

Адаптации

организмов к

условиям

обитания

Адаптация –

приспособление

организма к

чему-либо

Адаптации

```
graph TD; A[Адаптации] --> B[Морфологические]; A --> C[Поведенческие]; A --> D[Физиологические];
```

Морфологические

Поведенческие

Физиологические

Морфологические адаптации

```
graph TD; A[Морфологические адаптации] --> B[Покровительственная окраска]; A --> C[Маскировка]; A --> D[Мимикрия]; A --> E[Предостерегающая окраска]; A --> F[Угрожающие позы];
```

Покровительственная
окраска

Маскировка

Мимикрия

Предостерегающая
окраска

Угрожающие
позы

Покровительственная

окраска – *адаптация,*

*при которой общая
окраска тела сливается*

*с окружающим
пространством*















Маскировка –

адаптация, при которой форма тела организма имитирует элементы окружающей среды







Image © G. McNeil













macro-alex-art















Предостерегающая окраска

*– адаптация, при которой
хорошо защищенный*

*организм, например ядовитый
или жалящий, имеет яркую,
хорошо заметную окраску*



Podprugin Sergei (c) 2005



Dendrobates ventrimaculatus







斑蝶幼蟲外表常具鮮豔的警戒體色，嚇唬敵人。



Adettan'08



A. Kozlov





©2006 Jeffrey Phippen



Мимикрия –

*адаптация, при которой
слабозащищенный
организм подражает
более сильному*











Данаида
(ядовитая)



Нимфалида
(неядовитая)



Линеалоида
(неядовитая)

Пахлиорта (ядовитая)



Вверху – ядовитые
внизу - неядовитые

Угрожающие позы –

адаптации, при которых

организм принимает

различные позы с целью

казаться противнику

более сильным, крупным и

опасным

























