



Если Вас укусила змея...



СОДЕРЖАНИЕ

1. Вступление.
2. Змеиный яд.
3. Общие принципы оказания первой помощи при укусах змей.
4. Распространенность змей.
5. Семейства.
 - Семейство Гадюковые
 - Семейство Ужеобразные
 - Семейство Аспиды
 - Морские змеи
6. Клинические проявления змеиных укусов.
 - Внешние признаки укуса ядовитой и неядовитой змей
 - Признаки укуса ядовитой змеи
 - Укус змей семейства гадюковых
 - Укус змей семейства аспидовых
 - Диффдиагностика укусов ядовитых змей различных видов
7. Особенности оказания помощи при укусах змей в зависимости от вида.
 - Оказание помощи при укусе неизвестной змеи
 - Оказание первой помощи при укусе гадюковых
 - Оказание первой помощи при укусе аспидовых
 - Плюющаяся кобра - первая помощь
 - Что нельзя делать при укусе змеи
 - Оказание помощи при укусе неядовитой змеи
8. Профилактика змеиных укусов.
 - Как уберечься от укуса змеи
 - Предупреждающие движения змей
9. Интересные факты о змеях.
 - Удав и питон – одно и то же?
 - Размеры.
 - Самые, самые...
 - Мифы о змеях
 - Использование змеиного яда в медицине

1. ВСТУПЛЕНИЕ.

Змеи распространены повсеместно, кроме Антарктиды и нескольких крупных островов, таких как Ирландия и Новая Зеландия. Особенно многочисленны змеи в тропических областях Азии, Африки, Южной Америки и в Австралии. Обитают в различных экологических условиях — лесах, степях, пустынях, в предгорьях и горах. В настоящее время на Земле насчитывается 3460 видов змей. Для человека опасными являются примерно 500 видов змей. Особую опасность несут в себе ядовитые змеи. Хотя степень агрессивности для человека в отношении этого свойства различается в зависимости от конкретного их вида.

По данным ВОЗ, в середине XX века число пострадавших от змеиных укусов людей составляло 500 000. До применения современных антидотов погибало 20-40%, а в некоторых странах (Индия, страны Юго-Восточной Азии и Южной Америки) и до 70%. Благодаря применению сыворотки число летальных исходов сократилось до 2-3%. Однако по данным исследований ученых количество смертей занижено. Дело в том, что многие укушенные лечатся или умирают без обращения в медицинские учреждения. Жертвы укусов не направляются в больницу часто из-за ее удаленности, а противоядия не хватает во многих регионах, противоядие зачастую слишком дорого. Люди умирают в деревнях, даже не осведомив систему здравоохранения.

Конечно, это не самая распространенная сегодня причина смерти. Тем не менее, важно уметь определить, к каким видам относится змея, является ли она ядовитой.

2. ЗМЕИНЫЙ ЯД.

Яд — это видоизмененная слюна. В него входят ферменты, изменяющие или разрушающие многие вещества организма, токсины, белки со специфическим действием. Змеи проглатывают животную пищу, не пережевывая, так как их зубы не приспособлены для жевательного процесса. Именно поэтому укус и впрыскивание яда для обездвиживания и умерщвления добычи - одно из ключевых действий в жизни змей, это помогает обеспечить пропитание и защититься от врагов.

Ядовитый аппарат, который состоит из продуцирующих яд височных слюнных желез, ядопроводящих каналов и специальных ядовитых зубов, находящихся на верхнечелюстных костях.



Не стоит думать, что если у змеи нет ядовитых зубов, то она совсем не ядовита. Так, у разноцветных полозов и тигровых ужей токсичная слюна - попав в ранку от укуса, она вызывает реакцию, сходную с действием яда гадюки.

Все яды змей по механизму действия разделяют на 2 группы:

1) Яды, действующие на кровь (гадюковые - все виды гадюк, гюрза, эфа, щитомордник), оказывают геморрагическое действие, свертывающего кровь и отечно-некротического действия. Эти яды способствуют повышению проницаемости кровеносных сосудов, вызывая кровоизлияния и падение артериального давления, а также возникают нарушения в системе свертывания крови. В результате развиваются геморрагические отеки тканей и ухудшается их кровоснабжение. Все это может стать причиной внутреннего кровотечения (не только в конечностях, но и сосудах легких, сердца, печени, селезенки, почки и других жизненно важных органах), что способствует развитию сердечной, дыхательной и почечной недостаточности. Кроме того, происходит распад эритроцитов (клеток крови, которые переносят кислород), повышается температура, сознание нарушается.

Признаки: сильная боль, пораженный участок тела краснеет, развивается отек, повышается температура, может отмечаться лихорадочное состояние, в моче, кале появляется кровь, больного мучают приступы рвоты.

2) Яды, действующие на центральную нервную систему (например, у аспидовых (кобра) или морских змей тропических прибрежных зон), оказывают нейротоксическое действие. В организме укушенного

нарушается передача сигналов от нервов к мышцам, и развивается паралич двигательной и дыхательной мускулатуры, угнетение двигательного и дыхательного центров головного мозга. Чаще всего укушенный погибает от остановки дыхания.

Признаки: острой боли и отечности на месте укуса нет. Вскоре наступает слабость, ригидность мышц, парализуются конечности, мышцы губ и горла; отнимается язык, затрудняется дыхание.

3) Яды, обладающие как нейротоксическим, так и геморрагическим, свертывающим кровь и отечно-некротизирующим действием (гремучие змеи Центральной и Южной Америки, австралийские аспиды, некоторые виды гадюковых тропической фауны Африки и на ближнем Востоке).

Признаки: сильная боль и жжение в месте укуса. Очень быстро нарастает и прогрессирует отек пораженного сегмента, захватывая удаленные от первичного очага участки. Со временем в местах отека появляются множественные кровоподтеки и пузыри, которые имеют тенденцию сливаться в обширные некротические раны. Возникает подъем температуры тела, интоксикация, озноб, тошнота и рвота. Существует угроза возникновения внутренних кровотечений из желудочно-кишечного тракта.

Тяжесть укуса зависит от множества факторов.

- От веса пострадавшего: чем больше масса, тем легче он переносится. Тяжелее всего приходится маленьким детям.
- От состояния человека: какие заболевания у него есть на данный момент.
- От места укуса. Самые опасные места для укусов - область шеи и головы. Серьезную опасность представляет попадание яда прямо в крупный кровеносный сосуд, так как в этом случае скорость распространения яда по организму возрастет в несколько раз, и состояние больного резко ухудшится.
- От температуры окружающей среды: симптомы интоксикации развиваются намного быстрее при высокой температуре воздуха.
- От размеров змеи: чем она больше, тем больше яда вырабатывает.
- Но укус может быть и безвредным, если змея уже только что использовала яд, и он не успел накопиться в ее организме.

3. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ УКУСАХ ЗМЕЙ.

Существует два основных направления в лечении пострадавших: скорейшая само- и взаимопомощь, предотвращающая распространение яда по организму, и специфическая терапия, обезвреживающая яд.

Зоотоксины очень быстро попадают в кровоток. Поэтому надо постараться отсосать яд из ранки в первые же секунды после укуса. Два ключевых момента: во рту человека, оказывающего помощь, не должно быть свежих ран слизистой, кариеса, язвочек — иначе есть шанс, что появится второй пострадавший; отсасывание имеет смысл только в течение первых

пяти минут после укуса змеи и пятнадцати — после укуса паука (различия объясняются глубиной укуса).

Нельзя надрезать место укуса (толку от этого нет, только дополнительная травма) и перетягивать укушенную конечность жгутом: этим вы только навредите. Прижигать ранку тоже ничем не надо. Алкоголь только усилит действие нейротоксичных компонентов змеиного яда.

Укушенную конечность необходимо обездвижить, по возможности приложить лед к месту укуса, а пострадавшего — как можно быстрее в горизонтальном положении доставить в лечебное учреждение, где ему введут антитоксическую сыворотку.

В качестве дополнительных мер, следует тщательно очистить рану, чтобы снизить риск возможного инфицирования, а также необходимо постоянно следить за дыханием пострадавшего и в случае необходимости его поддерживать.

В идеале для яда каждой змеи нужна своя сыворотка. Но есть и поливалентные сыворотки, содержащие антитела против ядов нескольких змей, способны спасти жизнь человеку.

4. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЗМЕЙ.

Европа.

- **Северная Европа** (Исландия, Норвегия, Швеция, Финляндия, Дания). [Обыкновенная медянка](#), [Обыкновенная гадюка](#).
- **Западная Европа** (Великобритания, Ирландия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Германия, Франция, Австрия, Швейцария). [Обыкновенная гадюка](#), [Степная гадюка](#), [Асписовая гадюка](#), [Обыкновенная медянка](#),
- **Южная Европа** (Португалия, Испания, Италия, Греция). [Жирондская медянка](#), [Обыкновенная медянка](#), [Четырёхполосый лазающий полоз](#), [Каспийский полоз](#), [Ящеричная змея](#), [Обыкновенная гадюка](#), [Степная гадюка](#), [Асписовая гадюка](#)
- **Восточная Европа** (Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Албания, Македония, Словения, Хорватия, Босния и Герцеговина, Сербия, Черногория, Россия, Украина, Беларусь, Молдова). [Обыкновенная медянка](#), [Обыкновенная гадюка](#), [Степная гадюка](#), [Кавказская гадюка](#), [Гадюка Динника](#), [Гадюка Никольского](#), [Сахалинская гадюка](#), [Четырёхполосый лазающий полоз](#), [Каспийский полоз](#), [Обыкновенный щитомордник](#), [Ящеричная змея](#).

Азия.

- **Центральная Азия** (Киргизия, Таджикистан, Туркмения, Узбекистан, Казахстан, северо-западный Китай, Монголия, северная Индия, северный Пакистан, северо-восточный Иран, часть Афганистана) [Обыкновенная гадюка](#), [Гадюка степная](#), [Гюрза](#), [Эфа](#), [Болотная гадюка](#), [Обыкновенный щитомордник](#), [Разноцветный полоз](#), [Среднеазиатская кобра](#), [Очковая змея](#)

- **Юго-Восточная Азия** (Вьетнам, Камбоджа, Лаос, Мьянма (Бирма), Таиланд, Малайзия, восточные районы Бангладеш, восточные регионы Индии «семь сестёр», лежащие восточнее реки Брахмапутра, а на островной части — Бруней, Восточный Тимор, Индонезия, Филиппины).

[Ленточный крайт](#), [Очковая кобра](#), [Моноклевая кобра](#), [Сиамская кобра](#), [Королевская кобра](#), [Малайский щитомордник](#), [Куфии](#), [Болотная гадюка](#), [Королевская кобра](#), [Очковая змея](#), [Плюющая индийская кобра](#), [Малайский синий крайт](#), [Желтоголовый крайт](#)

- **Восточная Азия** (Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Япония, КНДР, Республика Корея и часть Монголии).

[Сахалинская гадюка](#), [Болотная гадюка](#), [Каменистый щитомордник](#), [Уссурийский щитомордник](#), [Тигровый уж](#).

- **Южная Азия** (Индия, Непал, Мальдивы, восточный и южный Пакистан, частично Бангладеш, Бутан, Шри-Ланка).

[Болотная гадюка](#), [Персидская ложнорогатая гадюка](#), [Гюрза](#), [Куфии](#), [Королевская кобра](#), [Очковая змея](#), [Ленточный Крайт](#), [Индийский крайт](#)

- **Юго-Западная Азия** (частично Азербайджан и Грузия, Армения, Бахрейн, Египет (только синайский полуостров), Израиль, Иордания, Ирак, Иран, Йемен, Катар, Кипр, Кувейт, Ливан, ОАЭ, Оман, Саудовская Аравия, Сирия, Турция (кроме восточной Фракии)).

[Ящеричная змея](#), [Гадюка степная](#), [Гюрза](#), [Эфа](#), [Малоазиатская гадюка](#), [Персидская ложнорогатая гадюка](#), [Шумящая гадюка](#), [Разноцветный полоз](#), [Четырёхполосый лазающий полоз](#), [Каспийский полоз](#), [Обыкновенная медянка](#).

Африка.

[Эфа](#), [Гюрза](#), [Жирондская медянка](#), [Ящеричная змея](#), [Габонская гадюка](#), [Шумящая гадюка](#), [Габонская гадюка](#), [Бумсланг](#), [Серая древесная змея](#), [Африканские кобры](#), [Мамбы](#).

Австралия.

[Желтоголовый крайт](#), [Тайпаны](#), [Тигровая змея](#), [Смертельные змеи](#), [Черная змея](#), [Мулга](#), [Ложные кобры Гюнтера](#)

Северная Америка.

- **Центральная Америка** (Белиз, Гватемала, Гондурас, Коста-Рика, Никарагуа, Панама, Сальвадор)

[Гремучие змеи](#), [Бушмейстер](#), [Коралловые аспиды](#)

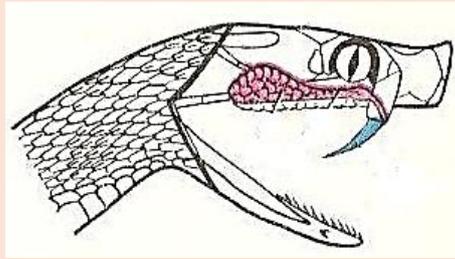
- **Карибские острова**, Багамы, Бермуды и островов в прилегающих к ним водах Мексиканского залива и Атлантического океана

[Гремучие змеи](#), [Коралловые аспиды](#)

- **Североамериканский регион** - [Гремучие змеи](#)

Южная Америка.

[Обыкновенная жарарака](#), [Гремучие змеи](#), [Бушмейстер](#), [Коралловые аспиды](#)



5. СЕМЕЙСТВА.

Семейство ГАДЮКОВЫЕ (*Viperidae*)

Подсемейство Гадюковые (*Viperinae*)

Это семейство объединяет самых опасных змей. Все представители ядовиты. И внешний облик, и внутреннее строение, и особенности биологии, и повадки этих змей связаны в первую очередь с тем, что они обладают страшным оружием — ядом — и широко используют его как для добывания пищи, так и для самообороны.

Яд гадюковых змей оказывает *гемолитическое воздействие*, то есть разрушает клетки крови и структуры кровеносной системы. Ядовитый аппарат достигает наиболее совершенного развития. Трубоччатые зубы больших размеров находятся на обладающей высокой подвижностью верхнечелюстной кости. У гадюковых кроме ядовитых зубов на верхнечелюстных костях других зубов нет. Ядовитые зубы имеют вид направленных кзади клыков с внутренним каналом (как у иглы для шприца), по которому стекает яд. Главное же достоинство ядозубного аппарата состоит в том, что эти клыки способны поворачиваться, как бы складываться внутри пасти. Когда пасть закрыта, ядовитые зубы уложены в ней острием назад, а когда змея широко раскрывает рот, чтобы стремительно нанести укус, они поворачиваются на 90 градусов и занимают боевое положение. После укуса они опять складываются. Только благодаря такому устройству гадюковые змеи могут иметь необыкновенно длинные клыки; в противном случае они просто не помещались бы в пасти. У некоторых видов гадюк длина таких зубов достигает четырех сантиметров, они способны пробить и шкуру крупного зверя, и подошву сапога. Змея челюсти не сжимает, а просто молниеносно ударяет верхней челюстью по телу жертвы, пронзая клыками ее кожу. Нижняя челюсть при этом укусе может вообще не касаться добычи.

1. Обыкновенная гадюка (*Vipera berus*).

Места обитания: торфяные болота, смешанные леса, берега различных пресноводных водоёмов, влажные луга, окраины полей, полезащитные полосы, дюны, гористая местность.

Ареал обитания. Вся Европа (кроме Ирландии), Сибирь, Дальний Восток. В Европе - южная граница ареала проходит через северную Италию, северную Албанию, северную Грецию и европейскую часть Турции. В Восточной Европе гадюка местами проникает за Полярный круг. Юго-восточная окраина - в Монголии, северо-западном и северо-восточном Китае.



Внешний вид: обычно длина туловища около 75 см, могут встречаться экземпляры длиной до 1 м. Окраска гадюк очень разнообразна: серая (самая распространенная), коричневая, песочно-желтая, серебристая, голубоватая, можно встретить совершенно черных змей. По окраске сложно определить видовую принадлежность змеи, гадюк нередко путают с другими видами. У большинства особей на спине вдоль хребта развит контрастный зигзагообразный рисунок. На верхней стороне головы обычен темный рисунок в виде А или Х; по бокам головы через глаз к углу пасти проходит черная полоса. Кончик хвоста окрашен в жёлтый, оранжевый или красный цвет.

