

# ПРИМАТЫ



Учитель биологии Курова Екатерина Евгеньевна

[900igr.net](http://900igr.net)



Слово **«Приматы»** происходит от латинского **«primates»** – **«одни из первых»**.



**Впервые термин «приматы»  
использовал в 1758г. *Карл Линней.***



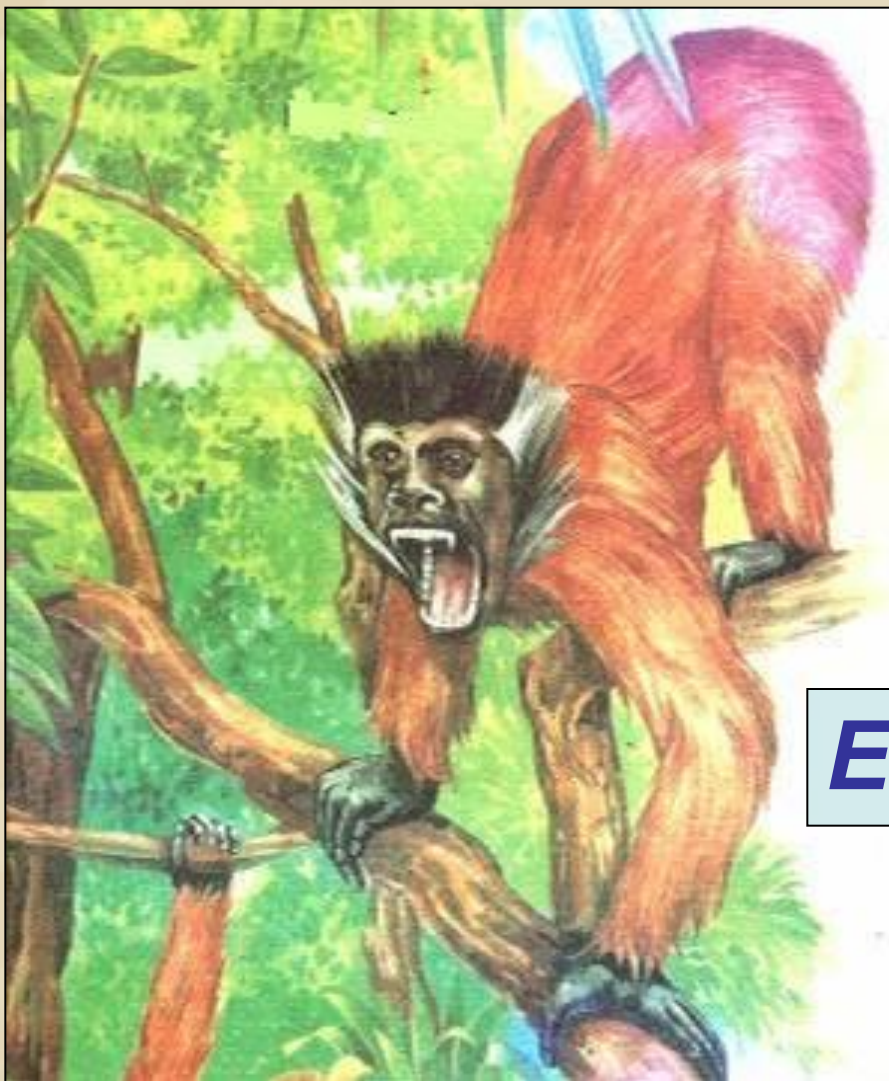
**Карл ЛИННЕЙ (1707-78гг.) -  
шведский  
естествоиспытатель.  
Создатель первой  
классификации растений и  
животных, описал около  
1500 видов растений.**

Запишите в тетрадь определение и автора термина «приматы».

- **«Приматы» - «одни из первых».**  
**(от латинского «primates» )**
- **Термин «приматы» ввел в 1758г.**  
**шведский естествоиспытатель**  
***Карл Линней* (1707-78гг.).**



Самый первый примат –  
***плезиадапис*** (около 65 млн. назад)



***Египтопитек***

# Систематическое положение приматов в живой природе:



Надцарство – *эукариоты*  
Царство – *животные*  
Тип – *хордовые*  
Подтип - *позвоночные*  
Класс – *млекопитающие*  
Отряд – *приматы*





