

Биокарта *Salamandra salamandra*

ОБЫКНОВЕННАЯ САЛАМАНДРА

Огненная саламандра, Пятнистая саламандра

Salamandra salamandra

Fire salamander, European salamander, Spotted salamander

Составили Тумасьян Ф.А.

Дата последнего обновления 20.01.2014

1 Биология и полевые данные

1.1 Таксономия

Отряд Хвостатые *Caudata*

Семейство Настоящих саламандр *Salamandridae*

Род саламандры *Salamandra*

1.2 Морфология

Длина тела: Взрослые огненные саламандры достигают 23 см в длину, по некоторым данным до 30 см, средняя длина тела — 16-19 см, включая хвост. Длина хвоста составляет меньше половины от общей длины тела. Хвост в поперечном сечении круглой формы, очень подвижный (может шевелить кончиком).

Окраска: Огненные саламандры имеют заметную яркую чёрно-жёлтую окраску. Коренастое тело преимущественно окрашено в интенсивно чёрный цвет с жёлтыми или оранжевыми пятнами неправильной формы. Форма и расположение пятен разнообразно и изменчиво. Нередко пятна сливаются и образуют полосы. Часто пятна на голове и лапах симметричны, остальные размещаются вразнобой, но равномерно по телу. Яркая, контрастная окраска саламандры (также называемая апосематической, т.е. предупреждающей) служит для предупреждения врагов о том, что их добыча ядовита. Брюшко обычно чёрное или коричневое, окрашено однотонно, возможны более светлые пятна.

Конечности короткие и сильные, без плавательных перепонок. На передних лапах по четыре пальца и по пять — на задних. На передних лапах по четыре пальца и по пять — на задних.

1.3 Физиология

Как и все амфибии хладнокровные. Дыхание легочное, значительная часть газообмена происходит через кожу. Личинка дышит жабрами.

На голове расположены околоушные железы — паротиды, имеющие альвеолярное строение. Железы вырабатывают яд, по своему виду представляющий собой вязкую жидкость молочного цвета со специфическим запахом миндаля или чеснока. Её основными составляющими являются стероидные алкалоиды самандарин, самандарон, циклонеосамандарон и другие. Всего в яде саламандры содержится 9 сходных по структуре алкалоидов. Для млекопитающих яд токсичен (средняя летальная доза составляет 20-30 мг/кг для мышей). Яд действует как нейротоксин, вызывает паралич, аритмию и судороги. Также обладает антибактериальным и антигрибковым действием. Для саламандры яд служит защитой от хищников и инфекций. Для человека яд саламандры не представляет опасности, однако попадание яда на слизистые оболочки вызывает жжение. При сильном стрессе саламандра способна распылять яд на небольшом расстоянии.

1.4 Зоогеография/экология

Ареал:

Огненная саламандра обитает в лесах и холмистой местности большей части Восточной, Южной и Центральной Европы, а также в северной части Ближнего Востока.

Западная граница ареала захватывает территорию Португалии, восток и север Испании, а также Францию. Северная граница ареала доходит до севера Германии, и южной части Польши. Восточная граница достигает территории украинских Карпат, Румынии, Болгарии и Ирана. Есть данные о небольшой популяции на востоке Турции.

Также ареал включает в себя территории Греции, Венгрии, Италии, Албании, Андорры, Австрии, Швейцарии, Бельгии, Боснии и Герцеговины, Хорватии, Словакии, Чехии, Люксембурга, Македонии, Сербии, Черногории. Вид не встречается на Британских островах. На территории Украины вид встречается в Закарпатской, Ивано-Франковской, Черновицкой и Львовской областях.

Место обитания: Огненная саламандра предпочитает лиственные или смешанные леса, предгорные и горные местности, берега рек. В горной местности встречается на высоте до 2 км над уровнем моря. У огненных саламандр замечена достаточно сильная привязанность к определённому постоянному месту обитания.



1.5 Статус вида в природе

Огненная саламандра занесена в Красную книгу Украины и отнесена ко II категории (уязвимые виды). В Европе вид находится под защитой Бернской конвенции по охране европейских видов дикой фауны и их мест обитания, заключённой в 1979 году (указана в приложении III — «Виды животных, подлежащие охране»).

1.6 Диета и кормовое поведение

Питается различными насекомыми, гусеницами бабочек и двукрылых, пауками, слизнями, дождевыми червями, также может употреблять в пищу мелких тритонов и молодых лягушек. Свою добычу саламандра ловит, резко бросившись вперед всем телом, а затем пытается проглотить ее целиком.