Для человека **укус обыкновенной гадюки** считается потенциально опасным, однако крайне редко приводит к летальному исходу.

2. **Степная гадюка (*Vipera ursinii*)**

Населяет степи и лесостепи, каменистые склоны гор, приречные леса, овраги, полупустыни и пустыни. Сельскохозяйственных угодий избегает и сохраняется при распашке в кустарниках, балках, по обочинам дорог.

Ареал обитания. Южная, Западная, Восточная Европа, Казахстан, Северо-Западный Китай, Турция и Иран. На территории России обитает на севере Нижнего Поволжья (северная граница), в Калмыкии, в Предкавказье, в Южной Сибири.



Внешний вид. Этот вид змей отличается заостренными краями морды, а также более мелкими размерами от обыкновенной гадюки (не более 48-57 см). Сверху окраска буровато-серого цвета с тёмной зигзагообразной полосой вдоль хребта, бока туловища в тёмных нерезких пятнах. Очень редко встречаются чёрные степные гадюки. Для человека укус степной гадюки менее опасен, чем укус обыкновенной гадюки.

3. Кавказская гадюка, гадюка Казнакова (*Vipera kaznakovi*)

Обитает в долинах рек, в предгорных лесах, на субальпийских и альпийских лугах, от побережья Чёрного моря и до высот 2500 м над уровнем моря. Часто живёт в садах, на чайных плантациях, виноградниках.

Ареал обитания. Краснодарский край России, Южный Кавказ (Абхазия и западная Грузия), северо-восток Турции.



Внешний вид: максимальная длина 50-60 см. Голова очень широкая, вдавленная сверху, чётко отграничена от шеи (напоминает копыё). Кончик морды закруглён, слегка вздернут. Основная окраска тела желтовато-оранжевая или кирпично-красная, а по хребту зигзагообразно проходит широкая тёмно-бурая или чёрная полоса. Иногда встречаются особи, целиком окрашенные в чёрный цвет.

4. Гадюка Динника (*Vipera dinniki*).

Обитает на высотах от 1500 до 3000 метров, встречается на заросших лесом горных склонах, на горных полянах и субальпийских лугах, на каменистых осыпях.

Ареал обитания. Западная половина Кавказа (в России - Краснодарский и Ставропольский края), Грузия и Азербайджан.



Внешний вид. Это - одна из наиболее красивых гадюк. Среди гадюк Динника обычны зеленоватые, лимонно-желтые, оранжевые особи. Характерная для всех гадюк зигзагообразная полоса на спине у этой змеи особенно широкая, иногда имеет вид ровной ленты; бока обычно черные, что создает яркий контраст с окраской спины. Общая длина 50 см с коротким хвостом (30-80 мм).

5. **Гадюка Никольского (*Vipera nikolskii*)**

Ареал обитания. Южные районы Восточной Европы (в узкой зоне перехода широколиственных лесов к степям).



Внешний вид. Эта змея чернее, чем «обычные» черные гадюки — на ее теле нет ни малейшего пятнышка, даже радужная оболочка глаз черная. Кроме того, она крупнее обыкновенной гадюки и хвост у нее гораздо длиннее.

Ее яд отличается от яда обычной гадюки, в том числе тем, что он содержит кардиотоксин. Поэтому отравление ее ядом проходит тяжелее.

6. **Сахалинская гадюка (*Vipera sachalinensis*).**

Живет у берегов рек и ручьев, прибрежных скалистых и песчаных участков на границе леса и пляжа.

Ареал обитания. Дальний Восток (Амурская область, Хабаровский и Приморский край, Сахалин, Шантарские острова), северо-восточный Китай и Северная Корея.



Внешний вид. Длина тела до 80 см, длина хвоста до 15 см. Морда закругленная, края слегка приподняты. Окраска сверху темно-серого или буровато-серого цвета, на спине продольный ряд черных пятен, которые изредка сливаются в зигзагообразную полосу, чаще же они разорваны.

7. **Асписовая гадюка (*Vipera aspis*)**

Предпочитает сухие каменистые склоны гор, поросшие кустарником, лесные опушки и вырубки, заброшенные каменоломни.

Ареол обитания. Франция, северо - восточная Испания, юго-западная Германия, Швейцария, Монако, острова Эльба и Монтекристо, Сицилия, Италия, Сан-Марино и северо-западная Словения.



Внешний вид. Длина тела 70 — 75 см. Голова широкая, треугольная, отделена от туловища короткой шеей. Морда вздёрнута. Зрачки вертикальные. Сверху окраска от беловато-серого до пепельного или от светло-коричневатого до тёмно-коричневого цвета. По сравнению с другими видами непрерывный зигзагообразный рисунок на спине отсутствует, вместо него спина покрыта четырьмя рядами отдельных поперечных пятен, иногда сливающихся друг с другом. Брюхо желтовато-серое, хвост на конце ярко-оранжевый. Ядовита, но случаи смертельного исхода для человека редки.

8. Болотная гадюка, цепочная гадюка, гадюка Рассела (*Vipera russellii*).

Известность болотная гадюка приобрела благодаря рассказу Конан Дойля «Пестрая лента», в котором эта змея смертельно укусила молодую женщину. Писатель рассказывает об этой змее, как об одной из самых опасных в мире. Болотная гадюка на самом деле наиболее распространенная ядовитая змея.

Ареол обитания. Юго-восточная и Центральная Азия (Индия, Лаос, Таиланд, Бангладеш, Вьетнам, Шри-Ланка, юго-восток Китая, Тайвань, Камбодже, Пакистан).



Внешний вид. Средняя длина составляет 1,2 метра. Такие размеры змей зафиксированы только на материке, а на островах болотные гадюки меньше. Голова змеи, уплощенная треугольной формы, с большими глазами и крупными ноздрями. Клыки дорастают до 1,6 сантиметров. Болотная гадюка

имеет темно-желтую, серо-коричневую и коричневую расцветку. По бокам и на спине имеются пятна темно-коричневого цвета. Каждое пятно заключено в черное кольцо, обрамленное белым или желтым ободком.

Входит в десятку самых ядовитых змей планеты. У одной взрослой особи вырабатывается 130-268 миллиграмм яда. Молодые особи производят 8-79 миллиграмм яда. Если в организм человека проникнет от 40 до 70 миллиграмм яда, то укус может стать смертельным.

9. Малоазиатская гадюка, турецкая гадюка (*Vipera xanthina*).

Живёт в горах (1000 - 3000 м над уровнем моря), по каменистым склонам с древесно-кустарниковой или горностепной растительностью.

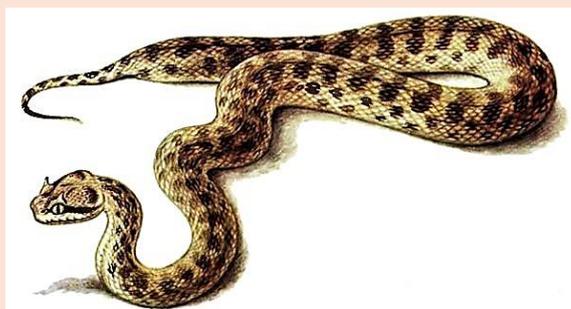
Ареал обитания. Турция, острова Греции (Сими, Кос, Калимнос, Лерос, Липси, Патмос, Самос, Хиос, Лесбос), Армения и Нахичеванская Автономная Республика (Азербайджан).



Внешний вид. Размер средний или крупный, 60-75 см (до 182 см). Верхняя поверхность головы покрыта ребристой чешуей. Над каждым глазом по одной сильно увеличенной и выступающей над глазом чешуйке (надглазничный щиток). Окраска тёмно - серого цвета с буроватым оттенком. Вдоль хребта один ряд желтовато - оранжевых или коричневых пятен с тёмной оторочкой, иногда сливающихся в широкую зигзагообразную полосу вдоль хребта. На затылке выделяются две тёмные косые полосы.

10. Персидская ложноногатая гадюка (*Pseudocerastes persicus*)

Ареал обитания. Юго-западная Азия (Израиль, Сирия, Ирак, Кувейт, Саудовская Аравия, Оман, Объединённые Арабские Эмираты, Иран, юго-восток Турции, Афганистан), Южная Азия (южный Пакистан и прилегающие районы Индии).



Внешний вид. От других ядовитых змей региона виды этого рода отличаются наличием над глазами мягких выростов в виде рожков, покрытых 2—3 чешуйками и слегка направленных назад. Длина тела 890 мм, хвост 110. Кончик хвоста черный.

11. Габонская гадюка (*Bitis gabonica*).

Ареал обитания. Распространена в дождевых тропических и субтропических лесах, в саванновых редколесьях в Западной, Центральной и Южной Африке.



Внешний вид. Габонскую гадюку можно назвать королевой гадюк. Это одна из наиболее крупных и толстых гадюк, в длину достигает 1,8-2 м. Обхват туловища до 47 см. Голова очень большая и широкая, треугольной формы, отграничена от туловища узкой шеей. Характерная деталь головы: приподнятые щитки между ноздрями в виде рожек. Габонская гадюка примечательна пёстрой окраской. Окраска всего тела имитирует лесную подстилку из пожухлых листьев.

Это одна из самых смертоносных змей в мире, однако будучи очень флегматичной далеко не так опасна, как многие другие. Габонская гадюка имеет репутацию очень медлительной змеи, неохотно реагирующей на внешние раздражители (местные ловцы змей спокойно хватают ее голыми руками за шею или хвост, при этом в подавляющем большинстве случаев та остаётся безучастной к происходящему, несмотря на свои возможности защиты). Будучи потревоженной и испуганной, змея громко шипит, слегка сплющивая голову на выдохе, но нападает только в крайнем случае

Яд габонской гадюки хоть и довольно сильный, но далеко не самый токсичный среди змей. Однако это восполняется его количеством. Более того, габонская гадюка - обладательница самых длинных ядовитых зубов среди всех змей - их длина может достигать 5-ти сантиметров. Благодаря этому она может впрыскивать яд глубоко в ткани жертвы. Как уже отмечалось выше, габонская гадюка очень флегматична, однако будучи разъярённой она долгое время остаётся очень агрессивной.

12. Шумящая гадюка (*Bitis arietans*).

Обитает в засушливых саваннах, лесных массивах, встречается в населённых пунктах. В поисках грызунов может заползать в жилые и хозяйственные постройки. Избегает песчаных пустынь и влажных тропических лесов.

Ареал обитания. Распространена на большей части Африки южнее Сахары, кроме влажных тропических лесов экваториального пояса и близлежащих островов. Небольшие участки ареала на юге Марокко и прилегающих районах Западной Сахары, а также в южной части Аравийского полуострова в Саудовской Аравии, Омане и Йемене.



Внешний вид. Туловище непропорционально толстое, длиной в среднем около метра вместе (включая хвост). Наиболее крупный известный экземпляр достигал в длину 190 см, имел обхват туловища до 40 см и весил более 6 кг. Фоновая окраска верхней части тела может быть соломенно-жёлтой, светло-коричневой или красновато-бурой. Вдоль туловища хорошо заметен рисунок из 18—22 тёмно-бурых отметин в форме шеврона, реже латинской буквы U.

Голова почти треугольной формы с тупой закруглённой мордой, отграничена от туловища коротким шейным перехватом. Ноздри несколько вздёрнуты вверх — больше, чем у других африканских гадюк. Рисунок головы выделяется узкой светлой полосой от одного глаза к другому и далее от каждого глаза по диагонали по направлению к углу пасти. Длина ядовитых зубов достигает 2—3 см, что делает укус чрезвычайно болезненным.

Это одна из **наиболее часто встречающихся змей на африканском континенте**. Она же одна из **наиболее ядовитых змей** в семействе гадюковых. Укусы шумящей гадюки приносят населению Африки больше смертельных исходов, чем укусы любой другой змеи на этом континенте. Активна и наиболее опасна в ночное время суток. Днём малоподвижна и даже позволяет взять себя на руки, зачастую не реагирует на потенциальную добычу. В случае опасности способна издавать громкое шипение.

Имеет привычку караулить жертву возле звериных троп. Иногда незаметная в траве змея нападает без голосового предупреждения. Сильно раздражённая змея делает внезапный молниеносный бросок вперёд, кусает пришельца и также быстро возвращается в исходную позицию. Укус может быть настолько сильным, что зачастую жертва погибает от травматического повреждения, а не от яда. Длинные зубы легко проникают через кожу. Пострадавший чувствует жгучую боль в области раны. Спустя несколько часов на коже появляются кровянистые пузыри. Среди наиболее типичных клинических проявлений отравления называют падение давления, затруднение дыхания, нарушение функции свёртывания крови. При отсутствии надлежащей помощи более половины укусов оказываются летальными. Смерть чаще всего наступает через 12—24 часа после происшествия.

13. **Гюрза, левантская гадюка (*Vipera lebetina*).**

Обитатель засушливых и открытых пространств, сухих предгорий и склонов гор, поросших редким кустарником, ущелий и каменистых берегов рек, развалин старых строений и виноградников. В лесу и на болоте не живет.

Ареал обитания. В России - Дагестан. Северо-Западная Африка, острова Средиземного моря, Сирия, Израиль и Западный берег реки Иордан, Иран, Ирак, Турция, Афганистан, Западный Пакистан и Северо-Западная Индия.



Внешний вид. Это самый крупный представитель змей семейства гадюковых. Тело самки в длину может достигнуть 1,5 метра, самца - около 1 метра. Имеет притупленную морду и резко выступающие височные углы

головы. Сверху голова змеи покрыта ребристой чешуей, а надглазничные чешуи мелкие - это является отличительной чертой гюрзы от других видов гадюк. Зрачок и глаза вертикальные. Толстое и укороченное туловище имеет серовато-песчаный или красновато-коричневый цвет с рядом поперечно вытянутых вдоль спины темно-бурых или оранжевых пятен. Окраска гюрзы зависит от ее места обитания. Гюрза, в отличие от многих других ядовитых змей, умеет лазать по деревьям.

Входит в десятку самых ядовитых змей планеты. Яд гюрзы по своей токсичности уступает лишь яду кобры. Он обладает выраженным **гемолитическим** (разрушающим клетки крови) эффектом. После змеиного укуса появляются многочисленные внутренние и подкожные кровоизлияния, появляется очень сильный отек в области укуса. Боль и отек постепенно распространяются не только по пораженной конечности, но и за ее границами. Все это сопровождается резкой болью, головокружением, рвотой. Пораженная конечность приобретает багрово-синюшный цвет, покрывается иссиня-черными пятнами. Если не принять соответствующие меры, то через 2-3 часа исход очень неблагоприятный, вплоть до смерти (до 10% случаев). Своевременная и квалифицированная помощь с применением противоядной сыворотки позволяет избежать фатального исхода от укуса гюрзы.

14. Эфа песчаная (*Echis carinatus*).

Окраины пустыни, скалистые ущелья или пересохшие русла рек, песчаные местности, где есть заросли кустарников или высоких трав.

Ареал обитания: северная часть Африки, Аравийский полуостров, Центральная Азия (Туркменистан, Узбекистан и Таджикистан, Индия).



Внешний вид: в среднем эфы вырастают до 70 сантиметров в длину. Окрас змей различается в зависимости от местности, в которой они проживают. Могут встречаться как светло-коричневые, так и серые или ярко-рыжие цветовые вариации. На спине виден характерный узор, состоящий из светлых и темных пятен. По бокам тела имеется зигзагообразный рисунок. На верхней части головы есть темные пятна, которые образуют рисунок в виде креста. Эфа имеет особые чешуйки по бокам, при их трении друг о друга возникает резкий звук.



Змея интересно передвигается: она сначала кидает голову вбок, потом выкидывает вперед и вбок заднюю часть тела, а уж потом подтягивает переднюю часть себя. Этот вид передвижения называется «боковой ход». После того, как змея проползла по песку, след от нее остается в виде косых полосок.

Эта змея очень коварна. Она с легкостью может стать «незваной гостьей» в доме, сарае, погребе. К человеку она приходит в поисках еды. Бывали случаи, когда люди находили гнезда этих змей прямо у себя под полом. Особенно опасны песчаные эфы в период взращивания детенышей и в сезон спаривания. Входит **в десятку самых ядовитых змей** планеты. Яд эфы уступает по токсичности только яду гюрзы. Он резко снижает уровень фибриногена в крови, что вызывает обильные кровотечения как в районе укуса, так и в других «слабых» местах, особенно из слизистых оболочек глаз, носа и рта. Остальные симптомы отравления типичны для большинства гадюковых змей. При отсутствии медицинской помощи среди людей погибает около 5% укушенных. Часть из погибших людей обязана этим не столько укусу змеи, сколько применению вредных приемов самолечения — кровопусканий, прижиганий и перетяжек. Песчаная эфа, живущая на Цейлоне, отличается заметно более слабым ядом, и укусы ее не приводят к смертельным исходам.

