

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
Залипьевская основная общеобразовательная школа  
Дистанционный конкурс творческих и исследовательских работ «Стартис»

«Маскировка в жизни животных»

Носов Кирилл Вылерьевич,  
МКОУ Залипьевская ООШ,  
3 класс, 2013 г.р

Анисимова Людмила  
Александровна,  
МКОУ Залипьевская ООШ,  
учитель начальных классов,  
телефон : 89994468077  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

с.Залипье, 2023

## **Введение**

Мы часто всей семьей в выходные ходим гулять в лес. Мы наблюдаем за животными, которые случайно попадаются нам. Но увидеть некоторых диких животных может только внимательный человек, создается впечатление, что они играют с нами в прятки. Мне стало интересно, как и почему они это делают, и поэтому я выбрал эту тему: **«Маскировка в жизни животных»**

**Актуальность** и значимость моей работы вижу в том, что данная информация будет интересной для обучающихся и полезной на уроках окружающего мира в качестве дополнительного материала.

И многие не знают, что то, что для нас является игрой, для многих животных является способом выживания.

### **Гипотеза:**

Многие виды животных не могли бы существовать без маскировки под свою среду обитания.

### **Цель работы:**

Сформировать представление о животных, которые маскируются

**Для достижения этой цели были сформулированы задачи:**

- 1) Узнать, что такое маскировка
- 2) Собрать информацию о животных, которые маскируются и значение маскировки для животных
- 3) Узнать, какие животные нашего края умеют маскироваться, создать альбом

1. Из источников интернета я узнал, что слово маскировка произошло от слова маскировать – т. е. делать незаметным, невидимым глазу. Значит маскировка животных связана с окраской их наружных покровов ( шерсти, кожи, перьев и др.)

Форма самозащиты животных путем зрительного обмана по научному называется мимикрия.

**МИМИКРИЯ** (от греч. *mimikos* — подражательный) у животных - один из видов покровительственной окраски и формы, при котором животное похоже на предметы окружающей среды, растения, на несъедобных или хищных животных. Способствует сохранению животного в борьбе за существование.

При маскировке животные могут производить защитную окраску или приобретать защитные формы, чтобы слиться со средой обитания.

**Вывод:**

Таким образом, форма самозащиты животных путем зрительного обмана по научному называется мимикрия.

## **2 Маскировка животных и ее значение .**

В животном мире нет и не может быть жизни без борьбы: травоядные животные поедают растения, а хищники – более слабых животных. Но ни одно животное не хочет добровольно попадать в пасть хищника. Если у него нет сил защититься или убежать, оно должно применять маскировку. Так в природе и бывает. Нередко применяют маскировку и хищники, чтобы незаметно подобраться к своей жертве. А способы маскировки у животных весьма разнообразны и причудливы.

Маскировочную или покровительственную окраску животных мы видим на каждом шагу. Гусеницы бабочек, как правило, имеют такую же окраску, как листья, на которых они развиваются. Зеленые кузнечики применяют маскировку зеленым, под цвет травы, дающей им приют. Птицы, живущие в траве или среди ветвей, тоже имеют зеленую окраску (зеленушки, пеночки, зеленые дятлы.). В лесах жарких стран с вечнозелеными деревьями преобладают животные зеленых цветов или разноцветные, окрашенные под цвет окружающей растительности. Там в изобилии можно найти зеленых попугаев, зеленых ящериц, змей, лягушек и других животных. Есть животные, которые научились подражать другим животным или предметам. Эта способность к подражанию даёт им огромное преимущество, позволяя им эффективно прятаться. Существа, подражающие неодушевленному предмету, например, листику или сучку, могут спокойно отдыхать среди листьев и веток, не беспокоясь о своей безопасности. Например, насекомое палочник.



Рис. 2.1

Нижняя поверхность крыльев бабочек-крапивниц и многих других по цвету имеет сходство с увядшими старыми листьями. Когда эти бабочки садятся и складывают крылья, то становятся почти незаметными на буром фоне листьев и коры. Эти насекомые своим внешним видом поразительно напоминают листья деревьев. Они даже передвигаются наподобие листа под дуновением ветра.

