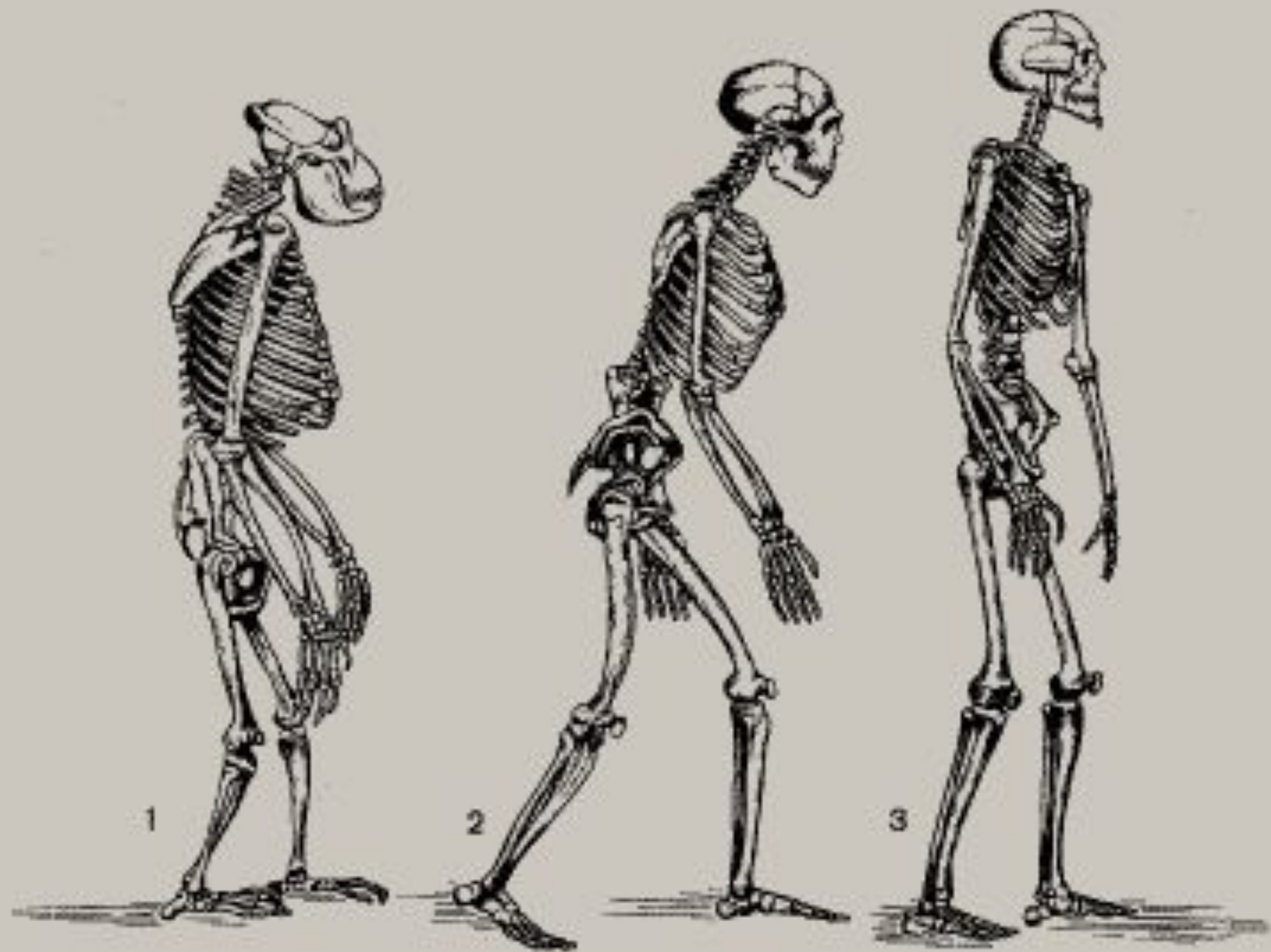




*Черты сходства и различий
человека и человекоподобных
обезьян.*

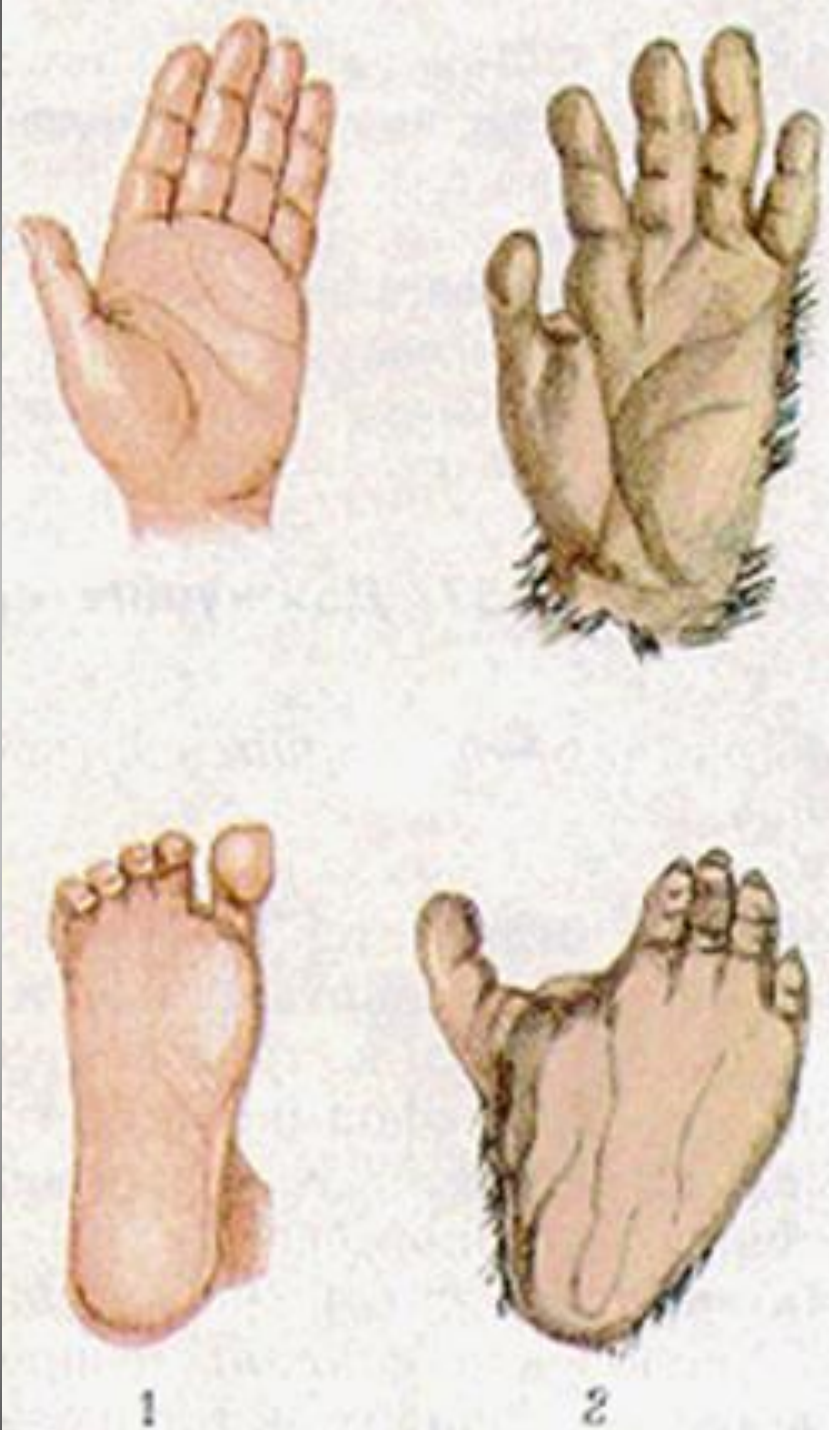


Сходство человека и человекообразных обезьян.

| Признак | Проявление сходства |
|------------------------|--|
| Внешнее строение | Крупные размеры, длинные конечности, широкие плечи, сходная форма ушной раковины, выступающий нос, шерсть без подшерстка, мимика, ногти. |
| Скелет | Одинаковые отделы, кости, 12-13 пар ребер. |
| Кровь | 4 группы крови, |
| Биохимические процессы | Сходство белковых молекул, взаимозаменяемость гормонов, общие болезни и паразиты. |
| Хромосомы | Сходное число, размер и форма хромосом (46 – 48) |

Человекообразные обезьяны — это гиббоны, орангутанги, гориллы, шимпанзе.