Семейство ГАДЮКОВЫЕ (Viperidae)

Подсемейство Ямкоголовые, или гремучие змеи (Crotalinae)

Ямкоголовые получили свое название от двух терморцепторных ямок на голове, расположенных между ноздрей и глазом.

1. Обыкновенный щитомордник (Gloydius halys).

Ареал обитания. Распространен от Заволжья (Россия) до центральной Монголии. Южная граница распространения проходит по южному берегу Иссык-Куль (Киргизия) и верховья реки Сырдарья (в Узбекистане и Киргизии). Юг Сибири до западного берега Байкала.



Внешний вид. Длина около 700 мм. Голова широкая, сверху покрыта упорядоченными круглыми щитками. Хорошо выражен шейный перехват. Между глазом и ноздрей глубокая лицевая ямка. Окраска. Сверху тело бурого или серовато-коричневого цвета с поперечными темно-коричневыми пятнами. По бокам тела проходит продольный ряд более мелких темных пятен. Встречаются почти черные и кирпично-красные особи.

2. **Каменистый щитомордник (*Gloydus saxatilis*).**

Ареал обитания. Восточная Азия: Дальний Восток (Приморский край, Приамурье, Хабаровский край), северо-восточный Китай, Корея.



Внешний вид. Длина – около 800 мм. Голова крупная, широкая. Морда сверху плоская, конец ее не приподнят. Щитки, покрывающие голову, образуют плоский щит. **Окраска** верхней стороны тела и боковой поверхности коричневая, рыжевато-красноватая. Поперек тела идут широкие ярко-коричневые полосы, разделенные более светлыми промежутками.

3. **Уссурийский щитомордник (*Gloydus ussuriensis*).**

Ареал обитания. Восточная Азия: Дальний Восток (Приморский край, Приамурье, юг Хабаровского края и Амурской области), северо-восточный Китай, север Кореи.



Внешний вид. Длина тела достигает 650 мм, длина хвоста — 80 мм. Голова крупная, край морды слегка закруглен. Длина лобного щитка слегка больше его ширины. **Окраска.** Сверху бурого, коричневатого или темно-коричневого почти черного цвета. По сторонам хребта, по бокам тела, сразу за головой, идет ряд эллиптических округлых пятен, более светлых внутри и округленных темным кольцом. В середине кольца иногда заметно темное пятнышко. Эллиптические кольца на спине могут сливаться.

Как и у большинства гадюковых змей **в составе яда щитомордников** преобладают ферменты — **гемотоксины**, действующие на кроветворную систему, вызывающие кровоизлияния, тромбозы и в итоге обширные некрозы. Однако в составе яда щитомордников и их ближайших родственников гремучих змей отмечена и доля **нейротоксинов**, которые действуют на нервную систему, вызывая паралич дыхательного центра и других нервных узлов, т.е. в действии яда этих змей отмечены две фазы: первая — это нейротоксическая и вторая гемотоксическая (типичная для настоящих гадюковых змей).

4. Малайский щитомордник (*Caloselasms rodostoma*).

Населяет чащи тропических лесов, заросли бамбука и многочисленные плантации.

Ареал обитания. Юго-Восточная Азия (Вьетнам, Бирма, Китай, Таиланд, Малайзия, острова Лаос, Ява и Суматра).



Внешний вид. Длина тела не превышает 1 метра. Голова плоская с крупными щитками. Туловище крепкое. В отличие от других ямкоголовых змей туловище имеет гладкую чешую, без ребрышек. Отсюда и происходит

его название. Окраска состоит из парных треугольных пятен бурого цвета с белой и черной окантовкой на ярком красно-буром фоне туловища.

При приближении человека щитомордник обычно не уползает, а сидит неподвижно «до последнего», пока человек не наступит прямо на змею или рядом с ней, и тогда уже атакует мгновенно и без всякого предупреждения. По статистике максимальное число укусов в районах обитания приходится именно на него.

Яд у малайского щитомордника гемолитического действия, не смертельный, но дает крайне неприятные эффекты гниения и разложения тканей в укушенной конечности. Яд содержит сильный тромбиноподобный фермент, вызывающий гипофибриногению и тромбоцитопению при тяжелых отравлениях. Нарушения свертываемости сохраняются в течение недели и дольше.

5. Обыкновенная жарарака, копьеголовая змея (*Bothrops jararaca*).

Населяет кустарниковые и травянистые саванны и сухие редколесья. День проводит в укрытиях, иногда выползая погреться на солнце.

Ареал обитания. Южная Америка (центральная и южная Бразилия, Парагвай, Уругвай и северная Аргентина).



Внешний вид. Длиной тела до 1,5 м. Окраска верха желтовато-бурая, по бокам тела тянется два ряда темных С-образных пятен. Иногда они сливаются вдоль спины, образуя крестообразный рисунок. Характерные признаки – большая треугольная голова, выступающая за пределы туловища, последние несколько сантиметров хвоста намного тоньше чем остальное тело (переход хорошо заметен). Могут жить как на деревьях, так и на земле.



"Ответственны" за 90% змеиных укусов в лесах тропической Америки. Яд ботропса относится к группе геморрогических, то есть воздействует на

кровь и сосуды, что приводит к отеку и некрозу тканей в районе укуса. Яд в 5-6 раз слабее яда гадюки, но змея может при укусе ввести его достаточно много. Без оказания медицинской помощи смертность составляет 10-12 %.

6. **Куфии, азиатские копьеголовые змеи (Trimeresurus).**

Обитают во влажных вечнозеленых тропических лесах, субтропических жестколистных лесах, редколесьях, на равнинных участках и предгорьях, поймах рек и ручьев, бамбуковых зарослях, плантациях.

Ареал обитания. Распространены в Южной и Юго-Восточной Азии — от Индии до Китая на севере и островов Индонезии на юге.



Внешний вид. Свое название эти змеи получили за характерный облик, напоминающий копье. Их треугольная голова с треугольной мордой резко отделена от сильного туловища. Куфии ведут наземный или древесный образ жизни. Они активны главным образом в сумеречное и ночное время суток.

Самым крупным видом рода является **хабу** (*Trimeresurus flavoviridis*), достигающая 1,5 м в длину, обитает на островах Окинава и Амами. Длина остальных видов, как правило, не превышает 1 м. Среди них наиболее известна **храмовая куфия** (*Trimeresurus wagleri*), распространенная на Моллукском полуострове и островах Малайского архипелага, на севере — до Филиппин. Это очень красивая змея. По черно-зеленому фону идут ярко желтые поперечные кольца, верх головы украшен желтым рисунком, над глазами расположены ярко-желтые полосы, а через глаз к заднему краю головы тянется широкая черная лента.

Куфия обладает комплексным ядом **нейропаралитического** и **фибринолитического** действия, с тромбозным эффектом. При укусе типичны сильная боль и отек, но укус не смертелен.

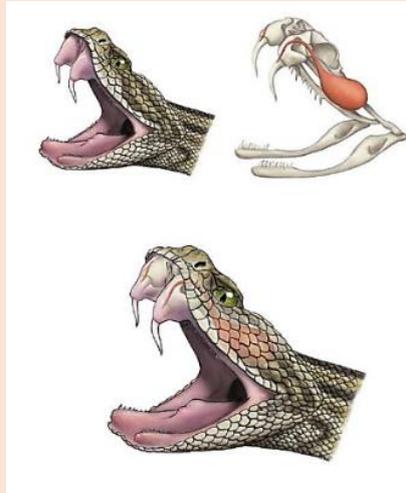
7. **Гремучие змеи.**

Настоящие гремучники (Crotalus) и Карликовые гремучники (Sistrurus)

Название "гремучие змеи" произошло от наличия у двух родов ямкоголовых (*Crotalus* и *Sistrurus*) **погремка** на конце хвоста. Этот погремок представляет собой изменённые чешуйки образующие подвижные

сегменты. Своеобразный "гремящий" звук возникает при соударении сегментов вследствие колебаний кончика хвоста.

Большинство гремучих змей живут в полупустынных и пустынных районах Мексики и на юге США, а также в Центральной и Южной Америке.



Признаком ядовитой змеи является пара саблевидных крупных зубов, размером превосходящих остальные. Внутри у них есть каналы для прохождения яда, используемого для того, чтобы умертвить жертву на охоте и защититься при возникновении опасности. Яд чрезвычайно опасен для людей. Укус гремучей змеи в 75% случаев приводит к смертельному исходу. Гремучие змеи по праву считаются самыми совершенными из всех ядовитых змей. Длинные укладывающиеся зубы, сложный по химическому составу и очень сильный яд, исключительная быстрота реакции, молниеносный бросок, от которого практически невозможно увернуться, прекрасное зрение и чувствительный термолоратор, позволяющий им ориентироваться в полной темноте.

Большая часть разновидностей гремучих змей имеют яд, обладающий как **нейротоксическим**, так и **геморрагическим**, свертывающим кровь и **отечно-некротизирующим** действием который повреждает ткани, разрушает органы и вызывает не сворачиваемость крови (коагулопатию).

Действие яда гремучих змей.

В месте укуса появляется сильная боль и жжение. Очень быстро нарастает отек пораженного сегмента, захватывая удаленные от первичного очага участки. Больной становится сначала возбужденным, его дыхание учащается и ускоряется пульс. Однако, в ближайшее время состояние меняется на апатичное, нервные импульсы замедляются. У больного появляется сонливость, одышка, угрожающая удушьем. В некоторых случаях дыхание полностью останавливается, и человек погибает от асфиксии.

В местах отека появляются множественные кровоподтеки и пузыри, которые имеют тенденцию сливаться в обширные некротические раны. Возникает подъем температуры тела, интоксикацией, появляется тошнота и рвота. Существует угроза возникновения внутренних кровотечений из желудочно-кишечного тракта. В случаях выздоровления на теле в месте укуса появляются некрозы мягких тканей.

А) Каскавелла (*Crotalus durissus*).

Предпочитает саванны и полусухие местности.

Ареал обитания. Южная Америка - Колумбия, Венесуэла, Гайана, север Бразилии, Колумбия, юго-восток Перу, Боливия, Парагвай, Уругвай, север Аргентины. Некоторые острова в Карибском море.



Внешний вид. Длина до 1,5 м (иногда до 1,9 м). Окраска может быть светло-серой, коричневой, желтой и желто-коричневой, зеленовато-серой, оливковой или черной. У большинства представителей каскавелл рисунок образован серией ярко выраженных ромбов на спине, обычно более темных, чем основной фон, с белой или желтой окантовкой. Ромбы на шее сливаются в две продольные темные полосы, хвост однотонный и темный с погремушкой на конце. Каскавелл можно отличить от других представителей этого рода и по резко выпуклому позвоночнику. Так что, если на шее у змеи имеются продольные полосы, а тело имеет треугольное сечение, то перед вами, скорее всего кто-то из каскавелл.

В) Техасский гремучник (*Crotalus atrox*).

Любит скалистые ущелья, склоны, равнины, пустыни, полупустыни, песчаные места, сосново-дубовые леса. Активен ночью. В холодное время активным становится днём, согревшись в лучах солнца.

Ареал обитания. Юго-восток Канады, юг и запад США, север Мексики.



Внешний вид. Общая длина достигает 1,7—2,5 м. Голова широкая, туловище стройное, толстое. Глаза большие, зрачки вертикальные. Ядовитые зубы длинные. За главными ядовитыми зубами находятся второстепенные, которые пускаются в ход в случае повреждения передних. Окраска серовато-бурая с тёмными ромбическими пятнами, разделёнными белыми полосками. Хвост светлый, с чёрными поперечными линиями.

Этот вид стоит на первом месте по количеству укусов со смертельным исходом на территории США. Укус опасен для человека, так как может вызвать серьезные последствия и нередко приводит к смерти.

С) Зеленая гремучая змея (*Crotalus viridis*).

Предпочитает сухие пустынно-степные участки со скалистым или щебенистым грунтом, разреженную растительность. Встречается на высоте до 2500 метров над уровнем моря. Скрывается в глубоких ущельях в скалах и норах грызунов. Активен ночью.

Ареал обитания. США (штаты Орегон, Южная Дакота, Монтана, Калифорния, Вашингтон, Аризона, Нью—Мексико), реже Канада, северо-запад Мексики.



Внешний вид. Общая длина достигает 1—1,51 метра. Голова плоская, большая. Туловище крепкое и толстое. Хвост короткий. Окраска зеленовато—серого цвета с тёмными округлыми пятнами, которые тянутся вдоль спины.

При укусе возникает очень тяжёлое отравление. Этот вид стоит на втором месте после **техасского гремучника** по количеству укусов со смертельным исходом на территории США.

D) Полосатый гремучник (*Crotalus horridus*).

Любит скалистые и щебенистые низкогорья с разреженным кустарником или отдельными деревьями, иногда болотистые низины или долины рек, обработанные земли. Активен ночью или в сумерках.

Ареал обитания. Восток США, на севере до штата Вермонт и на юге к побережью Мексиканского залива. На полуостров Флорида он не заходит, на западе - в Техасе и Оклахоме. Юго-восток Канады.



Внешний вид. Общая длина достигает 1,5-1,9 м. Голова широкая, большая. Туловище толстое, плотное. Окраска желтовато-бурого цвета с чёткими поперечными пятнами тёмно-коричневого или чёрного цвета. Пятна эти сужаются на боках, иногда сужение направлено вперёд, пятна имеют форму полумесяца. Часто они окаймлены узкой светло-жёлтой полосой.

E) Цепочный карликовый гремучник, или массасауга (*Sistrurus catenatus*)

Обитает на большей части США, в южной и юго-восточной Канаде, северной и северо-восточной Мексике. Разделяется на два подвида: восточный (водится в болотах) и западный (в прериях). Просяной карликовый гремучник (*Sistrurus miliarius*) встречается на юго-востоке США.



Внешний вид. Длина тела составляет 50—80 см. Голова сверху покрыта крупными, симметрично расположенными щитками. Трещотка на конце хвоста развита слабо. Окраска серовато-коричневато-бурая, вдоль спины - округлые темно-коричневые пятна со светлой каймой.

Яд карликовых гремучников обладает **гемолитическим и нейротоксическим** действием, вызывая умеренные или тяжелые отравления, обычно без летальных исходов. Укус цепочного карликового гремучника сопровождается как местными явлениями (опухоль, кровоизлияние), так и поражением нервных центров.

8. Бушмейстер, или сурукуку (*Lachesis muta*).

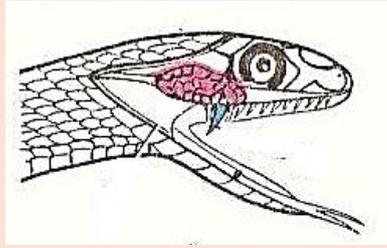
Самый крупный представитель ядовитых змей Южной Америки семейства гадюковых, подсемейства ямкоголовых змей.

Ареал обитания. Густые тропические леса Южной и Центральной Америки - от Коста-Рики до Бразилии (включительно), а также на острове Тринидад. Населяет преимущественно необжитые территории.



Внешний вид. Достигает в длину 2,5—3 м, очень редко до 4 м. Тело стройное, в разрезе образует треугольник. Голова относительно большая, клиновидная, сужающаяся к морде. Окраска желтовато-коричневая, характерен рисунок в виде крупных тёмно-бурых ромбов. Глаза крупные, зрачки расположены вертикально. Эта змея очень пугливая. Она держится скрытно и избегает освоенных людьми районов.

Ядовитые зубы змеи могут быть в длину 2,5 см. У некоторых особей зубы могут вырасти до 4 см. Зафиксировано только 25 случаев укуса бушмейстером человека. 5 из них оказались смертельными.



Семейство УЖЕОБРАЗНЫЕ (Colubridae)

Эти змеи относятся к группе "условно ядовитых" змей. Ядовитые бороздчатые зубы находятся в задней части верхнечелюстной кости сзади обычных зубов. У змей этого семейства ядовитой (умеренно) является слюна, у некоторых видов имеются ядовитые железы, но яд выделяется из глубоко расположенного зуба и поэтому поражает только жертву, находящуюся во рту. Однако если укус ядовитыми зубами все же произошел, наступает типичное отравление змеиным ядом. Функциональное назначение яда — не столько умерщвление пищевого объекта, сколько его обездвиживание, оказывая воздействие лишь на животных, являющихся объектом питания. Для человека, как правило, яд ужеобразных неопасен, но есть отдельные виды (такие как *Dispholidus typus* или *Thelotornis kirtlandii*), укус которых может привести к смерти человека.