## Классификация отряда:

В настоящее время существует

**2 подотряда  
Приматов**

**Полуобезьяны**  
(низшие приматы)  
Образуют 6 семейств



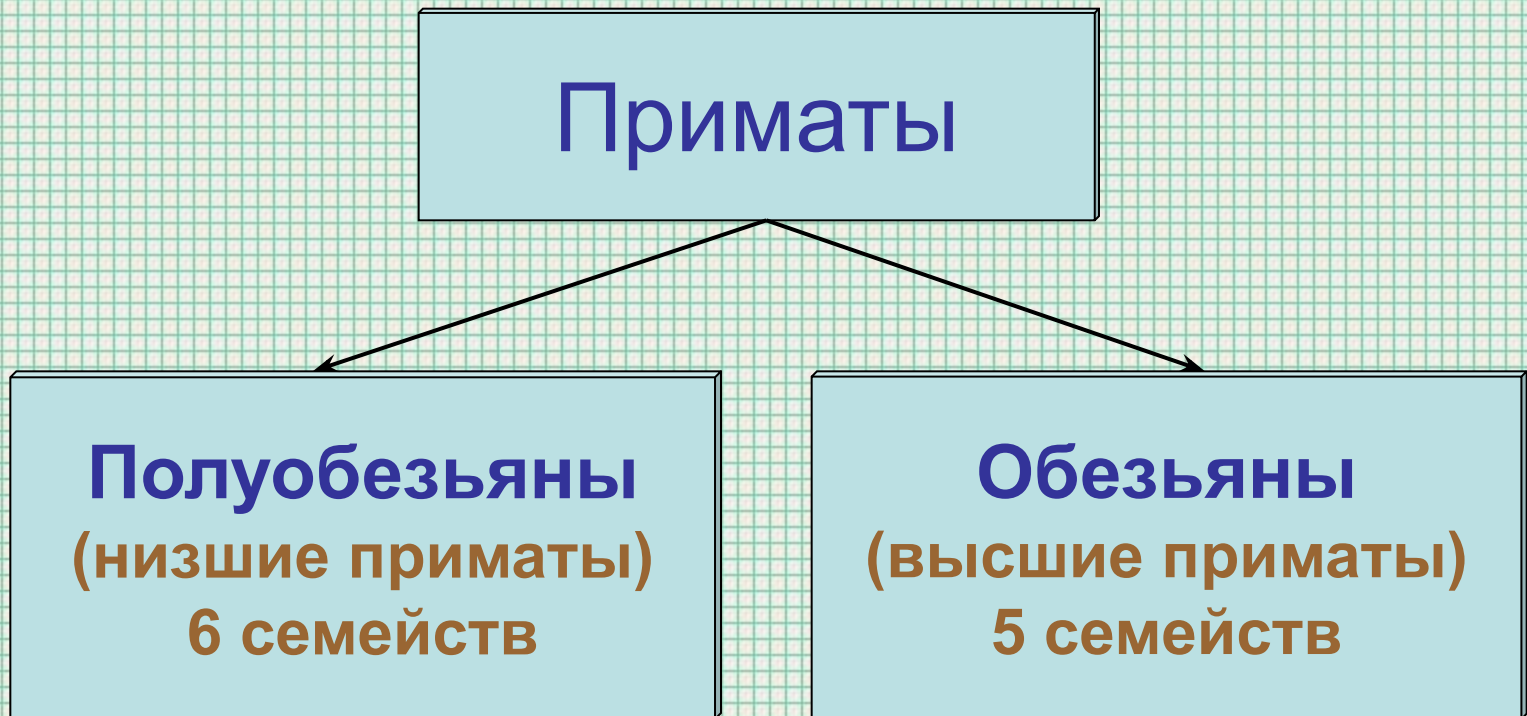
**Обезьяны**  
(высшие приматы)  
Образуют 5 семейств





Перепишите схему в тетрадь.

•Классификация отряда:

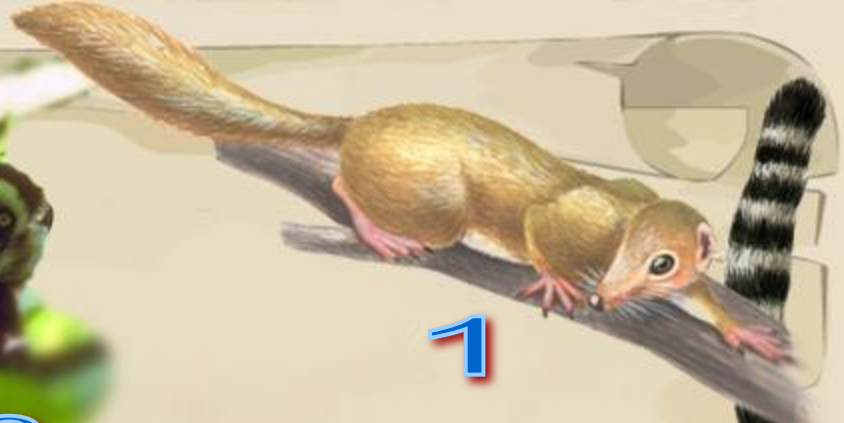




5



3



1

## ПОЛУОБЕЗЬЯНЫ (низшие приматы)

1. Тупайи.

