



ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Сходство человека и животных

Основные черты	От кого унаследованы
Генетический код ядра	Первые эукариоты
Генетический код митохондрий	Прокариоты
Двусторонняя симметрия	Предшественники ранних хордовых
Костный скелет	Рыбы
Пятипалые конечности	Рыбы, земноводные
Легочное дыхание	Земноводные и пресмыкающиеся
Яйцо с оболочками	Пресмыкающиеся
Дифференцированные зубы, молочные железы, теплокровность	Примитивные млекопитающие
Плацента, живорождение	Ранние плацентарные млекопитающие

Специфические особенности человека

- **Прямохождение**
- **Сводчатая стопа**
- **Подвижная кисть, противопоставленный остальным большой палец**
- **Позвоночник с четырьмя изгибами**
- **Крупные размеры мозговой части черепа и малые размеры лицевой части**
- **Бинокулярное зрение.**

Сходство человека с высокоорганизованными животными

Рудименты (волосы на теле, аппендикс, ушная раковина и др.)

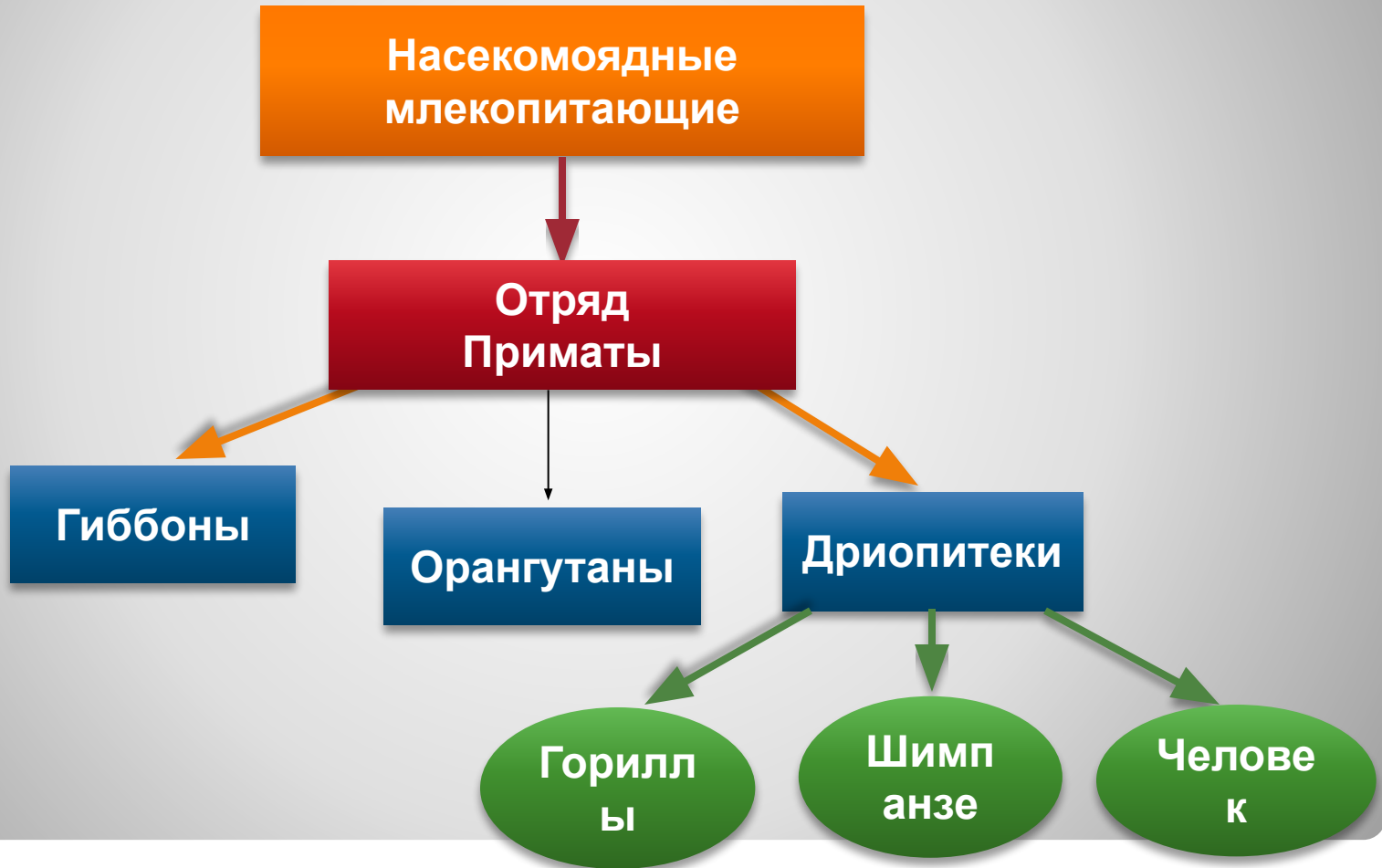
Атавизмы (наружный хвост, добавочные соски и др.)