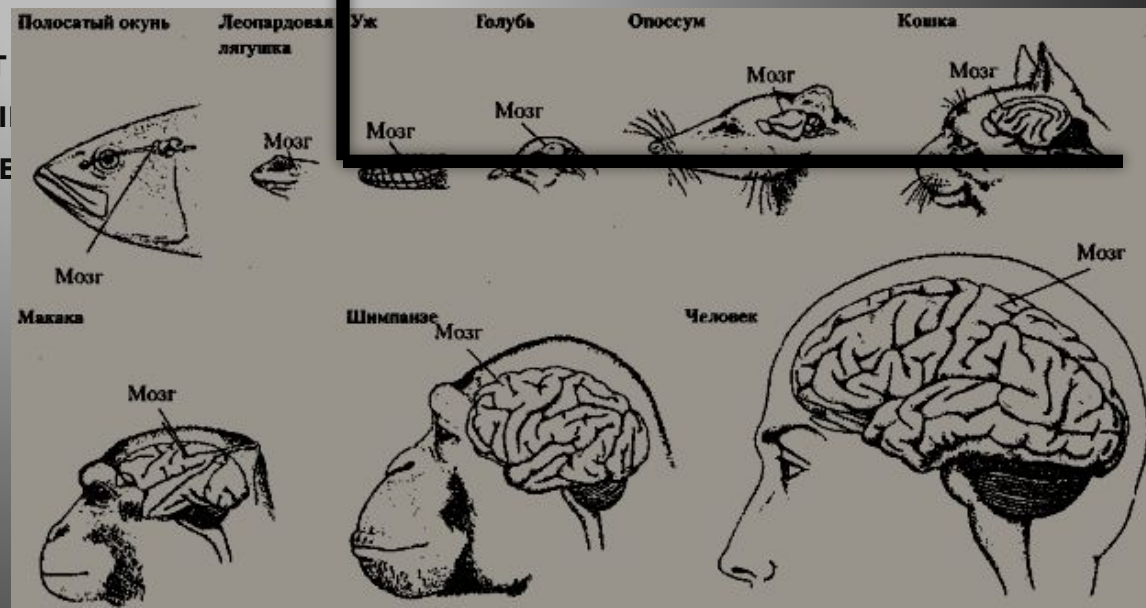
- Одинаковое выражение чувств радости, гнева, печали.
- Обезьяны нежно ласкают детенышей.
- Обезьяны заботятся о детях, но и наказывают их за непослушание.
- У обезьян хорошо развита память.
- Обезьяны способны использовать предметы природы как простейшие орудия.
- Обезьяны имеют конкретное мышление.
- На пальцах у обезьян, как у человека, ногти, а не когти.
- У обезьян 4 резца — как у человека.
- Обезьяны, как и люди, имеют 5—6 крестцовых позвонков.
- 4 клыка, как у человека.
- 8 коренных зубов, как у человека.
- У человека и человекообразных обезьян сходное строение всех систем органов.
- Сходное строение органов чувств.
- Человек и обезьяны имеют общих паразитов (головная вошь).
- У человека и обезьян общие болезни (грипп, СПИД, оспа, холера, брюшной тиф).



Различие человека и человекообразных обезьян

| Признак (орган) | Человек | Человекообр. Обезьяны |
|-------------------------|--|--|
| 1. Образ жизни | Семьи | Стада |
| 2. Положение при ходьбе | Вертикальное | На 4-ех конечностях |
| 3. ВНД | Рефлексы, инстинкты, память, абстрактное мышление, речь. | Рефлексы, инстинкты, память, элементарное мышление |
| 4. Скелет | Мозговой отдел больше лицевого | Лицевой отдел больше |
| а) череп | | |
| б) надбровные дуги | Отсутствуют | Есть |
| в) верхняя челюсть | Не выступает вперед | Выступающая |
| г) позвоночник | S – образный (с изгибами) | Без изгибов |
| д) таз | Широкий | Узкий |
| е) кисть руки | Большой палец противопоставлен остальным | - |
| ж) нижние конечности | Значительно крупнее верхних | - |
| з) стопа | Имеется свод | - |
| 5. Мозг | 1200 – 1400 г | 600 – 650 г |

