

ЯДОВИТЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Ядовитые животные – это животные, в организме которых вырабатывается вещество, способное вызвать при попадании в другой организм быстрое нарушение его жизнедеятельности или смерть

Классификация ядовитых животных

- I. Активноядовитые животные**
- II. Пассивноядовитые животные**

АКТИВНОЯДОВИТЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Это животные, имеющие специальные железы, вырабатывающие ядовитый секрет и приспособления (зубы, шипы, жало) для активного введения его в тело жертвы.

- Некоторые виды рыб;**
- Моллюски;**
- Кишечнополостные;**
- Змеи;**
- Некоторые виды ящериц;**
- Паукообразные;**

РЫБЫ



Рыба-камень

Этот морской представитель семейства бородавчатковых считается самой ядовитой рыбой в мире. Обитает она возле коралловых рифов Тихого и Индийского океанов и маскируется под камень. 12 шипов спинного плавника имеют самые сильные среди рыб ядовитые железы. В зависимости от глубины проникновения яд может вызывать сильнейшую боль с возможным шоком, паралич и отмирание тканей. При попадании шипа в крупный кровеносный сосуд через 2—3 часа может наступить смерть.



Рыба-лев

Рыба-лев, полосатая крылатка, рыба-зебра — названия одной и той же морской рыбы, которая обитает в Тихом и Индийском океанах. В последние годы стали появляться популяции этих рыб в водах Карибского бассейна (Побережья Кубы, Гаити, Каймановых островов, Флорида). Ядовитые железы у рыбы-льва находятся в восемнадцати иглах, которые расположены на спине, брюхе и возле хвоста. Каждая игла имеет глубокие каналы, где и находятся ядовитые железы.

Моллюски

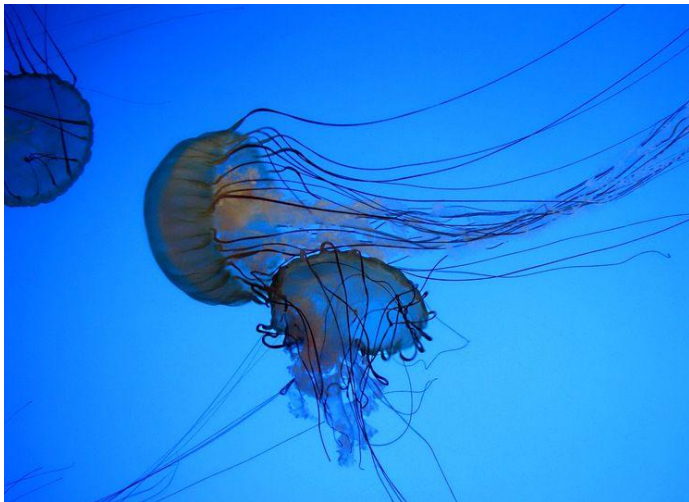


Самая опасная улитка в мире имеет правильную коническую форму раковины. Зубы хищника имеют форму гарпунов и соединены с ядовитой железой. Обнаружив добычу, улитка выстреливает гарпун с токсином в жертву. Яд практически мгновенно парализует небольших рыб. Для человека некоторые виды конусов также представляют смертельную опасность — смерть может наступить в течение всего пары минут.



Конусы

Кишечнополостные



**Австралийская
кубомедуза
или морская оса**

Обитает в тропических и субтропических водах. Эта бледно-голубая красавица весит около 2 килограмм, имеет 15 трехметровых щупалец и по размерам напоминает баскетбольный мяч. Все, что попадает и запутывается в длинных щупальцах кубовой медузы, поражается ядом, который попросту растворяет добычу. Спасатели утверждают, что боль, если отрезать пораженную конечность, будет не столь сильной, как укус морской осы, оставляющий глубоки шрамы на всю жизнь. Спустя три минуты после ядовитого жала медузы, нарушаются функции головного мозга, и останавливается сердце.

Кишечнополостные



«португальский кораблик»

Встречается в тропической части Атлантики, в Средиземном море и у берегов Южной Японии. Свое название он получил за яркую окраску «плавательного пузыря», подобную расцветкам парусов старинных португальских кораблей. При соприкосновении с их стрекательными клетками возникает резкая боль, как при ударе электрическим током. Кожа в местах прикосновения щупалец вздувается, на ней появляются белые полосы. Яд «кораблика» редко бывает смертельным для человека, но он может привести к ожогам, падению кровяного давления и потере сознания.

