

АНТРОПОГЕНЕЗ

Гипотезы возникновения
человека.

Сходство и различия человека и
ЖИВОТНЫХ

Автор: Першина О. В.

Учитель биологии

ГБОУ СОШ №405

Москва 2012

АНТРОПОЛО́ГИЯ

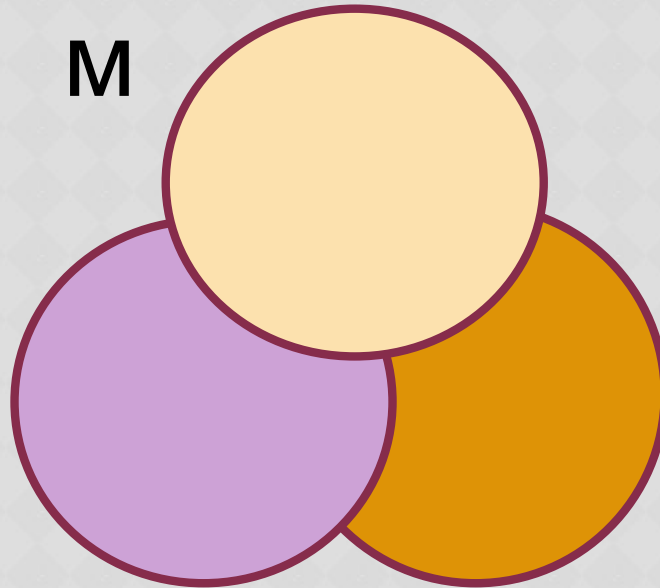
- ⊙ **Антрополо́гия** (др.-греч. ἄνθρωπος — человек; λόγος — «наука») — совокупность научных дисциплин, занимающихся изучением человека, его происхождения, развития, существования в природной (естественной) и культурной (искусственной) средах.
- ⊙ В Советском Союзе антропология понималась как наука о происхождении и эволюции человека и его рас, то есть, как физическая антропология.

АНТРОПОГЕНЕЗ -
ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА.
(ГРЕЧ. ANTHROPOS - ЧЕЛОВЕК) -
ПРОЦЕСС ПРОИСХОЖДЕНИЯ И
ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА КАК
БИОЛОГИЧЕСКОГО ВИДА

ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА

креациониз

М



КОСМОГЕННЫ

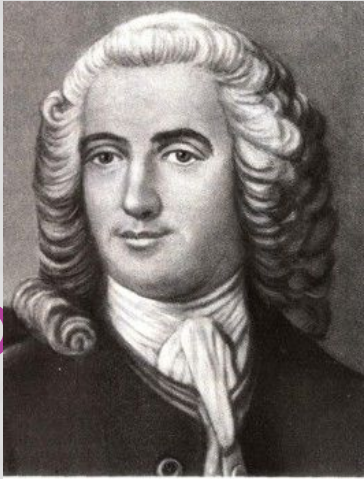
е

ГИПОТЕЗЫ

ЭВОЛЮЦИОННЫ

е

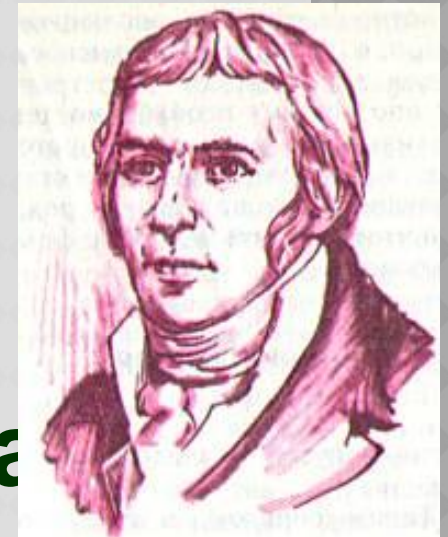
ГИПОТЕЗЫ



Карл Линней

**поместил человека в
класс млекопитающие Homo
sapiens.**

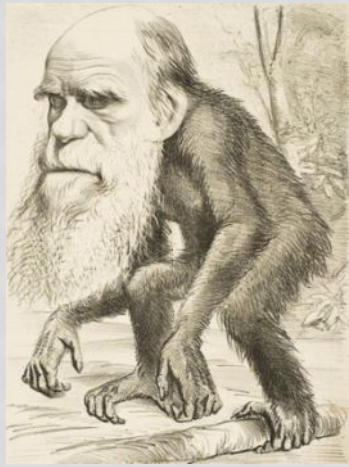
**Ламарк предположил
происхождение человека
от обезьян.**