«Паспортные» данные человека

- Царство- животные
- Тип- хордовые
- Подтип- позвоночные
- Класс: Млекопитающие
- Отряд- приматы
- Подотряд –гоминиды
- Семейство- люди
- Род- человек
- Вид- человек разумный (*Homo sapiens*)

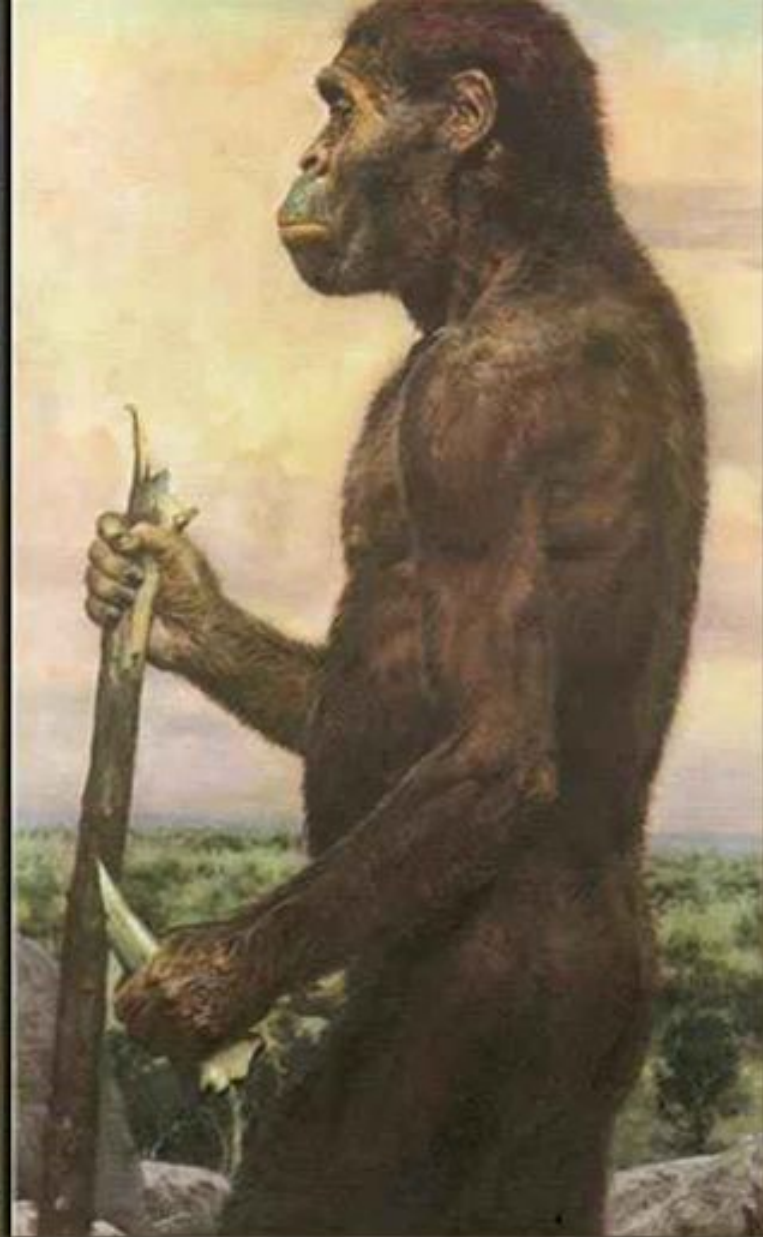
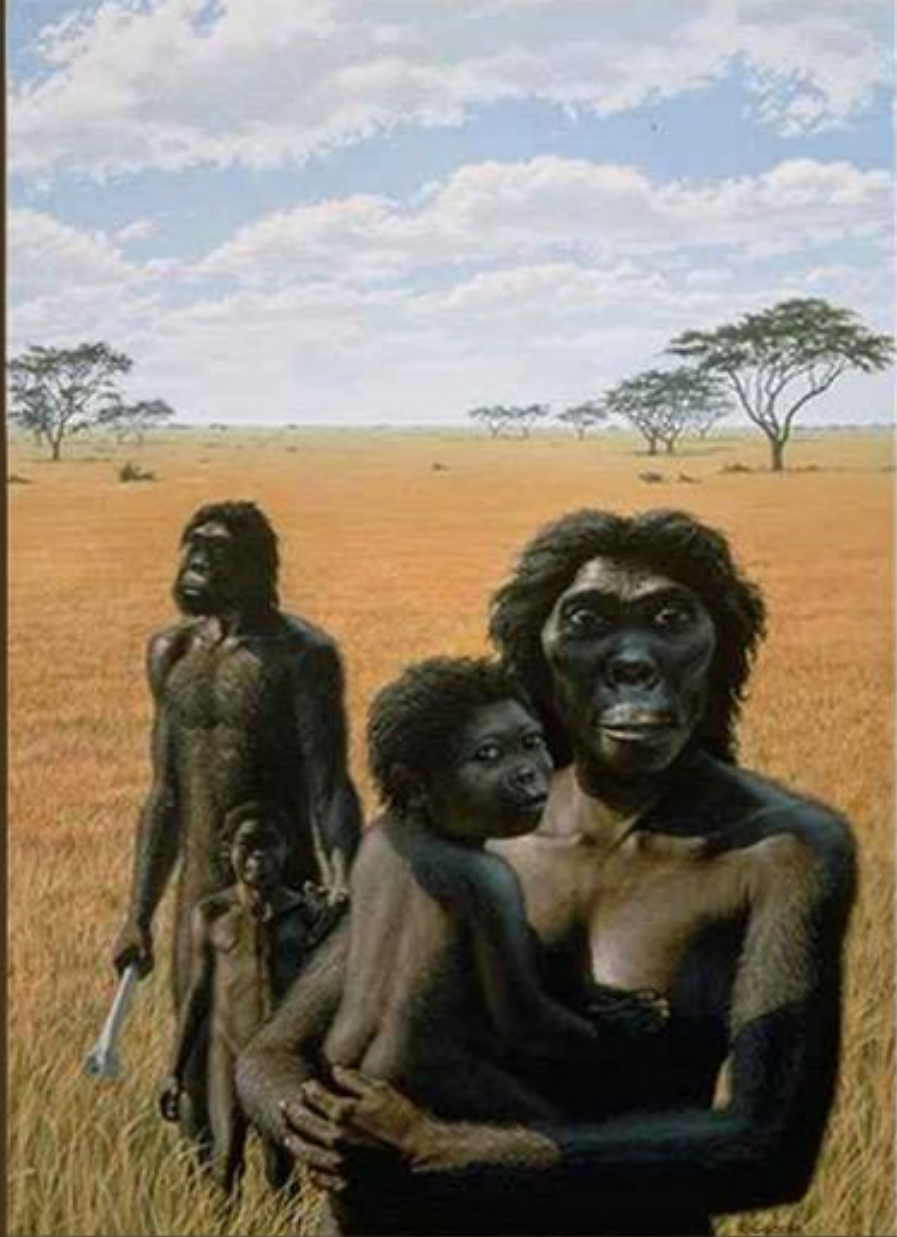
Эволюция приматов



