



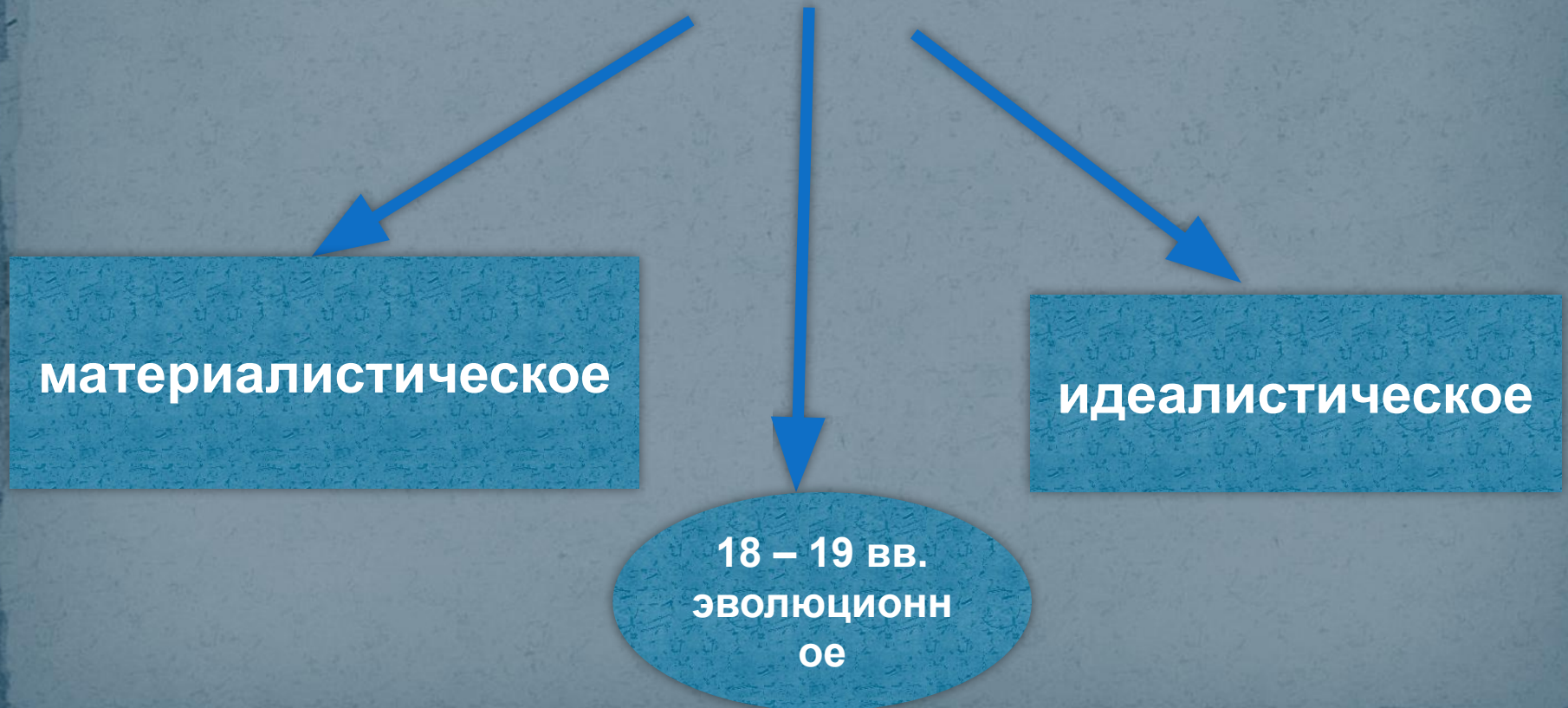
ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

План.

1. Антропология. Доказательства происхождения человека от животных.
2. Эволюция приматов.
3. Стадии эволюции человека.
4. Современный этап эволюции человека.

Антропология – наука о происхождении и эволюции человека.

Направления в изучении вопроса



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.)