1. Разноцветный полоз (*Coluber ravergieri*).

Встречается на каменистых склонах, заросших кустарником, в скалах по берегам горных рек, в глинистых и каменистых полупустынях, в можжевеловых и дубовых редколесьях, реже на участках горных степей и лугов. Может селиться в развалинах, виноградниках, садах, на чердаках и камышовых крышах зданий.

Ареал обитания. Южный Дагестан, Грузия, Армения, Азербайджан, и Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Киргизия и юг Казахстана.



Внешний вид. Достигает 1.2 м в длину. Морда спереди тупо закругленная. Зрачок округлый. Окраска - серовато-бурая, по ней проходят ряды коричневатых или черных разной степени вытянутости ромбовидных и поперечных косых пятен-полосок. Вдоль хвоста обычно хорошо развиты 3 темные полосы, служащие продолжением туловищных пятен. Сверху головы располагаются 3 - 6 пар небольших темных пятен в светлой

окантовке, образуя иногда правильный (симметричный) рисунок. В шейной области сверху - вытянуто-каплевидное пятно. Сбоку головы от глаза к углу рта проходит темно-коричневая или черноватая косая полоса, аналогичная полоска располагается под глазом. Брюхо желтовато-розоватое, часто с темными пятнышками.

Потревоженный человеком полоз обычно издает громкое короткое шипение и скрывается в ближайшем убежище. Пойманный кусается, легко прокусывая кожу. Для человека безвреден, но **слюна** крупных полозов, попадая при укусах в кровь, может вызывать **местное отравление**, сопровождающееся отеком. В течение часа вокруг места укуса развивается припухлость и покраснение. Через 3-4 часа отек распространяется на всю руку, подвижность сильно затрудняется из-за боли и отека. Отек начинает спадать через 48-72 часа и через четыре дня после укуса симптомы полностью исчезают, это самый неприятный вариант, обычно все заканчивается практически без последствий.

2. **Четырѐхполосый лазающий полоз (*Elaphe quatuorlineata*).**

Встречается на опушках и окраинах островных и галерейных лесов, в речных поймах, на поросших кустарником каменистых склонах, в зарастающих песчаных пустошах, садах и виноградниках.

Ареал обитания. Северное и восточное Средиземноморье, степи Украины (Херсонская, Николаевская области), России (Ростовская, Астраханская области, Краснодарский край, Крым) и Казахстана, Закавказье и Иран. Вдоль берегов Адриатического моря (Словения, Албания, Македония, южная часть Сербии, Черногория), континентальной Греции и островах Ионического и Эгейского морей.



Внешний вид. Крупная змея; в сравнении с другими видами в границах ареала выглядит более объёмистой и мощной. Длина взрослой особи обычно не превышает 150 см. В названии отражена особенность двух западных подвигов, не представленных в фауне России: четыре тёмно-бурых продольных полосы в верхней части туловища. Голова удлинённая,

ромбовидной формы; тело имеет слабо выраженную суженную область на границе головы и туловища.

Наиболее подвижен и агрессивен восточный подвид. Застигнутый врасплох, он подобно гремучникам приподнимает верхнюю часть туловища, шипит и демонстрирует угрожающую позу: уплощает голову, вибрирует кончиком хвоста и делает резкие выпады в сторону пришельца.

Для человека опасности не представляет.

3. **Каспийский полоз, или желтобрюхий полоз (*Dolichophis caspius*).**

Населяет засушливые степи, полупустыни, каменистые россыпи, кустарниковые заросли, лесополосы, склоны оврагов и балок, речные обрывы. Иногда селится в виноградниках, садах, на развалинах домов, в стогах сена.

Ареал обитания. Южная и Юго-Восточная Европа, Поволжье, Восточный Казахстан, Юго-Западная Азия.



Внешний вид. Одна из самых крупных змей в Европе: длина взрослой особи может достигать 200 см, в редких случаях 250 см. Голова маленькая, с закруглённой мордой. Глаза слегка выступают наружу, со зрачком округлой формы. Вокруг глаз часто развиты пятна жёлтого цвета. Чешуя гладкая. Окраска верхней части тела взрослой змеи может быть оливково-бурой, желтовато-бурой, красноватой или вишнёво-красной. Встречаются очень тёмные, почти чёрные экземпляры. Брюхо светло-жёлтое, оранжевое либо оранжево-красное. Мелкие красные и жёлтые пятна на брюхе встречаются лишь у молодых особей, не достигших метровой длины.

Известен необычайно агрессивным нравом, способен напасть на человека и **укусить до крови**, однако большего вреда нанести не способен.

4. **Тигровый уж (*Rhabdophis tigrina*).**

Обитают в широколиственных увлажненных лесах, вблизи водоемов.

Ареал обитания. Юг Приморского и Хабаровского краев, Корея, Япония, Северо-Восточный и Восточный Китай.



Внешний вид. Имеет длину туловища более метра, длина хвоста – 25-28 см. Зрачок округлый. Верхняя сторона тела темно-зеленого, темно-оливкового, светло-коричневого, голубого или почти черного цвета, но чаще всего - ярко-зеленая. По этому фону обычно проходят четко выраженные черные поперечные полосы. На передней трети тела часто бывают выражены красноватые или зеленоватые тона (у молодых экземпляров - отсутствуют). Встречаются особи с голубоватой и черной окраской спины. От глаза к верхнегубным щиткам отходит черная косая клиновидная полоса, более широкая, чем между верхнечелюстными щитками. Верхняя губа желтая.

Слюна ядовита, но короткие зубы обычно прокусывают тело человека не настолько глубоко, чтобы яд попал в кровь. Однако, если ужу удастся нанести укус длинными задними зубами, расположенными глубоко, может произойти сильное отравление. Укус вызывает **кровоточивость из ранки** (тромбоцитопения, увеличение протромбинового времени, гипофибриногемия). Лечение при укусе тигрового ужа симптоматическое.

5. Обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*).

Встречается на опушках лесов, вырубках, в кустарниковых зарослях, открытых степях и горных лугах, избегая сырых мест, хотя хорошо плавают. Убежищами им служат норы грызунов и ящериц, пустоты под камнями и корой упавших стволов деревьев, трещины скал.

Ареал обитания. Практически на всей территории Европы (кроме Ирландии, большей части Великобритании, Сев. Скандинавии, островов Средиземного моря), Западный Казахстан и Кавказ, Северный Иран до Западной Сибири.



Внешний вид. Длина тела достигает 70 см. От других европейских змей медянка хорошо отличается по наличию темной полосы, проходящей через глаз, и поперечных полос или пятен на теле. Окраска ее спины варьирует от серой до желто-бурой и коричнево-медно-красной, причем у самцов преобладают красновато-коричневые тона, а у самок - буроватые. На затылке у нее имеются объединяющиеся друг с другом два бурых пятна или полоски. Брюхо - от серого или синевато-стального до коричнево-красного оттенка, с темными размытыми пятнами и крапинками или темно-серой полосой по середине. Радужная оболочка глаз этих змей обычно красная.

У медянок есть характерное оборонительное поведение. При нападении врага она сворачивается в плотный клубок, внутри которого прячет голову. На попытки прикосновения к ней реагирует, еще сильнее сжимаясь. Из такого положения может с резким шипением делать броски в сторону врага. Взятая в руки медянка яростно кусается и может прокусить кожу до крови. Возможно, этим объясняется неприязненное отношение людей к медянке во многих местах ее распространения. Иногда ее совершенно безосновательно считают самой ядовитой змеей, более опасной, чем гадюка. Кроме того, медянка может «выстрелить» в обидчика выделениями приклоакальных желез.

Ядовитые зубы расположены в глубине рта. С их помощью змея парализует крупные пищевые объекты. Слюна медянки токсична.

6. **Жирондская медянка (*Coronella girondica*).**

Предпочитает низкие места - живёт в тёплых, сухих биотопах либо возле них, особенно в открытых дубовых, сосновых лесах; в посадках оливковых, миндальных или рожковых деревьев. В отличие от медянки обыкновенной, охотится вечером либо в тёплое время года ночью; особенно активна в весеннюю дождливую погоду.

Ареал обитания. Испания, Португалия, южная Франция, Италия, северо- западная Африка.



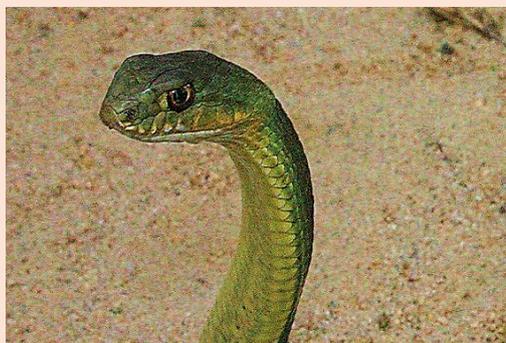
Внешний вид сходен с медянкой обыкновенной, но в отличие от них имеет более тонкое тело и более закруглённую носовую часть. Окраска спины коричневатая, сероватая, охровая либо розоватая, с тёмной

прерывистой полосой — как правило, более широкой, чем у медянки обыкновенной. Брюхо часто жёлтое, оранжевое или красное, покрытое чёрным жирным ромбовидным рисунком, иногда образующим две сплошные линии. Как правило, тёмная полоса, проходящая через глаз (как у медянки обыкновенной), отсутствует, но в большинстве случаев вокруг носовой части имеет чётко выраженную «уздечку». Редко пытается укусить, но может сплющить и вытянуть голову, став похожей на гадюку.

7. Ящеричная змея (*Malpolon monspessulanus*).

Населяет сухие каменистые полупустыни, сады, виноградники, окрестности хлопковых полей, валы оросительных каналов.

Ареал обитания. Северная Африка, Южная Европа (юг Балканского полуострова), Юго-Западная Азия (Турция, Кавказ, Иран, Ирак, Сирия, Ливан, Израиль, Иордания). В России она встречается в Нижнем Поволжье.



Внешний вид. Общая длина достигает 180 см. Взрослые особи имеют одноцветную окраску - зелено-серую или буро-серую. У самцов передняя часть тела оливково-зеленая, а задняя — серая. У самок есть продольные полосы по бокам тела. Молодые змеи ярче, с тремя продольными рядами мелких темно-бурых пятен по верху тела.

Это — одна из наиболее агрессивных змей и одновременно одна из самых пугливых и осторожных. Ее обнаруживают редко, поскольку она замечает опасность с расстояния 30—40 метров и обычно успевает скрыться до того, как на нее обратят внимание. Если ей не удастся ускользнуть от преследования, сама бросается в атаку: громко шипит, делает выпады в сторону врага, пытается кусаться, а взятая в руки, может укусить до крови. Правда, задние зубы с бороздками при укусах редко достают до тела человека. Однако если это происходит, отравление может быть серьезным.

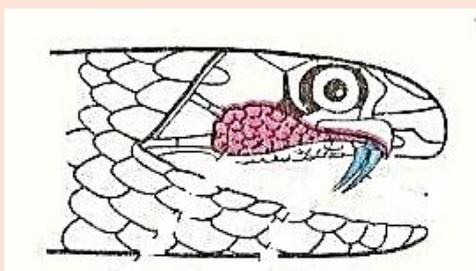
8. Серая древесная змея (*Thelotornis kirtlandi*).

Два вида населяют большую часть Африканского континента к югу от пустыни Сахара. Лесная серая древесная змея предпочитает тропические леса Центральной и Западной Африки, Саванновая серая древесная змея населяет саванны и прибрежную зону юго-восточной Африки.



Внешний вид. Тонкая, вытянутая змея, с длинным хвостом, узкой головой и заостренной мордой. Глаза с горизонтальным зрачком, по форме напоминающим отверстие для ключа. Туловище серовато-коричневое с неясным светло-темным рисунком. В раздраженном состоянии змея раздувает шею, демонстрируя яркий черный рисунок между чешуей.

Укус этой змеи не является смертельным для человека, но вызывает сильное отравление организма, которое сопровождается повышением температуры, головокружением, учащенным сердцебиением и затрудненным дыханием. На данный момент не зарегистрировано ни одного случая смерти после укуса серой древесной змеей.



Семейство АСПИДЫ (Elapidae)

Включает 2 подсемейства: Elapinae (кобры, коралловые змеи и др.) и Hydrophiinae (морские змеи). Распространены в тропических и субтропических областях всех материков, кроме Европы. Наибольшего разнообразия и богатства форм достигая в Австралии и Африке.

Все виды этого семейства **ядовиты**. Парные ядовитые зубы расположены в передней части укороченных верхнечелюстных костей; они заметно крупнее остальных зубов, загнуты назад; закреплены неподвижно (исключение - австралийская смертельная змея). Функционирует обычно только один из ядовитых зубов, второй является «заместителем» на случай утраты первого. Помимо клыков у многих аспидов верхняя челюсть снабжена мелкими зубами; у мамб и американских аспидов таковые отсутствуют.

Действие яда нейротоксичное. Местные явления в области укуса почти не развиваются (нет ни опухоли, ни покраснения). В организме укушенного нарушается передача сигналов от нервов к мышцам, и развивается паралич двигательной и дыхательной мускулатуры, угнетение двигательного и дыхательного центров головного мозга.

1. Среднеазиатская кобра (Naja oxiana).

Обитает в глинистых предгорьях, невысоких горах, долинах рек с береговыми террасами, ущельях и на склонах среди камней и кустарников, нередко среди заброшенных строений, вдоль арыков на орошаемых землях, по краям полей и в садах. Заходит также в безводные песчаные пустыни.

Ареал обитания. Распространена в Туркмении, юго-западном Таджикистане, в южном Узбекистане, Киргизии, Афганистане, Пакистане, северо-восточном Иране и северо-западной Индии.



Внешний вид. Крупная змея, длина туловища с хвостом которой достигает обычно 1600-1800 мм. Зрачок круглый. Чешуя гладкая. Окраска верхней стороны тела от светло- до черно-коричневой. Брюхо желтоватое. Молодые кобры имеют контрастную кольчатую окраску, черные полосы у них переходят на брюхо. По мере роста змеи основной тон ее окраски темнеет, поперечные полосы становятся все шире и тусклее, на брюхе они исчезают, где у взрослых особей образуются пятна или крапинки.

Потревоженная кобра поднимает вверх переднюю часть тела до 1/3 его длины, расширяя шею и примыкающую часть туловища (демонстрация "капюшона"), и издаёт громкое шипение. Если же человек или животное, несмотря на предупреждение, приближается вплотную, кобра вначале часто пытается отпугнуть противника и наносит фальшивый укус, резко выбрасывая вперед переднюю часть тела и ударяя врага головой и закрытым ртом, оберегая таким образом от возможной поломки ядовитые зубы. Оборонительная демонстративная поза угрозы является врождённым элементом поведения и только что вылупившиеся змейки принимают её при любой опасности.

Очень **ядовитая змея**, но случаи укуса людей и домашних животных исключительно редки. Яд среднеазиатской кобры имеет ярко выраженное **нейротоксическое действие**: укушенный вначале становится вялым и пассивным, нарушается координация движений. Местных явлений (опухоли, кровоизлияния) при укусе не наблюдается. В области вокруг укуса может ощущаться покалывание, расположенные рядом мышцы теряют тонус. Паралич постепенно распространяется на мышцы туловища и дыхательной системы. Дыхание становится учащенным и поверхностным. В тяжелых случаях парализованный дыхательный центр или острая сердечная недостаточность приводят к летальному исходу на протяжении первых нескольких часов после укуса. Возможные симптомы - расстройства зрения и повышенное слюноотделение, а также затруднения глотания и речи.

При попадании яда прямо в кровеносный сосуд полный паралич возникает уже через 10-15 минут после укуса. Большинство смертельных исходов регистрируются в первые же сутки (в трети случаев).

2. **Королевская кобра, гамадриад (*Ophiophagus annah*).**

Живет в лесных местностях, на участках с густым подлеском и травянистым покровом. Хорошо лазает по деревьям и плавает, но основную часть времени проводит на земле. Ведет дневной образ жизни. Часто обитает **вблизи человека** (масштабное сельскохозяйственное производство привело к значительному сокращению тропических лесов, в которых обитают кобры; в то же время посевы привлекают грызунов, те в свою очередь - сравнительно небольших змей, которые составляют рацион королевской кобры).

