



Окрасочная адаптация.



Понятие адаптации.

Адаптация - приспособление организма, к внешним условиям среды в процессе эволюции, которое способствует выживанию вида.



Виды окрасочной адаптации.

- 1.** Покровительственная окраска;
- 2.** Предостерегающая (угрожающая) окраска.

Покровительственная окраска.

- Многие животные в процессе эволюции приобретают окраску тела сходную с окраской их места обитания, что делает их менее заметными на фоне травы, деревьев, грунта и так далее.
- Покровительственная окраска выполняет две функции:
 1. Защитную;
 2. Маскировочную.

1 - позволяет защититься от хищников слившись со средой. 2- незаметно подкрасться и напасть.

Часто покровительственной окраской обладают детеныши млекопитающих и птенцы. В то время, как взрослые особи могут уже не иметь покровительственной окраски.

- 
- У открыто гнездящихся птиц (глухарь, тетерев) самка, сидящая на гнезде почти неотличима от окружающего фона. Соответствует фону и пигментированная скорлупа яиц.
 - Удивительное сходство с веточками наблюдается у палочников. Гусеницы некоторых бабочек напоминают сучки, а тело некоторых бабочек – лист. Здесь покровительственная окраска сочетается с покровительственной формой тела.



Самки глухаря.



Сделанно <https://vk.com/pptxhtml>



Самки тетерева



Самцы глухаря и тетерева

Сделанно <https://vk.com/pptxhtml>





Хамелеон.

- Люди, как правило, полагают, что хамелеон меняет цвет кожи, маскируясь под окружающую местность и предметы. Это ложь.
- В первую очередь, способность менять цвет – это своеобразная коммуникация. Таким способом хамелеон общается с себе подобными. В лучшем виде окрас рептилии проявляется при встрече с другим самцом. Когда это происходит, они раздувают гортань и увеличиваются в размерах. Окрас их становится существенно ярче. Это своего рода соревнование. Чаще всего более крупный хамелеон воспринимается как доминантный, а порой они набрасываются друг на друга с распахнутыми пастьми. Воюют до тех пор, пока один из них не отступит. При встрече с самкой окрас будет таким же, но раздуваться в присутствии дамы хамелеон не станет.



Предостерегающая (угрожающая) окраска.

- Предостерегающая (угрожающая) окраска предупреждает потенциального врага о наличии защитных механизмов (наличие ядовитых веществ или специальных органов защиты) . Предостерегающая окраска выделяет из окружающей среды яркими пятнами или полосами ядовитых, жалящих животных и насекомых (змеи, осы, шмели).
- Эффективность предостерегающей окраски послужила причиной очень интересного явления – подражания (мимикрии) .



Сделанно <https://vk.com/sergeym11>

Мимикрия.

- Внешнее сходство с ядовитыми или жалящими видами, опасными животными. Позволяет избежать поедания хищниками, которым «кажется» что перед ними опасный вид. Так мухи-журчалки похожи на пчел, некоторые неядовитые змеи на ядовитых, на крыльях бабочек могут быть узоры, похожие на глаза хищников.

