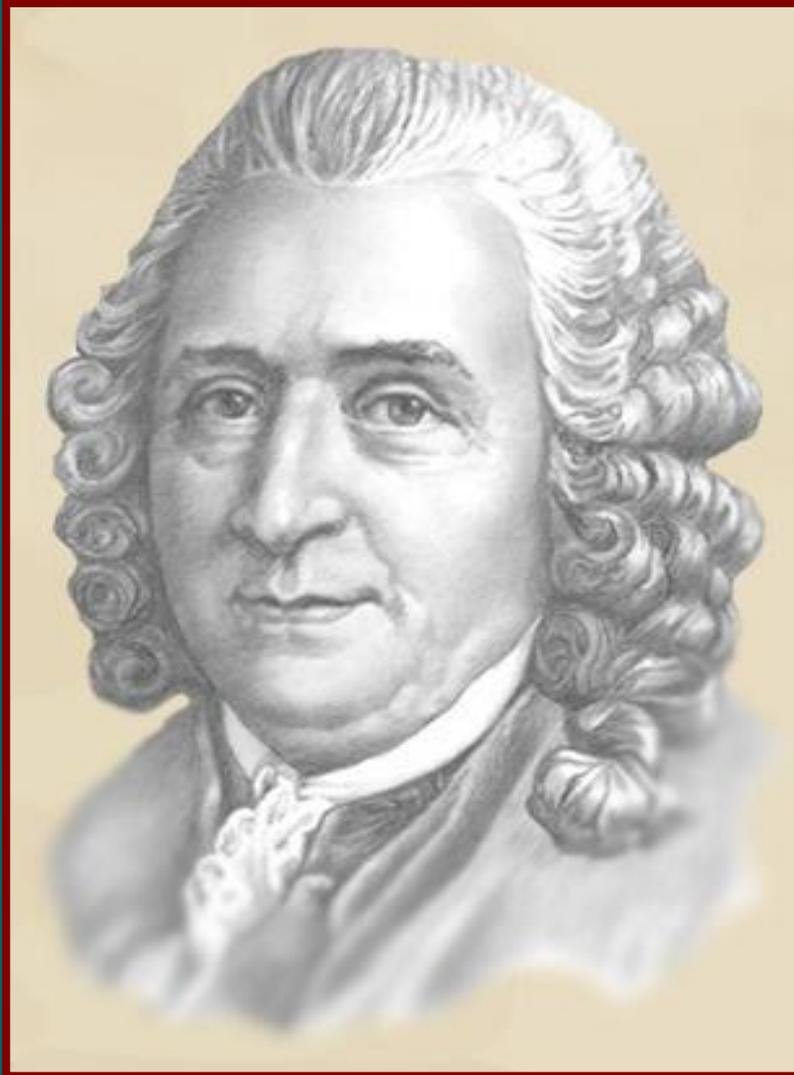


Слово «Приматы» происходит
от латинского «primates» –
«одни из первых».



**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.**

Тема урока: «Отряд Приматы».

Цели урока:

1. Раскрыть особенности строения приматов как наиболее высокоразвитых млекопитающих.
2. Показать черты приспособленности, связанные с образом жизни, сходство и родство с человеком.



Запишите в ТПО определение и автора термина «приматы».

- «Приматы» - «одни из первых». (от латинского «primates»)

- Термин «приматы» ввел в 1758г. шведский естествоиспытатель *Карл Линней* (1707-78гг.).

Систематическое положение приматов в живой природе:

Надцарство – *эукариоты*

Царство – *животные*

Тип – *хордовые*

Подтип - *позвоночные*

Класс – *млекопитающие*

Отряд – *приматы*

Общая характеристика отряда приматы

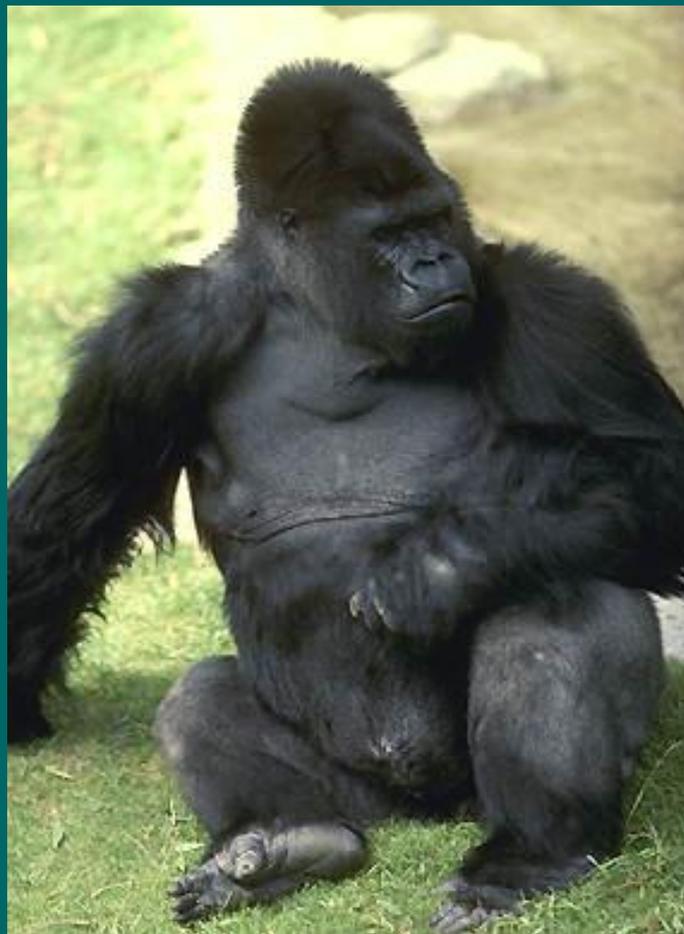
1. Древесные или наземные животные.



2. Приматы разнообразны по величине тела и внешнему облику.



Долгопяты
9-12 см

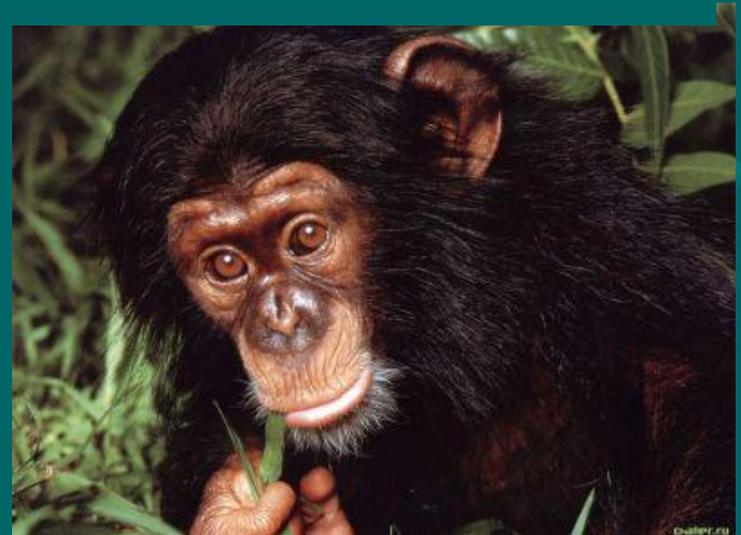


Гориллы
200 см

3. Развиты большие полушария, есть извилины и борозды.



4. Слух и зрение развиты хорошо. Зрение стереоскопическое.



5. Конечности пятипалые хватательного типа.
Большой палец кисти противопоставлен остальным.
Фаланги пальцев снабжены ногтями.

На ладони папиллярный узор (отпечатки пальцев).



6. Развиты все типы зубов.