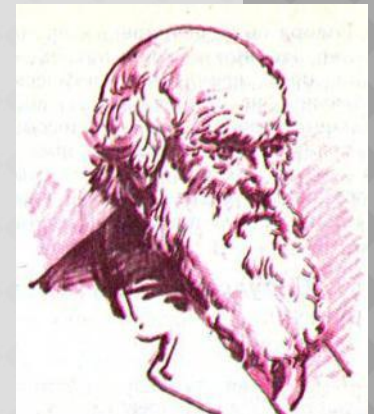
В 1857 году **Ч. ДАРВИН**

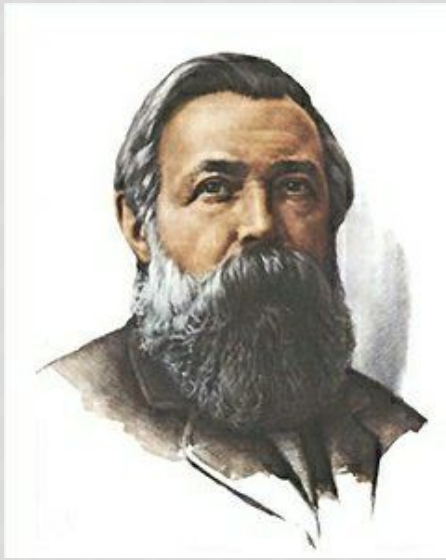
высказал гипотезу, а в 1871 году в своем труде

<Происхождение человека и половой отбор> убедительно доказал, что люди произошли от обезьяны, а не созданы актом божественного творения, как учит церковь.



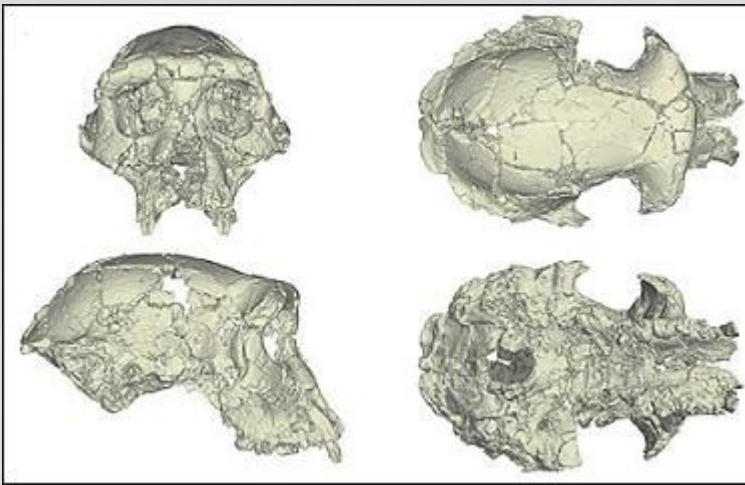
<Если мы не станем нарочито закрывать глаза, то при современном уровне знаний сможем приблизительно узнать наших прародителей, и нам незачем стыдиться их>, - писал Ч. Дарвин.





ФРИДРИХ ЭНГЕЛЬС

Роль социальных факторов, на которую также указывал Ч. Дарвин, была раскрыта Ф. Энгельсом в работе <Роль труда в процессе превращения обезьяны в человека> (1896).



Череп *Sahelanthropus tchadensis*

**К 80-м годам нашего столетия
многочисленные ископаемые
находки позволили значительно
прояснить вопросы эволюции
человекообразных, хотя и сейчас
невозможно с полной уверенностью
сказать, от каких именно
обезьяноподобных предков
произошел человек.**

В ЗООЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ
ВИД *ЧЕЛОВЕК РАЗУМНЫЙ*
(*HOMO SAPIENS*) ОТНОСИТСЯ К

- **Классу Млекопитающих**
- **Отряду Приматов**
- **Надсемейству
Человекообразных**
- **Семейству Гоминид**
- **Роду Гомо (*Homo*)**
- **Вид Гомо сапиенс (*Homo sapiens*)**

БЕЗ РАНГА: ВТОРИЧНОРОТЫЕ
ТИП: ХОРДОВЫЕ
ПОДТИП: ПОЗВОНОЧНЫЕ
ИНФРАТИП: ЧЕЛЮСТНОРОТЫЕ
НАДКЛАСС: ЧЕТВЕРОНОГИЕ
КЛАСС: МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
ПОДКЛАСС: ЗВЕРИ
ИНФРАКЛАСС: ПЛАЦЕНТАРНЫЕ
НАДОТРЯД: EUARCHONTOGLIRES
ГРАНДОТРЯД: EUARCHONTA
МИРОТРЯД: ПРИМАТООБРАЗНЫЕ
ОТРЯД: ПРИМАТЫ
ПОДОТРЯД: СУХОНОСЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ
ИНФРАОТРЯД: ОБЕЗЬЯНООБРАЗНЫЕ
ПАРВОТРЯД: УЗКОНОСЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ
НАДСЕМЕЙСТВО: ЧЕЛОВЕКООБРАЗНЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ
СЕМЕЙСТВО: ГОМИНИДЫ
ПОДСЕМЕЙСТВО: ГОМИНИНЫ
ТРИБА: ХОМИНИНИ
ПОДТРИБА: ХОМИНИНА
РОД: ЛЮДИ

