

Дальневосточная квакша и Гадюка обыкновенная

...Сахалинской области



Систематика:

Класс Земноводные:

- Отряд Бесхвостые амфибии
- Семейство Квакши
- Дальневосточная квакша (*Hyla japonica*)

Класс Пресмыкающиеся:

- Отряд Чешуйчатые
- Семейство Гадюковые
- Гадюка обыкновенная (*Vipera berus*)

Дальневосточная квакша



Внешний вид

Максимальная длина тела до 52 мм. Очень похожа на обыкновенную квакшу, но паховой петли нет. Сверху травянисто-зеленого, иногда глинистого или коричневого цвета, часто с темными пятнами. У части особей пятна на спине образуют крестообразный рисунок. Темное пятно под глазом имеется. Снизу беловатого или желтого цвета.



1



1 – Квакша обыкновенная

2



2 – Квакша дальневосточная

- **Распространение.** Обширный ареал охватывает центральный и восточный Китай, Корею, Японию, северную Монголию, Забайкалье и юг Дальнего Востока России. В последнем регионе обитает в среднем и нижнем течении реки Амур, в бассейне реки Уссури, на юге Приморья, юго-западе Сахалина и на острове Кунашир из группы южных Курильских островов.
- **Место обитания.** В отличие от обыкновенной квакши не связана с древесным ярусом, а явно предпочитает высокие травянистые растения, кустарники и подрост деревьев. В целом вид избегает массивов смешанных и хвойных лесов, хотя может быть встречен на краю леса, опушках и т.д. Попадается в населенных пунктах, включая крупные города.

- **Размножение.** Откладка икры начинается через 4 – 5 суток после выхода из зимовок при температуре воды 16 – 20°C. Период икрометания весьма растянут и охватывает май – начало августа. В качестве мест размножения используют хорошо прогреваемые водоемы, чаще всего временные, глубиной 10 – 40 см, часто с мутной водой.
- Оглушительные концерты самцов, иногда слышимые на расстоянии нескольких километров, проходят, как правило, в первой половине ночи; изредка самцы кричат днем. Самцы сосредотачиваются по краю водоема или в прибрежной растительности; каждый из них имеет свой участок.
- На Сахалине и Кунашире комки не образуются, и икринки по одной рассредоточены на дне водоема или на подводных частях растений. Всего самка выметывает от 340 до 1450 икринок.
- Перед метаморфозом головастики достигают в длину 40 – 45 мм. Личинки активны круглые сутки, с пиком в дневное время. Половозрелость наступает, по-видимому, в возрасте трех лет. Максимальная продолжительность жизни в природе не менее 6 лет.

- **Питание.** Питаются насекомыми, главным образом, жуками, бабочками, двукрылыми, цикадами, муравьями, а также пауками, моллюсками, многоножками и т.д. В пище головастика преобладают различные водоросли, а также простейшие, коловратки и мелкие рачки.
- Самых квакш поедают змеи, цапли и другие птицы, барсуки, лисицы, енотовидные собаки и т.д.
- **Зимовка.** На зимовку уходят в конце сентября – октябре. Зимуют в почве на глубине 20 – 30 см.
- **Сходные виды.** Легко узнаваемый вид. От обыкновенной и малоазиатской квакш изолирована географически.



Гадюка
обыкновенная



Внешний вид

Обыкновенная гадюка относительно небольшая змея, и общая длина ее тела с хвостом редко превышает 75 см, обычно она не более 60 см; только на севере известны гадюки до 1 м длиной. Хвост в 6 – 8 раз короче туловища. Самки несколько крупнее самцов.

Голова у гадюки ясно отграничена от шеи. Кончик морды, если смотреть сверху, *закруглен*.

Вокруг середины туловища, как правило, 21 чешуя (изредка 19 или 23). Сверху туловище серого, буроватого или красно-бурого цвета с темной *зигзагообразной полосой* вдоль хребта.

На голове *иксообразный рисунок*. От глаза до угла рта проходит *темная полоса*.

Нередко встречаются *черные гадюки*, которых больше на севере.





