

# № 149”

Тема: “Язык животных”

Выполнили: Ушаков Сергей

Назаренко Андрей

Тарачева Дарья

Кайданович Дарья

Крикун Елена

6<sup>4</sup> класс

Руководитель проекта:

Г.Омск



# ЯЗЫК ЖИВОТНЫХ

Цель: Изучить все имеющиеся языки  
ЖИВОТНЫХ



Задачи: 1) изучить источники с информацией  
о языках животных  
2) пронаблюдать за своими животными  
3) выполнить печатную работу

Гипотеза: Все виды языков животных нужны  
для сообщения об опасности и привлечения  
самок.

# ВВЕДЕНИЕ

1) Эта тема очень полезна так как ,наверное, каждый хочет узнать ,что хочет его питомец по тем или иным признакам.

2) [psyznaiuka.net](http://psyznaiuka.net), википедия

Язык животным нужен для обмена информации и сообщения об опасности.



# ЯЗЫК ЗАПАХОВ

Пожалуй, самый распространенный, поскольку им до сих пор пользуются животные, которые раньше других появились на Земле. Ароматными веществами замечают свои тропинки муравьи. Пчелы-разведчики, найдя пищу, просачивают своим запахом воздух и окружающие предметы, чтобы рабочие пчелы могли быстро и безошибочно найти дорогу к кормушке.



# ЯЗЫК ЗВУКОВ

Звуковой код животных очень разнообразен. Чаще всего мы слышим "птичий разговор". Надо разграничивать песню птиц и сигналы, которые они подают в разных случаях жизни. Звуки могут иметь разное значение в зависимости от тональности. Например, у домашних гусей звуки "га-га-га" означают призыв идти быстрее, "га-га-га-га-га-га" - "останавливаемся здесь"; короткое урывчатое гоготание - сигнал тревоги; громкое гоготание, переходящее в тихое, едва слышное, показывает, что птицы довольны. Разгневанные гуси шипят и вытаскивают п



# ЯЗЫК ЗВУКОВ

Среди обезьян есть и совсем молчаливые (гориллы), и очень болтливые (в словаре шимпанзе 35 звуков, у гамадрилов - 40, Гиббоны могут петь чистыми голосами, близкими к голосу человека).

Океанические млекопитающие тоже не безмолвные. Звуки подают киты. И болтунами оказались дельфины. Они прибегают к звуковым сигналам самой разнообразной частоты. Поданные ими ультразвуки служат преимущественно для эхолокации. Между собой дельфины "переговариваются" свистом (инфразвуками) и волнами, что близкие по частоте к колебаниям, которые воспринимает ухо человека.

Во время дрессировки дельфины очень быстро учатся произносить слова и даже отдельные короткие фразы человеческим языком. Способность дельфинов к имитации звуков даже выше, чем у попугаев. Дельфин на имя Ельвар научился произносить свое имя, слова "больше", "меньше", "хлюпы воды", "Прекрати это" и другие, и это, конечно, не является осмысленная человеческая речь, а лишь имитация звуков.

# ЯЗЫК ЖЕСТОВ

**"Язык" жестов.** Редко звуковой сигнал животных не сопровождается какими то жестами. А иногда "немой разговор" понятен и без каких-либо "слов".

Пчелы-разведчики передают информацию так: прилетев к улью, пчела на сотах делает быстрые круговые движения и одновременно крутит телом. Если корм совсем близко от улья, то она описывает кривые, близкие к букве О, а если дальше - то похожи на восьмерку. Ритм танца и частота прокручиваний телом дают знать другим членам семьи, как далеко до корма и много ли его. Направление определяется по углу наклона оси описываемых фигур относительно вертикали. Например, если пчела танцует в направлении на солнце и



# ЯЗЫК ЖЕСТОВ

В языке жестов зверей не последнюю роль играет хвост. Если собака крутит хвостом, значит она довольна и никогда в это время не укусит. Другое дело, когда хвост у нее недвижим и напряженный. Приближаться к такой собаке опасно. Когда же собака чем-то напугана, она подгибает хвост, будто говорит: "Я так боюсь, не трогай меня".