(низшие приматы)

2. Лемуры.

3. Индризиды.

4. Руконожковые.

5. Лоризиды.

6. Долгопяты



6

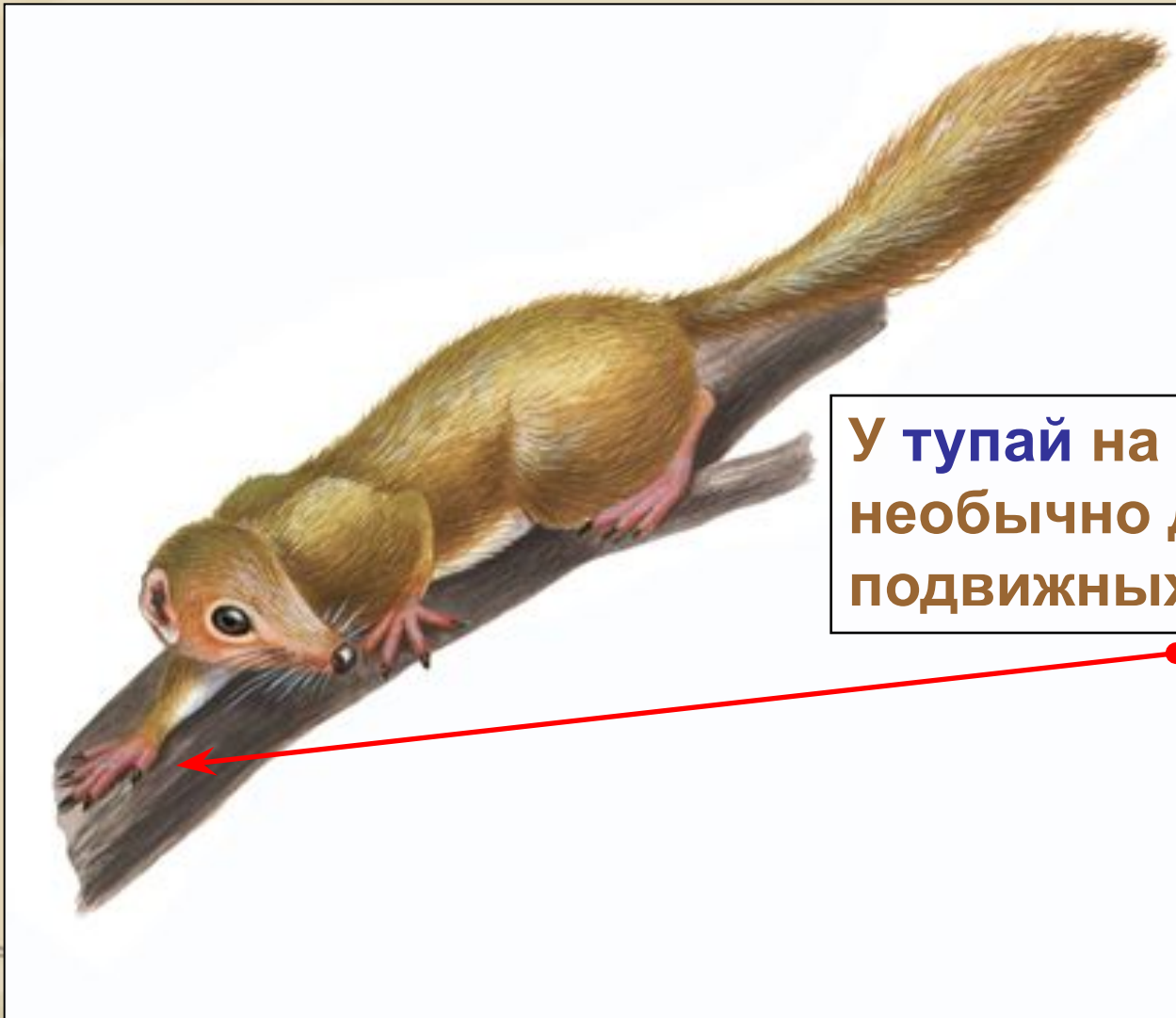
4



2

# Тупайи





У **тупай** на лапках по 5 необычно длинных и подвижных пальцев.