1.7 Размножение

Процесс размножения огненных саламандр изучен не до конца. К тому же известны существенные различия в циклах размножения у саламандр данного вида в зависимости от места обитания и его высотой над уровнем моря.

Период размножения обычно начинается ранней весной. В это время у самца в районе клоаки становится заметнее выпуклая железа, производящая сперматофор.

Представители вида достигают половой зрелости в возрасте 3 лет. Продолжительность жизни в естественной среде до 14 лет, некоторые экземпляры доживают в неволе до 50 лет.

1.8 Поведение

С октября-ноября обычно уходит на зимовку до марта. Зиму проводят, спрятавшись под корнями деревьев, под толстым слоем опавших листьев, часто большими группами от двадцати до нескольких сотен экземпляров.

Естественными врагами в природе для саламандр являются змеи (обыкновенный и водяной уж), хищные рыбы, птицы и кабаны.

1.9 Размеры, структура и характер использования территории

Нет данных.

1.10 Продолжительность жизни

Продолжительность жизни до 14 лет. В неволе до 50 лет.

2. Содержание в неволе

2.1 Адаптация к новым условиям

Хорошо адаптируются к новым условиям.

2.2 Помещения

Поскольку обыкновенная саламандра ведет наземный образ жизни, содержать ее нужно в террариуме. Взрослые особи практически не умеют плавать и могут даже утонуть, если окажутся в глубокой воде. Об этом следует помнить, обустроявая их жилище. Размеры террариума должны быть следующими: не менее 30 л объема на двух взрослых животных.

Наиболее удобен террариум, сделанный из аквариума-«черепашатника». Оптимальным грунтом для него является гранитная крошка, насыпанная слоем не менее 2—3 см толщиной. Обязательно наличие в террариуме убежищ, где саламандры будут прятаться в светлое время суток. В качестве убежища отлично подойдет большой кусок коры со ствола мертвого дерева или половинка разбитого глиняного горшка. Убежищ ставят несколько (по числу обитателей террариума); их размеры должны соответствовать размерам животных, чтобы последние без труда в них размещались. Для создания большего комфорта животным — поверх гранитной крошки можно выложить слой мха. Мох прекрасно удерживает влагу, а животные, прячась, любят забираться под него. Хотя обыкновенные саламандры — амфибии наземные, наличие небольшого неглубокого водоема в террариуме совершенно необходимо. Таким водоемом может стать, например, широкий контейнер из пищевого пластика с высотой стенок не более 4—5 см. Саламандры содержат при комнатной температуре (18—24 °С), тщательно следя за влажностью среды. Для поддержания необходимой влажности очень удобно использовать пульверизатор, обрызгивая из него мох. Укладывание этих земноводных на зимовку не обязательно. Хотя можно в конце зимы положить контейнер с саламандрами в нижнее отделение холодильника на 1 месяц. Контейнером для зимовки служит любая достаточно вместительная коробочка с крышкой, сделанная из пищевой пластмассы. В крышке проделываются отверстия для дыхания, на дно кладется влажная гранитная крошка и желателно увлажненный мох.

2.3 Кормление

Личинок саламандр кормят мелким мотылем, молодых животных — крупным мотылем. Взрослые саламандры, помимо крупного мотыля, с удовольствием едят дождевых червей, крупных сверчков.

2.4 Поведение и социальная структура

Содержать саламандр можно группой.

2.5 Обогащение среды

Нет данных.

2.6 Размножение

Самца, особенно в период размножения, легко отличить от самки по припухлости около клоаки. Самец также отличается от самки более длинным хвостом и конечностями, его голова шире и массивней. Самки, как правило, крупнее самцов, а их тело толще. В домашних условиях попытки спаривания наблюдаются круглогодично. Оплодотворение происходит как в воде (подобно большинству других тритонов), так и на суше, что для саламандр более характерно. Самец, увидев самку, начинает преследование. При этом он обнаруживает совершенно неожиданную для такого малоподвижного животного прыть. Самка пытается убежать от самца. Догнав самку, самец пытается подлезть под нее так, чтобы своими передними лапками обхватить ее передние лапки и надежно зафиксировать. Извиваясь под ней, самец откладывает на землю сперматофор и быстро отводит заднюю часть своего тела в сторону. Самка в этот момент опускается на место самца и своей

клоакой подбирает сперматофор. К этому моменту самец уже успевает покинуть самку. Иногда, перед тем как обхватить самку снизу, самец сначала наползает на самку сверху и крепко обнимает ее передними лапками за шею или переднюю часть тела. Он трется своим горлом о ноздри самки, после чего отпускает ее. Такая стимуляция побуждает самку, приподняв туловище, пропустить самца снизу (Е. А. Дунаев, 1999).

