



БИОЛОГИЯ

Презентация по теме:

**«МЕСТО ЧЕЛОВЕКА В СИСТЕМЕ
ЖИВОТНОГО МИРА»**



*Презентацию подготовила
студентка II курса вечернего отделения
лечебного факультета (группа 208)*

Сипапина Ж.Ю.

МЕСТО ЧЕЛОВЕКА В СИСТЕМЕ ЖИВОТНОГО МИРА

Презентация по биологии

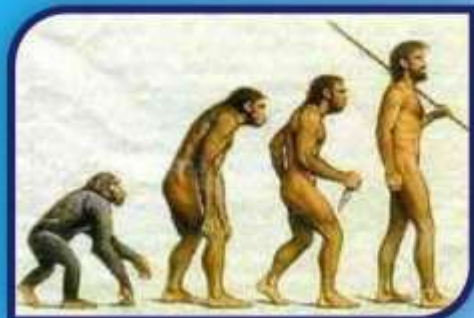


ПЛАН ПРЕЗЕНТАЦИИ

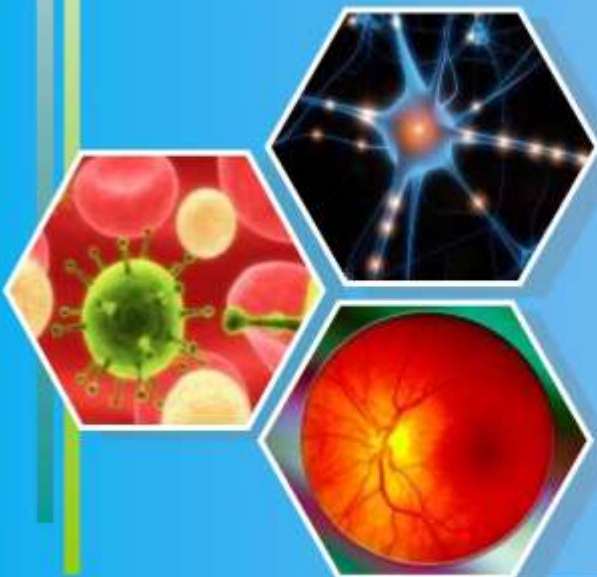
- Человек – часть животного мира
- Понятие таксона
- Классификация таксономических групп
- Морфологические признаки таксонов
- Заключение



1. ЧЕЛОВЕК – ЧАСТЬ ЖИВОТНОГО МИРА



*Человек появился на Земле в результате длительного процесса историко-эволюционного развития – **филогенеза** и тесно связан своим происхождением с животным миром.*



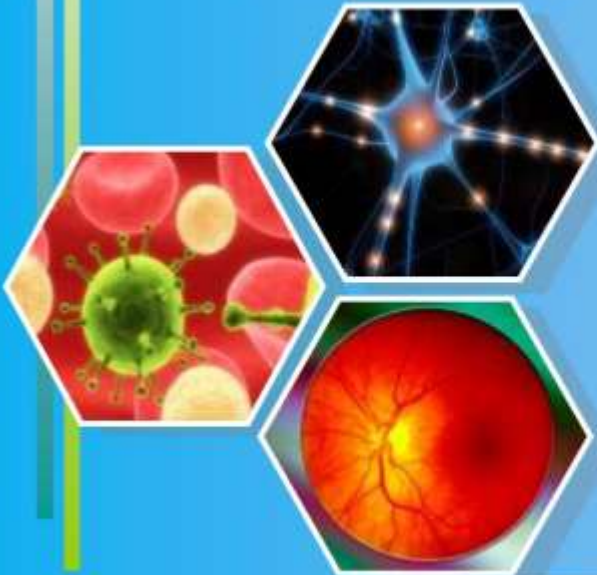
1. ЧЕЛОВЕК – ЧАСТЬ ЖИВОТНОГО МИРА



Зденек Буриан.

«Происхождение человека
и плейстоценовая фауна»

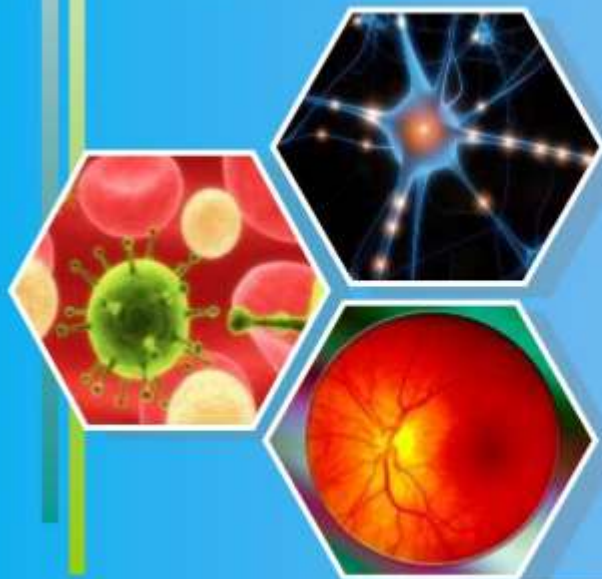
Человек отличается от животных не только более совершенным строением, но и развитым мышлением, наличием членораздельной речи, интеллектом, которые определяются комплексом социальных условий жизни, общественными взаимоотношениями, общественно-историческим опытом. Труд и социальная среда изменили биологические особенности человека.