САХАРА

р.Нигер

р.Нил

Красное море

Аравийский полуостров

оз.Чад

АФРИКА

м.Рас-Хафун

Гвинейский залив

оз.Виктория

р.Конго

влк.Килиманджаро

оз.Танганьика

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

р.Замбези

р.Лимпопо

Драконовы



о.Мадагаскар

## Воротничковый лемур



## Кошачий лемур



# Индризиды или индри.

Сифака из семейства индриевых находится на грани исчезновения и занесен в Красную книгу.



# Лоризиды - 2 подсемейства:

*Галаго*



*Собственно лори*

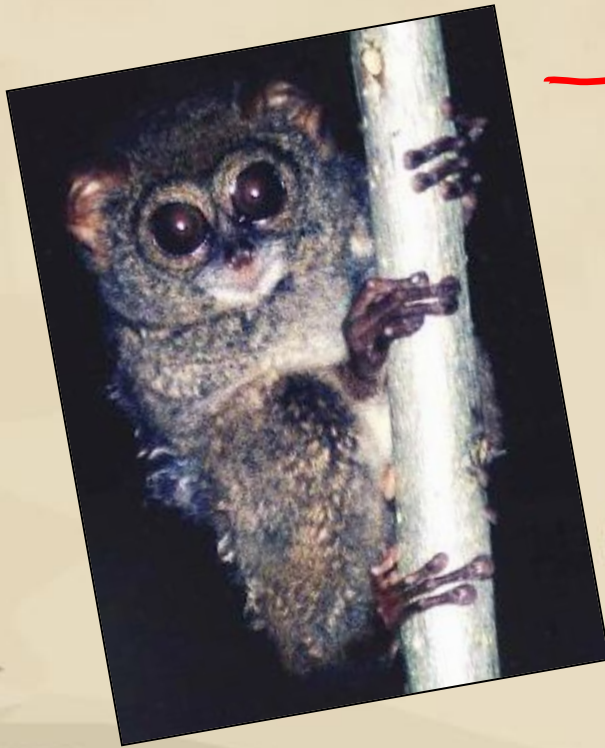




**Долгопяты –**  
семейство  
полуобезьян  
включает  
3 вида, живущих  
на островах  
Малайского  
архипелага.

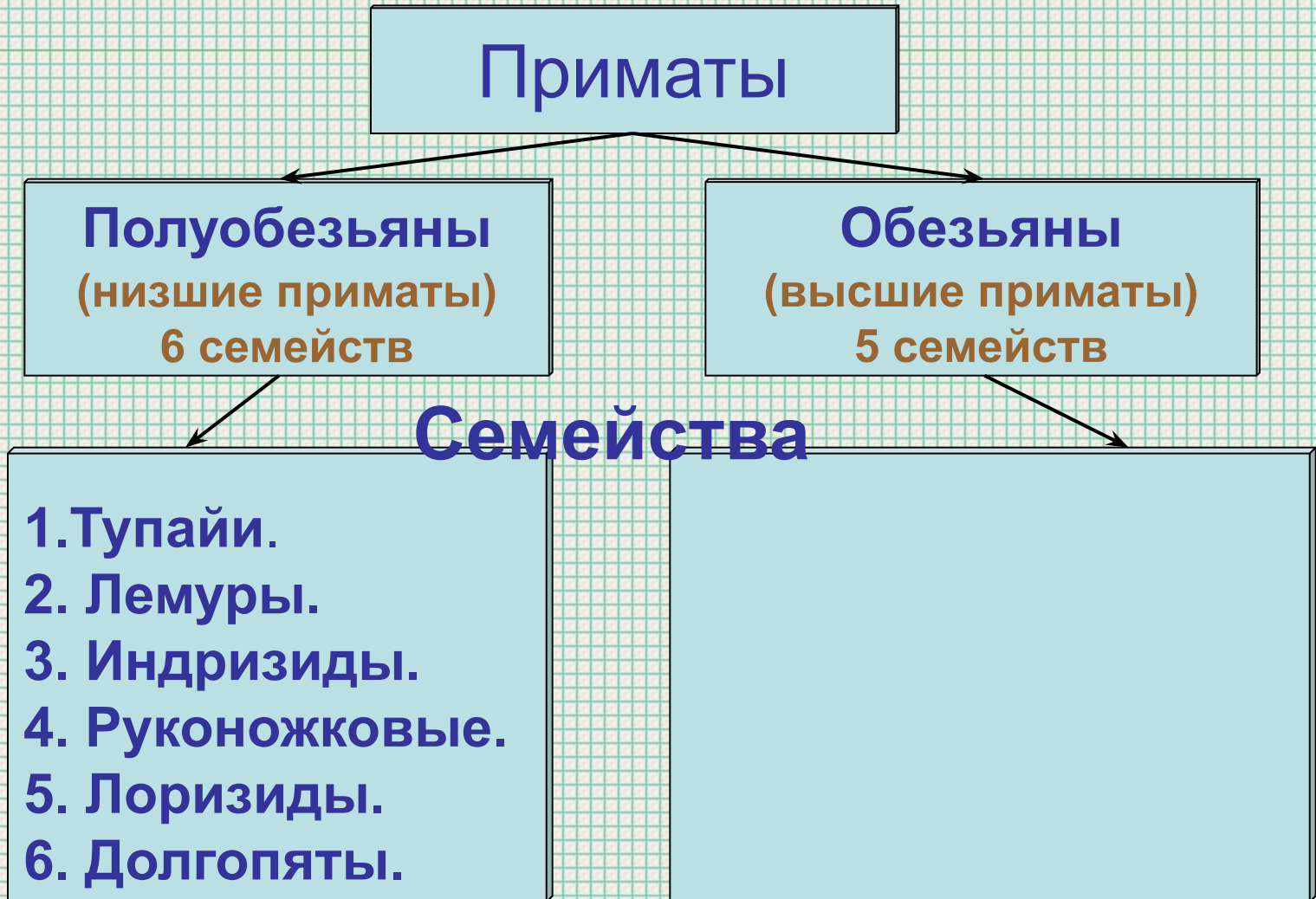


У полуобезьян большие полушария  
головного мозга гладкие или с  
небольшим числом борозд и извилин.



