

# Презинтація на тему: Як спілкуються тварини



Підготував учень 7 класу  
Ковальов Герман



# Найпоширенішим мовою спілкування є запах.

Ведмеді дряпають кігтями дерева, труться об них спинами



Антилопи позначають межі своїх володінь виділеннями з придаточної залози.

# У ЛЮДСЬКОМУ СУСПІЛЬСТВІ ОСНОВНИМ ЗАСОБОМ КОМУНІКАЦІЇ Є МОВА



- У тваринному світі не вимовляються слова, звірі та птахи пристосувалися до спілкування іншими способами.
- Вони говорять один з одним за допомогою звуків, запахів, забарвлень.



Майже у всіх тварин прекрасно розвинений орган нюху, тонке чуття дозволяє вловлювати сторонні запахи на великих відстанях.





Не менш важлива і мова звуків.

Голос виражає емоційний стан, попереджає про небезпеку, допомагає тваринам розпізнати одне одного.





# Тваринна мова дуже виразна. Це переважно вигуки типу:

- «Увага!»,
- «Стережись!»
- «Рятуйся!»
- «Забирайся геть!»





Сила і частота цих вигуків залежить від емоційного стану тварини.

Якщо, наприклад, жаб'яче квакання звучить спокійно – значить, тваринка миролюбна, а коли сильно і коротко – значить назріває сварка за територію.





# Подаючи звуковий сигнал:

- білка скрекоче
- бобер ляпає хвостом по воді
- олені б'ють копитами по землі
- а зайці – задніми лапами.





Звірі змалечку вчаться розпізнавати звуки  
безпечні й небезпечні.



Всі незнайомі звуки  
викликають у них  
настороженість, бо  
можуть становити  
для них загрозу.



Птахи «розмовляють» крилами,  
посвистом, демонструють своє строкате  
пір'я, різні пози.

Але найчастіше вони  
спілкуються за  
допомогою звуків.

Підраховано, що  
голоси і пісні птахів  
мають близько 400  
відтінків.





# МОВА Жестів



Рідко звуковий сигнал тварин не супроводжується якимись жестами. А іноді "німа розмова" зрозуміла і без будь-яких слів. Бджоли-розвідниці передають інформацію танцем: прилетівши до вулика, бджола на сотах робить швидкі колові рухи і водночас крутить черевцем. Якщо корм зовсім близько від вулика, то вона описує криві, близькі до літери О, а коли далі - то схожі на вісімку. Ритм танцю і частота покручувань черевцем дають знати іншим членам сім'ї, чи далеко до корму і чи багато його. Напрямок визначається за кутом нахилу осі описуваної фігури відносно вертикалі. Цей кут відповідає кутові між напрямком на сонце і на джерело корму. Різноманітними є жести, рухи і пози птахів у шлюбний період. Деякі птахи підносять один одному подарунки (рибу, водорості, ягоди, гілочки), що мають символічне значення. При цьому вони набирають найрізноманітніших поз. У мові жестів звірів не останню роль відіграє хвіст. Якщо собака крутить хвостом, значить він задоволений і ніколи в цей час не вкусить. Інша річ, коли хвіст у нього нерухомий і напружений. Наближатися до такого собаки небезпечно. Коли ж собака чимось наляканий, він підгинає хвоста, ніби каже: "Я й так боюся, не чіпай мене".



Більшість тварин розуміє голос не тільки свого виду, а й інших видів.

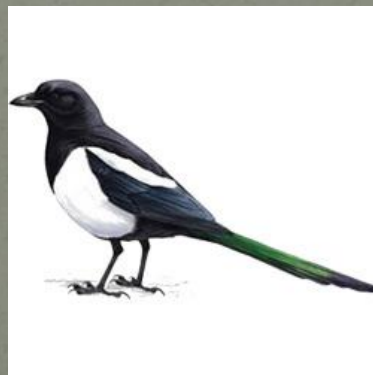


- Крики сойки або сороки знають всі жителі лісу.
- Вовки розуміють голос ворона.
- Олені – гавкіт собаки.



# Шпак, сорока, ворона, сойка, дрізд, снігур

здатні наслідувати  
голоси інших  
тварин, можуть  
вимовляти окремі  
людські слова.





# Злість і агресію можна продемонструвати не тільки за допомогою хвоста

- Гібони лякають супротивника лютим криком і ударами кулаками в груди.





# Беззвучне спілкування може відбуватися за допомогою забарвлення.

- Яркозабарвлені тварини натякають на свою агресію, відлякуючи хижаків,
- або повідомляють про свою неїстівність.





І нехай у них немає цукерково-букетного періоду, як у людей, ніжності їм не позичати.



- Дикі коти: леви, тигри, пуми вилизують, ніжно лащать і покусують один одного.
- Жирафи довгою шиєю ніжно обіймають своїх подруг.





А які танці влаштовують самці, щоб залучити даму в любовні мережі!

- Всі їх рухи немов говорять: «Вибери мене! Я кращий!»





