

Научно-исследовательская работа

Необычайные способности животных

Исполнитель: Гаврилов Михаил
ученик 3 класса Б
МБОУ СОШ №44
г.Екатеринбурга

Руководитель проекта: Вихляева Анна Владимировна
учитель начальных классов
МАОУ СОШ №44
г.Екатеринбурга

Екатеринбург 2017

Оглавление

- 1. Анкетирование.**
- 2. Введение.**
- 3. Уникальные способности животных.**
- 4. Влияние домашних животных на жизнь человека.**
- 5. Виды и возможности животных.**
- 6. Заключение.**

Цель: изучить необычайные способности животных

Задачи:

Выяснить какие необычные способности есть у различных животных

Определить как способности помогают животным в жизни
Найти уникальные случаи применения необычных способностей
животных в повседневной жизни человека

Сделать выводы

Объект исследования: животные различных видов.

Предмет исследования: способности животных.

Методы исследования: беседа, анкетирование, наблюдения.

Анкетирование.

1. Есть ли у вас животные?

Да (27) Нет (3)

2.Какие у вас есть животные?

Собака (14) Кошка (20) Попугай (4) другие (4)

3. Знаете ли вы, что у животных есть необычайные способности?

Да (23) Нет (5)

По результатам анкетирования- я решил подробно изучить эту тему.

Введение

В наше современное время в мире инновационных технологий, когда каждый день рождаются всё новые и новые изобретения, мы всё реже обращаем внимание на нашу природу. А ведь в ней таится множество интересных существ, каждое из которых дополняет круговорот всего

живого на Земле и имеет свои особенности в поведении, жизнедеятельности, интеллектуальных способностях и во многих других личных качествах. Не зря люди с древнейших времён пытались быть ближе к животному миру. Когда-то мы приручили волков, диких кошек, кабанов, быков, слонов и многих других представителей нашей необъятной среды. Ведь в них люди заметили положительные качества, из которых можно извлечь для себя выгоду. А способности некоторых животных во многом превосходят человеческие и вызывают чувства восхищения, гордости, а иногда даже зависти. Далее я расскажу вам лишь о небольшой части уникальных способностей нашего животного мира. А вы подумайте и решите: стоит ли согласиться со мной и уделить больше внимания всему живому вокруг нас?

Уникальные способности животных

Любое живое существо является продуктом эволюции. В результате изменений за миллионы лет каждый вид эволюционировал по-разному. Поэтому хотя животные и живут в одном с нами мире, они чувствуют и переживают мир по-своему. Собаки, например, живут в мире запахов, а их слух более развит, нежели наш. Но что касается цветов, то они плохо их различают, и потому живут в гораздо более сером мире, чем мы.

Мы, как и другие животные, реагируем на одни воздействия, которые имеют для нас какое-либо значение, и игнорируем многие другие. Другие животные могут иметь такие же чувства, как и у нас, но использовать их по-другому, в зависимости от их природных способностей.

Кошки и собаки, например, имеют по сравнению с нами куда более развитые слуховые способности. Слуховой диапазон кошек — от 60 до 65000 герц. Собаки могут слышать звуки от 15 до 50000 герц, тогда как слуховой диапазон человека около доходит только до 20000 тысяч герц (колебаний в секунду).

Раньше считалось, что слоны, попавшие в беду, общаются друг с другом на уровне телепатии. Но сейчас известно, что на самом деле издают особый звук, который не может уловить человеческое ухо. Слуховой диапазон слонов — от 5 до 18000 герц.

Влияние домашних животных на жизнь человека.

Далеко не секрет, что многие стараются заводить домашних питомцев в качестве развлечения. Однако задумывался хоть кто-нибудь над тем, что они могут благотворно влиять не только на наше настроение, но и на наше здоровье. Ведь зачастую животные способны успокоить вас в ситуациях, когда вас ожидает определенный стресс.

Издавна было замечено, что при поглаживании своего питомца уходит тревога. На основании этого в 2011 году было решено провести ряд опытов, на основании которых были сделаны определенные заключения. Так, было установлено, что контакт с животным при его поглаживании в течение 15 минут снижает тревогу, что отмечалось показаниями сканирования МРТ. При исследовании детей было также выявлено, что во время общения с собакой у них снижается боязнь посещения стоматолога. Учеными было выяснено, что порода бельгийских овчарок малинуа, которая используется чаще всего для обнаружения взрывчатых и наркотических веществ, предрасполагает возможностями обнаружения специфических веществ. Такими веществами выступают отдельные соединения, образующиеся в моче у мужчин, которые были больны раком. В результате этого полагается, что в скором будущем некоторые породы собак будут использоваться для диагностики раковых клеток.

Волшебная гибкость шеи

Приложение (фото1)

Необыкновенной гибкости шеи совы могла бы позавидовать прекрасная половина человечества. Хищная птица может повернуть голову вслед за своей жертвой на 270 градусов. Удастся это благодаря 14 шейным позвонкам (для сравнения: у нас их всего 7). Чтобы птица не потеряла «сознание», сонные артерии соединены с ними специальными перемычками, а дополнительный узел кровеносных сосудов способствует запасу плазмы.

Ориентирование на местности

Приложение (фото2)

Медоносные пчелы наделены уникальной чувствительностью к магнитному полю Земли. Благодаря специальному «приспособлению»-навигатору, состоящему из магнетита и частиц железа, насекомое безошибочно возвращается в родной улей.

Бактерию носом чую

Приложение (фото3)

Уникальной способностью распознавать в толпе больного человека обладают мыши, крысы и собаки. Благодаря специальным рецепторам в носу они могут сканировать микробы на расстоянии. Такой «электронный нос» не помешал бы человеку, особенно в эпидемиологический период. А что уже говорить о врачах, которые могли безошибочно устанавливать диагноз.

Горные козлы умеют прыгать по вертикальным поверхностям

Приложение (фото5)

Необычные способности обнаружены и у ибексов – альпийских горных козлов. Эти удивительные животные могут перемещаться по крутым горным склонам, которые порой расположены практически вертикально! Происходит это благодаря тому, что очень узкие и твердые копыта позволяют им удерживаться на отвесных утесах и скакать по твердым камням. Кроме этого, ибексы умеют совершать прыжки высотой в два метра.

Заключение

Наш мир очень разнообразен. Если присмотреться к природе, то можно открыть для себя очень много нового и интересного, узнать тайны дикой природы, а также особенности поведения домашних животных. И если провести параллель между животным миром и людьми, то можно заметить много общего, и кроме того лишь восхититься способностями некоторых

животных, которые во многом превосходят людей. Нам есть чему у них поучиться.

Приложение

фото1



фото2



Фото 3



фото 5