Ареал обитания. Тропические леса Южной и Юго-Восточной Азии (Индия, Пакистан, Индонезия и Филиппины)



Внешний вид. Самая длинная ядовитая змея. Средние размеры взрослой кобры — 3—4 м, однако отдельные рекордные по величине экземпляры достигают длины 5,5 м. Стройное туловище змеи имеет желтовато-зеленую окраску с черными косопоперечными кольцами, которые обычно на передней части тела узки и нечетки, а к хвосту становятся яркими и широкими. Молодые особи имеют более яркую поперечную полосатость.

Яд королевской кобры очень сильный, и количество его, вводимое при укусе, велико. Его силы и объёма (до 7 мл) хватает, чтобы вызвать смерть человека за 15 минут уже после первого полноценного укуса. Яд королевской кобры обладает **нейротоксическим** действием. Токсин яда блокирует мускульные сокращения, что вызывает паралич дыхательной мускулатуры, остановку дыхания и смерть. Но, с учётом всех особенностей поведения королевской кобры, в целом лишь 10% укусов становятся смертельными для человека. В Индии случаи гибели от укуса королевской кобры редки, при том, что ежегодно от укусов ядовитых змей в стране гибнет до 50 тысяч человек.

3. **Очковая змея, Индийская кобра (Naja naja).**

Встречается в густых джунглях и на рисовых полях, в городских парках и даже на приусадебных участках.

Ареал обитания. Юг Центральной Азии (Восточный Иран, Афганистан, Пакистан), Южная Азия (Индия, Шри-Ланка), Южный Китай, Юго-Восточная Азия, острова Тайвань, Зондские и Филиппинские.



Внешний вид. Длинной кобра бывает от 1,5 до 2 метров. Общий фон расцветки – от желтовато-серого до буроватого и даже черного. Брюхо может быть и светло-серым, и желтовато-бурым. Наиболее примечательны в окраске индийской кобры так называемые «очки» — четкий светлый рисунок на задней стороне шеи, который становится хорошо виден при оборонительной позе змеи. При опасности кобра вертикально поднимает переднюю треть туловища и, держа голову горизонтально в направлении противника, разводит в стороны 8 передних пар шейных ребер. Шея при этом уплощается и расширяется, и на растянутой коже со спинной стороны ярко выделяется рисунок «очков».

Подвид индийской кобры, у которого рисунок состоит чаще всего из одного кольца, называется «моноклевым» коброй. У некоторых подвидов (например, у среднеазиатской кобры) рисунок «очков» на шее вовсе отсутствует.

4. Плюющаяся индийская кобра (*Naja sputatrix*).

Любит влажные и сухие тропические леса, фермерские хозяйства, поселения. Практически всю жизнь проводит на земле. Активна ночью.

Ареал обитания. Малазийский полуостров, Зондские острова, о. Сулавеси (Индонезия).



Внешний вид. Максимальная длина — 1,8 м. Морда короткая, округлая, ноздри большие. Глаза умеренного размера, зрачок круглый. Окраска одноцветная - чёрная, коричневая или тёмно-серая, капюшон с брюшной стороны светлый.

Выбрасывает яд через маленькое отверстие в клыках. Яд содержит нейро- и кардиотоксины. Очень сильный, однако действует медленно. Не агрессивный характер этой змеи приводит к очень незначительному количеству человеческих смертей от укуса.

5. Сямская кобра, индокитайская плюющаяся кобра (*Naja siamensis*).

Населяет самые возможные биотопы, от густых лесов до рисовых плантаций и крупных городов. Неплохо лазает по деревьям, охотно идет в воду.

Ареал обитания. Таиланд, Лаос, Камбоджа, Вьетнам.



Внешний вид. Максимальные размеры около 160 см, обычно в районе 120-130 см. Чешуя очень крупная. Экземпляры из северных и восточных территорий Таиланда, как правило, равномерно светло-коричневые, оливковые иногда зеленоватые. На центральных территориях живут особи, имеющие контрастный черно-белый узор с продольной полосой, либо с поперечными полосками. На западе обычно полностью черные кобры. Рисунок на капюшоне в северной, восточной и юго-восточной части Таиланда V-образный, U-образный, чаще всего в виде глазка.

Сиамские кобры обычно крайне нервные, любят раскрывать капюшон (в этом плане лидеры среди кобр). Это плюющийся вид (можно получить заряд яда в глаза). Укус может привести к скорой гибели укушенного.

6. Моноклевая кобра (Naja kaouthia).

Сухопутная равнинная змея, хотя при необходимости может и забраться в горы, а также очень хорошо плавает. Часто встречается как в лесах и полях, так и на пастбищах и рисовых плантациях, может обитать вблизи деревень и городов. Активна днем и ночью, но охотиться предпочитает ночью.

Ареал обитания. Таиланд, Индия, Непал, Индокитай и Южный Китай.



Внешний вид. Размеры взрослой кобры доходят до 1,2-1,5 метров. Окрас может быть разнообразным от кремового и серого до полностью черного. Моноклевая кобра - агрессивная и нервная змея, обладающая очень токсичным ядом.

7. Африканские кобры.

В Африке 15 – 17 видов кобр они объединяются в 3 рода: *Uraeus* (египетские кобры и капская), *Afropeaja* (плюющиеся кобры) и *Boulengerina* (это водяные кобры (кольчатая и крести), лесная и многополосая).

А) Египетская кобра (*Naja haje*).

Предпочитает степные, пустынные места, горы, руины, кустарники или завалы камней. Большую часть времени кобра проводит на земле, но иногда плавает или забирается на деревья. Активна днём.

Ареал обитания. Северная (кроме Туниса), западная и восточная Африка к экватору, Аравийский полуостров.



Внешний вид. Общая длина составляет от 1 до 2 м. Окраска взрослых особей обычно одноцветная: от светло-жёлтого до тёмно-коричневого, с более светлой брюшной стороной. На шее с нижней стороны имеется несколько широких тёмных полос, которые становятся хорошо заметными при угрожающей позе змеи. Встречаются также и поперечнополосые кобры, туловище которых украшено широкими тёмно-бурыми и светло-жёлтыми «перевязками».

В) Капская кобра (*Naja nivea*).

Любит пустынно-степные и горные местности. Встречается на высоте до 2500 метров над уровнем моря. Часто встречается у разных водоёмов. Активна днём.

Ареал обитания. Намибия, Ботсвана, Южная Африка, Лесото.



Внешний вид. Общая длина достигает от 1,2 до 1,4 м. Голова небольшая. Туловище стройное, крепкое. На капюшоне отсутствуют «очки». Окраска янтарно-жёлтая или тёмно-коричневая с коричневой поперечной полосой на нижней стороне шеи.

Считается одной из самых ядовитых змей Африки. Её яд содержит наибольшее количество нейротоксинов всех кобр.

С) Мозамбикская кобра (*Naja mossambica*).

Можно встретить в засушливых саваннах, влажных лесах, около побережья в кустарниках и в скалистых участках. Все чаще заходят на антропогенные территории, где есть много грызунов.

Ареал обитания. Юго-восточная Ангола, Ботсвана, Малави, Мозамбик, Сомали, северо-восточная Намибия, ЮАР, Танзания, Замбия, Зимбабве, ДРК.



Внешний вид. Максимальная длина — 1,54 м. Голова вытянута, морда тупо закруглённая. Туловище стройное с гладкой чешуёй. Окраска колеблется от светло-серого до оливково-коричневого цвета, края каждой чешуйки — чёрные. Брюхо имеет жёлтый или розовый цвет, на горле имеется несколько тёмных пятен или полос.

Мозамбикские кобры - одни из лучших плевунов среди змей, бьют рекорды по дальности стрельбы и по частоте плевков. Это одна из самых опасных африканских змей, очень нервная и агрессивная. Яд состоит в основном из цитотоксинов, вызывает местный некроз.

8. Крайты (*Bungarus*).

Яд крайтов обладает выраженным нейротоксическим действием. Из яда выделен кардиотоксин, не обнаруженный у других видов. В ядах крайтов содержится токсический пептид, который оказывает прямое токсическое действие на головной мозг. В этом случае смерть может наступать быстро без паралитических симптомов.

А) Ленточный крайт, пама (*Bungarus fasciatus*).

Самый распространённый вид.

Ареал обитания. Тропические леса в Индии, на юге Китая и в Бирме.



Внешний вид. Длиной обычно 1,5—2 м. Чаще всего это черная или черно-голубая змея, с 25-35 с желтыми кольцами. Киль на спине очень явственный, хвост как бы закруглен на тупой манер. От этого змея кажется треугольной.

Днем змея предпочитает прятаться в сухих норах или под корнями деревьев. Если его поймать, то он ни оказывает сопротивления. Его можно кидать, трясти и пинать. Ночью крайты крайне недружелюбны. Змеи могут напасть, даже если им ничего не угрожает. При укусе крайт, не ослабляя хватку, несколько раз сдавливает челюсти. Это позволяет небольшим зубам добраться до уязвимых тканей несчастной жертвы. Человек может умереть от укуса в течение двух – пяти часов с момента попадания в кровь 2-3 миллилитров яда. После укуса пострадавший впадает в легкий шок: у него постоянно болит голова, периодически бывает состояние нехватки воздуха и обмороки, перебои в работе сердца. При введении противозмеиной сыворотки окончательное выздоровление наступает только через 5-7 дней.

В) Малайский синий крайт (*Bungarus candidus*).

Входит в тройку самых ядовитых и смертоносных змей мира. Змеи предпочитают находиться поблизости от водоемов, заводей, болот. Излюбленным местом обитания можно назвать рисовые поля.

Ареал обитания. Юго-восточная Азия.



Внешний вид. Максимальная длина - 1.6 метра. Змея имеет черно-белую окраску или синюю с желтыми полосами.

Яд голубого крайта в 16 раз сильнее яда кобр. Характер змеи довольно спокойный. Крайт не нападает, если его не спровоцировать. Для этого достаточно наступить на него или даже поставить ногу в непосредственной близости от змеи. Активны ночью. Случаев укусов днём не замечалось. В 50% случаев человек, укушенный крайтом, умирает. Иногда, даже после введения специального противоядия. Если специального противоядия не оказывается под рукой, то людям часто вводят сыворотку от яда тигровой змеи, которая является неплохим заменителем.

С) Индийский крайт, и голубой бунгарус (*Bungarus caeruleus*).

Любит сухие места, нередко встречается в посёлках и заползает в дома.

Ареал обитания. Афганистан, Пакистан, Индия, Бангладеш, Шри-Ланка.



Внешний вид. Максимальная длина — 1,75 м. Голова маленькая, закруглённая. Туловище тонкое и стройное. Имеет слабо выраженный спинной киль, хвост тонкий и заострённый. Туловище бурого или чёрного цвета, украшенное узкими белыми поперечными полосами. Брюхо белого цвета.

Защищается, свернувшись и спрятав голову от врага, очень неохотно применяет ядовитые зубы. Активен как днём, так и ночью. Яд очень сильный (в железах змеи содержится до пяти летальных доз яда), укусы его легко приводят к смерти. В Индии этот крайт стоит на втором месте после кобры по количеству смертельных случаев среди населения.

Д) Желтоголовый крайт (*Bungarus flaviceps*).

Любит дождевые горные леса, сухие места, кустарники, кучи хвороста, очень часто заползает на обрабатываемые земли, во дворы, в дома. Встречается у водоёмов, неплохо плавает.

Ареал обитания. Австралия, Малайзия, Индонезия, Таиланд, Вьетнам, Камбоджа.



Внешний вид. Общая длина достигает 1,5—2,1 м. Голова имеет жёлтый или красный цвет. Вдоль спины тянется киль, образованный большой шестиугольной чешуей. Окраска очень контрастная — по тёмному фону идут жёлтые или белые продольные полосы. Активен ночью.

9. Тайпаны (*Oxyuranus*).

Крупные австралийские змеи, чей укус считается самым опасным среди современных змей. До выработки антидота к нему (в 1955 году) от укуса тайпана умирали более чем в 90 % случаев. Всего 3 вида: собственно, тайпан, жестокая змея и *Oxyuranus temporalis*, открытый в 2007 году.

А) Тайпан, прибрежный тайпан (*Oxyuranus scutellatus*)

По различным оценкам занимает третье или четвертое место по ядовитости на свете и самая крупная (до 3-3,3 м длиной) ядовитая змея Австралии.

Живет неподалеку от людского жилья и на полях сахарного тростника.

Ареал обитания. Побережье Северной и Северо-Восточной Австралии, юго-восток Новой Гвинеи.



Внешний вид. Длиной до 3—3,3 м. Окрас однотонный, светло- или тёмно-коричневый или красноватый; голова светлее, брюхо белое или желтоватое. Ядовитые зубы до 13 мм в длину. Ядовитые железы содержат до 400 мг яда. Яд тайпана оказывает преимущественно нейротоксическое (блокирует мускульные сокращения, что вызывает паралич дыхательной мускулатуры) и коагулопатическое (нарушает свёртываемость крови) действие.

Змея очень агрессивна и нападает при малейшем раздражении. Понять о том, собирается ли она нападать, можно понять по положению ее тела. Перед атакой тайпан скручивает и уплощает свое тело, производит

предупреждающие вибрирующие сигналы хвостом, приподнимает над землей переднюю часть тела и затем наносит в сторону обидчика ряд выпадов. Скорость таких выпадов может достигать 3,5 метров в секунду. Поэтому близко подходить к такой змее нельзя ни в коем случае! Укус тайпана может привести к смерти за 4-12 часов, тогда как укушенный другими самыми ядовитыми змеями человек живёт около суток. Смерть происходит в результате паралича дыхательной мускулатуры и невозможности сделать вдох. Помимо нейротоксического действия, яд тайпана оказывает и коагулопатическое действие, когда нарушается процесс свертываемости крови.

Даже сейчас, после создания противоядия, каждый второй укушенный погибает, а все потому, что спасительная сыворотка окажет необходимый результат, если будет введена в первые несколько минут после укуса.

В) Жестокая (свирепая) змея, внутриматериковый тайпан (*Oxyuranus microlepidotus*)

Населяет сухие равнины и пустыни, прячась в трещинах и разломах почвы, из-за чего его крайне трудно обнаружить.

Ареал обитания. Центральная Австралия (в основном восточный Квинсленд), изредка встречается и на севере сопредельных штатов Новый Южный Уэльс и Северная территория.



Внешний вид. Достигает длины 1,9 м. Окрас спины варьирует от тёмно-коричневого до соломенного; единственная змея Австралии, которая меняет цвет в зависимости от времени года — зимой (в июне-августе), когда не так жарко эта змея заметно темнее. Голова темнее и может приобретать глянцево-чёрный цвет.

Это самая ядовитая из сухопутных змей. 44 мг яда — этой дозы достаточно, чтобы убить 100 человек. Её яд примерно в 180 раз сильнее яда кобры. Однако, в отличие от тайпана, жестокая змея не агрессивна; все задокументированные случаи укусов были результатом неосторожного обращения с ней.

10. Тигровая змея (*Notechis scutatus*).

Местами обитания являются леса, луга, пастбища, пустыни.

Ареал обитания. Юго-восток Австралии, остров Тасмания, Новой Гвинея.



Внешний вид. Достигают всего 1, 5—2 м в длину. Туловище может быть серым, черным, темно-коричневым, зеленым или оливковым, причем встречаются как однотонные экземпляры, так и перехваченные нерезкими золотистыми кольцами. Брюхо у этих змей обычно светлее спины и окрашено в желтый цвет, чернеющий к хвосту. Подобная окраска напоминает тигриную, откуда и пошло название.

Второе место по ядовитости после тайпанов. Из-за маленькой длины зубов у всех аспидовых змей раны от укусов трудно заметить сразу, особенно если пострадали нижние конечности или змея не укусила, а только оцарапала жертву. Боль при укусах тигровых змей возникает редко. При попадании яда в организм сразу же отмечают сонливость, головную боль, иногда потерю сознания, рвоту и паралитические симптомы. Некрозы, кровотечения и отеки проявляются редко. Вскоре наступает паралич дыхательного центра, остановка сердечной деятельности и летальный исход. При «сухих» укусах (без введения яда) могут вообще отсутствовать клинические симптомы. Обладает, как правило, мирным нравом.

11. Мамбы (*Dendroaspis*).

Ареал обитания. Встречаются в Африке, к югу от Сахары

После укуса мамбы пытаются укусить ещё несколько раз. Их высокотоксичный яд содержит различные нейротоксины и обладает нервно-паралитическим свойством (жертва задыхается). Укус мамбы без принятия противоядия оканчивается, как правило, смертью. Наиболее опасным является укус в вену, так как для спасительной терапии остаются лишь считанные минуты.