Самці в дикій природі часто мають більш яскраве забарвлення, ніж самки.



Таким чином,  
«сильна» половина  
намагається  
привернути до себе  
увагу протилежної  
статі.



# Кішки нявкають тільки для людини.

- Для того щоб подати знак сородичу вони використовують мову тіла і шипіння.
- Єдиним винятком з цього правила є нявкання кошеняти мамі-кішці.





# Жуки використовують Абетку Морзе.



- Жуки орієнтуються в проточених в деревені міриадах ходах за допомогою системи, що мало чим відрізняється від Абетки Морзе.
- Виробляючи легкі стуки головою об стінки тунелю, жук створює луну, яке чують інші жуки.



# собаки



- задоволений пес махає хвостом, а в момент небезпеки тримає його в напрузі.
- Перелякана тварина підбере хвіст під себе.

Лугові собачки можуть в подробицях вас описати.



- Вони володіють однією з найскладніших (серед тварин) мов на Землі.



# Слони мають унікальні голоси.

- Біолог Андреа Туркало виявив, що голоси слонів дуже чітко розрізняються і так само унікальні, як і людські.



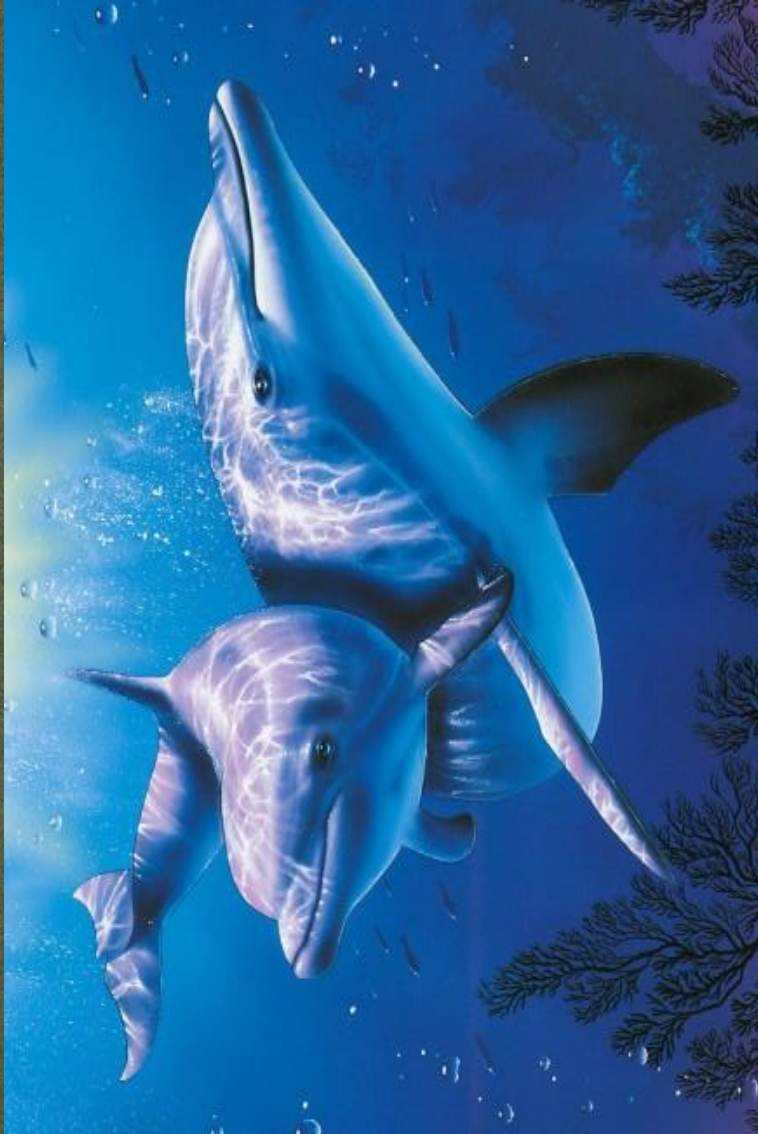
# Курки розмовляють зі своїми яйцями, а яйця їм відповідають.



- За добу до вилуплення маленького курчати, ви чітко можете почути його писк.
- Чуючи цей писк, мама-курка сокаче у відповідь малюкові, щоб заспокоїти своє схвильоване чадо.



# Відомо, що дельфни мають складну мовну систему



- Крім щибету, який доступний людському слуху, вони спілкуються ультразвуком для орієнтації в просторі.
- При спілкуванні вони називають імена співрозмовника, видаючи миттєвий унікальний свист.

Мову тварин постійно намагаються зрозуміти люди, але їм це - не дано!



- Лише за рідкісним винятком не погано розуміють мову тварин ті люди, які щиро люблять Природу.





# Першою твариною, «що розмовляє», була самка шимпанзе Уошо



- У 60-ті роки в США її навчили спілкуватися за допомогою жестів.
- Вона засвоїла 160 різних знаків і могла поєднувати їх для того, щоб висловити свої досить оригінальні думки.



*ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!*