Кишечнополостные



Медуза-крестовик

Наблюдается у берегов Приморского края. Внутри ее прозрачного тела виден крестообразный рисунок окрашенных внутренних органов. Яд медузы не смертелен для человека, он действует в первую очередь на его нервную систему, вызывает также и боли в суставах, затрудненное дыхание, кашель, потерю чувствительности конечностей. Все симптомы проходят примерно через неделю, но проблемы со здоровьем остаются еще на несколько месяцев.

Паукообразные



Банановый паук



Каракурт

В книге рекордов Гиннеса занимает почетное место как самый зловещий убийца. Это звание было получено, вполне заслужено – от яда зеленоватого паучка погибло больше всего народа. Опасен он тем, что не имеет определенного места обитания – жить он может где угодно, поэтому убийцу-паука лучше знать в лицо!

Этот паук носит титул самого опасного существа Украины. При укусе паука следует на протяжении 2-х минут прижечь ранку – так приложить несколько спичек к месту укуса, чтобы головками они лежали на ранке и поджечь. Тогда яд будет разрушен.

Паукообразные



Скорпион Лейурус

Лейурус небольшой по размеру, проживает в Африке и в странах Ближнего Востока. При его укусе жертву ждет сильнейшая боль, паралич и летальный исход.

Некоторые виды ящериц



В засушливых областях юго-запада США и Мексики обитает крупная (до 60 см в длину) ярко окрашенная самая опасная в мире ящерица – жилажье. Как для ящерицы, охотится она необычно: впиваясь в жертву, вводит в ранку яд, стекающий по бороздкам в зубах.

Жилажье

ЗМЕИ

Ядовитые змеи	Ядовитый аппарат	Механизм действия	Признаки отравления
Ужеобразные (древесная змея, стрела-змея, африканский бумсланг, разноцветный полоз, тигровый уж, кошачья змея).	<u>ЗАДНЕБОРОЗДЧАТЫЕ</u> Первичные активно-ядовитые, вооруженные. Ядовитая железа, ядовитые зубы расположены на заднем крае верхней челюсти.	Гемолизины, геморрагины	Сильная боль, отек, локальные кровоизлияния. Появление очагов некроза. Симптомы общей интоксикации.

Ужеобразные



**Африканский
бумсланг**



**Змея древесная
серая**



Кошачья змея



Змея-стрела



**Разноцветный
полоз**



Уж тигровый

ЗМЕИ

Ядовитые змеи	Ядовитый аппарат	Механизм действия	Признаки отравления
Морские змеи (ластохвост, двухцветная пирамида, энгидрина, кольчатый плоскохвост).	<u>ПЕРЕДНЕБОРОЗДЧАТЫЕ</u> Первичные активно-ядовитые вооруженные. Ядовитые железы, проток, ядовитые зубы расположены на переднем крае верхней челюсти	Нейротоксины - блокада Н-холинорецепторов и некоторых отделений ЦНС и ВНС	Двигательные расстройства, затруднение речи и дыхания, спазмы жевательной мускулатуры. Смерть от паралича дыхательной системы.

Морские змеи



Ластохвост синеполосый



двухцветная пирамида



Носатая энгидрина



Кольчатый плоскохвост

ЗМЕИ

Ядовитые змеи	Ядовитый аппарат	Механизм действия	Признаки отравления
Аспидовые (королевская кобра, индийская кобра, африканская кобра, бунгарусы, тигровая змея, железистая змея).	<u>ПЕРЕДНЕБОР</u> <u>ОЗДЧАТЫЕ</u> Первичные активно-ядовитые, вооруженные. Ядовитые железы, проток, ядовитые зубы расположены на переднем крае верхней челюсти	Нейротоксины - блокада рецепторов и некоторых отделов ЦНС Цитотоксины - нарушение мембранного транспорта.	Угнетение функций ЦНС. Паралич ССС и дыхательной систем вялость, апатия, заторможенность рефлексов, гипотония.

Аспидовые



Королевская кобра



Индийская кобра



Железистая змея



Бунгарус



Тигровая змея



Африканская кобра

ЗМЕИ

Ядовитые змеи	Ядовитый аппарат	Механизм действия	Признаки отравления
Гадюковые (гадюка обыкновенная, гюрза, песчаная эфа).	<u>КАНАЛЬЧАТЫЕ ЗМЕИ</u> Первичные активно-ядовитые вооруженные. Ядовитые железы, проток, ядовитые зубы расположены на переднем крае верхней челюсти	Гемолизины, цитотоксины, некротические процессы в тканях	Резкая боль, обширный отек, лимфаденит, лимфангоит, геморрагические пузыри. Под пузырями располагаются очаги некроза.