2. ПОНЯТИЕ ТАКСОНА



В биологической
классификации
группу живых
организмов
принято называть
ТАКСОНОМ.



3. КЛАССИФИКАЦИЯ ТАКСОНОМИЧЕСКИХ ГРУПП

Царство - Животные

1

Тип - Хордовые

2

Подтип - Позвоночные

3

Класс - Млекопитающие

4

Подкласс - Плацентарные

5



3. КЛАССИФИКАЦИЯ ТАКСОНОМИЧЕСКИХ ГРУПП

Отряд - Приматы

6

Подотряд - Человекоподобные
Секция - Узконосые
Надсемейство - Гоминоиды

7

Семейство – Люди-Гоминиды

8

Вид - Человек

9

Подвид - Человек Разумный
(*Homo Sapiens*)

10



4. MORFOФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТАКСОНОВ

Царство - Животные

1



- ✓ Готовые вещества для питания
- гетеротрофность.
- ✓ Клетки из **животных клеток**.



4. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТАКСОНОВ



Тип - Хордовые

2

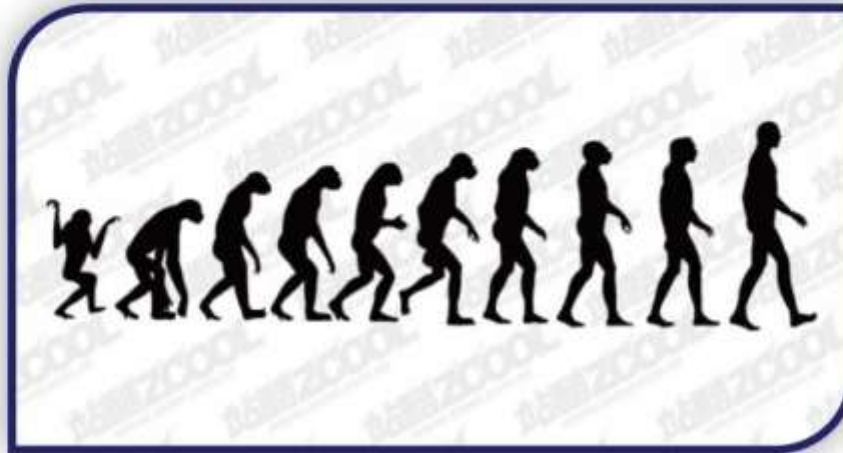


✓ *Осевые органы - нервная трубка, хорда, кишечная трубка.*

✓ *Сердце на брюшной стороне.*



4. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТАКСОНОВ



Подтип - Позвоночные

3

- ✓ *Осевой скелет - **позвоночник.***
- ✓ *5 отделов головного мозга.*
- ✓ *Челюстной аппарат.*

4. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТАКСОНОВ



- ✓ Кожа, покрытая *волосами*, потовые и сальные железы.
- ✓ Развитая *диафрагма*.
- ✓ *Твёрдое и мягкое нёбо*, преддверие полости рта; дифференцированная зубная система.
- ✓ Сердце *четырёхкамерное*, одна левая дуга аорты, эритроциты *безъядерные*.
- ✓ Усложнённые органы чувств, *наружное ухо*, 3 косточки в среднем ухе.
- ✓ *Постоянная температура* тела, высокий уровень обмена веществ.
- ✓ Развитая *кора* больших полушарий головного мозга.

Класс - Млекопитающие

4



4. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТАКСОНОВ



✓ Развитие плода в матке,
формирование **плаценты**,
вскармливание новорожденного
молоком матери.

Подкласс - Плацентарные

5



4. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТАКСОНОВ

Отряд - Приматы

6



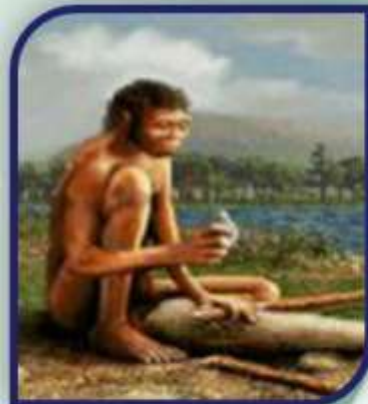
- ✓ Развитие *конечности хватательного типа*, способности кисти к *пронации и супинации*.
 - ✓ Развитие кисти как *органа осязания*.
 - ✓ Наличие зрения *бинокулярного, стереоскопического*.
 - ✓ Уменьшение роли *обоняния*.
- ✓ *Увеличение объема головного мозга* за счет *полушарий переднего мозга*.
 - ✓ *Полициклическое размножение* и *малая плодовитость*.
 - ✓ *Удлинение периода детства*.
- ✓ *Перестройка социальной системы*, центром которой становится *маленький детеныш*; *большая роль взрослых самцов и самок, а также старших детенышей* в воспитании малышей.
- ✓ *Усложнение социальной жизни* и *появление разнообразных форм коммуникации*.

4. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТАКСОНОВ



Подотряд - Человекоподобные
Секция - Узконосые
Надсемейство - Гоминоиды

7



Обитание в Старом Свете. Дневные животные, имеющие **ногти** на передних и задних конечностях. Глазница, отделённая от височной ямы сплошной стенкой. **Редуцированные обонятельные доли**, развитое зрение. Узкая носовая перегородка узкая. **Крупный с большим числом извилин и борозд мозг**. **Крупные размеры тела**, короткое туловище и длинные конечности. **Отсутствие хвоста**, увеличение числа крестцовых позвонков. **Высокий уровень психического развития**. Разнообразные формы процессов коммуникации, меньшая генетическая детерминированность. Способность к общению с помощью **языка жестов**. Наличие **4-ёх групп крови и 48 хромосом**. Близость срока **беременности к 9-ти месяцам**, половое созревание к 8-12 годам.

4. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТАКСОНОВ

- ✓ Развитие мышц тазобедренной области и ноги, сводчатость стопы, укороченность пальцев стопы и развитие 1-ого пальца стопы, расширенная форма таза, S-образный позвоночник, уплощенная грудная клетка, смещение кпереди затылочного отверстия черепа, резкое изменение пропорций тела.
- ✓ Малая длина руки, увеличение подвижности и прочности кисти; усиление скелета 1-ого, 2-ого пальцев, большая длина 1-ого пальца, развитие мышц кисти и руки.

Семейство – Люди-Гоминиды

8



- ✓ Увеличение размеров головного мозга, развитие двигательных зон коры, развитие новой коры, ассоциативных и «интеллектуальных» зон - теменной и лобной долей; увеличение размеров мозолистого тела; развитие речевых центров.
- ✓ Изменение топографии гортани, расположения мышц, связок.
- ✓ Изменения черепа и зубов: уменьшение лицевого отдела черепа.
- ✓ Редукция волосяного покрова; перераспределение волос на теле.



4. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТАКСОНОВ

- ✓ *Короткий и высокий череп, высокий прямой лоб, округлый затылок, сформированный подбородочный выступ., отсутствие надбровного валика.*
- ✓ *Масса головного мозга 1300-1400 см³.*
- ✓ *СЧМФС - поля коры в составе нижнетеменной, нижнелобной и верхневисочной областей.*



Вид - Человек

9



4. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТАКСОНОВ



Кроманьонец

- ✓ Изготовление разнообразных орудий труда: ножи, наконечники копий, костяные орудия.
- ✓ Коллективная загонная охота, рыбная ловля.
- ✓ Высокое интеллектуальное развитие и психологическая сложность - создание памятников первобытного искусства: скульптур малых форм, барельефов из глины и камня, настенной живописи.
- ✓ Вера в загробную жизнь, зарождение религии.

Подвид - Человек Разумный
(Homo Sapiens)

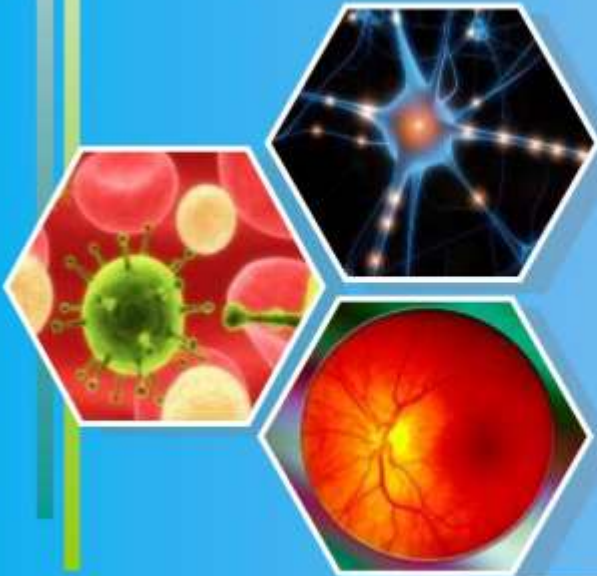
10



5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ



- ✓ *Человек прошёл длительный эволюционный путь.*
- ✓ *Сравнительная анатомия, физиология, эмбриология, биохимия, палеонтология и другие науки помогают определить систематическое положение и происхождение человека.*



Использованные материалы:

1. [http://vmede.org/sait/?page=5&id=Biologiya markina ruk 2010&menu=Biologiya markina ruk 2010](http://vmede.org/sait/?page=5&id=Biologiya%20markina%20ruk%202010&menu=Biologiya%20markina%20ruk%202010)
2. <http://do.gendocs.ru/docs/index-334320.html>
3. <http://refbase.com.ua/referats/detail-10839.html>
4. <http://images.yandex.ru/>
5. <http://referati.me/teoriya-evolyutsii-knigi/istoricheskie-predposylki-simialnoy-gipotezyi-17865.html>