Стадии эволюции человека

- **Древнейшие люди**
(питекантроп, синантроп, гейдельбергский человек)
- **Древние люди** (неандертальцы)
- **Современные люди**
(кроманьонцы)





Примерно 3 миллиона лет назад некоторые дриопитеки спустились с деревьев и стали жить на земле. Для того чтобы лучше видеть в высокой траве, они стали передвигаться на двух ногах. Так возникли австралопитеки, что в переводе с латыни означает "южные обезьяны". Такое название они получили из-за того, что их ископаемые остатки впервые нашли на юге Австралии.

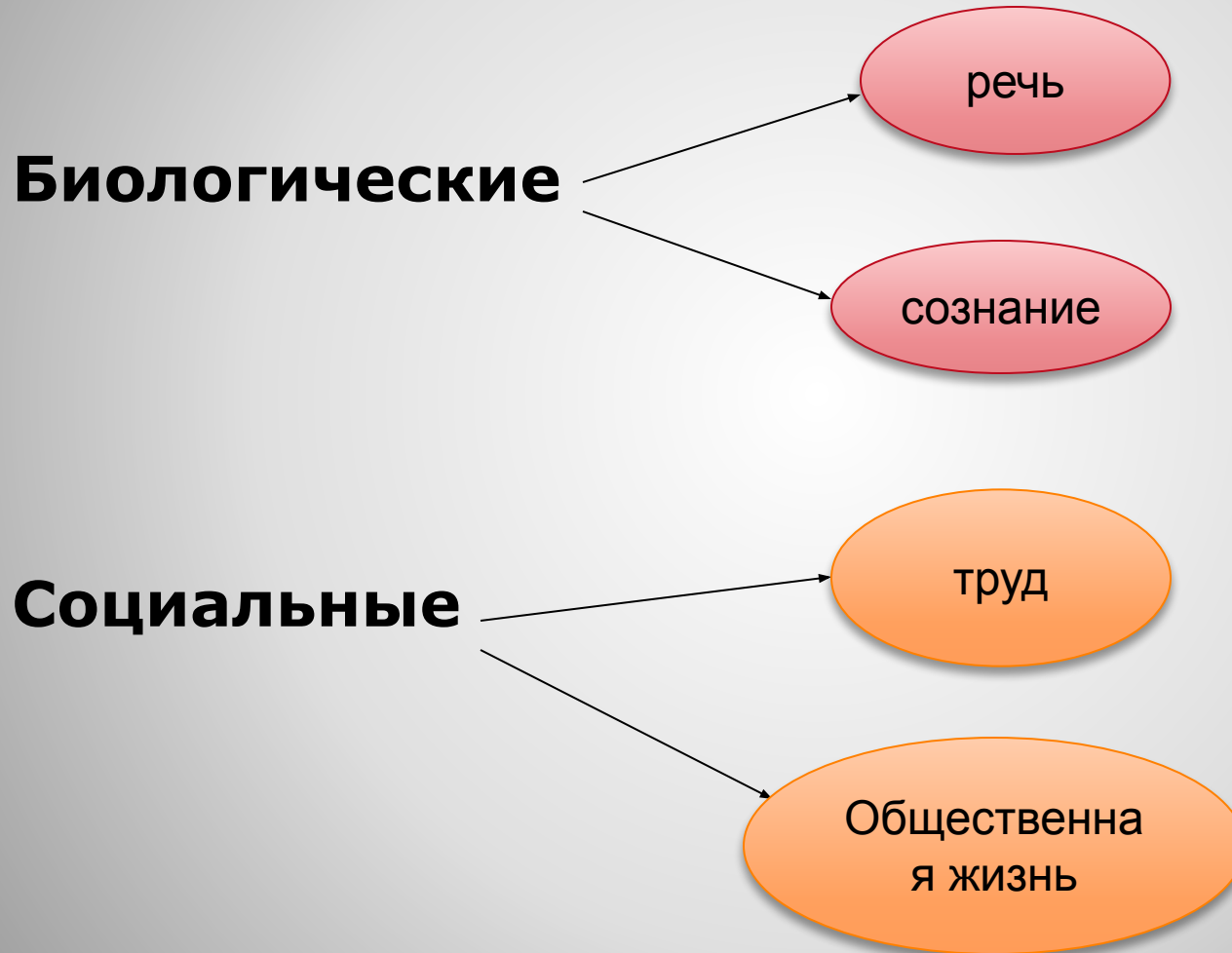


Около 70 тысяч лет назад в Европе появился первый представитель человека разумного - неандерталец. По сравнению со всеми своими предшественниками он был более рослым, со значительно более развитым головным мозгом. Свое название он получил по реке Неандерталь в Германии, на берегах которой впервые были найдены его ископаемые остатки.



Человек современного типа появился на Земле около 30 тысяч лет назад. Впервые его ископаемые остатки были найдены в гроте Кро-Маньон во Франции. Поэтому его и назвали кроманьонцем. По сравнению с неандертальцем, которого он заменил, кроманьонец был более рослым и у него был лучше развит головной мозг.

Движущие силы антропогенеза



Р а с ы

- Негроидная
- Европиоидная
- Монголоидная





Коренное население Европы, Северной Африки и Передней Азии представляют люди европеоидной расы. Для них характерны светлая кожа, мягкие и волнистые волосы, узкий и резко выступающий нос и тонкие губы.



平成14年度 矢島町海外(モンゴル)研修報告会



Для людей монголоидной расы характерны желтоватая кожа, прямые черные волосы, уплощенность лица и значительное выступание скул. Они представляют коренное население Сибири, Юго-Восточной и Центральной Азии, а также Америки.



Люди негроидной расы представляют коренное население Африки. Для них характерны темная кожа, курчавые волосы, широкий нос и толстые губы.

Ответьте на вопросы

- **Что такое антропогенез, антропология?**
- **Каковы движущие силы антропогенеза?**
- **Назовите признаки человека, позволяющие его отнести к подтипу позвоночных животных, классу млекопитающих?**
- **Какие стадии выделяют в процессе становления человека как вида?**

Ответьте на вопросы

- **Какие факторы были ведущими в эволюции первых современных людей?**
- **Какие основные расы выделяют внутри вида Человек разумный? Чем они отличаются друг от друга?**
- **Что такое расизм?**