Зубы крепятся в
ячейках челюстей
и делятся на:

А) резцы;

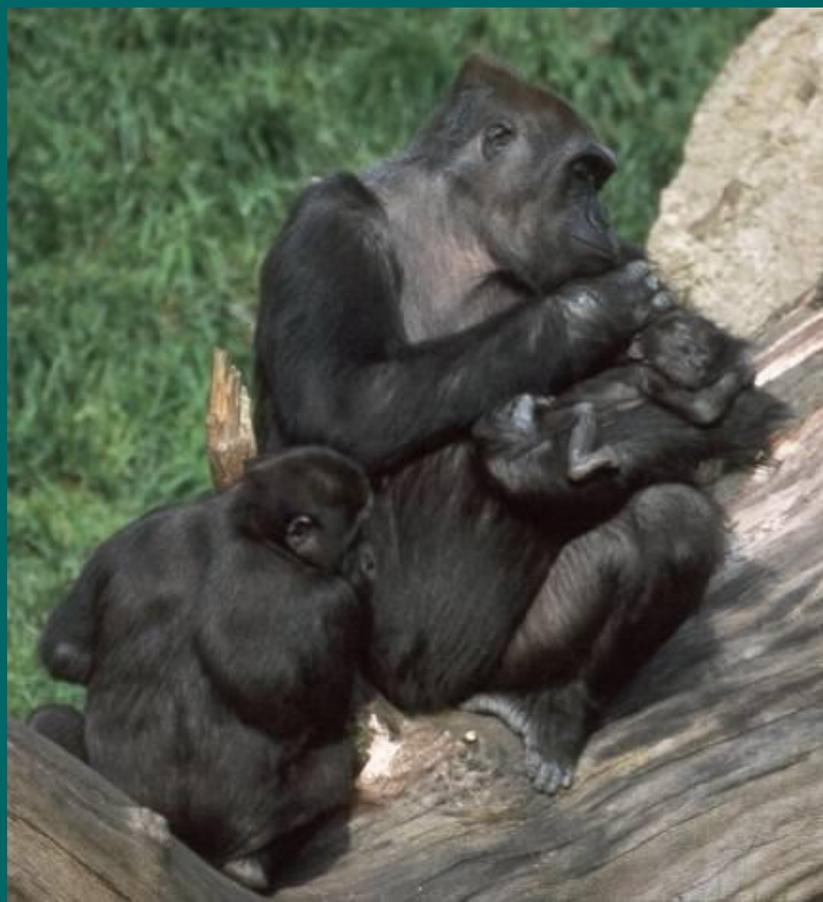
Б) клыки;



7. Детеныши рождаются беспомощными.

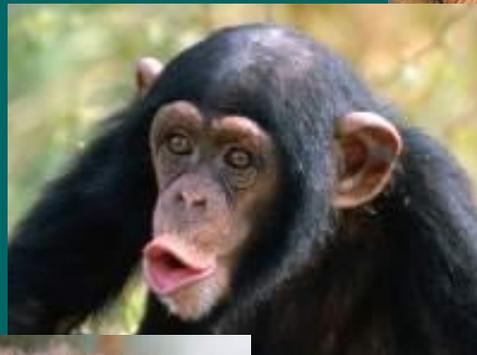
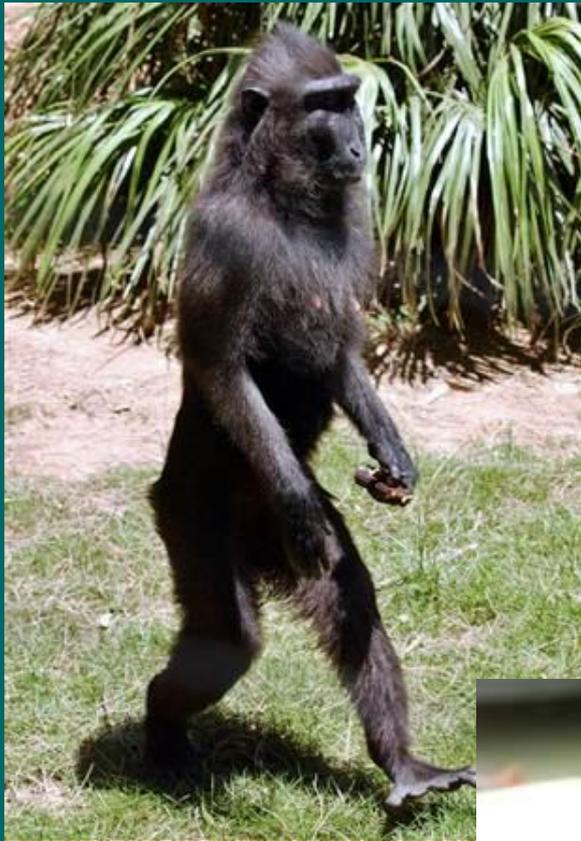


8. Ярко выражена забота о потомстве, млечные железы расположены на груди.