Продолжите схему.

•Классификация отряда:





**Полубебезьяны**  
**господствовали в**  
**лесах Европы, Азии,**  
**Америки**  
**около 20 млн. лет.**

Однако постепенно  
владыками деревьев  
стали **обезьяны**



Для обезьян характерно значительное развитие большие полушарий головного мозга. Кора имеет сложное строение.

Глаза направлены вперед, зрение **бинокулярное** (видят обоими глазами одновременно), объемное, цветное.

Органы обоняния недоразвиты, слух развит хорошо.



**30 млн. лет назад обезьяны  
разделились на 2 группы:**

**1.**

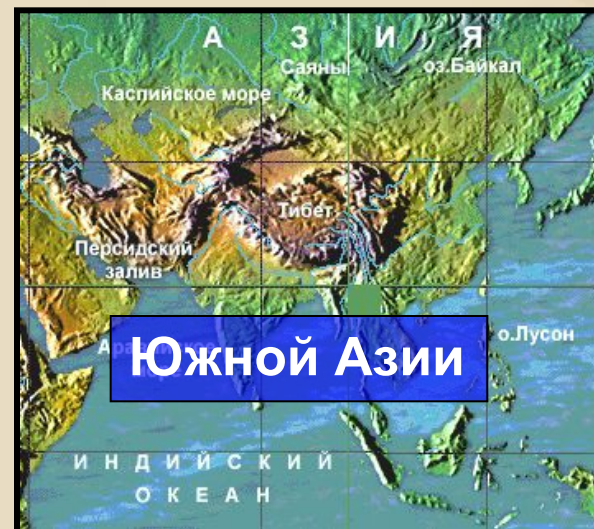
**узконосые**

**2. широконосые**



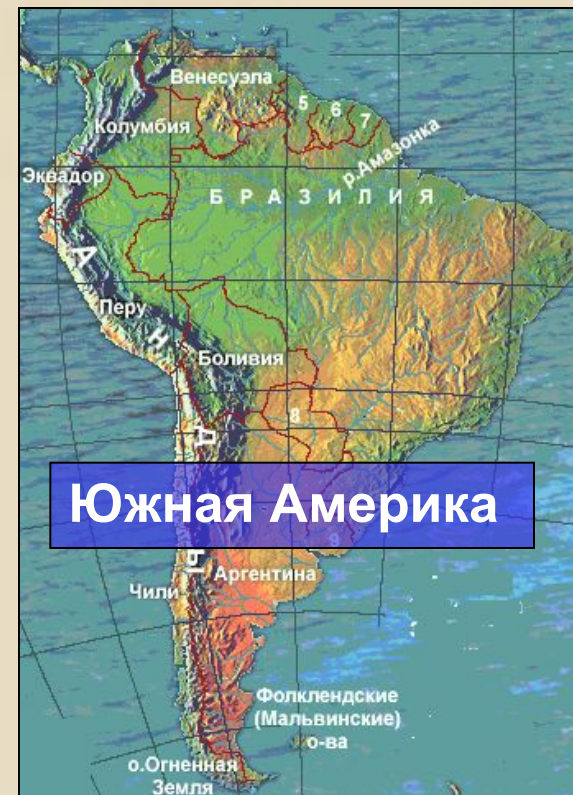


одна группа  
распространилась в Африке,  
Южной Европе и Южной  
Азии - это обезьяны  
*Старого Света*, или  
узконосые.