Гадюковые



Гадюка обыкновенная



Гюрза



Песчаная эфа

ЗМЕИ

Ядовитые змеи	Ядовитый аппарат	Механизм действия	Признаки отравления
Ямкоголовые (азиатская копьеголовая змея, щитомордники).	<u>КАНАЛЬЧАТЫЕ ЗМЕИ</u> Первичные активно-ядовитые вооруженные. Ядовитые железы, проток, ядовитые зубы расположены на переднем крае верхней челюсти	Нейротоксины - блокада пресинаптических нервных окончаний, нарушение процесса высвобождения медиаторов.	Развивается сердечная недостаточность, дисбаланс электролитов, тромбоэмболии; угнетается ЦНС. Шок.

Ямкоголовые



**азиатская копьеголовая
змея**



щитомордник

Первая помощь при укусе ядовитых змей

Первая помощь при укусе ядовитых змей складывается из ряда неотложных действий:

- Пострадавшего надо уложить.
- Укушенную конечность зафиксировать шиной или повязкой. Эти мероприятия уменьшат скорость всасывания яда.
- Обеспечить обильное питьё – чай, кофе, вода – для улучшения выведения токсина.
- Пострадавшего следует как можно быстрее доставить в ближайшую больницу, где ему будет введена противозмеиная сыворотка.
- Алкоголь во всех видах строго противопоказан.
- **Не надо!** прижигать, разрезать, обкалывать препаратами место укуса, не надо накладывать жгут на конечность. Можно дополнительно применить отсасывание яда из ранки в течение 10 – 15 минут, особенно в случае полной невозможности транспортировки в больницу. Мнение о том, стоит ли отсасывать яд ртом из ранки, неоднозначно. Рекомендуют применить пузырёк или банку на место укуса (как лечебные банки – пламенем создать разреженное пространство и быстро наложить на тело).

Пассивноядовитые животные

Это животные, которые не имеют специальных желез, а ядовитые вещества вырабатываются у них в различных органах (печени, брюшине, половых и некоторых кожных железах). При этом яд в организм жертвы попадает при употреблении таких животных в пищу или попадании их выделений на кожу или слизистые.

- Некоторые виды моллюсков;**
- Некоторые виды земноводных;**
- Некоторые виды рыб;**

Моллюски



Медики различают три типа отравлений моллюсками:

- 1) желудочно-кишечный тип. Характерные симптомы: тошнота, рвота, понос, боль в желудке. Отравление такого типа обычно развивается примерно через 10-12 часов после приема в пищу моллюсков. Полагают, что оно вызывается бактериями;
- 2) аллергический тип. Признаки отравления: покраснение кожи, мелкая сыпь, зуд, головная боль, боль в желудке, пересыхание горла, опухание языка, затрудненность дыхания. Такое отравление, вероятно, является результатом повышенной чувствительности некоторых людей к мясу моллюсков;
- 3) паралитический тип. Такое отравление определено вызывает находящийся в моллюсках яд **динофлагеллят**. Начальными симптомами являются ощущение зуда или жжения губ, десен, языка и лица, а затем и других частей тела. Появляется слабость, головокружение, боль в суставах, повышенное слюноотделение, сильная жажда, затрудненность глотания. Паралич мышц может все усиливаться, пока не наступит смерть.

Земноводные



Древолаз

Сами лягушки не страдают от яда, они выделяют его своими кожными железами. В своем составе он содержит около ста различных ядовитых веществ, одним из которых является батрахотоксин, вызывающий аритмию сердца, ведущую к его остановке. Говорят, что даже легкая царапина с этим ядом приводит к смерти. 2 мг яда этой симпатичной ярко окрашенной лягушки достаточно, чтобы убить полторы тысячи человек! Причем яд древолазов сохраняет свои свойства в течение 15 лет и противоядия от него не существует.

Рыбы



Рыба фугу

В Японии фугу считается деликатесом и пользуется большим спросом среди любителей острых ощущений. Во внутренних органах рыбы содержится смертельная доза **тетродотоксина**. Если повар не удалит все ядовитые части или неправильно разделает рыбу, для любителей экстремальной кухни ужин с фугу станет последней в их жизни трапезой.