А) Чёрная мамба (*Dendroaspis polylepis*)

Обитает в полусухих районах центральной, восточной и южной части континента — главным образом в саваннах и редколесьях, где ведёт наземный образ жизни, изредка забираясь на деревья и кустарники.

Ареал обитания. Область распространения состоит из нескольких разорванных участков в тропической части Африки: северо-восток Демократической Республики Конго, Южный Судан, южная Эфиопия, Сомали, Кения, восточная Уганда, Танзания, Бурунди и Руанду. На юге обитает в Мозамбике, Малави, Замбии, Зимбабве, Ботсване, Намибии, южной Анголе. В тропические дождевые леса бассейна Конго змея не проникает.



Внешний вид. Длина змеи может превышать 3 м, что делает её второй по величине после королевской кобры. Это также одна из наиболее быстрых змей в мире, на коротких дистанциях развивающая скорость свыше 11 км/час. Своё название получила благодаря чёрной окраске внутренней полости пасти, похожей на чернила. Общий окрас змеи варьирует от тёмно-оливковой до серовато-коричневой, обычно с металлическим блеском.

Черная мамба входит в Топ 20 самых ядовитых змей планеты. Яд чёрной мамбы содержит быстродействующие нейротоксины и кардиотоксины, которые при отсутствии антидота приводят к параличу и остановке дыхания. За один укус черная мамба вводит до 400 мг яда (смертельная доза для взрослого человека составляет 10-15 мг). Яд этой змеи способен убить человека за 4 часа в случае, если укус был совершен в палец или пятку. Но если змея укусила человека в лицо, то смерть от паралича может наступить в разы быстрее – примерно через двадцать минут.

Тем не менее, мамба не агрессивна и по возможности избегает контакта с человеком, нападая только, будучи застигнутой врасплох или зажатой в угол. Это одна из самых бесстрашных и опасных змей Африканского континента. Зрелище не для слабонервных – увидеть перед собой черную мамбу, которая громко шипит и настолько широко открывает свою пасть, что видна ее черная глотка, да еще и делает угрожающие броски. Черная мамба самая быстрая змея в мире. Ее средняя скорость передвижения составляет около 20 километров в час.

В) Зелёная мамба, западная мамба (*Dendroaspis viridis*).

Основные места обитания — сплошные дождевые леса с годовым количеством осадков более 1500 мм. Может проникать в полусухие разреженные леса, встречается в саванне и даже на затопляемой зоне морского прилива.

Ареал обитания. Экваториальные области Западной Африки: юго-западный Сенегал, Гамбия, Гвинея, Сьерра-Леоне, Либерия, южная Гана, Того и северный Бенин.



Внешний вид. Изящного телосложения змея длиной от 1,8 до 2,1 м. Голова узкая, удлинённая, плавно переходит в туловище. Зрачки округлой формы, радужная оболочка буровато-жёлтая. Чешуя гладкая. Верхняя часть туловища яркая от желтовато-зелёной до зелёной. На щитках есть черное обрамление. Змея ведет древесный образ жизни, прекрасно лазает по деревьям. Активна эта змея, как правило, днем, но иногда может проявлять активность и в темное время суток.

Яд содержит нейротоксины. Яда одной мамбы хватает, чтобы убить 9 человек. Зеленая мамба лидирует по количеству человеческих смертей. Это связано с тем, что, во-первых, зеленая мамба иногда селится на плантациях чая и манго. Когда люди начинают сбор урожая, то невольно беспокоят и без того немирлолюбивых змей. Во-вторых, зеленая мамба может нападать без видимых на то причин. Статистические данные говорят о том, что летальный исход может наступить через 30 минут после укуса.

С) Узкоголовая мамба, восточная мамба (*Dendroaspis angusticeps*)

Ареал обитания. Встречается в дождевых лесах в восточной части Южной Африки: в Натале, Мозамбике, Восточной Замбии, Танзании.



Внешний вид. Средняя длина 180 см, но иногда змеи вырастают до 250 см. У взрослых змей чешуйки переливаются изумрудно-зеленым цветом, однако иногда встречаются чешуйки желтого или голубого цвета. Брюхо зеленое, светло-зеленое или желтое. У восточной мамбы глаза всегда открыты из-за того, что их защищают прозрачные щитки, а не веки. Она активна в основном в дневное время, но эти змеи могут быть активны и ночью при благоприятных условиях. Эту змею достаточно часто путают с бумслангом.

В отличие от черной мамбы, узкоголовая мамба очень спокойная, и в случае опасности постарается скрыться в листве. При поимке ведет себя достаточно спокойно. Случаи нападения на человека крайне редки. Тем не менее, яд восточной мамбы потенциально смертельный – он обладает сильным нейротоксическим действием, поражая нервную ткань. На свет узкоголовая мамба появляется уже ядовитой.

12. Коралловые аспиды (Micrurus).

Распространены в Северной и Южной Америке, большинство видов живут от Мексики до Уругвая.



Внешний вид. Имеют яркую окраску с характерными чёрными, красными и жёлтыми (или белыми) кольцами, размер и порядок чередования которых заметно отличаются у разных видов. Длина тела от 50 см у

кобрового (*Micrurus frontalis*) и обыкновенного кораллового аспида (*Micrurus corallinus*) до 1,5 м у гигантского кораллового аспида (*Micrurus spixii*), обитающего в бассейне Амазонки. На севере ареала (США, штаты Индиана и Кентукки) обитают арлекиновые коралловые аспиды (*Micrurus fulvius*) (длина до 1 м). Укусы этих крупных видов представляют реальную угрозу для жизни человека. Доля смертельных исходов после укуса арлекинового аспида очень велика, без оказания помощи человек может погибнуть в течение 20—24 часов.

Ранка на месте укуса может быть практически незаметной, так как зубы у кораллового аспида зубы невелики. Что касается болевых ощущений, то они являются непостоянным признаками при укусах этих змей. А вот рвота является наиболее обычным симптомом после укуса аспида. Она может быть, как однократной, так и принимать «профузный» характер. Приступы могут начаться спустя 5-10 минут после укуса, рвота может быть с кровью, обычно этому предшествует пролонгированное кровотечение из раны. Так же может возникнуть достаточно сильная головная боль. При отравлении ядом кораллового аспида часть отмечается протеинурия. В редких случаях острая сердечнососудистая недостаточность еще до развития паралитических симптомах может стать причиной летального исхода. Это связано, в том числе и с кардиотоксическим действием яда кораллового аспида.

На коралловых аспидов приходится меньше 1 % от всех змеиных укусов, поскольку представители данного рода не агрессивны и не предрасположены к нападению. Большинство их укусов происходит при случайном контакте, например, во время занятия садоводством.

13. Смертельные змеи (*Acanthophis*).

Относятся к числу самых ядовитых змей на планете. Эти змеи, относящиеся к семейству аспидов, в процессе эволюции приобрели черты гадюк, которые не водятся в Австралии. В каждой отдельной части ареала обитает только один из видов смертельных змей.

Существуют 3 основных вида смертельных змей:

- **Гадюкообразная** смертельная змея (*Acanthophis antarcticus*), шипохвост австралийский или южная смертельная змея (обитает в восточной Австралии (за исключением крайнего севера и юга), Южной и Западной Австралии).
- **Ново-гвинейская** смертельная змея (*Acanthophis praelongus*) (обитает в Новой Гвинее, тропической части северной Австралии).
- **Пустынная** смертельная змея (*Acanthophis pyrrhus*) (обитает в засушливых частях Австралии: штат Западная Австралия, юг Северной Территории и север Южной Австралии).



Внешний вид. У смертельной змеи необычно широкая для аспида голова треугольной формы с выраженным шейным перехватом и вертикальные зрачки. Ноздри лежат сбоку и открываются посреди крупного щитка. Тело толстое и кургузое, обычно 50—90 см длиной. Сильно суженный хвост оканчивается роговым шипом (хищник неподвижно затаивается в опавшей листве, песке или гравии, шевеля кончик своего хвоста – приманку, подобную червю, привлекает добычу. Окраска от серой до коричневой, что отчасти зависит от цвета почвы и растительности в местности, где обитает змея. Спина испещрена неправильными поперечными чёрными полосами. Конец хвоста часто окрашен в чёрный и/или белый цвета. Все они ведут преимущественно ночной образ жизни и крайне скрытны.

Гадюкообразная смертельная змея занимает 10 место в мире по ядовитости среди наземных змей. Яд оказывает нейротоксическое воздействие и в 1,5 раза сильнее яда кобры (*Naja naja*). В отличие от укусов большинства австралийских аспидов симптомы отравления развиваются медленно, достигая максимума через 24—48 часов после укуса.

14. Чёрная змея, чёрная ехидна (*Pseudechis porphyriacus*).

Излюбленные места для обитания - это болота и реки. Черная ехидна прекрасный пловец и ныряльщик. Может обитать и в сырых низменностях.

Ареал обитания. Вся Австралия, но больше в южной и восточной ее частях, на островах Новой Гвинеи, за исключением Тасмании и севера страны.



Внешний вид. Общая длина - 1,5—2 м. Голова вытянутая, короткая. Туловище крепкое, стройное. Тело и голова черной змеи сверху окрашены

блестящим, голубовато-черным цветом. Нижняя же сторона имеет окраску от розового до ярко-красного цвета с черной каемкой. Активна ночью.

Черная ехидна опасна для купающихся из-за своей манеры неподвижно лежать на дне реки, не подавая признаков жизни. Однако, нападает она только в том случае, если на нее наступят, проявят открытую агрессию или попытаются поймать. Смертельные случаи, вследствие укуса этой змеи достаточно редки, несмотря на то, что в Австралии гораздо больше людей укушенных именно этой змеей, чем получивших укусы от других змей.

Ее укус потенциально может быть смертельным для человека, она едва ли не рекордсмен по количеству выделяемого и производимого яда. Но в случае обороны змея выделяет меньшее количество яда, чем при охоте.

15. Мулга, коричневый король (*Pseudechis australis*).

Местами обитания являются светлые леса, луга, пастбища, пустыни. Они не встречаются в тропических лесах.

Ареал обитания. Распространены практически по всей территории Австралии, кроме Виктории, Тасмании и южных окраин Западной Австралии.



Внешний вид. Самые крупные экземпляры достигают 3 м. Змея имеет коричневую окраску, но цвет переменчив от бледно-коричневого до темного с медным оттенком, а живот желтовато-белого, оранжево-розового или зеленовато-желтого цвета. Тело плавно переходит в шею, и голова менее выражена, чем у многих ядовитых змей.

Перед нападением, коричневый король сильно сплюсчивает шею и расширяет ее, подобно кобре, но капюшон не раскрывается. Мулга очень ядовита, но не агрессивна. Занимает 3 место по ядовитости среди Австралийских змей, и на 3 месте по длине.

16. Ложные кобры Гюнтера, коричневые змеи (*Pseudonaja*).

Род ядовитых змей из семейства аспидовых, родиной которых является Австралия. Все виды, входящие в этот род, считаются одними из наиболее

ядовитых змей континента: укус даже самой молодой особи может быть смертелен для человека.

Восточная коричневая змея, сетчатая коричневая змея (*Pseudonaja textilis*) — самый ядовитый представитель рода (обитает в восточной половине материковой Австралии, Папуа — Новой Гвинее и Индонезии). По токсичности яда, этот вид занимает второе место среди всех сухопутных змей (после внутриматерикового тайпана, также водящегося в Австралии).

Западная коричневая змея, гвардар (*Pseudonaja nuchalis*) занимает десятое место среди наиболее ядовитых змей мира. Широко распространена на большей части Австралии и только отсутствует в наиболее влажных районах восточной Австралии и юго-западной Западной Австралии.



Внешний вид. Несмотря на название, предполагающее коричневый окрас, у взрослых особей, принадлежащих к этому виду, может быть множество оттенков: от жёлтого, желтовато-коричневого и оранжевого до чёрного, серебристого, и серого. Молодые особи могут более тёмную, окаймлённую голову с чёрным затылком и многочисленные красно-коричневые точки на животе.

Средняя длина этих змей (включая хвост) — от 1,1 до 1,8 м. Любая змея этого вида, имеющая длину более 2 м считается исключительно большой. Больших особей этого вида часто путают с мулгой (*Pseudechis australis*), обитающей во многих частях ареала восточной коричневой змеи.

Коричневая змея легко переходит в возбуждённое состояние и может укусить, если приблизиться к ней слишком близко или напугать. Ядовитые зубы у змей этого рода очень короткие и среднее количество впрыскиваемого яда относительно невелико. Именно поэтому большинство укусов, совершённых этими змеями, зачастую не влекут за собой серьёзных медицинских последствий. И всё же, укусы более крупных видов, особенно *P. textilis* и *P. nuchalis* могут привести к серьёзному токсикозу и летальному исходу.

Семейство МОРСКИЕ ЗМЕИ (*Hydrophiinae*)

Населяют прибрежные тропические воды Индийского и Тихого океанов и Красного моря. Морские змеи встречаются вдоль побережий и в устьях некоторых крупных рек, нередко удаляются от суши на 50—60 километров.

Морские змеи очень разнообразны по окраске и форме. Их длина в среднем колеблется от 100 до 150 см, иногда до 240-300 см.



Одна из распространенных морских змей - ластохвост синеполосный, длиной до 175 см. Водится в неглубоких водах проливов от Персидского залива до Японского моря. Двухцветная пеламида (*Pelamis platura*) достигает длины до 120 см. У этой змеи удлинённая, приплюснутая сверху голова и утолщённая шея, сжатое с боков тело и плоский ластообразный хвост. Распространена от восточного побережья Африки через Индийский и Тихий океаны до Западного побережья Америки. Яд пеламид превосходит по токсичности яд индийской кобры.

Укусы этих змей опасны. Но это больше касается рыб и животных. Несмотря на мощный ядовитый аппарат, морские змеи практически не опасны для человека. Морские змеи пускают в ход свое грозное оружие лишь при охоте и только в крайнем случае используют его для самообороны. Если морскую змею взять в руки осторожно, не причиняя боли, она никогда не укусит. В противном случае змея может нанести молниеносный укус, вызывающий тяжелые последствия, а иногда заканчивающийся смертью. Яд морских змей обладает очень высокой токсичностью. Его действие, подобно действию яда кобры и других представителей семейства аспидовых, подавляет передачу нервных импульсов, что приводит к параличу дыхательного центра, без опухоли и воспаления в месте укуса. Развиваются общие явления - слабость, нарушение координации движения, судороги, затруднение дыхания и далее полный паралич дыхательного центра.

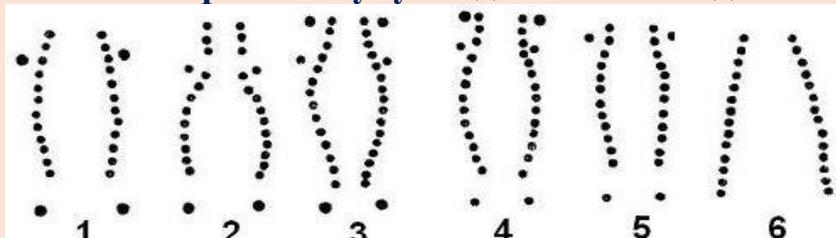
Самой ядовитой морской змеей считается *Aipysurus duboisii*, которая после тайпана и восточной коричневой змеи, третья по ядовитости змея в мире.



6. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ЗМЕИНЫХ УКУСОВ

Укус любой змеи воспринимается человеком как укол булавкой. Но после укуса ядовитой змеи начинают бурно развиваться как местные, так и общие симптомы отравления.

Внешние признаки укуса ядовитой и неядовитой змей:



Укус неядовитой змеи оставляет на теле 2 полосы тонких мелких царапин (6). Укус ядовитой змеи также оставляет 2 полосы царапин, но на конце каждой полосы имеется прокол от клыков. В месте укуса ядовитой змеей обычно наблюдается местная реакция организма — возникает геморрагический отек и некроз. Змеи без причины не нападают, яд экономят.

Укус ядовитой змеи не всегда приводит к отравлению змеиным ядом. Так, гадюки не выделяют яд при укусе примерно в 25% случаев, а кобры и коралловые змеи - приблизительно в 50%.



Признаки укуса ядовитой змеи:

- Одна или две точечные ранки.
- Быстроразвивающийся отек, кровоизлияние, похожее на большой синяк, нарастающая боль.
- Затем развивается общая реакция организма: лихорадка, холодный пот, тошнота и рвота, мышечная слабость.
- Нарушение зрения («раздвоение» в глазах).
- Возможно затрудненное дыхание.