### Бабочка «опавший лист»



Рис. 2.2

Рассмотрим наиболее известных животных-маскировщиков:

Хамелеон может изменить свою окраску согласно окружающей среде. В слоях его кожи находятся пигментные клетки, содержащие красители. С их помощью хамелеон может менять окраску кожи. Это необычное животное меняет цвет в зависимости от окраски окружающей среды, температуры или при раздражении.



Рис. 2.3

Осьминоги и кальмары, при опасности способны изменить окраску тела в течение нескольких секунд;



Рис. 2.4

Рыбы камбала и палтус приобретают окраску морского дна и к тому же они частично зарываются в песок, чтобы усилить эффект маскировки. Если такую рыбу положить, например, на шахматную доску, то ее тело покроется черно — белыми квадратиками.



Рис. 2.5

Антилопы, верблюды, львы в их окрасе преобладают серые и бурые цвета самых различных оттенков, что хорошо маскирует их среди песков и скал.



Рис. 2.6

Богомол -это хищное насекомое скрывается в зелёной траве, терпеливо поджидая свою жертву, нанося смертельный удар в самый подходящий момент.



Рис.2.7

**Вывод:**

Умением маскироваться пользуются в двух случаях. Хищникам оно нужно для того, чтобы подобраться поближе к добыче и неожиданно напасть на нее. А тем животным, на которых нападают, маскировка необходима для того, чтобы скрываться от хищников самим и прятать своих детёнышей.

### **3 Животные Красноярского края , которые умеют маскироваться.**

С ребятами класса я обсудил материалы о маскировке животных и приступили к созданию альбома животных нашего края, который делали все вместе, приклеивали фотографии животных и птиц нашей местности.

Совы – ночные хищники, которые проводят большую часть дня, прячась в дуплах. Их оперение сливается с деревом и в дневное время различить их на фоне дерева очень трудно.



Рис. 3.1

Заяц- беляк приспособиваясь к внешним условиям, меняет свой летний наряд на зимний, который бывает белым, как снег, или серым, как голые деревья;



Рис. 3.3

Песец два раза в году путем линьки меняет шубу.



Рис. 3.4

Зеленое тело кузнечика приспособлено для жизни на зеленых листьях. Его проще услышать, чем увидеть, так он сливается с листвой. Это его спасает от многочисленных желающих им полакомиться: лягушек, птиц, змей и других хищников.





Рис. 3.5

Вывод: На территории Красноярского края обитают много различных животных, которые используют маскировку.

Общий вывод:

Изучив форму тела и типы защитных окрасок различных животных мы пришли к следующим выводам:

В животном мире много удивительных примеров камуфляжа. Он необходим животным либо для того чтобы скрывать себя, либо чтобы ловить добычу. Умение маскироваться в окружающей среде пользуются в двух случаях. Хищникам оно нужно для того, чтобы подобраться поближе к добыче и неожиданно напасть на нее. А тем животным, на которых нападают, маскировка необходима для того, чтобы скрываться от хищников самим и прятать своих детёнышей. Если бы животные не имели маскировки, то не могли бы прятаться и стали бы легкой добычей для своих врагов.

Моя работа может помочь младшим школьникам и их родителям понять, как природа позаботилась о своих подопечных. Ею можно пользоваться на классных часах, углублять знания младших школьников о животных, с помощью наглядностей, использовать на уроках по окружающему миру для формирования знаний о маскировке животных в окружающей их среде. Задача человека сохранить природу в её первозданном виде и как можно меньше внедряться в неё.

В конце работы я пришел к выводу, что проведенные мною исследования помогли узнать мне много нового. Я узнал о жизни как экзотических животных, так и о животных нашего родного края, которых мы все видим с детства. Я с нетерпением жду наступления теплых дней, чтобы увидеть еще что-нибудь интересное и необычное.

### **Источники информации**

<http://www.myplanet-ua.com/maskirovka-zhivotnyih/>

<http://zooflora.ru/zhivotnye-i-pticy/maskirovka-zhivotnyx/>

<http://pustunchik.ua/online-school/biology/zoology/o-hameleona>