

# *Многообразие плацентарных млекопитающих*

Урок биологии в 7 классе



# Цели урока



- Знать: общие черты млекопитающих, важнейшие отряды, характерные признаки представителей отрядов
- Уметь: определять принадлежность к определённому отряду, сравнивать представителей разных отрядов, определять систематическое положение зверей

# *Общая характеристика млекопитающих*

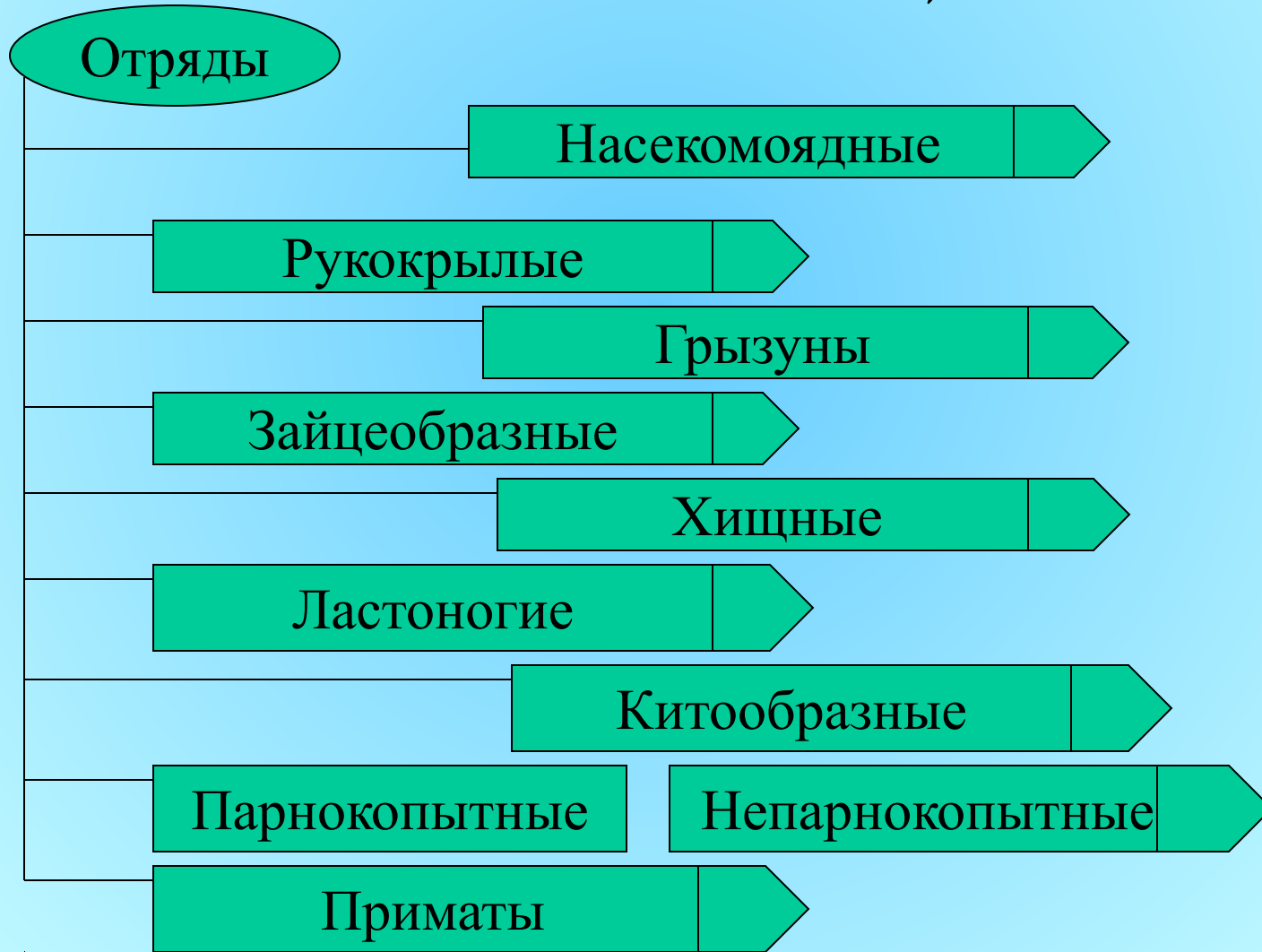
- Млекопитающие(звери)- самые высокоорганизованные позвоночные животные.
- Покрты шерстью
- Имеют млечные железы
- Имеют челюсти с зубами
- Теплокровны
- Живорождение
- Вскармливают детёнышей молоком
- Высокоразвитая нервная система
- Более 4 тыс. видов