Общая симптоматика укуса ядовитых змей

Местные проявления	<ol style="list-style-type: none">1. Следы от укуса в виде двух ранок треугольной формы, расположенных на одном уровне, размером до 2-3 мм;2. Сильное жжение и боль в месте укуса;3. Покраснение и выраженный <u>отек</u> окружающих рану тканей;
---------------------------	---

	<p>4. Синюшные или темные пятна и волдыри на коже возле ран от укуса;</p> <p>5. Кровянистые выделения из мест укуса</p>
Расстройства сердечной деятельности	<p>1. Тахикардия (частое сердцебиение – 95-120);</p> <p>2. Падение артериального давления;</p> <p>3. Учащение дыхания;</p> <p>4. Боли в грудной клетке</p>
Неврологические нарушения	<p>1. Мышечная слабость;</p> <p>2. Головные боли;</p> <p>3. Помрачение сознания;</p> <p>4. Двоение в глазах и невозможность концентрации взора;</p> <p>5. Снижение остроты зрения;</p> <p>6. Нарушение глотания;</p> <p>7. Опущение век и перекошенность лица;</p> <p>8. Онемение тела, особенно в области укуса</p>
Общие изменения	<p>1. Кровоизлияния на коже;</p> <p>2. Гипертермическая реакция в виде повышения температуры тела до высоких цифр;</p> <p>3. Кровавая рвота и понос;</p> <p>4. Боли в мышцах;</p> <p>5. Печеночная и почечная недостаточность.</p>

Укус змей семейства гадюковых любого вида вызывает сильнейшую боль с последующим отеком. При тяжёлой степени интоксикации в течение 15-30 мин возможны головокружение, тошнота, рвота, диарея, повышенное потоотделение, озноб, тахикардия. При особо повышенной чувствительности могут наступить потеря сознания, значительное падение кровяного давления, почечная недостаточность, судороги. Случаи смертельного исхода после укуса гадюки довольно редки, несмотря на сильную токсичность яда этой змеи. Смерть ранее суток наступает крайне редко. В подавляющем большинстве случаев последствия укуса исчезают через 2-4 дня, но могут растянуться на более продолжительный срок.

Укус змей семейства аспидовых (кобры, аспиды Южной Америки). Появляются боль, чувство онемения и парестезии («ползание мурашек») в зоне укуса, быстро распространяющиеся на всю пораженную конечность, а затем и на другие части тела. Местные изменения в зоне укуса, как правило, незначительны.

Общие признаки: головокружение, снижение артериального давления, возможны обморочные состояния. Чувство онемения в области лица и языка, нарушение речи и глотания, особенно при питье. Быстро возникает восходящий паралич, начинающийся с нижних конечностей (неустойчивая походка, затем невозможность стоять на ногах и передвигаться и, наконец, полный паралич) и распространяющийся на туловище, в том числе и на дыхательную мускулатуру. Дыхание вначале кратковременно учащается, затем становится все более и более редким (паралич дыхательной мускулатуры и угнетение дыхательного центра). Часты нарушения ритма сердца. Когда яд попадает в кровеносный или лимфатический сосуд, полный паралич и смерть может наступить в первые 10—20 мин после укуса).

Диффдиагностика укусов ядовитых змей различных видов

Змеи	Степень тяжести отравления	Местные проявления					Прочие признаки
		Боль	Отек	Геморрагические пузыри	Некрозы	Подергивание мышц	
Гадюки и ямкоголовые 	Легкая	Местная и только в первые часы после укуса	Незначительный в области укуса	Нет	Нет	Нет	В редких случаях небольшая одышка и сердцебиение в первые часы
	Средняя	Жгучая, часто с иррадиацией	Выраженный	Редко. При наложении жгута – часто	Редко. При наложении жгута – часто	Нет	Одышка, сердцебиение, редко тошнота и повышение температуры, выраженные гемолитические явления
	Тяжелая	Жгучая, с иррадиацией	Резко выраженный, распространяется на всю конечность или часть туловища	Часто. С глубоким некротическим участком, особенно – при наложении жгута	Часто. Особенно – при наложении жгута	Нет	Сонливость в первые часы, одышка, сердцебиение, тошнота и рвота, нередко субфебрильная температура, резко выраженные гемолитические явления, нарушение функций почек и печени
Аспиды и морские змеи 	Легкая	Местная, через несколько часов после укуса	Нет	Нет	Нет	Нет	Кратковременное ощущение скованности и нарушение кожной чувствительности пораженной конечности, быстро проходящее возбуждение
	Средняя	То же	Нет	Нет	Нет	Слабое, быстро проходящее. Слабый тремор век и пальцев рук	Общая слабость, чувство онемения и скованности пораженной конечности, парезы нижних конечностей, редко тошнота
	Тяжелая	Неопределенного характера, распространяющаяся по всему телу	Редко, незначительный	Нет	Нет	Нет	Выраженное, особенно конечностей. Судороги мышц пальцев рук

7. ОСОБЕННОСТИ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ УКУСАХ ЗМЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА

Оказание помощи при укусе неизвестной змеи

Если вы не знаете, какой змеей совершен укус, начинайте немедленно оказывать пострадавшему такую же помощь, как при укусе ядовитой змеи.

Оказание первой помощи при укусе гадюковых

1. Любая форма страха или паники, особенно в случае физического напряжения, немедленно ускорит сердцебиение и повысит скорость циркуляции крови. Важно успокоить пострадавшего.
2. Необходимо позаботиться об обездвиживании конечности. Мышцы, сокращаясь, стимулируют распространение яда по организму. Идеальный вариант – обездвиживание самого пострадавшего. Пострадавшего следует уложить.
3. Обнаружить место укуса и тщательно промыть его водой. Если змея укусила сквозь одежду, ее нужно снять и внимательно осмотреть. Бывает, что весь яд впрыскивается в ткань. Затем нужно осмотреть кожу. На ней могут остаться капли яда. Их необходимо осторожно и тщательно устранить. Поверхностные повреждения следует промыть чистой водой в больших количествах.
4. Если укус пришёлся в руку — снять кольца, браслеты и прочее, чтобы не сдавливали ткани при отёке.



5. Выдавить пальцами из ранки капли крови. Яд из раны необходимо удалить, используя при этом специальные приспособления (шприц, резиновая груша и пр.). Высасывание эффективно только в течение первых 10 минут. Можно использовать импровизированные «банки», создавая в них вакуум при помощи зажигалки или спички.

Ртом отсасывание производят в случае, когда отсутствуют приспособления для отсасывания яда. При этом надо постоянно сплевывать отсасываемую жидкость, а также периодически промывать полость рта. Но если в ротовой полости есть повреждения, яд может попасть через них в кровь. К тому же, у пострадавшего может быть серьезная инфекция, и можно заразиться от него таким способом. Отсасывание ртом нежелательно при укусах особо ядовитых змей (например, гремушники).

Результат зависит от того, насколько быстро начать это мероприятие (лучше через несколько секунд после укуса). К тому же края раны быстро сомкнутся и отекут. Не надо терять время на перетаскивание пострадавшего в более удобное место, действовать быстро и спокойно.

6. Обработать ранку антисептиками (йодом, спиртом, перекисью водорода). Местно - холод, возвышенное положение конечности

7. Для уменьшения концентрации яда в организме нужно увеличить массу воды в нем и активизировать выведение яда с помощью обильного теплого питья (чая, подсоленной или минеральной воды). Теплая жидкость быстрее всасывается в желудке. При этом следует также стимулировать мочевыделение при помощи мочегонных препаратов. Не давать алкоголь!

9. Укушенного необходимо как можно быстрее доставить в ближайшее медицинское учреждение, где введут сыворотку «Антигадюка». Транспортировать желательно в положении лежа, обездвижив укушенную конечность повязкой или шиной, как при переломе руки или ноги.

Если прошло четверть часа и в укушенном месте не наблюдается ни боли, ни распухания, голова не болит, а во рту нет чувства сухости, значит, укус не содержал яда.

Оказание первой помощи при укусе аспидовых и морских змей тропических прибрежных вод

Помощь в основном ограничена иммобилизацией и быстрой транспортировкой в мед. учреждение (если пострадавший находится не более чем в 3-4 часах езды от больницы)

1. Поместить пострадавшего в тени. Желательно, чтобы его голова находилась ниже уровня тела.

2. Осмотреть одежду, так как основная часть яда могла остаться на ней. Удалить яд.

3. Оценить серьезность укуса. Поверхностные повреждения промыть чистой водой в больших количествах.

4. В первые секунды после укуса допустимо выдавливание яда. Для выдавливания необходимо широко захватить место укуса в складку и быстрым нажимом выдавить из ранки каплю жидкости, после чего ранка становится зияющей и из нее можно высосать серозную или кровянистую жидкость шприцом, резиновой грушей, кровоотсасывающей банкой (можно использовать импровизированные «банки», создавая в них вакуум при помощи зажигалки или спички) в течение первых 5 минут после укуса. При отсутствии нужных приспособлений яд можно попробовать высосать ртом, но только в том случае, если в его полости нет каких-либо свежих повреждений слизистой, а зубы – совершенно здоровы. На протяжении первых 5 минут можно устранить около 30-40 % яда, к 15-й минуте этот показатель уменьшится до 10 %. Высасываемую жидкость следует периодически сплевывать. В завершение процедуры необходимо тщательно прополоскать рот водой с марганцовкой.

Отсасывание ртом нежелательно при укусах особо ядовитых змей (кобры, тайпаны, мамбы, крайты).

5. Промыть ранку водой, обработать антисептиками. Наложить стерильную повязку.

6. **Накладывание жгута разрешается только при укусе кобры и морских змей.** Во всех остальных случаях он категорически противопоказан. Наложить жгут выше места поражения, но только на первые 30 минут.

7. Для замедления всасывания и распространения яда охладить места укуса, приложив к нему, например, примочку с холодной водой.

8. Обездвиживание укушенной конечности с помощью шины и подобных ей приспособлений. Иммобилизация способствует значительному замедлению распространения яда. Яды змей распространяются по организму в основном по лимфатическим путям, а не по кровеносным. Известно, что из неподвижной конечности отток лимфы незначителен. Поэтому при иммобилизации укушенной конечности общие симптомы отравления развиваются очень медленно и не достигают большой степени выраженности, но при усилении движений признаки отравления резко нарастают.

Укушенная поверхность должна быть достаточно плотно — как при вывихе голени — забинтована по направлению снизу-вверх. Цель - мешать движению лимфы, но не перекрывать кровообращение. По мере увеличения отека - ослаблять повязку. При правильно наложенной повязке ниже нее пульс должен прощупываться, а вены надуться. После перевязки конечность должна быть зафиксирована при помощи шины.

9. Для уменьшения концентрации яда в организме обеспечить пострадавшего обильным теплым питьем. Теплая жидкость быстрее всасывается в желудке. Подойдет чай, кофе, подсоленная и минеральная вода. Стимулировать мочевыделение потерпевшего (мочегонные препараты). Не давать алкоголь (это ускоряет процесс всасывания и силу токсического действия яда).

10. Дать пострадавшему антигистаминные средства при наличии их в аптечке.

11. Транспортировать больных, укушенных змеями, нужно только в положении лежа, конечности должны быть иммобилизованы с помощью шины или различных подручных средств. Пораженным ходить или сидеть нельзя, потому что нередко возникают головокружение, головная боль, тошнота, рвота, обморочное состояние.

Плюющаяся кобра - первая помощь

Некоторые кобры плюют ядовитой слюной аккуратно в глаза жертве. При этом они могут находиться на дистанции до 3 метров от вас. В этом случае глаза немедленно нужно промыть струей проточной воды, избегая прикосновений к главному яблоку и натирания век. Цена вопроса - ваше зрение. Но еще до того, как вы добрались до воды, имейте в виду, что плевок – первая оборонительная атака кобры, за которой может последовать и укус! Медленно, без резких движений отступите от змеи, чтобы избежать дальнейшего нападения.

Что нельзя делать при укусе змеи

- Если неизвестна змея – не надо применять кровоостанавливающий жгут, так как это усугубляет тяжесть интоксикации, усиливает деструктивные и геморрагические явления в пораженной конечности. Во-первых, яд очень быстро распространяется по кровяному руслу, а во-вторых, травмирование тканей только усугубит некротические изменения в месте укуса. При нарушении ее кровоснабжения конечность может омертветь на протяжении всего нескольких минут. После устранения жгута в организм поступят продукты распада тканей, которые отравят его сильнее самого яда.

ВНИМАНИЕ!!! *Лишь при укусах кобры, яд которой не вызывает локальных нарушений трофики тканей и быстро распространяется по кровеносным сосудам, допустимо для замедления развития общей интоксикации наложение жгута выше места укуса на 30-40 минут.*

- Прижигать место укуса. Это травматично и бесполезно – яд проникает в кровь.
- Принимать алкоголь. Он расширяет сосуды и способствует более быстрому распространению яда.
- Разрезать кожу в месте укуса - это чревато инфицированием раны. Подобные манипуляции при наличии яда только усугубят ситуацию.
- Делать кровопускание. Количество яда в кровеносной системе совершенно незначительное. Он и так разрушает клетки крови, поэтому дополнительное обескровливание приведет к печальным последствиям.

Оказание помощи при укусе неядовитой змеи

Укус неядовитых змей (ужа, полозы, медянки) для человека не представляет опасности. Но она возникает, если вовремя не продезинфицировать ранку. Во рту у змей находятся болезнетворные микробы, которые могут инфицировать рану. При укусе необходимо обратиться в больницу, где окажут необходимую медицинскую помощь.

7. ПРОФИЛАКТИКА ЗМЕИНЫХ УКУСОВ.

Как уберечься от укуса змеи

1. Не засовывайте руки в подозрительные щели, развалины, под коряги.
2. В местах обитания змей ходите в высокой обуви из плотной кожи или полимера.
3. Проверяйте путь перед собой массивной длинной палкой, проводите ею по поверхности почвы. Не лезьте в кусты, камыши, расщелины, норы, не проверив их предварительно этой же палкой.
4. Организовывая стоянку и перемещаясь по ней, сильно топайте по земле. Это позволит создать вибрации, которые отпугнут змей и заставят их покинуть это место.
5. Закрывайте плотно палатки, следите, чтобы не оставалось никаких даже самых крошечных щелей. Края палатки прижимайте к земле камнями.
6. На ночь забирайте обувь и одежду в палатку.

7. Спите подальше от стен палатки. Вы можете согреть приползшую змею снаружи теплом своего тела и, повернувшись во сне, придавить ее. Змея в таком случае способна запросто прокусить стенку палатки.
8. После сна аккуратно и скрупулезно проверяйте содержимое сумок, пакетов и других емкостей, которые оставались вне палатки.
9. Соблюдайте максимальную осторожность при движении ночью и вечером, когда змеи проявляют наибольшую активность.
10. По возможности не ходите через недавнюю или годовалую вырубку с большим количеством сухого лапника, небольших веточек, избегайте границ лесистой и полевой местности. В таких местах змеи любят согреваться на солнце. Будьте особенно бдительны и при перемещении по дороге, параллельной этой самой границе.
11. Обходите стороной помойки на окраинах деревень.
12. Самое главное, никогда не трогайте любых змей, не пытайтесь удержать ее в руке. Змея обладает сильным и мускулистым телом. Совершая резкие и мощные рывки, она может освободить голову, а в некоторых случаях даже пронзить свою же нижнюю челюсть, чтобы укусить ловца.
13. Не пытайтесь подобрать змею, которая кажется вам мертвой. Змея может спать глубоким сном или двигаться так, что это будет незаметно вашему глазу. Оставьте ее лежать на месте.
14. Не убивайте змею, если только она не представляет опасности для человека или домашнего животного. Такие действия не имеют смысла.

Предупреждающие движения змей

Змеи никогда не нападают без предупреждения! Поза угрозы **кобры** – вертикально поднятая передняя треть тела, раздутый капюшон, покачивание из стороны в сторону, шипение, напоминающее чихание, броски в сторону врага. Кобра способна совершить бросок, равный третьей части длины ее тела. Раздраженный **щитомордник** мелко трясет кончиком хвоста. В позе угрозы **эфа** сворачивается двумя плотными полукольцами, в середине которых слегка приподнимает голову. **Гадюки и гюрза**, угрожая броском, свертываются «тарелочкой», зигзагообразно выгибают переднюю часть тела, сильно шипят. Шипение гюрзы напоминает звук вырывающегося из отверстия ручного насоса воздуха.

