

# **Результаты естественного отбора**

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

# Что понимается под естественным отбором?

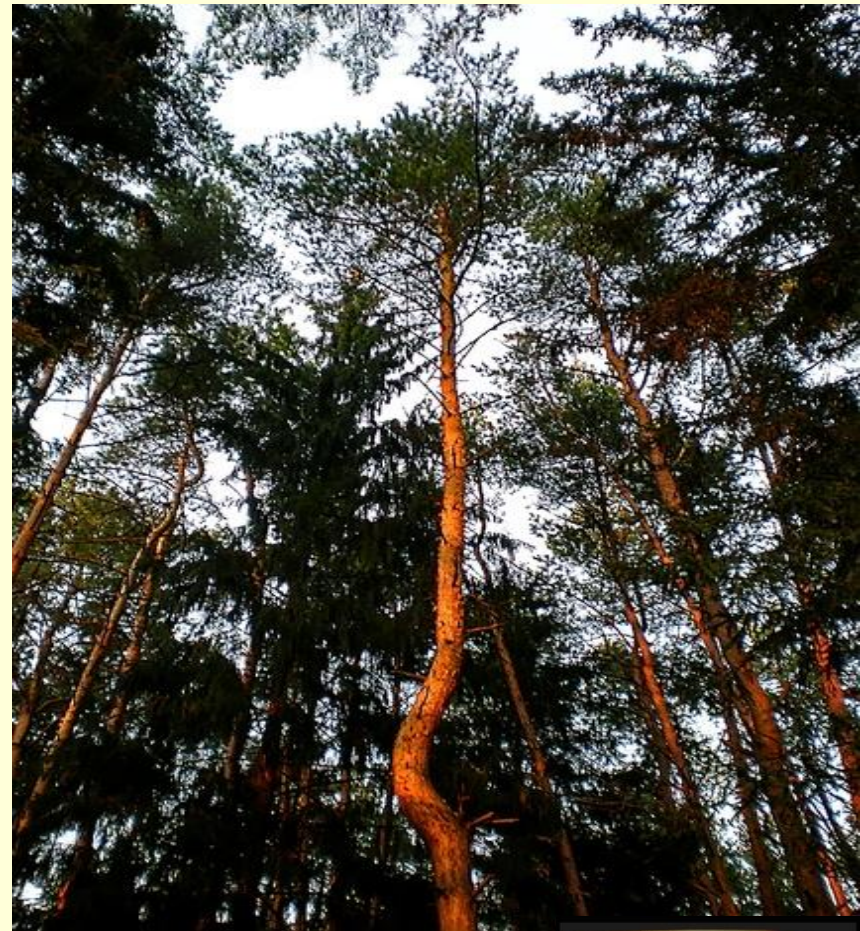


**Естественный процесс – это процесс, протекающий в природе и приводящий к избирательному выживанию в конкретных условиях внешней среды особей с полезными для данного вида признаками**





**Материал для  
естественного  
отбора дает  
наследственная  
изменчивость.  
Степень  
приспособленности  
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 размножения.**



# 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.**