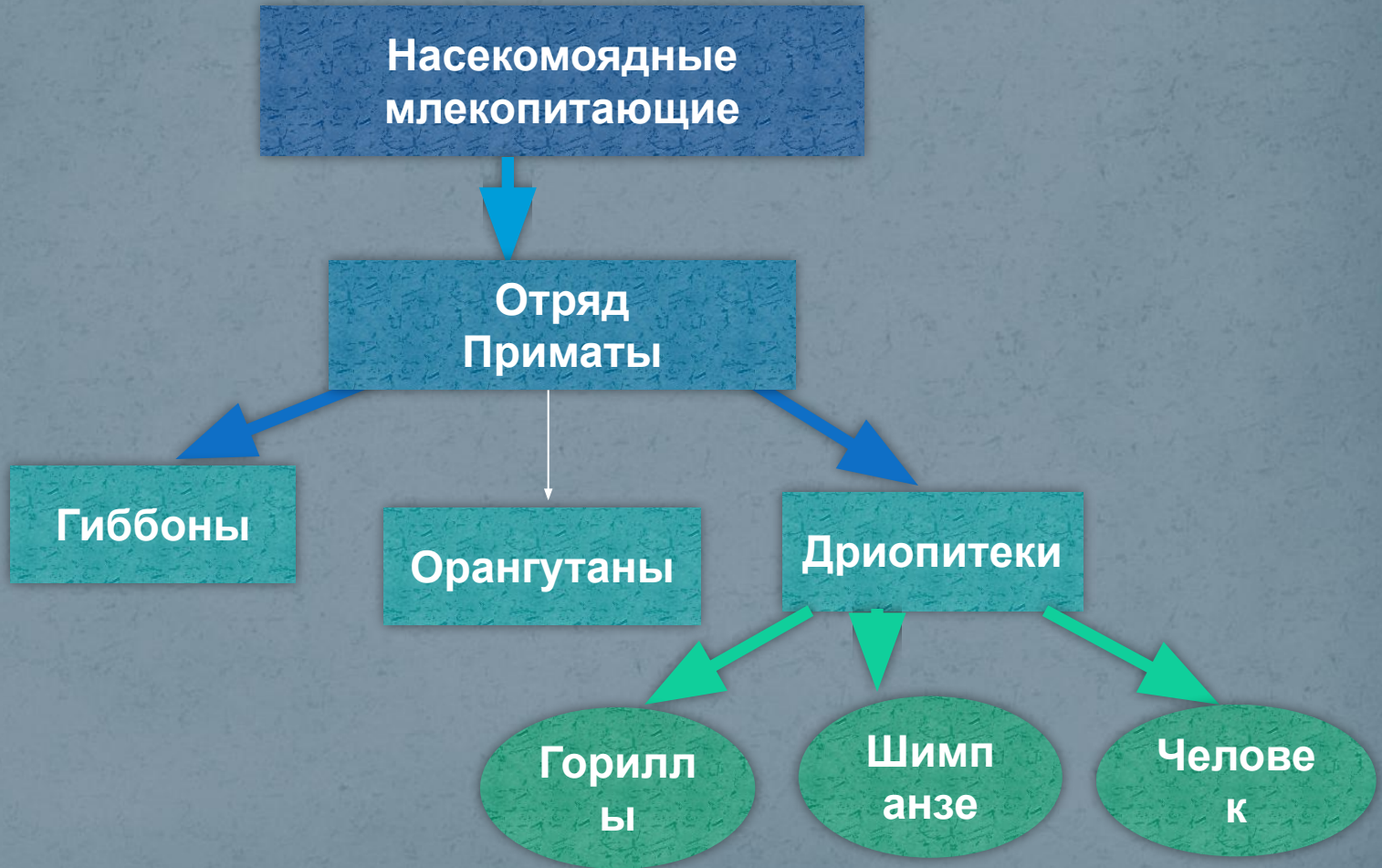
Атавизмы (наружный хвост, добавочные соски и др.)



Систематическое положение человека

- **Класс:** Млекопитающие
- **Отряд:** Приматы
- **Подотряд:** Человекообразные обезьяны
- **Семейство:** Люди
- **Род:** Человек
- **Вид:** Человек разумный

