

# **Как животные защищаются от врагов?**

**Выполнила учитель  
лицея №180 г. Нижнего  
Новгорода  
Бахметова  
Марина Валерьевна**

# Как животные защищаются от врагов?



**Большинство животных, даже хищников, сами могут стать добычей для других животных, поэтому у каждого вида есть свои способы защиты от врагов.**



- В живой природе повсюду, где хищник охотится за добычей, идёт безмолвная война, оружие в которой — *цвет и окраска*, а стратегия обеих сторон — маскировка. Малейший «прокол» грозит гибелью, ибо процесс эволюции не ведаёт пощады.
- Искусство камуфляжа в животном мире совершенствовалось миллионы лет, не отставая от развития форм тела и поведения. Результатом этого процесса стало несметное число цветowych уловок и ловушек.

# Как животные защищаются от врагов?



Врагов у зайца много:

волки, лисицы,  
горностаи, ласки,  
дворовые и охотничьи  
собаки, а также  
хищные птицы.

У зайца два способа  
защищаться от врагов:

– спрятаться, стать  
незаметным среди;  
- зайца, как известно,  
спасают его  
длинные ноги.



# Как животные защищаются от врагов?



Кошки в случае опасности выгибают спину, вздыбливают шерсть и шипят, чтобы показаться страшнее, чем они есть на самом деле.

# Как животные защищаются от врагов?



**Сильные ноги и могучие рога помогают лосю отбиться даже от такого опасного хищника, как волк.**



# Как животные защищаются от врагов?



- Стремясь отвлечь внимание врагов, некоторые животные прикидываются мертвыми, а ящерицы в случае опасности готовы даже пожертвовать своим чудесным хвостом (через несколько недель они отрастят себе новый).

# Как животные защищаются от врагов?



- А вот как научился защищаться от врагов маленький жук-бомбардир: он «обстреливает» их, выпуская с резким хлопком струю едкой жидкости, которая моментально превращается в газовое облачко. Жук может сделать 8-10 «выстрелов» подряд, заставляя всех своих врагов в страхе разбежаться.



# Как животные защищаются от врагов?



Если дикобразу угрожает нападение, он поднимает иглы на спине и хвосте острием вверх и назад. Затем грохочет своими «погремушками» из игл, демонстрируя, что он опасен. Если это не срабатывает и хищник приблизился, дикобраз кидается на врага задом, и его иглы вонзаются в кожу нападающего.

# Животные маскируются

Некоторым животным защитная окраска или удивительная форма помогают как бы слиться с окружающими их предметами.



**сова**



# Животные маскируются



- хамелеон может даже изменять окраску, чтобы она соответствовала окружающей среде



# Животные маскируются



- При приближении к гнезду европейской выпи эта птица не улетает прочь, а, подняв голову и вытянув шею, мерно раскачивается вместе с окружающими тростниками, словно такая же камышинка на ветру.



# Животные маскируются ВОЛК



krota ru



# Животные маскируются

сова





# Животные маскируются

львица





# Животные маскируются

лев





# Животные маскируются

песец



# Животные маскируются



**куропатки**



# Животные маскируются



антилопа

# Животные маскируются





# Животные маскируются





# Животные маскируются





# Животные маскируются





# Животные маскируются



krota ru



# Животные маскируются



# Животные маскируются



Гусеница,  
которая  
маскирует-  
ся под  
веточку.



# Животные маскируются



# На лугу



**А эти обитатели  
луга  
замаскировались  
под цвет травы.**





# На лугу



**Не сразу отличишь на лугу бабочку от цветка.**





# На лугу



**Эти гусеницы своей окраской сообщают, что они ядовитые. Птицы их не трогают.**



# У водёма



**Этих земноводных не сразу заметишь среди травы и тины.**