вторая группа расселилась по всему Американскому континенту – это **обезьяны Нового Света**, или широконосые.





***Узконосые обезьяны;***  
ноздри сближены,  
удлинены, обращены вниз.

Одно из главных отличий между ними  
– это **форма носа.**

***Широконосые обезьяны;***  
круглые ноздри широко  
разделены между собой,  
обращены наружу.



# ОБЕЗЬЯНЫ (высшие приматы):



1. Мартышки. (сс)
2. Гиббоны и сиаманги. (сс)
3. Понгиды (гоминиды). (сс)  
(гориллы, шимпанзе, орангутаны).
4. Цебиды (цепкохвостые). (нс)
5. Игрункообразные. (нс)\*

\*сс – Старый Свет (узконосые)  
нс – Новый Свет (широконосые)

Продолжите схему.

•Классификация отряда:



Для приматов характерны **5-палые хватательные** конечности. Фаланги пальцев оснащены ногтями, а не когтями, как у других животных.





**У обезьян Нового Света кисть характеризуется не противопоставленным большим пальцем.**

**У обезьян Старого Света  
большой палец полностью  
противопоставлен остальным.**



**Запишите в тетрадь.**

- **Черты отличия обезьян Старого (узконосых) и Нового света (широконосые):**

- 1. местообитание (узконосые обитают в Африке , Южной Европе и Южной Азии, широконосые – в Северной и Южной Америке),**
- 2. форма носа,**
- 3. строение кистей рук (у узконосых обезьян большой палец противопоставлен всем остальным).**



**Павианы** – переходное звено от  
низших обезьян к человекообразным...



**анубис**



gamadril.avi

**гамадрил**

**Человекообразные, или высшие  
узконосые обезьяны, или понгиды:**

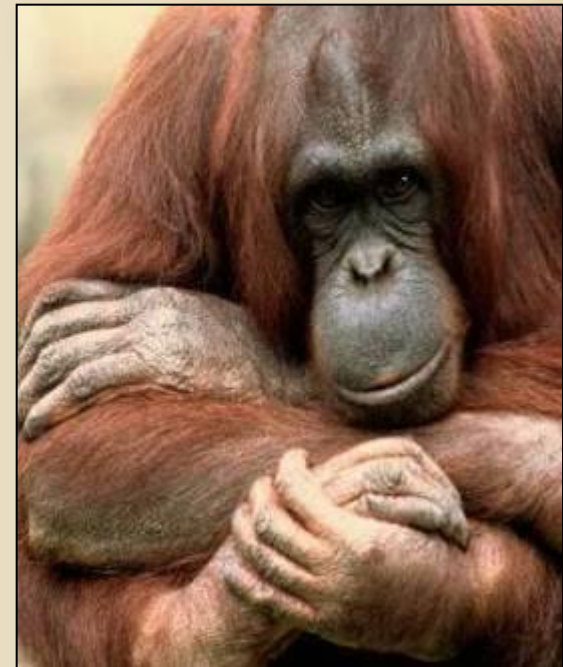
**шимпанзе**



**гориллы**



**орангутаны**



**ШИМПАНЗЕ** — род человекообразных обезьян семейства понгид, включает два вида — *обыкновенный шимпанзе* и *карликовый шимпанзе*, или *бонобо*.



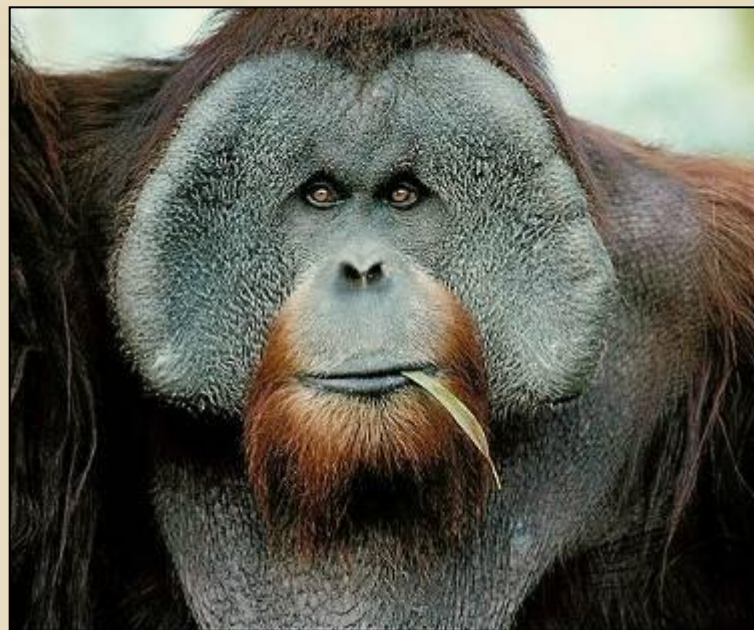
# ГОРИЛЛА.

