

# ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ К СРЕДЕ ОБИТАНИЯ



# Приспособительная форма тела

**Обтекаемая форма тела у  
водных млекопитающих**



Дельфин беломордый



Белуха

## Пингвин антарктический



## Пингвин адели

**Обтекаемая форма тела  
у птиц**

**Баклан большой**



**Фаэтон краснохвостый**



Сходство с предметами  
окружающей среды



**Конек морской**

**Конек тряпичник**



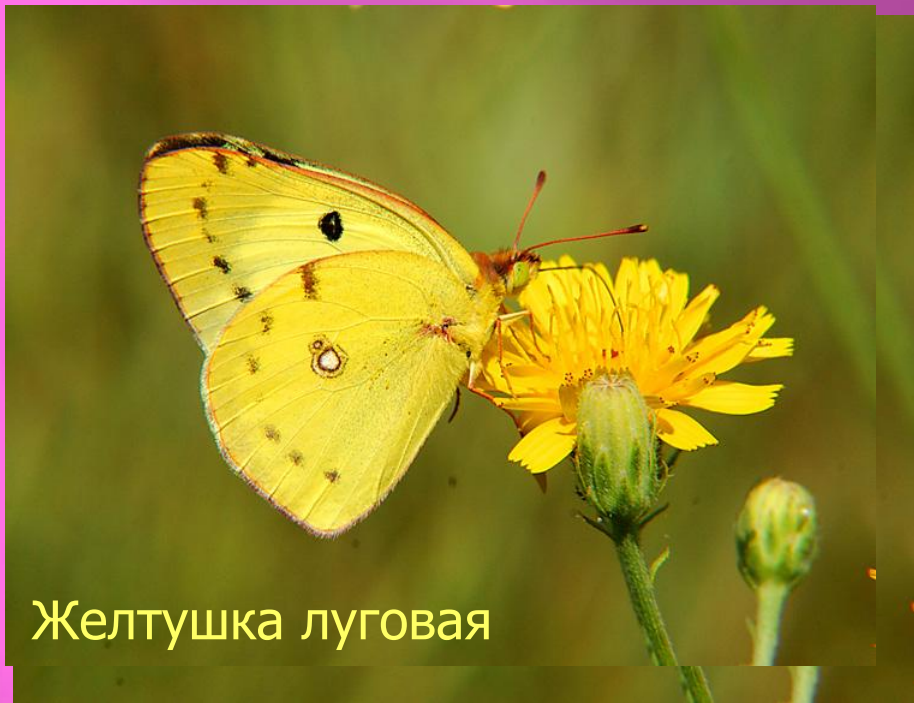
Колюшка длиннорылая



Клоун морской



палочник



Желтушка луговая

Гусеница пяденицы в  
позе покоя



и в движении



Горбатка  
(цикадовые)





Покровительственная форма и окраска у **богомол**.





