

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*







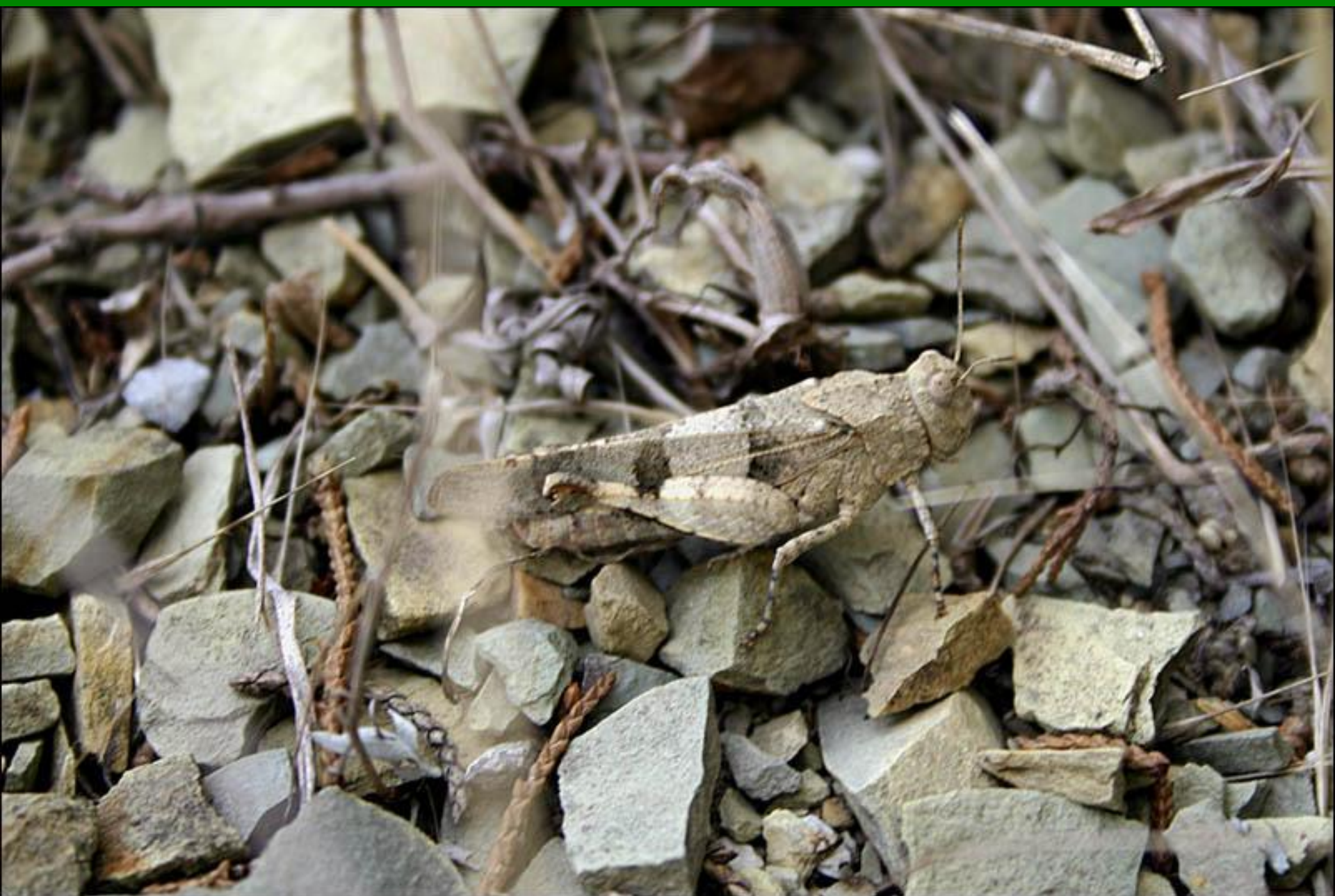
Image © G. McNeil













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)

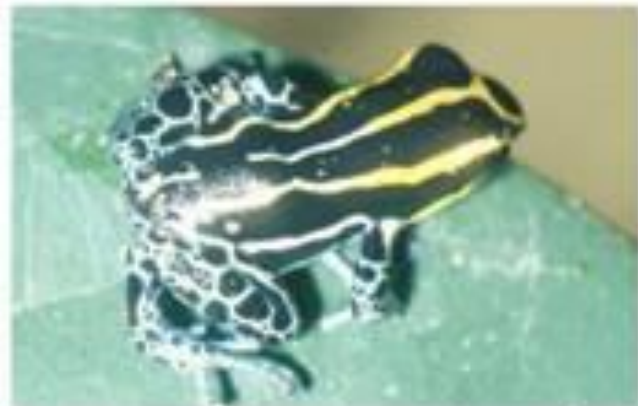


Нимфалида
(неядовитая)



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

