Три подвида: *восточная горная* горилла, *восточная равнинная* горилла и *береговая* или *западная равнинная* горилла.



# ОРАНГУТАН

2 подвида:  
*калимантанский и суматранский орангутаны.*  
Орангутан — малайское слово, оно означает  
*«лесной человек».*



# Человек разумный (*Homo sapiens*)

по всем своим чертам может быть отнесен к

семейству *гоминид*

отряду *приматов*

класса *млекопитающих*

подтипа *позвоночных*

типа *хордовых*

царства *животных*



**Запишите в тетрадь.**

- *Систематическое положение человека:*

**царство**

**животные**

**тип**

**хордовые**

**подтип**

**позвоночные**

**класс**

**млекопитающие**

**отряд**

**приматы**

**семейство**

**гоминиды**

**род**

**человек (Homo)**

**вид**

**человек разумный**

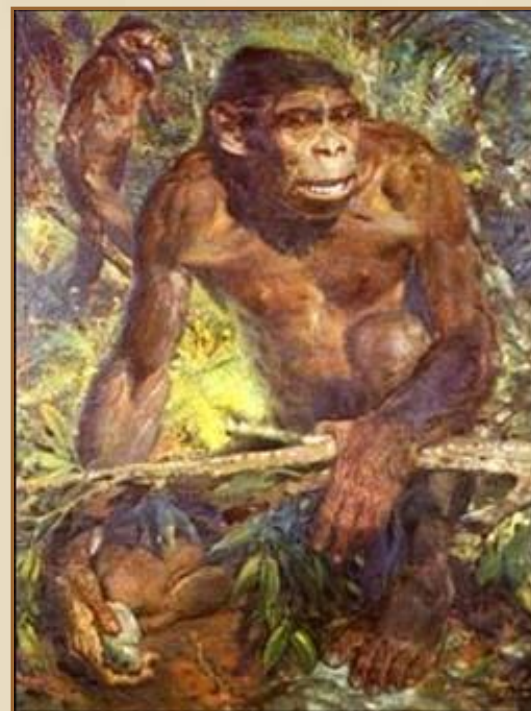
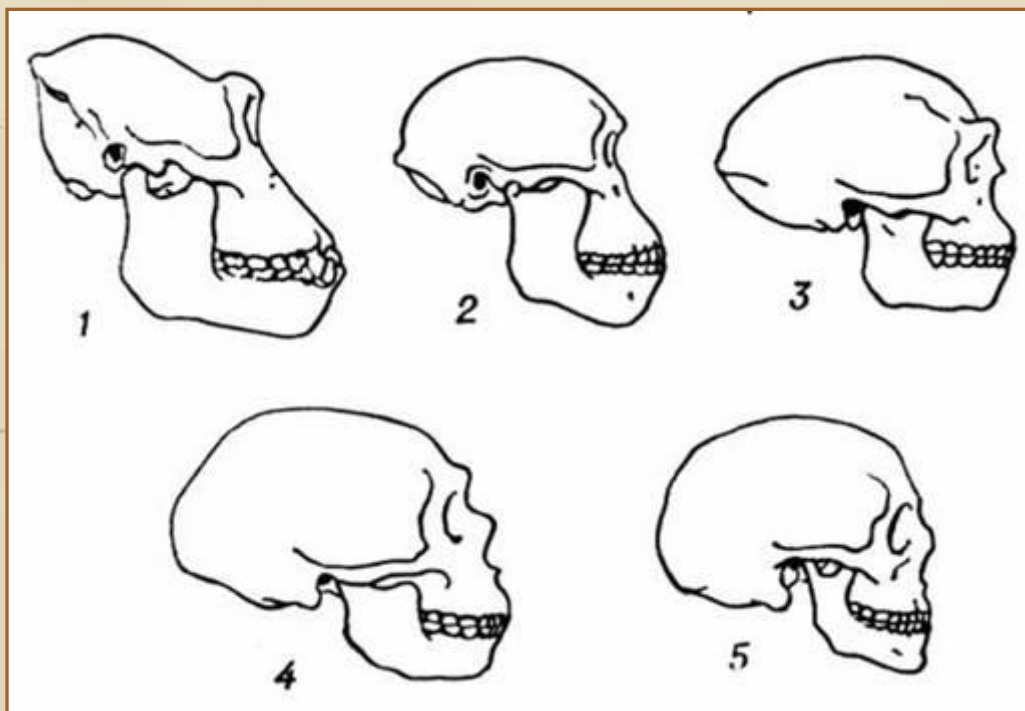
**(Homo sapiens)**