# *РЕКОРДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ*



- Гепард может развивать скорость до 120 км/ч.
- Касатка в воде развивает скорость до 65 км/ч.
- Синий кит весит 130 тонн
- Долгожитель среди зверей-осёл, который может прожить до 100 лет.
- Самым редким млекопитающим является Логмановский кит

# *Важнейшие отряды млекопитающих*



# Насекомоядные и рукокрылые



- Насекомоядные имеют удлинённую мордочку с хоботком
- Рукокрылые приспособлены к полёту, поэтому хорошо развит киль, зрение развито слабо, в полёте ориентируются с помощью ультразвука



# Грызуны и зайцеобразные



- Питаются растительным кормом . Имеют пару верхних и нижних резцов, коренные зубы, между которыми есть пространство. В отличие от грызунов у зайцеобразных позади 2 верхних резцов есть 2 резца маленьких



# Хищные

- Питаются животной пищей. Зубы подразделяются на клыки. Резцы и коренные. Мозг отличается сильным развитием извилин и борозд.





# Ластоногие и китообразные

- У ластоногих конечности видоизменены в ласты, под кожей толстый слой жира, тело обтекаемое
- У китообразных передние конечности изменены в ласты, задние конечности отсутствуют, есть хвостовой плавник



# Парнокопытные и непарнокопытные



- Парнокопытные имеют по 2 или 4 пальца, покрытых у большинства видов копытами. Разделяются на жвачных и нежвачных.
- Непарнокопытные имеют наиболее развитый 3 палец: другие или отсутствуют, или слабо развиты



# Приматы(князья)

- Различные виды обезьян, сходных с человеком: глаза направлены вперёд, значительную часть черепа занимает черепная коробка, сильно развиты полушария переднего мозга.



# Проверь себя



- Выберите правильные утверждения. Тест №1
- 1. Теплокровность характерна только для млекопитающих.*
  - 2. Копыта, шерсть, ногти, когти-производные эпидермиса кожи.*
  - 3. У всех млекопитающих 1 пара млечных желёз.*
  - 4. Ни какой другой класс животных не кормит своих детёнышей молоком.*
  - 5. У млекопитающих хорошо развиты органы осязания и обоняния.*
  - 6. Глаза зверей имеют веки с ресницами.*
  - 7. У всех зверей хорошо развито зрение.*
  - 8. У всех зверей есть ушные раковины*

# УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ. Тест №2

| ТАКСОНЫ             | представители             |
|---------------------|---------------------------|
| <i>А.Класс</i>      | <i>1.Хордовые</i>         |
| <i>Б.Семейство</i>  | <i>2.Млекопитающие</i>    |
| <i>В.Надцарство</i> | <i>3.Хищные</i>           |
| <i>Г.Отряд</i>      | <i>4.Кошачьи</i>          |
| <i>Д.Тип</i>        | <i>5.Тигр</i>             |
| <i>Е.Вид</i>        | <i>6.Тигр уссурийский</i> |
| <i>Ж.Род</i>        | <i>7.Эукариоты</i>        |
| <i>З.Царство</i>    | <i>8.Животные</i>         |

# Тест №3

- *Проклассифицируйте  
кота Ваську*

*Царство*

*Тип*

*Класс*

*Отряд*

*Семейство*

*Род*

*Вид*



# ОТВЕТЫ

| Тест №1    | Тест № 2   | Тест № 3  |
|------------|--|---|
| 1,2,4,5,6. | А-2<br>Б-4<br>В-7<br>Г-3<br>Д-1<br>Е-6<br>Ж-5<br>З-8 | Животные<br>Хордовые<br>Млекопитающие<br>Хищные<br>Кошачьи<br>Кошка<br>Кошка домашняя |



# Домашнее задание

Используя дополнительную литературу, подготовить сообщение о млекопитающем



**ЖЕЛАЮ УДАЧИ**

