



Адаптации организмов.

АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМОВ

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ



ПРЕДОСТЕРЕГАЮЩАЯ ОКРАСКА



ПОКРОВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКРАСКА



ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ



Теплокровность

МАСКИРОВКА



МИМИКРИЯ



ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ



БИОХИМИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ



Яды животных

Токсины растений



Форма тела



Обтекаемая форма тела
позволяет дельфину
развивать в воде $v=40$
км/ч



Сокол – сапсан в
погоне за добычей
развивает $v= 290$ км/ч



Скорость
пингвина в толще
воды 35 км/ч



Покровительственная окраска











Предостерегающая
окраска.

Предостерегающая окраска-
свойственна животным , имеющим органы
защиты



Божья коровка



Пчела



Ящерица -
ядозуб







Мимикрия.

Мимикрия

Это сходство беззащитного или съедобного вида с хорошо защищённым и обладающим предостерегающей окраской



Бабочка вице-король повторяет форму и окраску крыльев ядовитой бабочки-монарха.



Муха копирует облик и поведение пчелы



Коралловый аспид и
молочная змея.



Маскировка.



VladimR17







Физиологические
адаптации.







Поведенческие
адаптации.

Поведенческие адаптации связаны с изменением поведения в тех или иных условиях



Забота о потомстве способствует выживанию молодых устойчивость популяций

Поведенческие адаптации

изменения поведения в тех или иных условиях



Лягушка лапатоног. Земноводное пустыни, живущее большую часть жизни в норах, выходит ночью на охоту, когда спадёт жара.

Характерная черта поведения **опоссума** - способность притворяться мертвыми при опасности, в этой "игре" опоссум просто неподражаем.



Поведенческие адаптации



Речной бобр запасает до
20 куб.м. корма



Самец колюшки строит
гнездо с 2 выходами – забота
о безопасности потомства



Биохимические адаптации

Биохимические адаптации – образование определенных веществ, облегчающих защиту от врагов



Кобра. Яд действует не только при попадании в кровь но и через желудок и слизистую глаза



Клоп. Неприятный запах отпугивает врагов и привлекает особей своего вида



болиголов



Волчьи ягоды