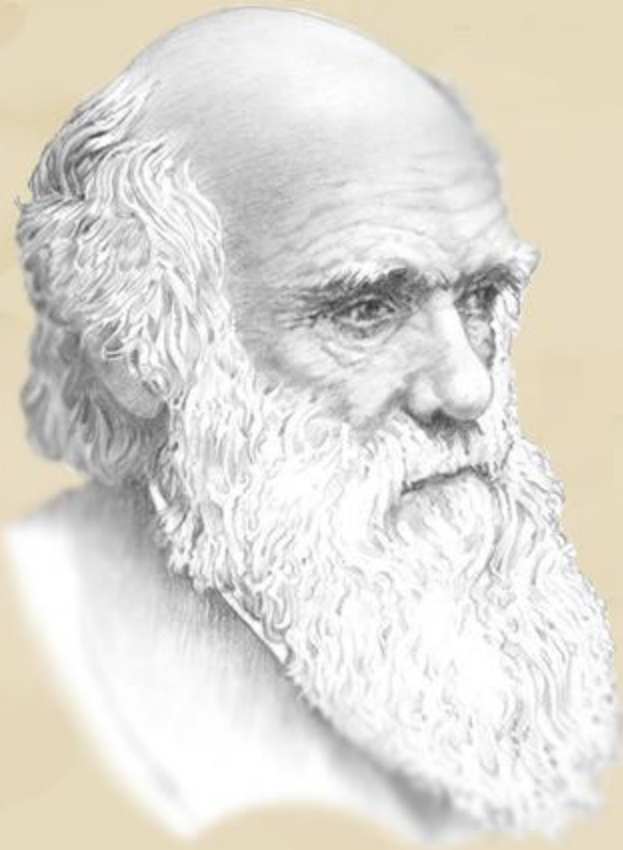
# Генетический критерий

Генетическое сходство и различие человека и человекообразных обезьян		
Виды сравниваемые с человеком	Генетическое сходство (усл. единицы)	Генетическое различие (усл. единицы)
Шимпанзе	0,680	0,386
Бонобо (карликовый шимпанзе)	0,732	0,312
Горилла	0,689	0,373
Орангутан	0,710	0,347
Гиббон	0,489	0,716



# Анатомический и физиологический критерии





**Ч.Р. Дарвин  
(1809 -82гг.)**

**Исследования  
Чарльза Дарвина  
привели его к  
убеждению, что  
*многие проявления  
чувств в жестах и  
мимике приматов,  
свойственны  
человеку.***



...Так самка шимпанзе проводит традиционный осмотр малыша - **ГРУМИНГ**

(от англ. «*groom*» - чистить, ухаживать, холить)

**Груминг** — взаимное  
вычесывание паразитов —  
широко распространенный  
у обезьян способ общения и  
укрепления дружеских связей.



Запишите в тетрадь определения.

- Бинокулярное зрение – видение обоими глазами одновременно.
- Грумминг — взаимное вычесывание паразитов (от англ. «groom» - чистить, ухаживать, холить).



На лицах новорожденных детей присутствует генетически запрограммированное подобие улыбки.



Эта улыбка – процесс эволюционного развития «оскала испуга», который говорит об отсутствии агрессивных намерений.



## Эмоции шимпанзе

1. Внимание
2. Возбуждение
3. Смех
4. Ухмылка (язвительно)
5. Улыбка
6. Рев
7. Страх
8. Испуг
9. Раздражение
10. Бешенство
11. Отвращение
12. Удивление

**Кроме этого,  
приматы  
обладают и  
набором качеств  
показывающих  
их социальное  
развитие.**





**«Существование человека от них не зависит... Но если человек станет безразличным к вопросу «живут они или нет?», то человек перестанет быть человеком».**  
**Американского биолог Р. Макклонг**



**Домашние задание.**

**§ 35, ответить на вопросы в конце §.**

**Подготовить сообщения о любом из представителей отряда Приматы семейств: *Цебиды (цепкохвостые) или Игрункообразные.***