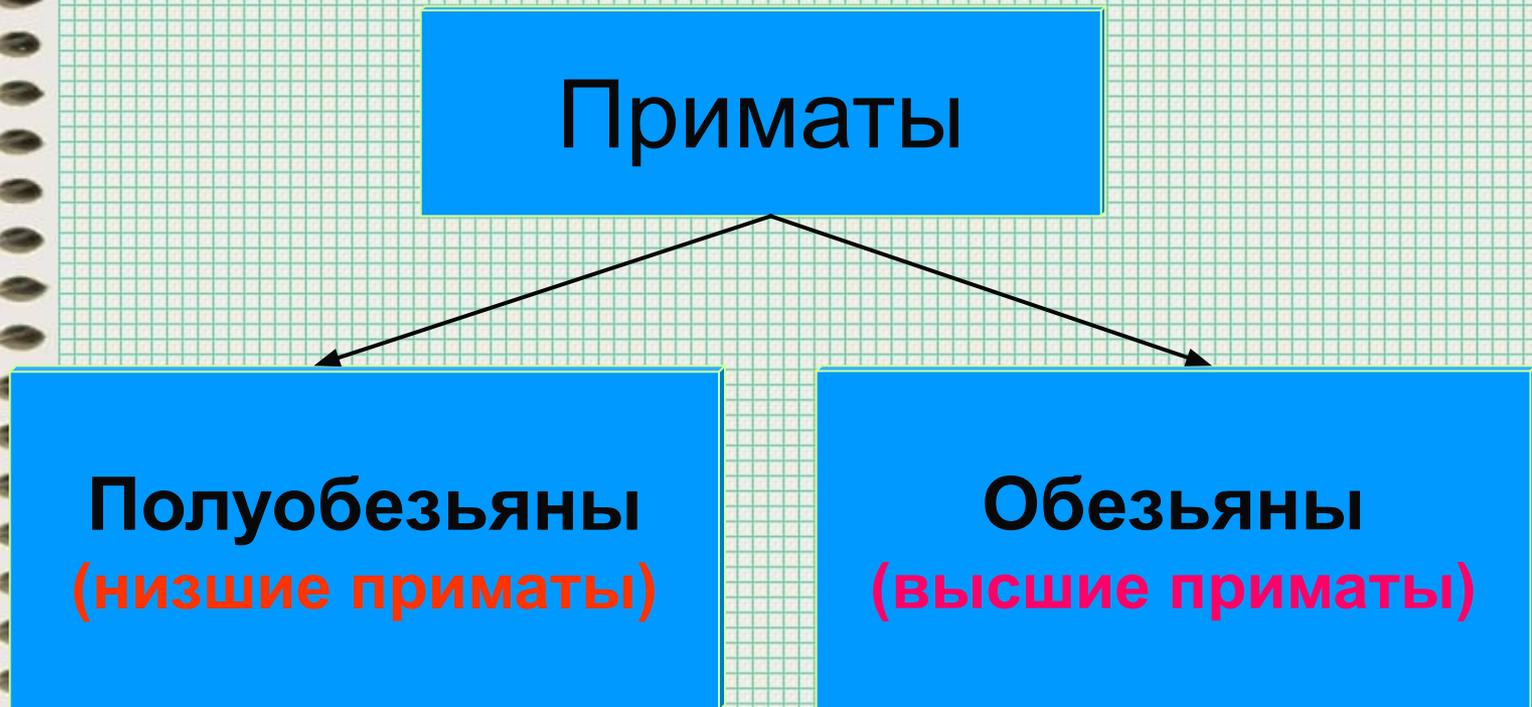
9. Стопохождение.

10. Отличаются сложным поведением.
Рассудочная деятельность в форме мимики,
жестов, знаков.



Перепишите схему в ТПО.

- **Классификация отряда:**



Общая характеристика подотряда полуобезьян



Тупайи



Долгопята



Кошачий лемур



Тонкий лори

Задание.