# Покровительственная окраска



**Павлиноглазка  
грушевая**



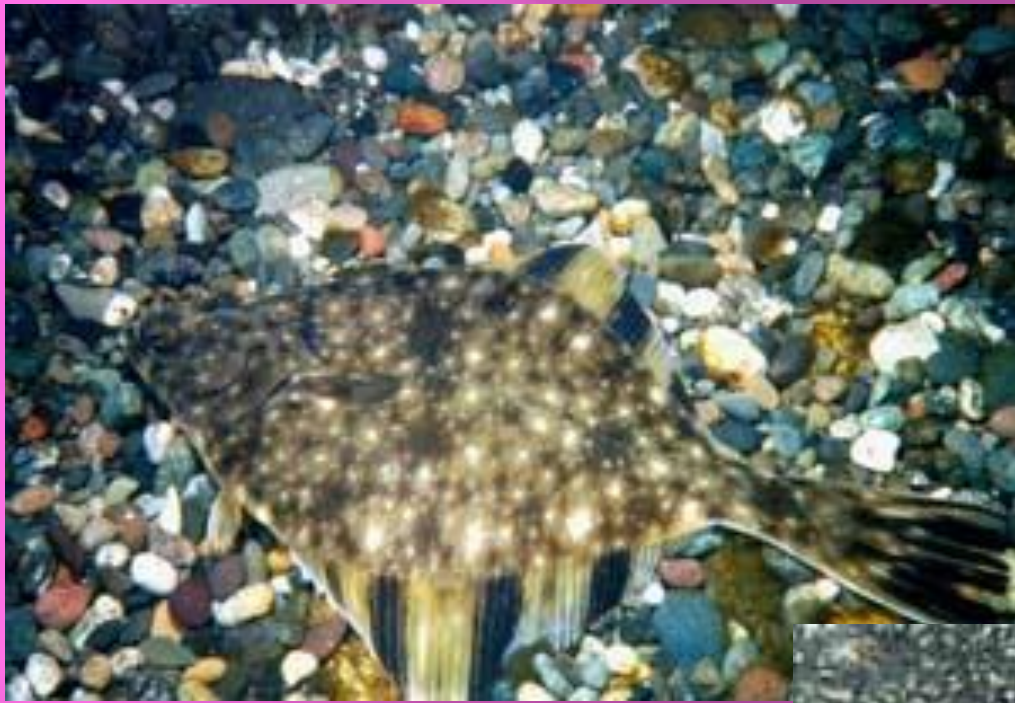
**Непарный  
шелкопряд**



**Бражник  
тополевый**



**Щитник  
яркозеленый**



Камбала звездчатая

Скат звездчатый





## **САЛАМАНДРА ДРЕВЕСНАЯ**

распространена на западе США., длина 10—12 см



**ЁЖ УШАСТЫЙ**



**Сколопендра  
кольчатая**



**Варан серый**



**Гюрза**



**Гадюка Авиценны**

**Если фон среды  
изменяется в  
зависимости от  
сезона года, многие  
животные меняют  
окраску**



**ЗАЯЦ-БЕЛЯК**



**Куропатка белая**

Способность менять окраску путем перераспределения пигментов в покровах тела обладает **хамелеон**





# Предупреждающая окраска



**Шмель пестрый**



**Божья коровка**



**оса**



**Клоп щитник**



## **ДРЕВОЛАЗ КРАСЯЩИЙ**

Местообитание - Коста-Рика, индейцы использовали яд для приготовления отравленных стрел.



Представитель прямокрылых,  
Мексика



**САЛАМАНДРА ПЯТНИСТАЯ** или  
огненная саламандра

# Отпугивающая окраска

**Агама колонистов**



**Ленточница красная**



**павлиний глаз**



# Приспособительное поведение



Круглоголовка ушастая  
– устрашающая поза



**Кобра королевская**



**Кобра египетская**



Устрашающая поза **молоха**



Ящерица плащеносная

затаивание



Выпь в минуту  
опасности



Суслик



# Запас корма на неблагоприятный период



**белка**



**ХОМЯК**



**полевка**

# Мимикрия



**Бабочки-геликониды** имеют неприятный запах и поэтому несъедобны для большинства птиц.

**Бабочки-пиериды** похожи на них и этим защищены

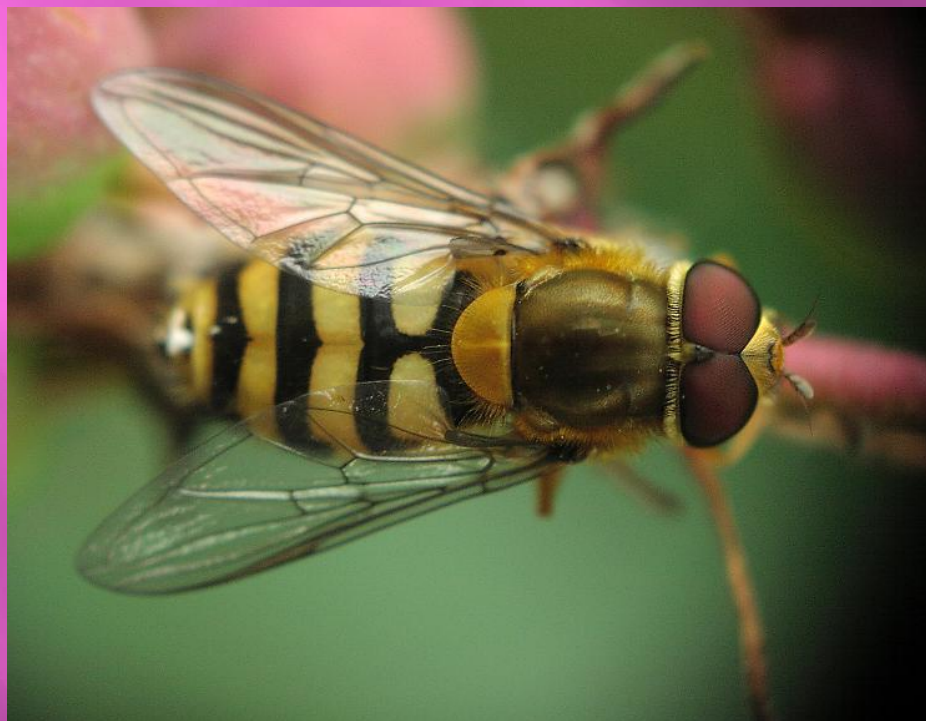


Окраска бабочки-ленточника (внизу) сходна с окраской бабочки-монарха (вверху). Ленточник не содержит токсина, присутствующего в организме монарха, и такая мимикрия помогает ему защититься от разборчивых хищников



Пример мимикрии и предостерегающей окраски.  
Верхний ряд - разные виды ядовитых лягушек, нижний  
ряд - разные формы одного вида имитатора

Над соцветиями зонтичных нередко летают **мухи - осовидки**. Брюшко мухи сходно с брюшком осы, да и вьются они над растениями, как **осы**.



**Муха - осовидка**



**оса**

# Средства защиты



Колючки **дикобраза** и **ежа**



**Панцирь броненосца и черепахи**

# Раковины у **МОЛЛЮСКОВ**



**Виноградная улитка**



**Лужанка**



**Беззубка**



# Хитиновый покров у членистоногих



**Бронзовка  
великолепная**



**Краб - стригун**



**Кузнечик зеленый**

# Средства защиты растений



**Колючки кактуса и шиповника**

# Относительный характер приспособлений

