, был свойствен каннибализм .

# *Древние люди (неандертальцы)*

**Ископаемые остатки найдены:** в пещерных отложениях Европы, Азии, Африки. Названы по имени места находки в долине реки Неандер, Германия.

**Особенности строения:**

рост 155-158 см., объем мозга 1500 см<sup>3</sup>., извилин мало, ходили согнувшись, низкий скошенный лоб, сильно развиты надбровные дуги, слабый подбородочный выступ, крупные зубы.

**Образ жизни:**

жили группами по 50-100 человек, одевались в шкуры, изготавливали орудия из камней, костей, рогов, дерева. Питались растительной и животной пищей, но оставались ещё каннибалами, жили в пещерах, где поддерживали огонь. При общении пользовались жестами, зачаточной членораздельной речью.

# *Современные люди (кроманьонцы)*

**Ископаемые остатки найдены:** в местечке Кроманьон, на юге Франции.

**Особенности строения:**

рост 180 см., объем мозга 1600 см<sup>3</sup>., надглазничный валик отсутствует, развит подбородочный выступ.

**Образ жизни:**

жили родовыми общинами, зарождались зачатки религии, живописи (наскальные рисунки), одевались в одежды из шкур, сшитыми костяными иглами. Орудия украшены резьбой, умел шлифовать, сверлить, знал гончарное дело. Приручал животных и занимался земледелием. Питались растительной и животной пищей, жили в построенных ими жилищах. При общении пользовались членораздельной речью

# *Современный этап эволюции человека*

*Прочитайте одноимённую статью в учебнике  
(стр. 100-101), ответьте на вопросы:*

- Какие основные расы выделяют внутри вида Человек разумный?
- Докажите, что все современное человечество принадлежит к одному виду *Homo sapiens*.