Прочитайте текст учебника «Подотряд полуобезьяны» и на основе прочитанного текста составьте характеристику по плану.

План.

- 1.Среда обитания.
- 2.Представители подотряда.
- 3.Внешнее строение животных.
 - 3.1.Размеры .
 - 3.2. Строение кисти.
 - 3.3.Хвост.



Руконожка

Подотряд Полуобезьяны

Лемуры



У лемуров, населяющих Мадагаскар, большие пальцы могут противостоять другим, на всех пальцах ногти, кроме второго пальца стопы, вооружённого «туалетным» когтем – чесалкой. Мордочка лисья, зубов 36. Это ночные животные тропических лесов, питающиеся плодами, насекомыми, птичьими яйцами и птенцами. Сейчас они исчезают вместе с лесами.



Лори

Длина тела от 22-26 см до 35-40 см. Хвост может быть коротким и длинным, есть бесхвостые виды. Глаза очень большие. У некоторых глаза окаймлены черными кругами и разделены белой полосой. Возможно, это напомнило зоологам маску клоуна, откуда и название (голландское *loeris* — клоун). Всеядны. Образ жизни ночной, древесные животные. Лори также медленно двигаются, осторожно обхватывая пальцами ветки. Держатся небольшими группами или парами. Имеют очень тонкий слух. Обмениваются звуковыми сигналами. Метят территорию.



Подотряд
Высшие приматы

Подотряд
Высшие
приматы

1. Широконосые

2. Узконосые

3.
Человекообразные
обезьяны

1. Широконосые обезьяны

Широконосые обезьяны характеризуются широкой носовой перегородкой, при этом ноздри обращены в стороны.



Игрунки

Не имеют ногтей, большой палец не противопоставляется другим, полушария мозга гладкие, зубов 32, хвост «беличий», не хватательный.