Оплодотворение происходит далеко не всегда, поэтому для успешного размножения в одном аквариуме лучше держать двух-трех самцов и несколько самок. Развитие зародышей внутри тела матери продолжается около пяти месяцев. Готовая к родам саламандра приползает к воде и опускает заднюю часть тела в воду. Поэтому в террариуме, как было сказано выше, должна находиться емкость с водой, чтобы саламандра смогла благополучно родить своих малышек. На свет, как правило, появляются личинки с хорошо развитыми передними и задними конечностями, способные сразу переходить на самостоятельное питание (в неволе им служит мелкий мотыль). Самка рождает обычно 2—3 личинок в минуту. Все личинки (а их у одной саламандры бывает до 70 штук, но обычно не более 30) появляются группами в течение 7—10 суток (С. Л. Кузьмин, 1999). Иногда саламандра откладывает в воду крупные икринки, достигающие в диаметре около 0,5 см. Из них выводятся личинки подобно тому, как это происходит у других хвостатых земноводных. Для их кормления можно сразу использовать мелкого мотыля. Личинок лучше отсаживать в отдельный аквариум. Взрослыми саламандры становятся примерно на 3—4-м году жизни при длине тела самцов около 12 см, а самок — около 14 см.

2.7 Управление популяцией

Нет данных

2.8 Уход

Следует помнить, что в природе саламандры годами живут на облюбованном участке и пользуются одними и теми же убежищами. Поэтому после генеральной уборки террариума желательно сохранить первоначальную планировку укрытий, чтобы животные не почувствовали дискомфорта.

Содержат их в террариумах с постоянным орошением при температуре 18—25 °С. Зимовку проводят при температуре 5—10 °С.

2.9 Ветеринарные вопросы

Нет данных

2.10 Специфические проблемы

Обыкновенная саламандра отличается от многих других хвостатых земноводных тем, что она ядовита. Яд саламандры для здорового человека не очень опасен. Яд вырабатывается в так называемых околоушных железах, или паратидах. Они имеют вид покрытых крупными порами вздутий и расположены по бокам задней половины головы, начинаясь сразу за глазами. Почти всю область околоушной железы занимает ярко-желтое пятно, и темные поры видны на его фоне очень отчетливо. Именно через поры выделяется ядовитый секрет. Яд обладает специфическим запахом, напоминающим запах миндаля, муската или чеснока. Однако саламандра не спешит отравить все живое вокруг. Своим ядом она пользуется лишь в экстренных случаях: Только когда ее схватит какой-нибудь

хищник и причинит ей внезапную резкую боль, или в результате другого сильного стресса. Но, учитывая все вышесказанное, обыкновенную саламандру лучше не заводить семьям, где есть маленькие дети, которые все тащат в рот и стараются попробовать на зубок.

Яд не действует через кожу человека, он вызывает неприятные ощущения лишь при попадании на слизистые оболочки. Даже возбужденную и выделившую яд саламандру можно спокойно держать в руках, не боясь отравиться. Правда, потом руки все же следует помыть. Если же яд каким-то образом попал на ваши слизистые оболочки — не беда. Неприятные ощущения от его действия легко снимаются принятием бензодиазепиновых препаратов типа седуксена. Людям с возможными аллергическими реакциями стоит соблюдать при непосредственном контакте с саламандрой определенные предосторожности (скажем, надевать тонкие перчатки).

3 Литература

Ананьева Н. Б., Боркин Л. Я., Даревский И. С., Орлов Н. Л. Пятиязычный словарь названий животных. Амфибии и рептилии. Латинский, русский, английский, немецкий, французский. / под общей редакцией акад. В. Е. Соколова. — М.: Рус. яз., 1988. — С. 33. — 10 500 экз.

Писанец Е. М. Амфибии Украины (справочник-определитель земноводных Украины и сопредельных территорий). — Киев: Зоологический музей ННПМ НАН Украины, 2007. — С. 58-66.

<http://www.amphibiaweb.org/>

<http://webmvc.com/terra/triton/179-ognen.php>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>



