



Исследовательский проект на
тему: «**Растения и
животные-предсказатели
погоды**»

Автор: Иевлева Арина
2 «в» класс
МКОУ СОШ №4
г.Сегежа
Руководитель:
Учитель начальных классов
Прохорова И. Ф.

Цели: Задачи:



- ✓ Познакомиться с животными и растениями;
- ✓ Научиться предсказывать погоду, наблюдая за поведением животных и растениями;
- ✓ Углубить и расширить знания по теме «Животные и растения- предсказатели погоды».

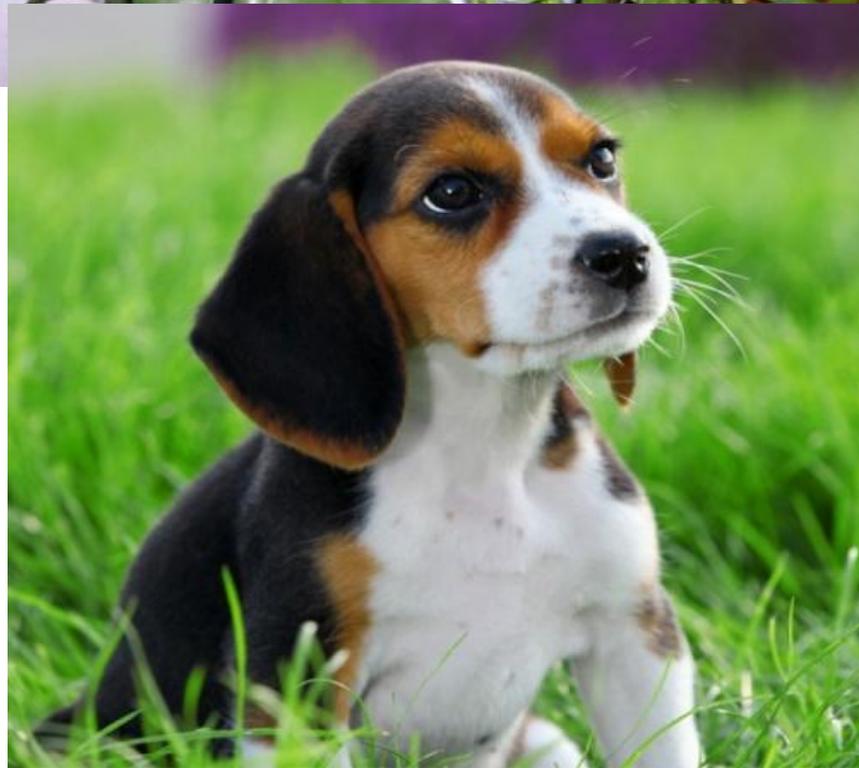


Гипотеза:

В те далекие времена, когда нельзя было о погоде узнать из телевизионных программ, газет и Интернета, люди тоже пытались заранее понять, ожидает ли их дождь или солнце. Для необходимых выводов они просто наблюдали за окружающей их природой, в том числе и за животными, пытаясь выделить закономерности из повторений. Многие из таких предсказаний используются и теперь. Что, безусловно, делает их не менее точными, чем официальный прогноз погоды. Животные и растения очень чутко реагируют на погодные изменения

Актуальность темы:

Человеку всегда важно знать, какая будет погода, потому что она влияет на здоровье, на нашу жизнь. Многие животные и растения помогают нам в этом.