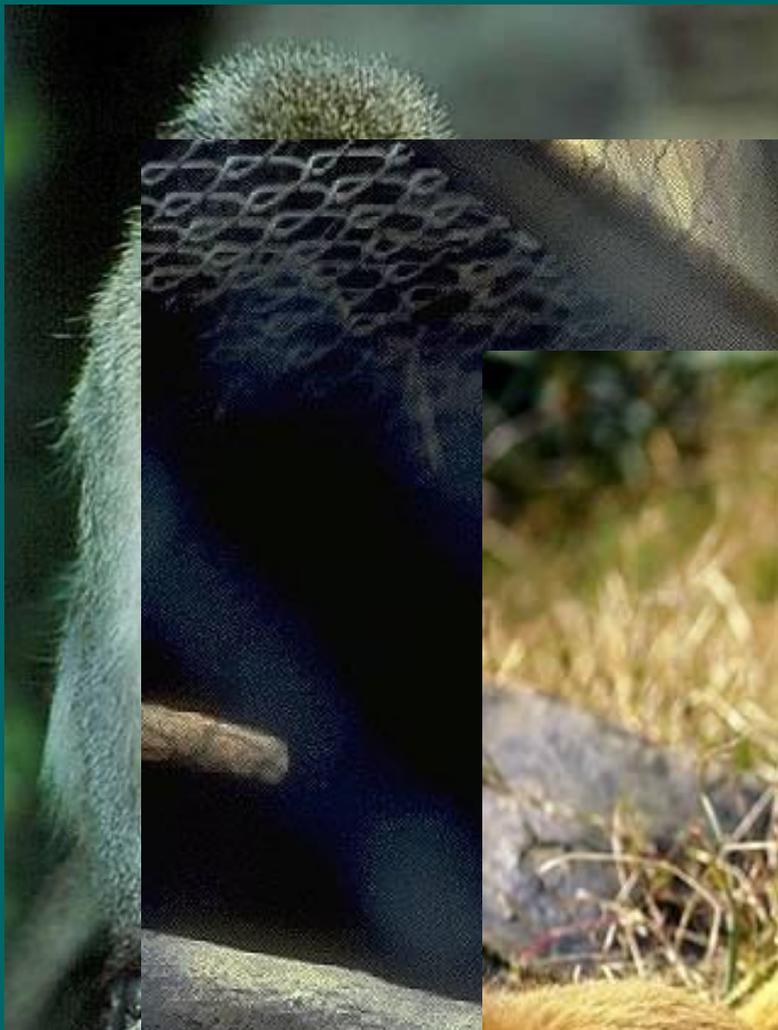
Паукообразные обезьяны
коати

2. Узконосые обезьяны

У узконосых обезьян лицевой отдел черепа выступает вперёд, хвост длинный или короткий, но никогда не бывает хватательным. Обычно есть защёчные мешки и седалищные мозоли – оголённые участки кожи в области седалищных мышц. Зубов 32, верхние клыки крупные, мозг хорошо развит (масса до 150г).