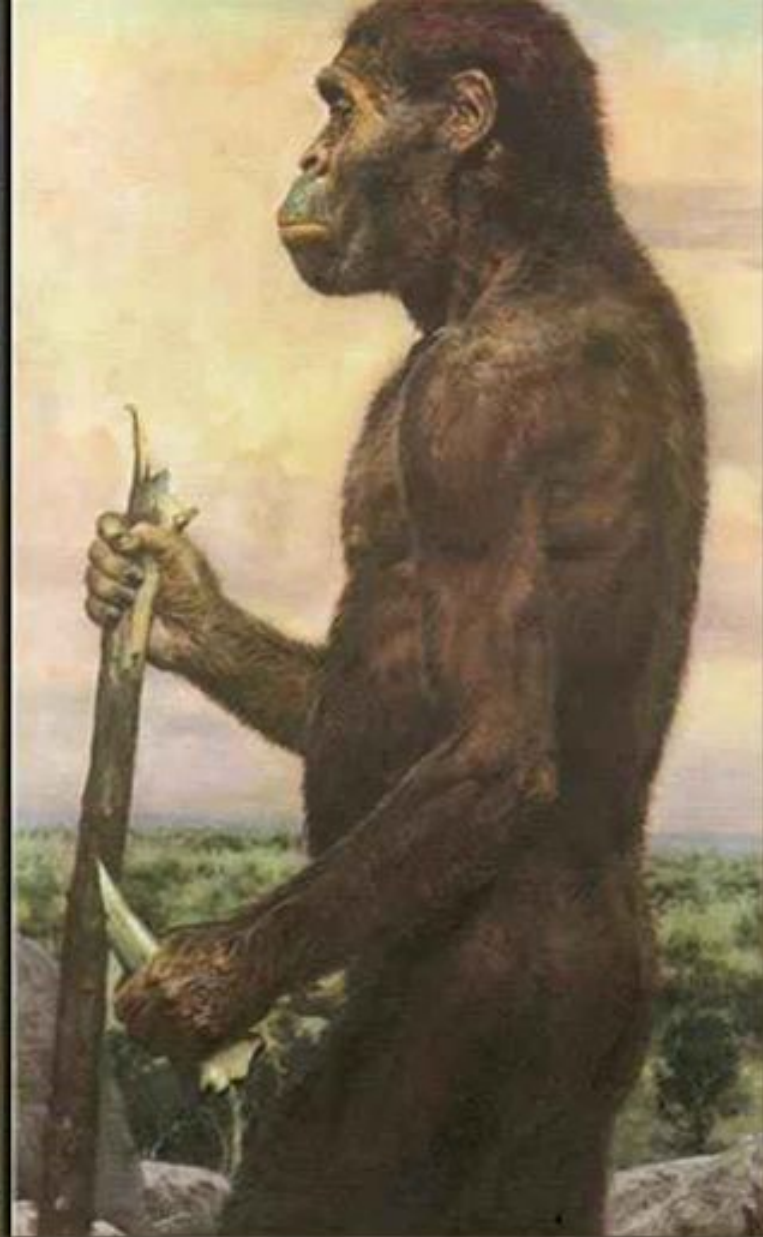
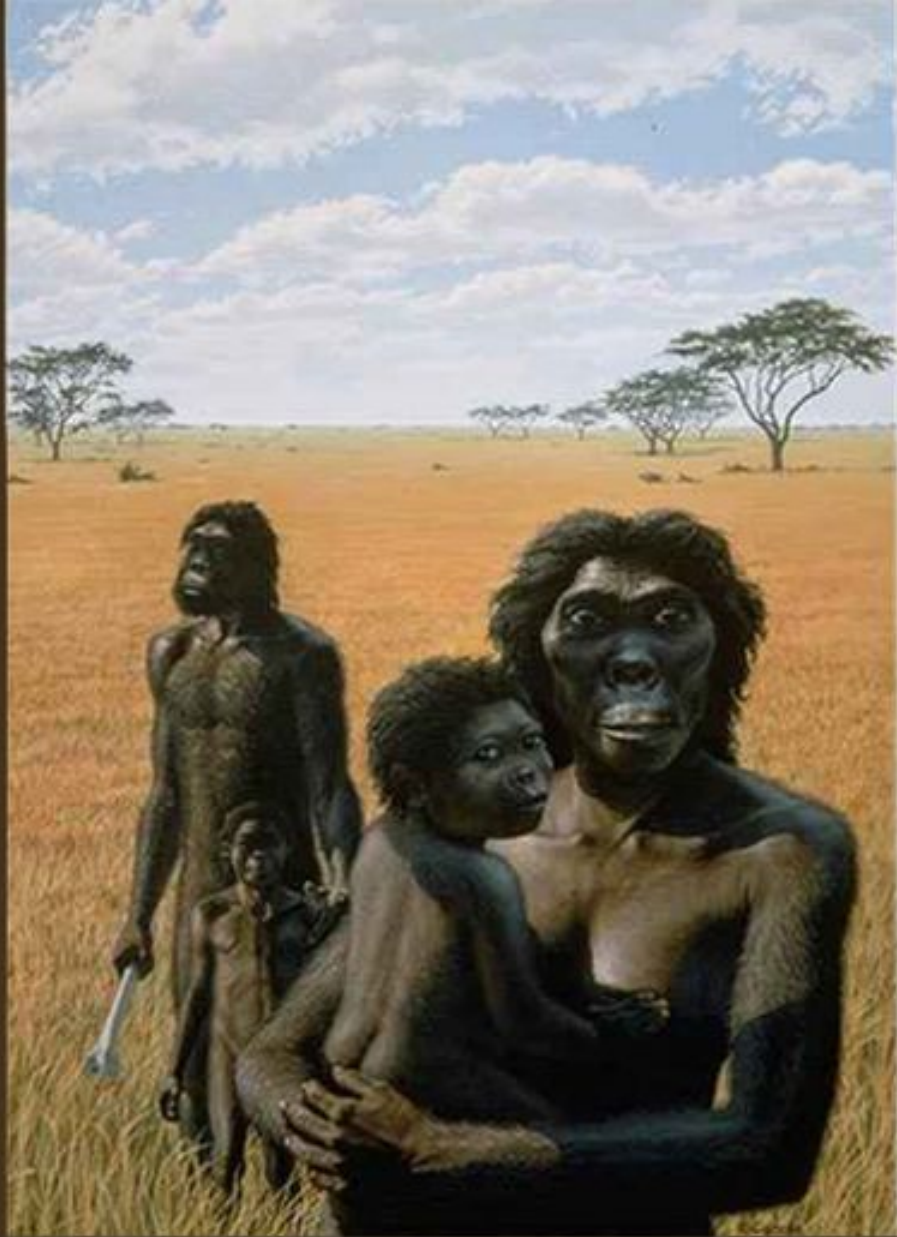
Эволюция приматов





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

- Биологические

речь

сознание

- Социальные

труд

Общественная
жизнь

Расы

Негроидная
Европеоидная
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?