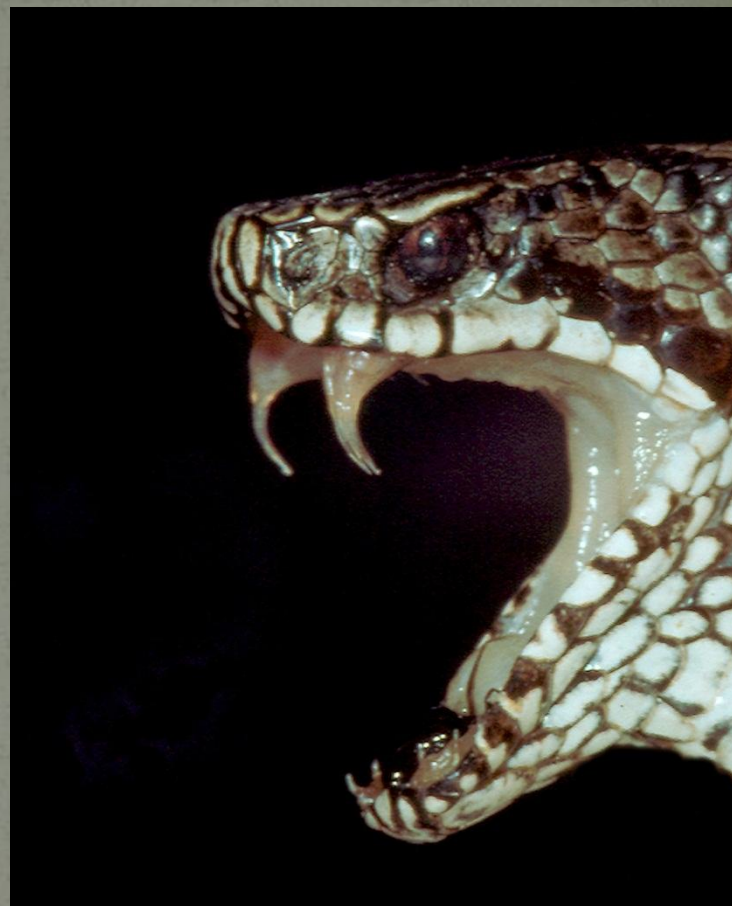
- **Распространение.** Распространена очень широко: обитает в Северной и Средней Европе и Северной Азии, от Англии до Сахалина и Кореи.
- **Местообитания.** Населяет лесную и лесостепную зоны, предпочитая смешанные леса с полянами и хорошим травостоем, лесные опушки, вырубки, зарастающие гари, болота, берега рек и озер. Нередко встречается в огородах. Как большинство змей северных и умеренных широт, обыкновенная гадюка размещается по территории очень неравномерно, образуя в подходящих местах большие скопления – змеиные очаги, но отсутствуя на больших площадях совсем. В змеиных очагах плотность населения гадюк может достигать 90 змей на 1 га, однако чаще бывает не более 3 – 8 гадюк на 100 га.
Гадюки, как правило, оседлы и живут всю жизнь на одном и том же месте, перемещаясь в радиусе не более 60—100 м. Только после зимовки, занимая летние места обитания, в некоторых районах змеи перемещаются на несколько сотен метров, а иногда на 2 – 5 км. Во время таких миграций гадюки могут переплывать довольно широкие реки и озера. Перекочевки гадюк известны также в горных районах, где они перемещаются по склонам на расстояние в несколько километров, очевидно в связи с изменением кормности мест обитания по сезонам или в различные годы.