Макак



зелёная



Мартышка -



Павиан
мандрил



Павиан
анубис

3. Человекообразные обезьяны

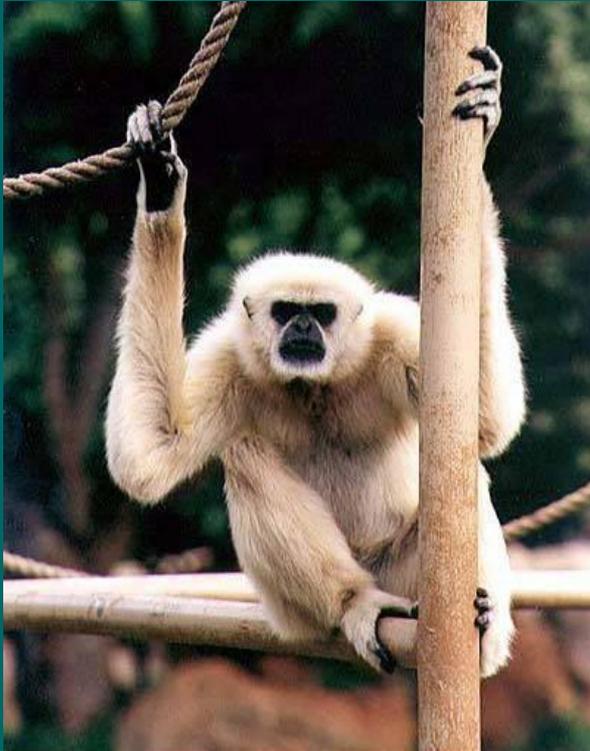


**Человекообразные
обезьяны**

**Низшие
человекообразные
обезьяны**
(гиббоны, орангутаны)

**Высшие
человекообразные
обезьяны**
(гориллы, шимпанзе)

Низшие человекообразные обезьяны

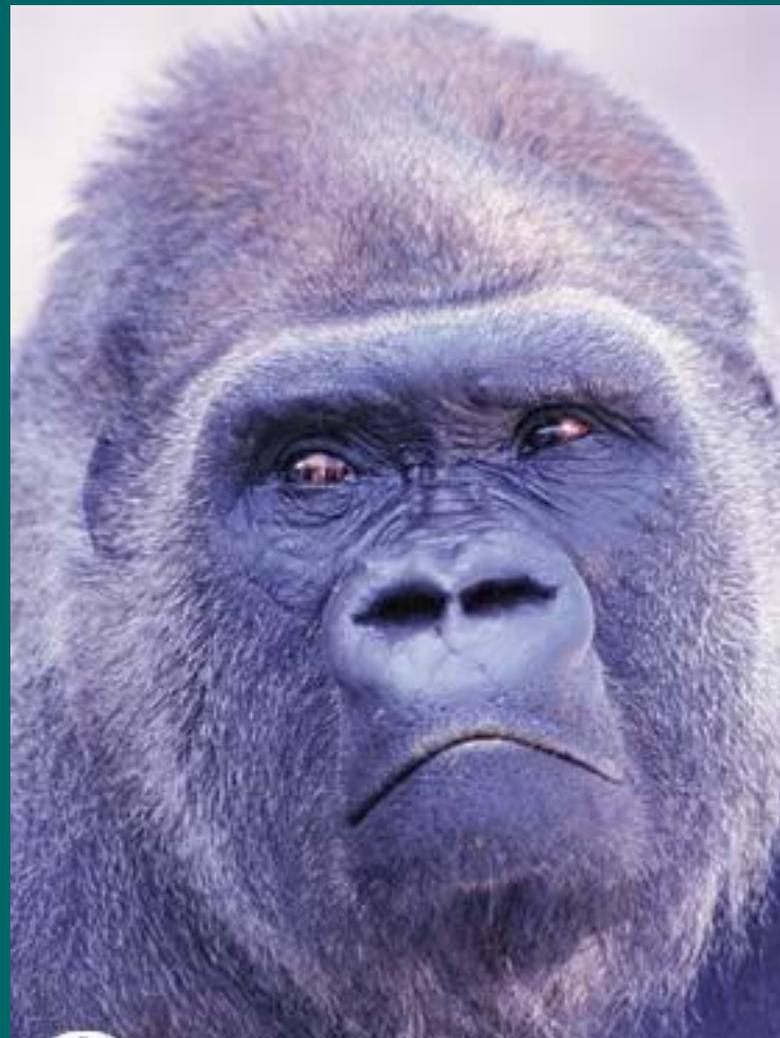


Гиббон



Орангутан

Высшие человекообразные обезьяны



Гориллы



Обыкновенный
шимпанзе



Карликовый
бонобо

Задание 4

Дополните схему

Подотряд
Высшие
приматы

Широконосые

Узконосые

Человекообразные

I. Представители:

II. Представители:

Низшие
III. Представители:

Высшие
IV. Представители:

Ключ к зданию 4.

Подотряд
Высшие
приматы

Широконосые

Узконосые

Человекообраз-
ные

I. Представители:
игрунки, ревуны,
паукообразные
обезьяны.

II. Представители:·
маргышки, макаки,
павианы, мадриллы.

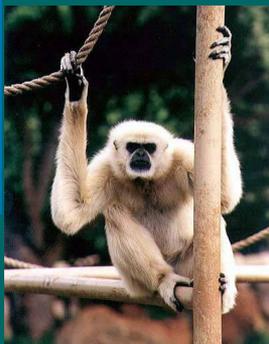
Низшие
III. Представители:
гibbonы, орангутаны.

Высшие
IV. Представители:
гориллы, шимпанзе

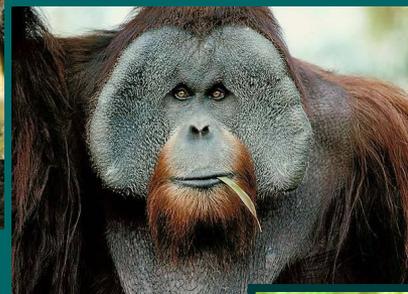
Задание 5

Назовите животное, изображённое на картинке. К какому подотряду приматов оно относится.

1 вариант



2 вариант



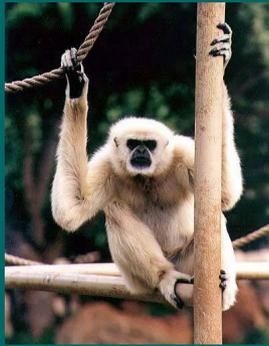
Оценка: 1 балл за каждый правильный ответ.

Ключ к заданию 5.

1 вариант



1



2

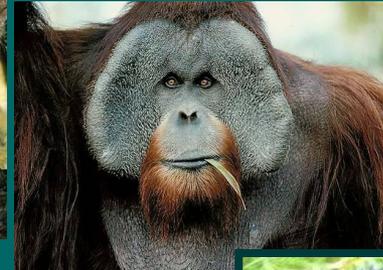


3

2 вариант



1



2



3

1. Горилла. Подотряд Высшие приматы, или Обезьяны.

2. Гиббон. Подотряд Высшие приматы, или Обезьяны.

3. Кошачий лемур. Подотряд Низшие обезьяны, или полуобезьяны.

1. Лори. Подотряд Низшие обезьяны, или полуобезьяны.

2. Орангутан. Подотряд Высшие приматы, или Обезьяны.

3. Шимпанзе. Подотряд Высшие приматы, или Обезьяны.

Домашнее задание

Задание 1

Прочитайте § 35 учебника, ответьте на вопросы.

Задание 2

Повторить §20-34.