

# **Результаты естественного отбора**

**Естественный отбор- единственная  
направляющая движущая сила  
процесса эволюции**

# Что понимается под естественным отбором?

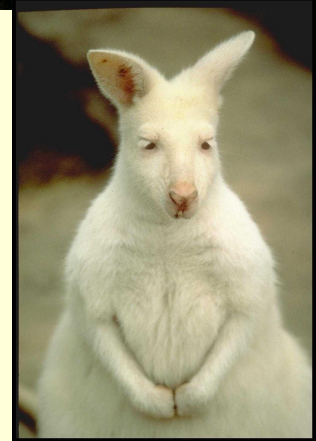


**Естественный процесс – это процесс, протекающий в природе и приводящий к избирательному выживанию в конкретных условиях внешней среды особей с полезными для данного вида признаками**



**Материал для  
естественного  
отбора дает  
наследственная  
изменчивость.**

**Степень  
приспособленность  
и особей к  
условиям обитания  
выявляется в  
процессе борьбы  
за существование**



**Победа особи в борьбе за существование обеспечивает ее выживание и преимущественное участие в размножении.**

**Проигравшие в борьбе за существование особи погибают или устраняются естественным отбором от процесса**

**раз**



# Формы приспособленности

# Покровительственные окраски и форма тела (маскировка)



# Животные с разбитой окраской







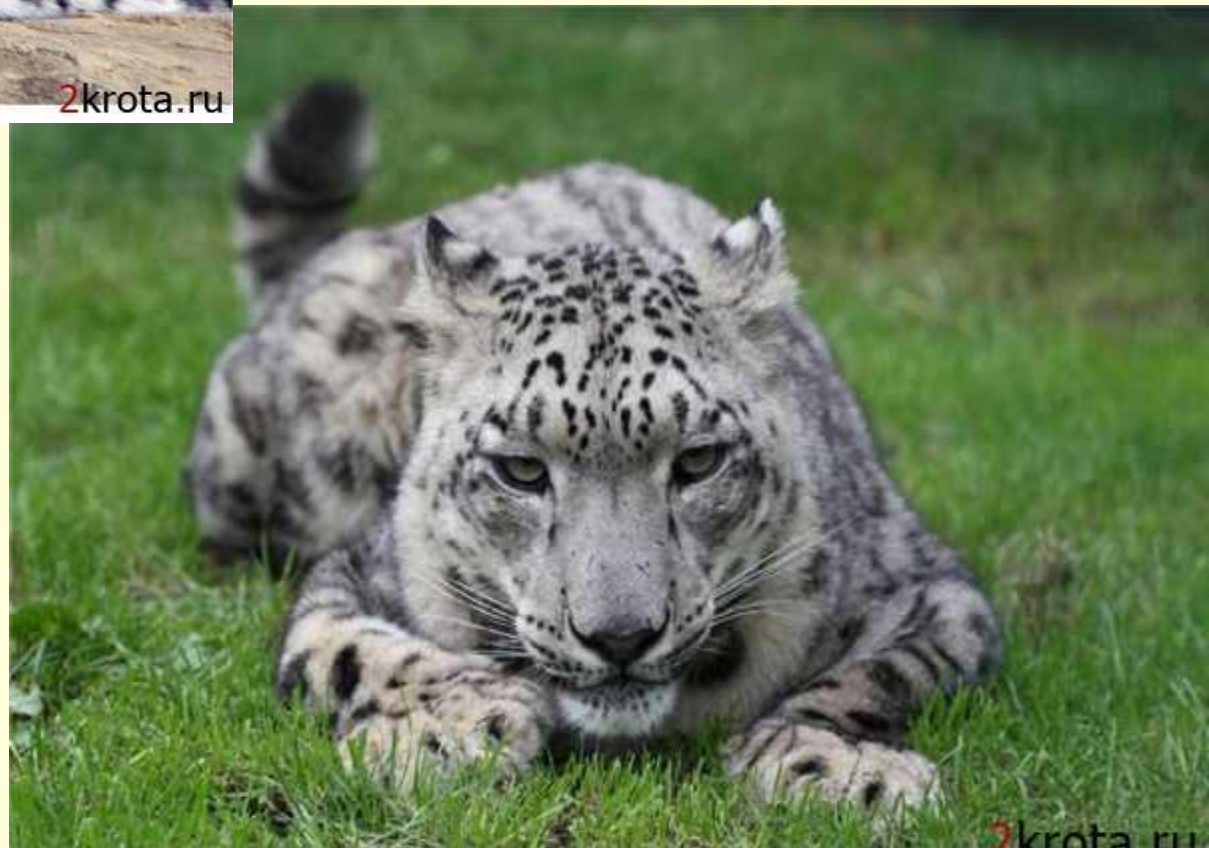
**Абсолютных приспособлений  
эффективных в любых условиях не  
существует**





2krota.ru

[Увеличить](#)



2krota.ru

[Увеличить](#)



## белая сова

Полярные совы видят  
днём, иначе им не пере-  
жить многосуточный свет.



Эффективность предостерегающей окраски явилась причиной интересного явления — мимикрии (от греческого «мимос» — актер).

Мимикрией называется сходство беззащитного или съедобного вида с одним или несколькими неродственными ему видами, хорошо защищенными и обладающими предостерегающей окраской.

# Мимикрия внешнего сходства незащищенных животных с защищенными

- муха-журчалка похожа на пчелу
- безобидные тропические ужи похожи на ядовитых змей. Мимикрия не обеспечивает орган защиты



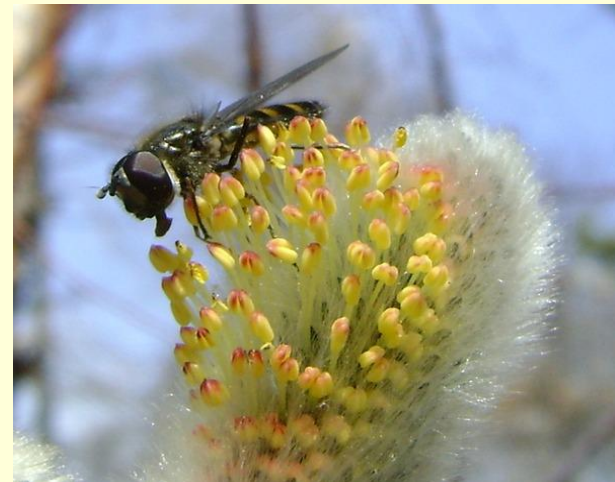
# Отпугивающее поведение

- Жук-бомбардир
- Скунс



# Приспособления к опылению насекомыми









# Приспособления

## К повышенной влажности

- большая поверхность листа
- много устьиц
- повышение интенсивности испарения

## К повышенной сухости

- опушенность листа
- накопление влаги в стебле
- превращение листьев в иголки

# **Приспособленность- результат эволюционного процесса и следствие естественного отбора**

- Все приспособления, какими бы совершенными они не были , носят относительный характер.**
- Приспособленность является одним из результатов исторического развития органического мира**
- Конкретное приспособление эффективно только в данное время и в данном месте.**