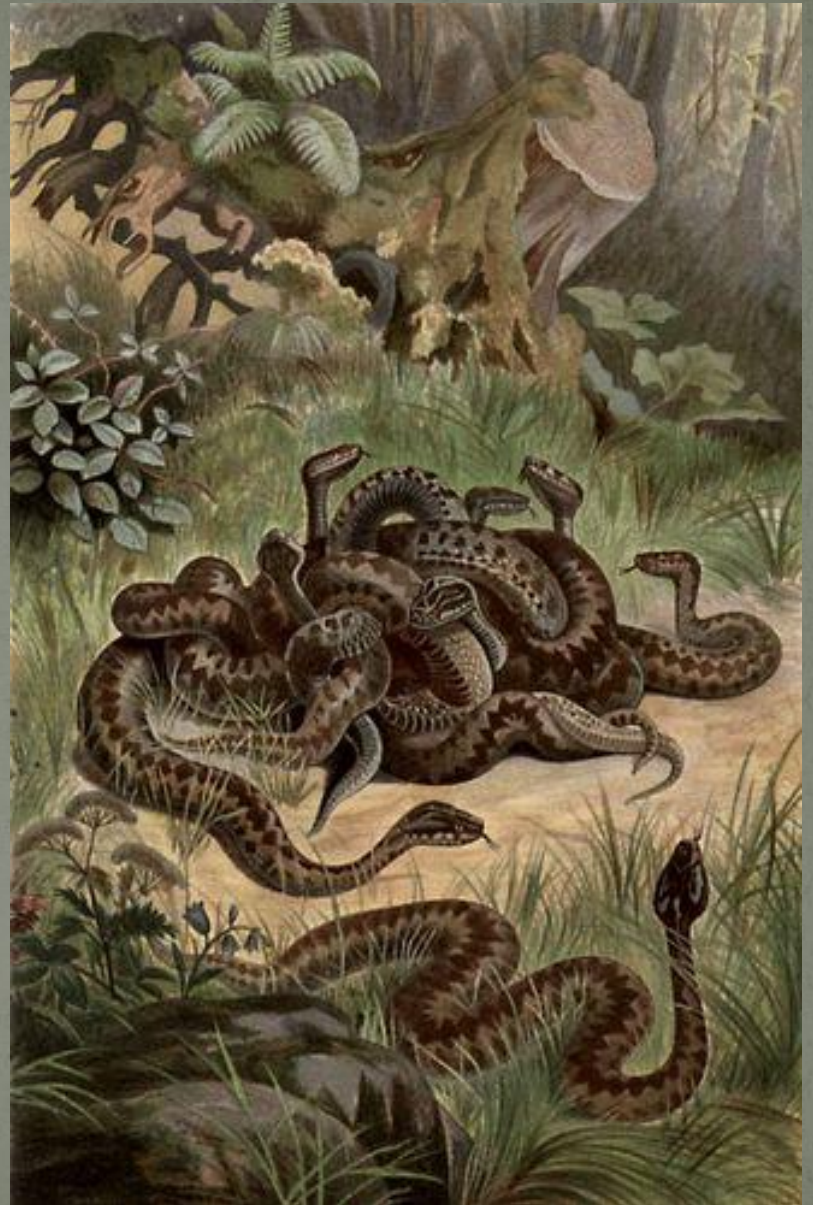
- **Размножение.** Впервые самки гадюк начинают размножаться в возрасте около 5 лет, при общей длине тела 50 – 54 см; самцы становятся половозрелыми в 4-летнем возрасте, достигнув длины около 45 см. Спаривание происходит через две – три недели или месяц после выхода с зимовки, обычно это бывает с середины мая до начала июня. Одна самка приносит чаще 8 – 12 детенышей. Период развития яиц длится около 3 месяцев, и молодые рождаются со второй половины июля до начала сентября, массовое рождение молодых происходит в августе.
- Длина молодых при рождении около 16,5 см. Через несколько часов или через несколько дней они линяют. До первой линьки держатся вблизи места рождения, но при попытке взять их в руки шипят, кусаются; укусы их ядовиты. После первой линьки гадючата расползаются и начинают отыскивать насекомых, однако без пищи могут обходиться несколько недель, существуя за счет запасных питательных веществ, полученных еще в яйце. Линька молодых в дальнейшем происходит один-два раза в месяц, в зависимости от состояния змеи.
- Признаки линьки в виде побледнения окраски и помутнения глаз появляются примерно за неделю до начала. Скорость линьки определяется состоянием организма — здоровые и сильные змеи линяют быстро, всего за полтора-два часа, а слабые и больные линяют до двух недель. Во время линьки змеи скрываются в своих убежищах, не кормятся и малоподвижны.

- **Питание.** Как правило, мышевидные грызуны или лягушки составляют основу питания обыкновенной гадюки в течение всего активного периода, однако во время массового вывода птенцов у мелких птиц, гнездящихся на земле, т. е. с начала июня до начала июля, птенцы оказываются излюбленной пищей змей. Молодые гадюки обычно кормятся насекомыми, особенно саранчовыми и жуками, реже едят гусениц бабочек, муравьев, слизней и дождевых червей. В некоторых местах молодые гадюки в большом количестве ловят только что закончивших метаморфоз лягушат.
- Врагами обыкновенной гадюки являются орлы-змееяды, совы, реже аисты, а из четвероногих – барсук, лисица, хорек и еж.
- **Зимовка.** Зимуют гадюки ниже промерзающего слоя почвы, на глубине от 40 см до 2 м, чаще в норах грызунов или кротов, в ходах сгнивших корней деревьев и кустарников, в пустотах торфяников, если они не заливаются водой, под стогами сена, в больших кучах камней и глубоких трещинах скал.

Яд

- Для человека укус обыкновенной гадюки считается потенциально опасным, однако крайне редко приводит к летальному исходу. Около 70 % укушенных либо не испытывают каких-либо симптомов вообще, либо чувствуют жгучую боль непосредственно в области укуса. Нередко вокруг ранки развивается покраснение и опухоль — геморрагический отёк.. В подавляющем большинстве случаев последствия укуса исчезают через 2—4 дня, но могут растянуться на более продолжительный срок вплоть до года.
- В качестве доврачебной помощи при укусе врачи рекомендуют успокоиться, наложить давящую повязку (но не жгут), уменьшить нагрузку на конечность вплоть до обездвиживания, обеспечить обильное питьё. Из противопоказаний называют поперечные разрезы, прижигания, накладывание жгута, обкладывание снегом.





Спасибо за внимание!

