

# «Думают ли животные?»

Выполнила: ученица 9 «Б» класса

Саломатина Алина

Проверил: учитель биологии

Пономаренко О.С.

# Тропизмы и таксисы

- Существовало мнение, что животные- это живые автоматы, а их поступки вынуждены и также объясняются тропизмами;
- Впрочем, в применении к животным сейчас обычно говорят не «тропизмы», а «таксисы»;
- Все таксисы биологически обоснованы.



# Рефлексы и инстинкты

- И.П.Павлов установил, что всем животным присущи несколько видов деятельности: условные, безусловные и врожденные рефлексы;
- Главную роль в жизни животных играют безусловные рефлексы: пищедобывательный, оборонительный и инстинкт, связанный с продолжением рода, а за заботу, защиту, кормление и воспитание своих детёнышей отвечают- инстинкты;
- Также очень важными для животных врожденные рефлексы— свободы и исследовательский.
- Инстинкты не смогут всегда оставаться постоянными. Они меняются при изменении природных условий.

# Условные рефлексы и дрессировка

- Те поступки животного, которые можно объяснить приобретенным опытом, относят к условно-рефлекторным;
- Все, что называется дрессировкой, есть не что иное, как выработка у животных разнообразных условных рефлексов.



# Память и обучение



- Многие поступки у животных заложены от рождения;
- Обучению поддаются многие животные и птицы, например, вороны, галки, попугаи, собаки, обезьяны и особенно- дельфины.

# Поведение животных в природных условиях

- Очень много фактов о поведении животных собрали этологи-специалисты по изучению именно этого аспекта жизни животных;
- Этологи видели, что внутреннее состояние и отдельные образы сказываются на поступках животных в природных условиях, но все же цепи безусловных рефлексов и личный опыт имеют большое значение в их жизни.



# Интеллект в мире животных

- Сейчас мы подошли к самому трудному вопросу- думают ли животные?
- Значит, на вопрос «думают ли животные?» можно ответить: да, иногда думают, но по-своему, не так, как человек;
- Основное отличие заключается в том, что у животных есть только одна- первая- сигнальная система. Она воспринимает физические раздражители- свет, звук, запах, тепло. У человека, кроме того, имеется вторая сигнальная система;
- Вторая сигнальная система действует на основе первой, но раздражителями оказываются уже не сами явления и образы, а слова, их обозначающие.

# Ещё немного о том, думают ли животные?

- Наблюдая за отдельными птицами или животными в природных условиях можно заметить много интересного:
- Многие птицы распознают своих детенышей или супруга с первого взгляда, тогда как даже опытному наблюдателю все они кажутся «на одно лицо»;
- Скворцы известны своей чистоплотностью. Они постоянно чистят свое оперение, часто купаются в воде и даже стараются не наступать на грязь;
- Озерные чайки не отличают своих яиц от муляжей и яиц птиц других видов;
- В неволе касатки хорошо приручаются и с удовольствием демонстрируют разнообразные трюки в дельфинариях. Что удивительно: они прекрасно уживаются и выступают с дельфинами, которыми в естественных условиях питаются.



- Каждый рыболов знает, что если длительное время прикармливать рыбу в одни и те же часы в одном и том же месте, то она будет подходить к прикормке именно в эти часы;
- Японские зоологи одного из национальных парков установили, что крокодилы тоже способны предсказывать землетрясение;
- Нервная система головоногих моллюсков высоко развита;
- Иногда пчелы недолюбливают цветки тех или иных растений, богатых нектаром, и не посещают их вовсе;
- В естественной обстановке птицы проявляют замечательную память. Например, вороны несколько часов помнят о пище, спрятанной ими самими или у них на глазах. А кедровки и сойки помнят о таких запасах ещё дольше.

**Спасибо за внимание!**