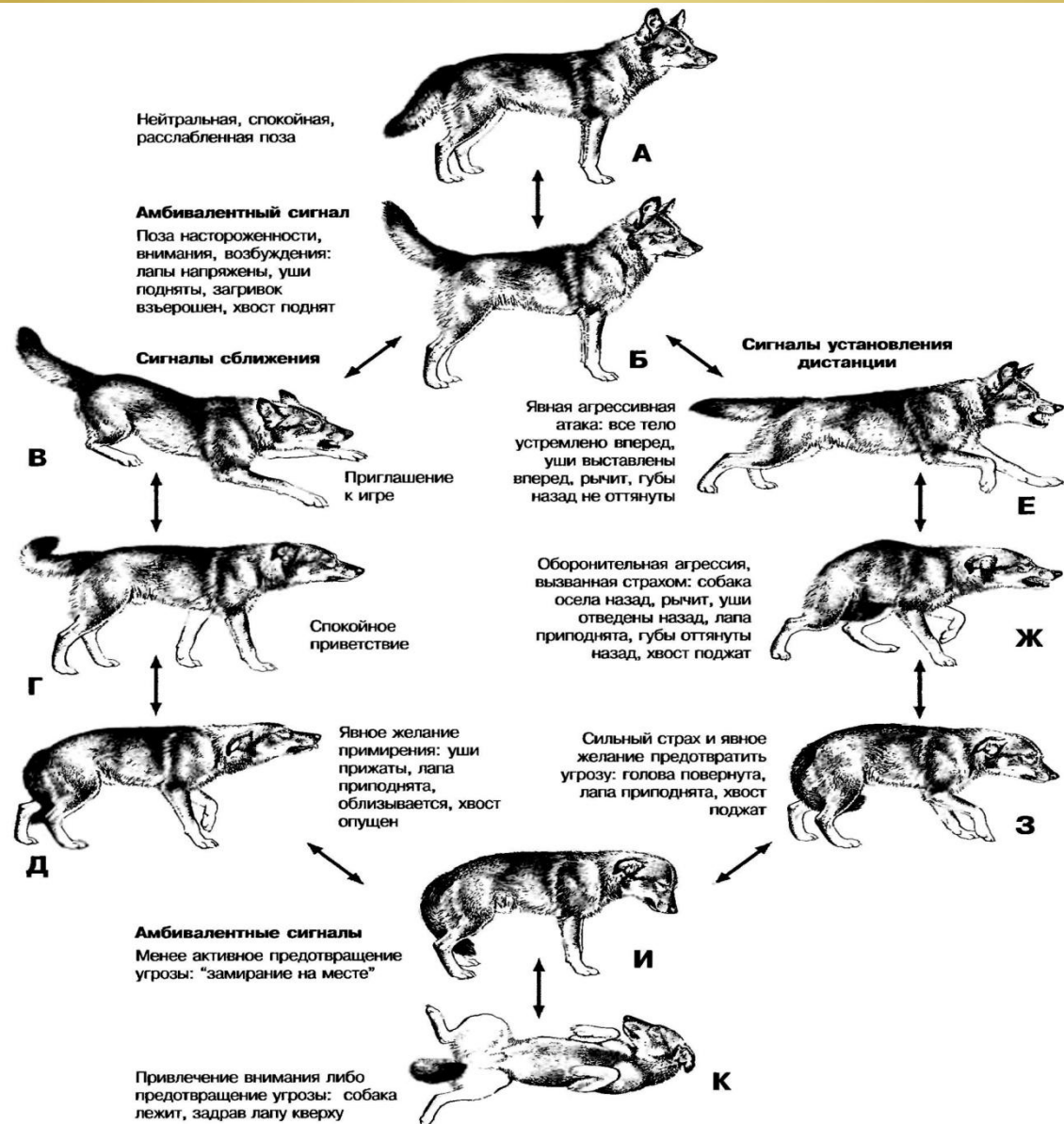
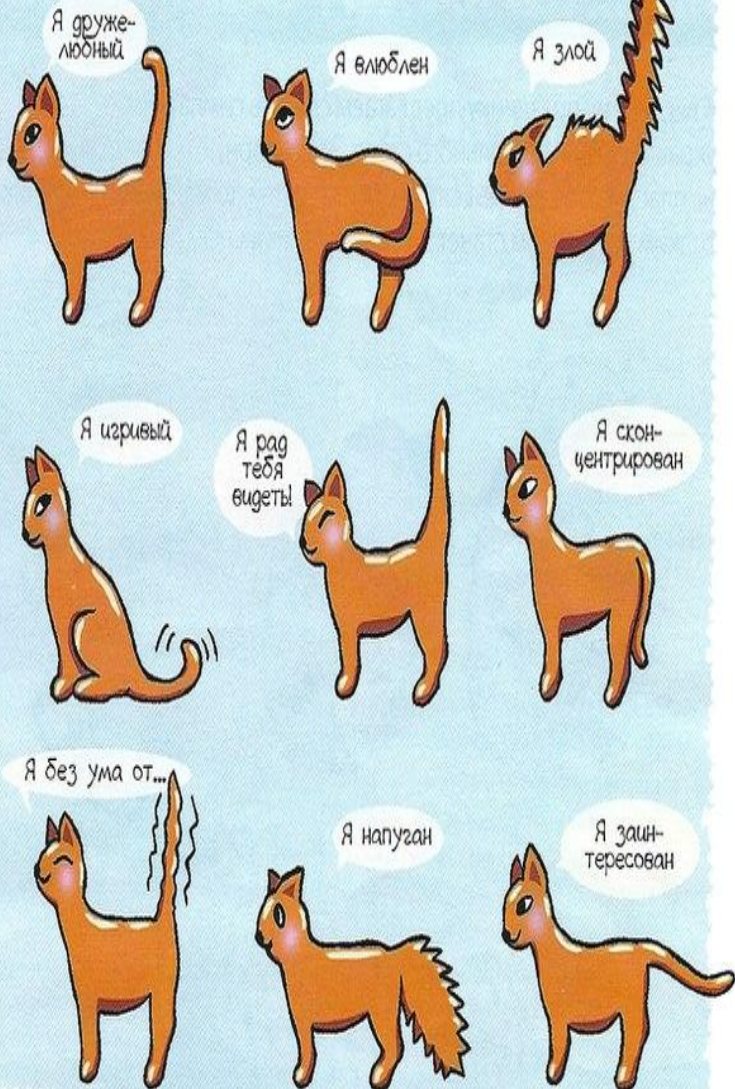
Коты также умеют разговаривать хвостом. Если у кота благодушное настроение, он лениво помахивает хвостом. Если же разгневанный, то резко крутит им из стороны в сторону, бьет хвостом.





# ЯЗЫК ЖЕСТОВ

## О чем расскажет хвост



# ЯЗЫК КРАСОК И ОГОНЬКОВ

С помощью цветов животные прячутся от врага, пугают его, маскируются, подкрадываясь к добыче, "говорят".

Разнообразные светящиеся органы и "фонарики" также выполняют различные функции - от освещения местности для охоты и предостережения до приглашения на свидание.



Медуза

Хамелеон



# ЯЗЫК КРАСОК И ОГОНЬКОВ



**Спасибо**

**за**

**ВНИМАНИЕ**

**!!!**

