

# ЯДОВИТЫЕ ЖИВОТНЫЕ



**Ядовитые животные — это животные, содержащие яды, которые при попадании в организм человека вызывают болезненные расстройства, а иногда и смерть.**

- ▶ **Животные яды (зоотоксины) — это токсические вещества различной химической природы, вырабатываемые животными и используемые ими в целях защиты или нападения.**
- ▶ **Степень воздействия животных ядов на человека зависит от состава яда, места и сезона, физического и психологического состояния человека.**

Ядовитых животных принято разделять  
на две группы



**активно-ядовитые**

(органы с ядом)

- ▶ **Вооруженные**
- ▶ **Невооруженные**



**пассивно-ядовитые**

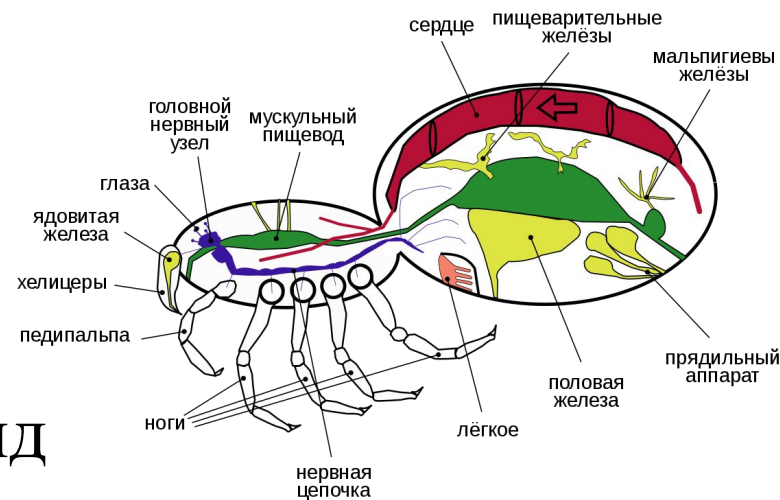
(ядовитые органы  
отсутствуют)

# Вооруженные

Ядовитые органы состоят:

1. **железы, вырабатывающей яд**
  2. **колющего или ранящего аппарата.**
- ▶ Насекомые (жало)
  - ▶ Пауки (на хелицерах\ротовых придатках).

Ядовитый аппарат имеется у змей (гадюка, гюрза, кобра, щитомордник) и ящериц ядозубов.



ящерица ядозуб

# Невооруженные

- Нет ранящего аппарата.
- Их яд при попадании на кожу жертвы всасывается **через поврежденные места и слизистые оболочки.**

Земноводные (жерлянка краснобрюхая, чесночница обыкновенная, жабы земляная и обыкновенная, саламандра пятнистая и др.).

У ряда животных (например, у муравьев) неранящий ядовитый аппарат развился из ранящего путем редукции его колющей части.



жерлянка  
краснобрюхая

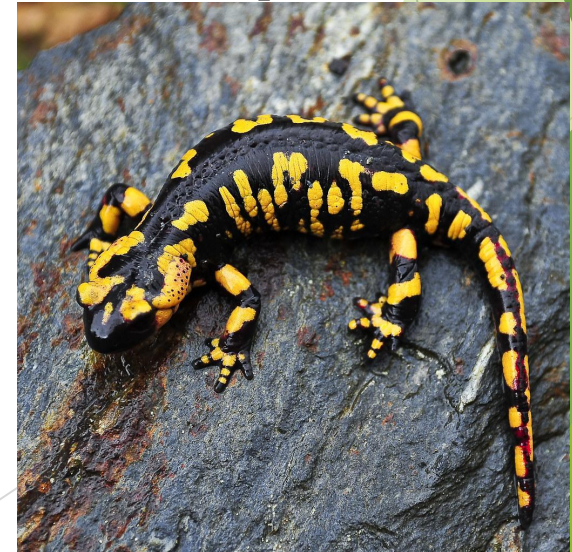
чесночница  
обыкновенная



жаба земляная



саламандра пятнистая



Ядовитые насекомые имеют **кожные железы** с едким или сильно пахнущим секретом, **отпугивающим врагов** (жук колорадский, жук-бомбардир, плавунец, стафилин береговой и др.).