Если змея приняла позу угрозы, медленно отступите назад. Избегайте резких, пугающих змею движений! Нельзя, защищаясь, выставлять вперед руки, разворачиваться к змее спиной. Если у вас есть палка, держите ее перед собой по направлению к змее. Не убегайте от встретившейся змеи – можно наступить на незамеченную другую. Помните: опасна змея, которую вы не видите, обнаруженная змея угрозы не представляет.

9. ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ЗМЕЯХ.

Удав и питон – это одно и то же?

Это два совершенно разных вида рептилий. **Первое** из отличий — это способ размножения. Удавы — это живородящие змеи, питоны же откладывают яйца и насиживают их. Самка питона — весьма заботливая мама, отложив несколько десятков яиц, она обвивает кладку своим телом, образуя практически герметичную камеру с крышкой из собственной головы. Разогреть яйца до необходимой температуры для холоднокровного животного — проблема, приходится все время напрягаться, чтобы жаром разогретых мышц поддерживать необходимую температуру. Довольно тяжелое занятие, за все время высиживания ей нельзя надолго отлучиться.

Второе различие — территориальное: удавы в большинстве своем проживают на американских континентах, но понемногу распространены почти по всему свету, тогда как питоны живут лишь на юге Африки, в Австралии и юго-западе Азии. Что удавы, что питоны известны как самые крупные змеи. А самые большие из них — анаконда, водяной удав и сетчатый питон. Длиной они метров по 12 и весом под 2 центнера. Эти животные *неагрессивные и меланхоличные*. Поймав и задушив добычу, удав может несколько месяцев провести в приятной дремоте, не сдвигаясь с места. Многочисленные человеческие байки о тридцатиметровых чудовищах, которые просто мечтают закусить десятком-другим людей, свидетельствуют лишь о богатой фантазии и безграмотности рассказчиков.

Третье различие. Зубы есть у всех питонов, но не у всех удавов. Но ядовитых желез, вырабатывающих яд, ни у кого нет. Ни удавы, ни питоны не кидаются на человека, пытаясь переломать ему кости в богатырских объятиях, могут укусить, когда настырный человек слишком уж надоест.

Их зубы приспособлены лишь для удержания добычи, но не ее расчленения, змеи вынуждены свою жертву заглатывать целиком. Эти змеи вынуждены убивать добычу, не повреждая ее целостность, иначе сломанные кости могут поранить нежную слизистую пищевода. Сломанные кости в теле добычи было бы губительно для самой змеи, так как при глотании оно легко пропороло бы сильно растянутую кожу змеи. Сказки о том, что удавы ломают кости жертве, таким образом, лишены какого-то основания. Подсчитано, что удав или питон может задушить жертву, имеющую максимально массу в 5 - 6 раз меньшую, чем у самой змеи, и могут проглотить задушенную добычу, в 6 раз превышающую в объеме голову змеи. Вывод: убить могут лишь то, что могут проглотить и не более. Потенциально крупные сетчатые питоны и анаконды представляют опасность для детей и женщин весом до 50 кг. Случаи нападения этих змей на человека известны; всего описано не более десятка нападений по всему миру за последние 100 лет. Почти всегда жертвами змей-великанов были дети или представители очень мелких народов. Из многочисленных «страшных» рассказов достоверными являются, судя по всему, только два случая, когда жертвой 5—6-метровых питонов стали 14-летний мальчик и

взрослая женщина. Взрослый человек никак не подходит сетчатому питону в качестве доступной добычи. Ползает питон небыстро, бегом удрать от него можно. Он никогда никого не преследует.

Размеры

Самый крупный на сегодняшний день **питон** был пойман в Индонезии на западе острова Суматра (длина почти 15 метров). Следом идет **анаконда** (длиной от 5 до 6 метров, хотя бывают экземпляры и более 9 метров). Что касается ядовитых видов, самой длинной среди них является **королевская кобра** (длина может достигать 6 метров). На территории бывшего СССР самой крупной представительницей пресмыкающихся считается **гюрза** из семейства гадюк. Вырасти она может до двух метров длиной и до 3 кг весом.

Самая маленькая змея на планете – это **узкоротая змея** или слепозмейка (длина тела составляет всего 10 см). Встречаются эти змеи лишь на островах Карибского моря.



Самые, самые...

Самый «змееопасный» континент – это Австралия. Там живет 9 из 10 самых ядовитых сухопутных змей на Земле. Среди них сухопутный тайпан (1 место по ядовитости), восточная коричневая змея (2 место), обыкновенный тайпан (3 место) и тигровая змея (4 место).

Самой крупной змеей считается сетчатый питон, ныне живущий в одном из японских зоопарков. Длина его тела составляет 12,2 м, а масса – около 250 кг. Южноамериканская анаконда вырастает до 9 м в длину и достигает веса 250 кг. На земле эти рептилии довольно неуклюжи, а потому обитают у обмелевших рек и в болотах, проводя большую часть времени в воде, где они могут двигаться быстрее. Глаза и ноздри анаконды расположены на верхней части головы, и эти змеи выслеживают добычу, как аллигаторы, оставляя тело под поверхностью воды.

Самая распространенная змея – это гадюка обыкновенная. Она встречается по всей Европе, а также в Восточной и Центральной Азии. Таких гадюк встречали даже за Полярным кругом! Чтобы напасть на добычу, укусить ее, впрыснуть яд и вернуться в исходное положение, обыкновенной гадюке нужно всего 0,07 секунды.

Самая быстрая змея на Земле – это черная мамба. Она может развивать скорость до 20 км/ч. Эта змея считается одной из самых опасных: от ее укусов погибает 95% жертв.

Самые летающие. В Юго-Восточной Азии и на острове Шри-Ланка есть ядовитые змеи из рода хризопелеа, обитающие на деревьях. Они могут летать на расстояния до 100 м, расправив свои ребра и превратившись в один плоский живой парус. Правда, летают они нечасто: только когда очень голодны.

Технически эти змеи скорее планеристы, чем летуны, так как используют скорость свободного падения с дерева и сокращения мышц тела, чтобы словить восходящие потоки воздуха. Она скользит к концу ветви, повисает в форме латинской буквы J и раскачивается при помощи нижней части тела. Затем она изгибается в форму буквы S и делает тело плоским, в два раза шире нормальных размеров, создавая вогнутую поверхность, чтобы поймать воздух.

Мифы о змеях

В одном из рассказов о Шерлоке Холмсе, «Пестрая лента», Артур Конан Дойль допустил серьезный ляп. По сюжету произведения змея спускается к своей жертве по висящему шнуру. На самом деле змеи физически не способны ползать по свисающей веревке – **им нужна твердая опора.**

Кроме того, в своём рассказе Дойль допустил принципиальную ошибку незнания зоологии, которая была «исправлена» в советской экранизации этого приключения Холмса: доктор Ватсон, в исполнении Виталия Соломина, объясняет своему другу, что свистом доктор Ройлотт никак не мог вызвать змею обратно, поскольку змеи глухи, вот почему Холмс, в исполнении Ливанова, добавляет фразу о странном «постукивании» по стене, поскольку вибрация легко привлекает внимание глухих животных.

И еще, хозяин змеи поил ее молоком. На самом деле попытка напоить змею молоком может закончиться смертельным исходом: они **не усваивают лактозу** в принципе.



Можно «обезопасить» змею, вырвав ей зубы. На какое-то время это действительно может сработать. Но зубы отрастут снова, а змея в период их роста, не имея возможности сцезивать яд, может серьезно заболеть.

Змею **невозможно дрессировать** – для них любое человек не более чем просто теплое дерево. Из фильмов или передач, а может быть и в живую, мы видели, как кобра танцует под дудочку факира. Но на самом деле эти змеи абсолютно глухие и звуков дудочки не слышат, а танцуют они, потому что следят за движениями дудочки (факир всегда в движении) и готовятся к

атаке, кроме того они реагируют на вибрации ноги, которыми заклинитель постукивает. Но в любом случае, даже если кобра нападет, то ничего страшного не произойдет, так как яд всегда удаляют заранее.

Кушать подано

На сегодняшний день в кулинарии насчитываются тысячи различных как повседневных, так и экзотических рецептов. О блюдах из змей слагают легенды. Змей можно есть. Причем кушают и ядовитых, и неядовитых. Единственные змеи, которых не едят, - морские. Самые вкусные змеи – молодые. В современных дорогих ресторанах имеется разнообразное меню этих существ. Например, блюда из гадюки, гремучей змеи и многих других. Особое предпочтение отдается королевской кобре. Для приготовления змеи нужно обезглавить ее, снять шкуру и распотрошить. После этого тушу змеи промывают и нарезают небольшими дольками. Чтобы мясо получилось деликатным и мягким, его замачивают в сухом вине, а потом жарят в подсоленном масле. Во многих рецептах сказано, что змеятину обваливают в муке, как и рыбу, но по традиции необходимо обваливать змею в рисовой муке. Жарится она довольно быстро, примерно 4-5 минут, после образуется золотистая корочка, которая свидетельствует о готовности блюда.

Змеиная деревня "Le Mat snake village", расположенная в 10 км от Ханоя - самый большой серпентарий во Вьетнаме. В каждом доме здесь разводят не кур и коз, а десятки кобр, гадюк и щитомордников. Жители деревни занимаются разведением змей и их отловом. Промыслу этому уже больше 900 лет. Это удивительное место снабжает зельями и деликатесным змеиным мясом рестораны всего Вьетнама.



В деревне есть несколько традиционных «змеиных» ресторанов, и все они пользуются необычайным успехом, лучший из них — Le Khanh. В этом ресторане можно самим выбирать себе змею. Имейте ввиду: змею будут убивать прямо у вас на глазах. Затем при вас же, ей делают небольшой надрез в области сердца, спускают немного крови в стакан с рисовой водкой и бросают туда же бьющееся еще сердце, а в другой стакан — цедают немного змеиной желчи. После чего вам придется поочередно выпить содержимое этих стаканов и непременно проглотить змеиное сердце. Объясняют, что это невероятно полезно для здоровья: улучшает потенцию, кровообращение и положительно сказывается на умственных способностях.

Стандартный обед: водка со свежей змеиной кровью и полдюжины «змеиных» блюд от супа до чипсов из змеиной кожи на закуску, - обойдется

в \$20-50. После этого сервируется роскошный обед, состоящий из семи различных блюд, приготовленных из только что убитой змеи (по вкусу мясо немного напоминает куриное). С собой вам дадут в подарок еще бутылочку рисовой водки с позвоночником убитой для вас змеи.

Использование змеиного яда в медицине

В медицине яды змей применяют в качестве **болеутоляющего** и **противовоспалительного** средства при заболеваниях периферической нервной системы. Такие препараты предназначены для инъекций (чаще внутривенных) или для наружного применения. Уколы назначают обычно при невралгиях, артралгиях, миалгиях, миозитах, хронических неспецифических моно- и полиартритах, периартритах и других заболеваниях. Средства для наружного применения используют при ревматических болях, невралгиях, ишиасе, люмбаго, миозитах и других недугах. Из яда кобры выделен основной действующий компонент – кобротоксин, который оказывает обезболивающее и успокаивающее действие при спазмах сосудов сердца, бронхиальной астме, злокачественных опухолях.



К препаратам змеиного яда, разрешённым к применению в России, относятся:

- **Випералгин** (гадюка – *Vipera*) – стабилизированный стерильный раствор яда песчаной гадюки. Противопоказаниями к его применению являются туберкулёз, лихорадочные состояния, истощение, недостаточность коронарного и мозгового кровообращения, пороки сердца, органические поражения печени и почек, кормление грудью.
- **Випраксин** - водный раствор (с добавлением глицерина) яда гадюки обыкновенной. Противопоказания те же, что и у Випералгина. Инъекции сопровождаются жгучей болью, продолжающейся несколько секунд. В ответ на введение препарата, как правило, возникают местные реакции (гиперемия, отечность). Возможны также общие реакции (озноб, головная боль, повышение температуры тела, тошнота).
- **Наяксин** – водный раствор, содержащий яд среднеазиатской кобры с добавлением новокаина и натрия хлорида.
- **мазь «Випросал»** содержит яд гюрзы с добавлением камфоры, салициловой кислоты, пихтового масла, вазелина, глицерина, парафина, эмульгатора и воды.

- **мазь «Випросал В»**, в отличие от мази «Випросал», содержит вместо яда гюрзы яд гадюки обыкновенной.

Препараты, в состав которых входит яд змеи, могут использоваться только по предписанию врача и под его контролем. Как правило, при отсутствии ярко выраженной аллергической реакции доза препаратов постепенно увеличивается, а продолжительность лечения может составлять от нескольких недель до полугода.

В настоящее время для производства лекарств применяются яды лишь трех змей: кобры, гюрзы и гадюки, а их доза в мазях и инъекциях не превышает и десятой доли миллиграмма. **Именно мази и инъекции являются единственными официально разрешёнными формами** выпуска средств на основе небезопасного компонента. Для получения заветного вещества во многих странах мира созданы специальные «змеепитомники», которые, тем не менее, не способны полностью удовлетворить потребности фармацевтической промышленности.

Интересные факты:

Змеиный яд блокирует передачу нервных импульсов мышцам. Благодаря этому свойству, был создан ботокс. Используя способность змеиного яда блокировать передачу нервных импульсов к мышцам, фармацевты создали уникальный омолаживающий крем – «ботокс без уколов» - способный в кратчайшие сроки разглаживать мимические морщины.

Помимо лекарственных препаратов змеиный яд используется для создания противозмеиных сывороток – единственного на сегодняшний день средства, с помощью которого можно сохранить жизнь человеку, пострадавшему от укуса этого вида пресмыкающихся. Готовятся противоядия из крови лошадей, которым на протяжении длительного времени вводят в организм тот же яд в небольших дозах.

Лекарства из змеиного яда, которые можно встретить в азиатских странах.

Основной интересующий туристов вопрос – какую из чудодейственных баночек нужно приобрести, чтобы после ее употребления настал «санук» и «сабай», что в переводе с тайского означает - гармония души и тела.

Жир кобры в капсулах. Рекомендуют для лечения хронических заболеваний печени (цирроз, гепатит, ожирение печени). Также препарат применяется при нарушениях работы сердечно-сосудистой системы (гипертония, повышенное внутричерепное давление, атеросклероз). Рекомендован при заболеваниях верхних дыхательных путей (ангина, бронхит, бронхиальная астма). Если у вас нарушение памяти, слабое зрение, слабый иммунитет, различного вида аллергии – все это можно вылечить, благодаря приему чудодейственных капсул. Кроме того, детям он помогает развить опорно-двигательный аппарат и мускулатуру. Девушки будут в восторге, узнав, что препарат используется в косметологии, как средство, которое обладает омолаживающим эффектом и восстанавливающим

упругость кожи. Ну а самое главное – это высокоэффективное средство от борьбы с целлюлитом. Стоимость может варьироваться от 100 до 400 долларов.

Препарат на основе желчного пузыря кобры. Желчь кобры восточные медики считают сильнейшим иммуномодулятором природного происхождения. Они объясняют, что средство очень эффективно лечит различного вида опухоли, в том числе и злокачественные, рекомендуют людям, проходящим терапию после изнуряющей болезни для восстановления жизненного тонуса. Этот препарат советуют при лечении нарушений углеводного и жирового обмена (сахарного диабета, ожирения), кожных болезней. Также помогает при хронических заболеваниях поджелудочной железы и печени (гепатит, дисфункция печени, панкреатит), хронических заболеваниях кишечника (колиты, дисбактериоз), желчного пузыря (холецистит), паразитозах, заболеваниях щитовидной железы, заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Его порекомендуют при хронических заболеваниях опорно-двигательного аппарата (артрит, ревматизм, остеохондроз, радикулит, межпозвоночные грыжи). Мужчинам дарит небывалую богатырскую силу на поприще секса, т.е. лечит импотенцию.

Стоимость может варьироваться от 150 до 300 долларов.

Порошок на основе мясокостной муки из кобры и репродуктивных органов змей. Этот порошок восточные знахари посоветуют: спортсменам, которые хотят нарастить мышечную массу без вреда для здоровья, женщинам для восстановления после родов и для омоложения лица, мужчинам для борьбы с аденомой и простатитом, для улучшения потенции. Стоимость может варьироваться от 100 до 400 долларов.

Бактерицид из яда змеи восточная медицина рекомендует использовать при различных видах кожных заболеваний (угревая сыпь, псориаз, мокрая экзема, дерматиты, аллергические высыпания, грибок ладони, ногтей, стопы).

Препарат для мужчин из репродуктивных органов змеи китайские знахари настоятельно порекомендуют мужчинам с заболеваниями мочеполовой системы (простатит, воспаление мочевого пузыря), для восстановления половой функции.