Империя: клеточные
Надцарство: эукариоты
Царство: животные

ЧЕЛОВЕК ИМЕЕТ ПРИЗНАКИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ:

- **Волосистой покров.**
- **В коже железы – потовые и сальные.**
- **Ногти.**
- **Развитие плода внутри организма.**
- **Питание плода через плаценту.**
- **Диафрагма.**
- **Ушные раковины.**
- **Наличие трёх типов зубов (резцы, клыки и коренные).**
- **Две смены зубов.**

ШИМПАНЗ

е



гиббо



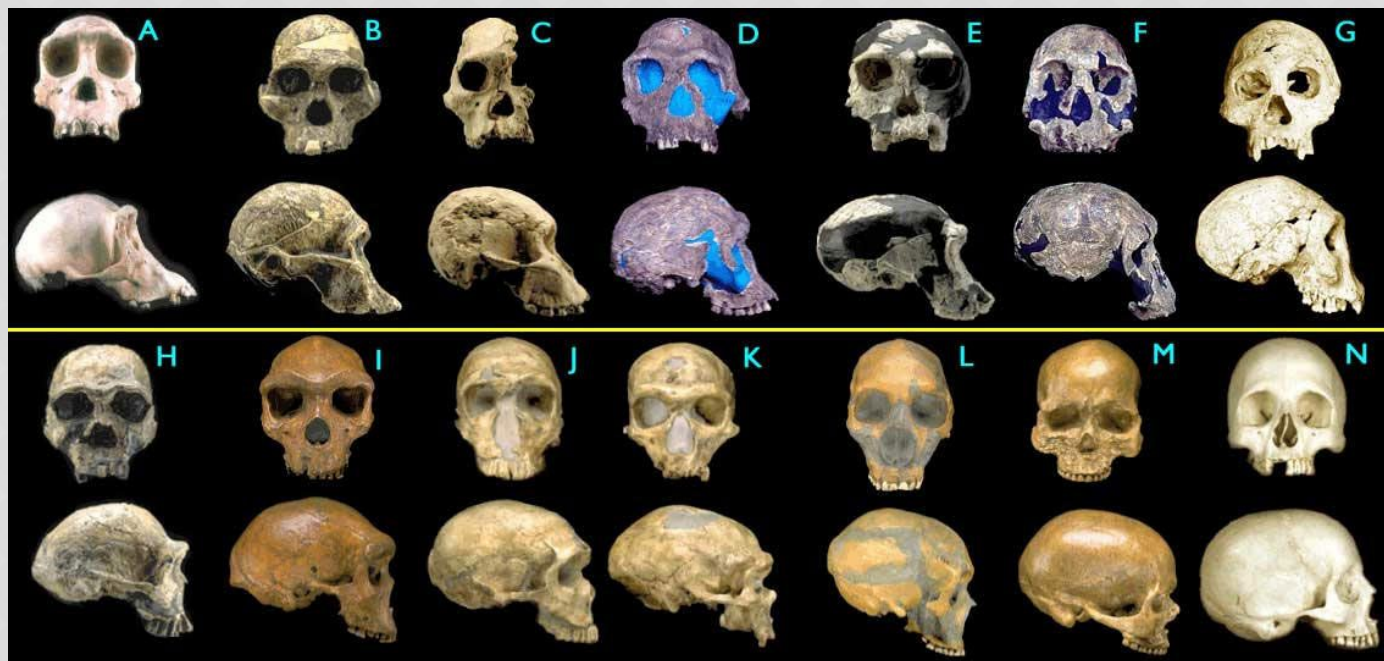
орангутанг

горилл

а



ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА



Череп гоминид. А — современный шимпанзе, В–С — австралопитек африканский (2,6–2,5 млн лет), D–E — человек умелый (1,9–1,8 млн лет), F — *Homo rudolfensis* (1,8 млн лет), G — человек из Дманиси (1,75 млн лет), H — *Homo ergaster* (1,75 млн лет), I — *Homo heidelbergensis* (300–125 тыс. лет), J–L — неандертальцы (70–45 тыс. лет), M — кроманьонец (30 тыс. лет), N — современный человек.



- ◉ Слева: след древнего человека, жившего полтора миллиона лет назад (слева). Справа: след современного человека. Фото из обсуждаемой статьи в *Science* и с сайта www.visitandlearn.co.uk