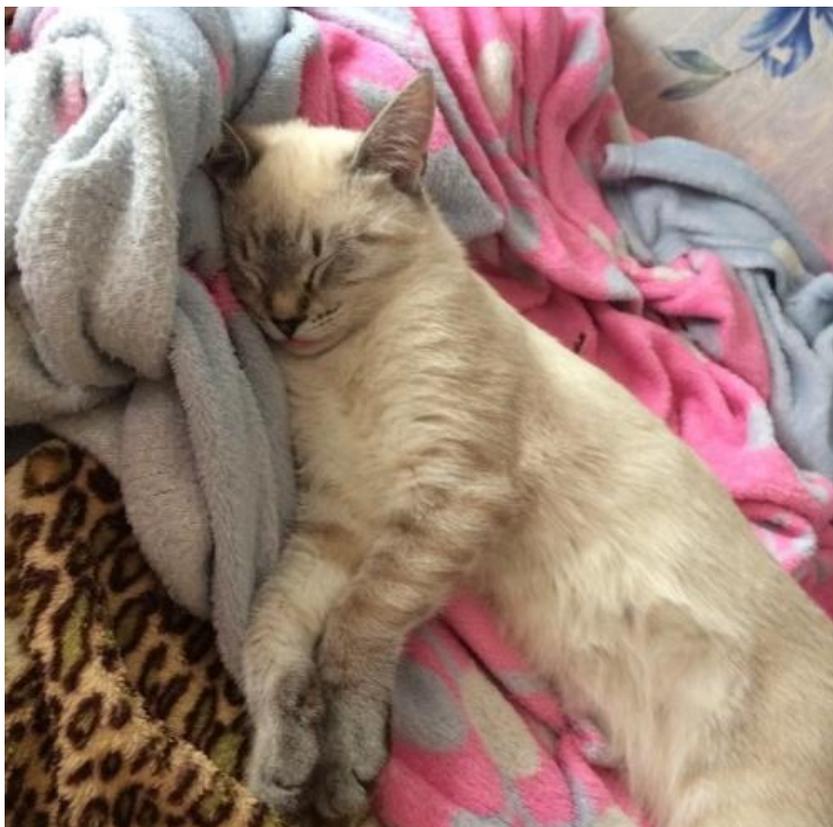
Животные-предсказатели погоды

1.1 Кошка



- Если кошка спит на спине, раскинув лапки в стороны, то это предвещает скорое потепление и ясную погоду (предчувствуя жару, животное пытается увеличить площадь теплоотдачи тела).
- Если кошка свернулась клубочком и укрыла нос хвостом, то это явно свидетельствует о приближающихся холодах (такая поза способствует сохранению тепла).





- Повышенная жажда возникает перед ненастьем.
- Царапает стену или ковер – к непогоде, зимой – к метели.
- Если кошка отказывается выходить на прогулку, усиленно вылизывает хвост и трет лапками уши, то, скорее всего, на следующий день будет дождливая погода.
- Спокойное вылизывание лапок и шерстки, особенно сидя с выпрямленной задней лапкой, наоборот предвещает ясную погоду.

1.2 Собака



- Внимательный хозяин обязательно сможет заметить по перемене в поведении питомца грядущие изменения погоды. Основные моменты этого поведения у большинства собак похожи.
- Когда происходит изменение солнечной погоды на ненастную, у собак обычно существенно снижается активность. К примеру, если ожидается, что будет дождь, собаки становятся грустными и вялыми. Сильный ливень даже способен многих животных заставить уйти «в спячку». Молния и гроза также очень часто пугают собак, в такие моменты они часто завывают и прячутся в укромных уголках, пытаясь найти защиту и утешение у хозяина. Не нужно ругать животное, когда оно так себя ведет, приласкайте и успокойте его уверенным поглаживанием, это поможет почувствовать собаке защищенность.



- Когда наблюдаются резкие скачки давления, у многих собак снижается аппетит, часто также наблюдается тошнота. А вот на снег собаки реагируют повышенной активностью и приподнятым настроением, потому что они, как дети, любят играть в снегу.



2. Растения-предсказатели погоды

2.1 Бальзамин



- Бальзамин (или Недотрога, Ванька-мокрый) отличается такой особенностью - в пасмурную погоду и перед дождем на стволиках, веточках и листьях выделяет сахаристое вещество, которое на воздухе быстро кристаллизуется. Таким образом, это растение в какой-то степени можно считать домашним синоптиком.



2.2 Монстера



- С приближением ненастья на концах и краях их листьев, как слезы, начинают выделяться капли воды. Чем выше влажность воздуха, тем интенсивнее происходит выделение влаги. Известное комнатное растение монстеру с широкими продырявленными листьями называют растением-плаксою, или просто "плаксою". Если дома присесть под большую монстеру перед грозой, то можно попасть под естественный комнатный дождь - капли с огромных листьев падают одна за другой. Этот цветок может быть хорошим барометром и предсказывать дождь за сутки вперед.



Вывод:

- Человек давно заметил, что многие растения накануне перемены погоды изменяются. Такая способность объясняется зависимостью их жизни от условий среды: температуры, влажности и давления воздуха, а также от солнечного света. В отличие от животных в борьбе за жизнь и сохранение потомства они не могут убежать или улететь от непогоды, спрятаться в защищенном месте.
- Анализ всех собранных сведений о животных и растениях позволил сделать вывод о том, что именно они являются помощниками человека в предсказании погоды.

Интернет-ресурсы

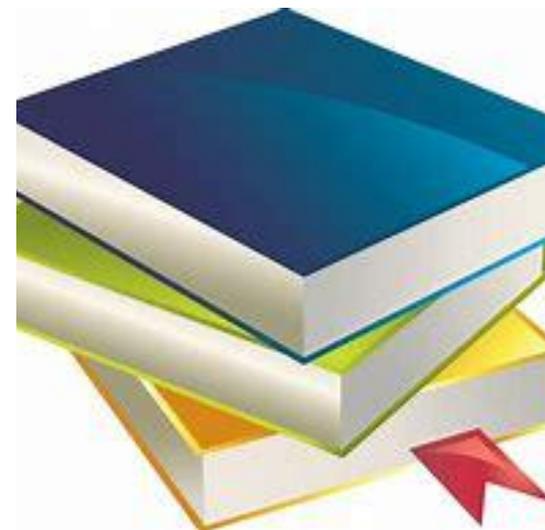


http://www.bestgardener.ru/pib/sta_nn_10.shtml

<https://kvituman.com.ua/a165572-pravilnyj-uhod-balzaminom.html>

<https://eva.ru/travel/about-animals/read-kak-sobaki-reagiruyut-na-pogodu-13891.htm>

<http://oldpak.ru/predskazanie-pogody-po-zhivotnym/>





**Спасибо
за
внимание!**