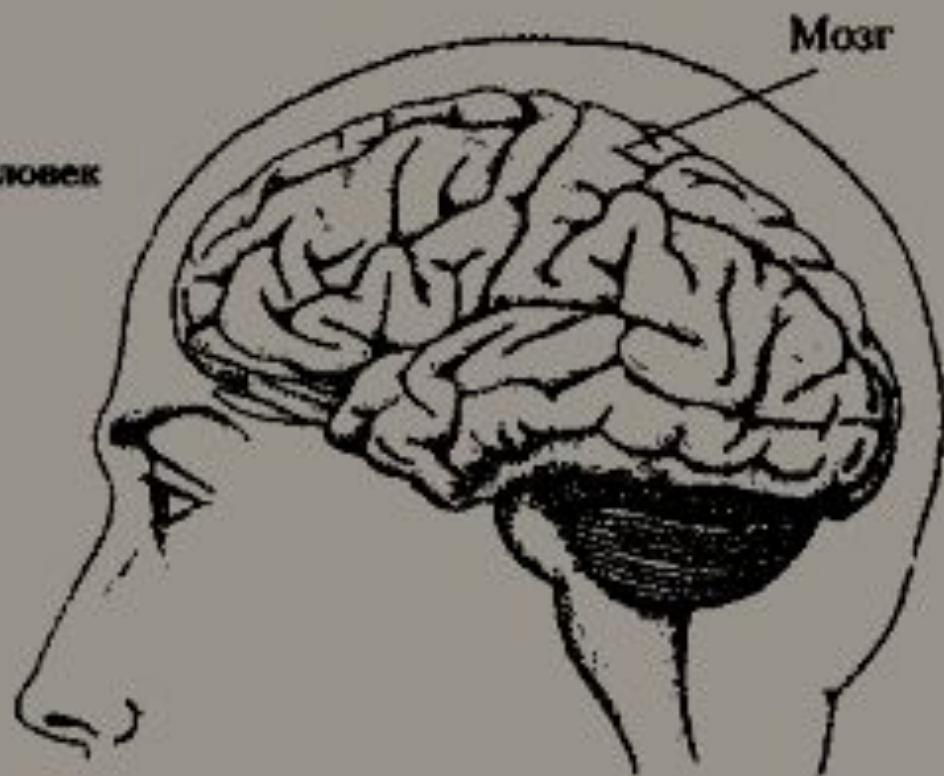
- Позвоночник человека с прогибами вперед (лордозы) и выгибами назад (кифозы).
- Мозговая часть черепа больше лицевой.
- Площадь коры мозга у человека в 3,5 раза больше, чем у обезьян.
- У человека сильнее развиты мозговые борозды.
- Человек имеет вывернутые губы, так что видна слизистая оболочка.
- Человек имеет подбородок.
- Клыки у человека не выступают из ряда остальных зубов.
- В середине верхней губы у человека есть ямка.
- Грудная клетка у человека плоская, а не бочко-видная, как у обезьян.
- Ноги у человека более мощные, выпрямленные в коленном суставе.
- Большой палец ноги не противопоставлен остальным, а параллелен им.
- Человек имеет помимо первой сигнальной системы вторую.
- Человек имеет языковую форму общения.
- Человек обладает не только конкретным, но и отвлеченным мышлением.
- Человек способен обобщать.
- Человек обладает сознанием.
- Основу жизни человека составляет общественный быт.
- Человек подчиняется общественным законам.
- Человек развивает науку и искусство.

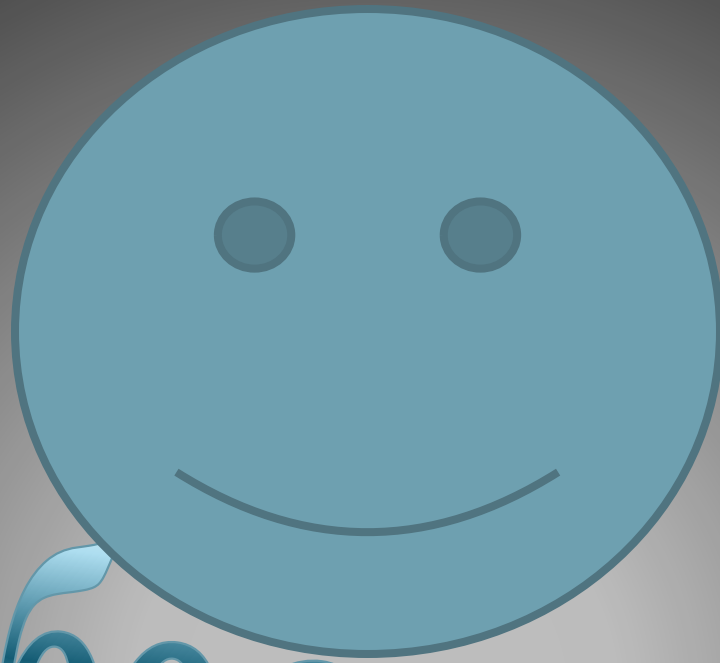


Шимпанзе
Мозг



Человек





Спасибо за ВНИМАНИЕ

**Презентацию подготовила
Мишель**