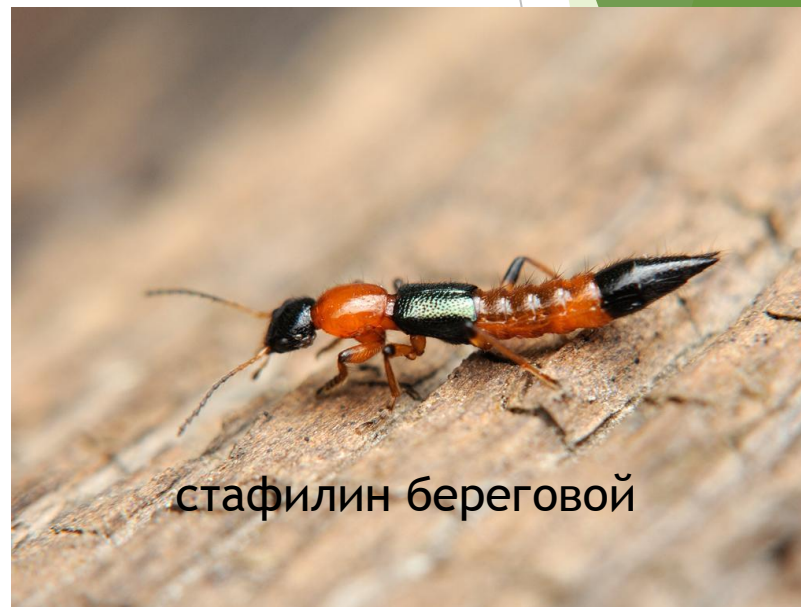
В крови некоторых клещей и насекомых содержатся токсичные вещества, которые они выделяют как средство защиты.



жук-  
бомбардир



плавунец



стафилин береговой

# Пассивно-ядовитых

- ▶ Ядовитые органы отсутствуют. Их токсичность связана с особыми свойствами тех или иных тканей тела (скрытая, или тканевая, ядовитость).

Например, некоторые рыбы ядовиты при употреблении их в пищу.



## Рыба Фугу

# Общие признаки воздействия яда на организм:

- ▶ Покраснение и болезненный отек кожи.
- ▶ Асфиксия (удушье)
- ▶ Отек, жжение и зуд.
- ▶ Тошнота
- ▶ Головокружения

# Слепень бычий



После укуса раны долго  
кровоточат и не  
заживают. Является  
переносчиком ряда  
заболеваний, например  
сибирской язвы

# Пчела медоносная



Если **укус** будет нанесен в область **языка, глотки или неба**, возникающий отек может заблокировать поступление воздуха и привести к **асфиксии (удушью)**.

Многочисленные укусы и аллергия к яду пчел могут привести к летальному исходу

# Оса обыкновенная



- ▶ Может жалить **многократно** при серьезной угрозе, например когда человек пытается **разрушить гнездо**.

# Шмель полевой



- ▶ Тошнота,  
нарушение  
сердечного ритма.

# Шершень обыкновенный



- ▶ Укус чрезвычайно болезненный. Отек, воспаление, тошноту, головокружение и аллергические реакции, иногда приводящие к летальному исходу

3,5 до 4,0  
см,

# жук нарывник



- ▶ На теле нарывы и волдыри.  
Оказывает негативное  
воздействие на работу  
мочевыводящих путей и почек.
- ▶ Особенно опасно попадание яда в  
кровь.
- ▶ Защитить себя можно лишь  
исключив контакт с нарывниками

# Нарывы от укусов насекомых



# Гадюка обыкновенная



- ▶ Укус сопровождается болью в месте поражения, слабостью, тошнотой, головокружением. Возможно нарушение сердечной деятельности и развитие почечной недостаточности

**Укус гадюки происходит по вине человека, из-за его неосторожности и невнимательности. Чаще всего гадюка может укусить за ногу, если наступить на змею, или за руку, если схватить ее или придавить. Гадюка никогда не нападает первой, укус змеи — лишь защитная реакция.**



# Искусственная иммунизация (антитела\антитоксины)

Установлено, что **последовательным введением** в организм животного **увеличивающихся доз яда можно уменьшить его восприимчивость к данному яду.**

Лошадь выдерживает однократное впрыскивание **2 г сухого яда кобры,** тогда как **не иммунизированная погибает** уже от введения 0,25 г.

При искусственной иммунизации в крови животных образуются антитела (антитоксины), нейтрализующие вводимый яд. Таким способом получают сыворотку с готовыми антителами, которую используют для лечения людей, пострадавших от укуса ядовитых змей.

# Первая медицинская помощь

- Кремы, спреи с репеллентом, надевать одежду, которая хорошо защищает тело.

## При укусе насекомого:

- удалить пинцетом жало с пузырьком, наполненным ядом.
- промыть ранку антисептическим средством.
- место укуса желательно охладить.
- В тяжелых случаях необходимо срочно обратиться за медицинской помощью.

## При укусе гадюки:

- пострадавшего доставить в ближайшее **медицинское учреждение**, где ему будет введена **антитоксическая сыворотка**.
- Если это невозможно, то пострадавшему необходимо создать полный покой, уложить и давать много жидкости (вода, чай).