

Биокарта *Litoria infrafnata*

БЕЛОГУБАЯ КВАКША

Австралийская гигантская квакша

Litoria infrafnata

White-lipped Treefrog

Составили Тумасьян Ф.А.

Дата последнего обновления 20.01.2014

1 Биология и полевые данные

1.1 Таксономия

Отряд Бесхвостые Anura

Семейство Квакши Hylidae

Род Австралийские квакши Litoria

1.2 Морфология

Длина тела до 12-13,5 см

Окраска: салатово-зеленая, нижняя губа белого цвета, бока и горло желтоватые, а кожа выглядит матовой. Белогубая квакша отличается слегка шероховатой, зернистой кожей. Брюхо светлое. По бокам рта проходят хорошо заметные контрастные белые полосы. Концы пальцев розоватые, с крупными круглыми присосками. Глаза золотистые, с чёрным горизонтальным зрачком.

1.3 Физиология

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

Из органов чувств относительно хорошо развито зрение и обоняние.

1.4 Зоогеография/экология

Ареал: Обитает в Новой Гвинее и на побережье северной Австралии

Место обитания: Обитают в субтропических лесах, расселяясь на деревьях и кустах. Ведет сумеречный образ жизни. В виду прекрасной адаптируемости может расселяться в местах сельскохозяйственных угодий. Встречается и в местах проживания человека, забираясь в бочки с водой, а также располагаясь на верандах домов и проникая в жилые помещения.



1.5 Статус вида в природе

Наименее подвержены риску исчезновения

1.6 Диета и кормовое поведение

В естественный рацион входят крупные насекомые и мелкие млекопитающие - сверчки, тараканы, мышата, новорожденные крысята, ящерицы, другие лягушки. В молодом возрасте могут поедать своих братьев и сестер.

Живность ловят быстрым выбрасыванием липкого языка при широко открытой пасти — в основном, даже незначительнодвигающиеся объекты питания, которые забрасываются в рот, и — если съедаемое животное или насекомое больших размеров, удерживают и сдавливают пищу сильными челюстями с мелкими зубами. Пища заглатывается целиком, без разрывов и пережевывания до кашеобразного состояния: первоначальный процесс обработки происходит в самом желудке — резкими сокращениями мощных мышц, при которых заглоченные живые объекты душатся, ломаются и перетираются с выделяемыми желудком ферментами и кислотой. Процесс переваривания и усвоения занимает различное время и это зависит от температуры окружающей среды и активности лягушек. В холодное время, животное может обходиться без пищи длительное время — впадая в состояние спячки.

1.7 Размножение

В сезон размножения самцы начинают петь, а самки выбирают “по голосу” своих будущих супругов

Зрелость литорий наступает в год — полтора

Стимуляцией к размножению служит повышение влажности воздуха после очередного засушливого и холодного периода. Литории приступают к размножению во время

муссонных дождей, размножение происходит в водной среде. Для икрометания, — которое происходит на дне водоема, — пригодны любые места, где есть хоть немного пресной и не загрязнённой химикатами воды: дренажные ямы, различные емкости, открытая водопроводная система или лужа. Самка откладывает 150—300 икринок. Диаметр яйца-икринки колеблется в размере от 1,1 до 1,4 мм.

Выбрав подходящее место, самка цепляется за стебли тростника и начинает откладывать икру небольшими порциями — по 20- 40 штук, в пенистую массу. Самец, передними лапками держась за самку, подхватывает очередную порцию икринок задними, подтягивая их поближе к себе, и — облив икру семенной жидкостью, передает в задние лапки самки. Самка периодически совершает вращательные движения вокруг вертикального стебля тростника, приклеивая к нему очередную порцию икринок. Инкубация протекает в течение 1-го — 3-х дней и при хороших условиях, метаморфоз лягушек происходит уже через 2-е — 3-и недели.

1.8 Поведение

Впадают в зимнюю спячку: в основном — с сентября или октября, — в зависимости от температуры воздуха. Период покоя может длиться до 4 месяцев в году.

Засушливый сезон переживают в глубоких влажных норах или в дуплах и расщелинах деревьев, образуя вокруг себя кокон из эпидермиса и слизи. Температура внутри такого укрытия лягушки — в среднем, на 10 градусов выше температуры наружного воздуха окружающей среды, при относительной влажности в 80- 100 процентов.

Было обнаружено интересное поведение литорий, обитающих на севере Австралии, где ночная температура засушливого периода года достигает 13 градусов Цельсия. В это время лягушка выбирается из своего более теплого укрытия на открытое пространство для снижения температуры своего тела, а затем возвращается обратно: при таком поведении, на кожном покрове квакши образуется конденсат, и влага впитывается организмом животного через кожу.

Расчеты показывают, что таким образом всего за 15 минут, земноводные впитывают влагу всей поверхностью тела в объёме, равной одному проценту массы своего собственного тела.

С ночной охоты квакша возвращается на одни и те же излюбленные и привычные места, — которых может быть несколько, — где сидит весь день, неподвижно сложив передние лапы под горлом.

1.9 Размеры, структура и характер использования территории

Нет данных.

1.10 Продолжительность жизни

Продолжительность жизни составляет 15-19 лет.

2. Содержание в неволе

2.1 Адаптация к новым условиям

Хорошо адаптируются к новым условиям.

2.2 Помещения

Террариум нужен размером 40x40x50, поскольку квакши довольно активны. В террариуме следует разместить разветвленные коряги, прочные растения, которые не будут сломаны амфибией. Ночная температура - 22-24 С, дневная - 24-26 С. Грунт надо класть на дренаж - слой керамзита, который сверху желателно накрыть пластиковой мелкоячеистой сеточкой. Таким образом, создается элементарная дренажная система, которая предотвратит закисание грунта: вода, не впитанная корнями растений, не задерживаясь в земле, будет скапливаться ниже. В грунт желателно посадить тропические растения (филодендроны, фикусы или монстеры, не острые бромелии). Для освещения надо разместить в крышке террариума люминесцентные лампы, проводка должна максимально находиться снаружи. Длительность светового дня - 12-15 часов, количество ламп напрямую зависит от размеров (особенно - высоты) террариума. Кроме ежедневного опрыскивания отстоянной теплой водой, квакшам также требуется просторный и достаточно глубокий (5-10 см) водоем для купания. Воду в нем следует менять раз в один-два дня.

Оформление террариума для молодняка должно быть максимально удобно для уборки. Элементы декора в данном случае в большей степени станут помехой. Террариум с ювенильными особями необходимо мыть (особенно стенки) как минимум раз в два дня. Это объясняется тем, что кожные выделения молодых квакш токсичны для них самих, и если уборка будет производиться реже, животные могут умереть.

2.3 Кормление

В неволе кормят квакш тараканами, сверчками, новорожденными мышатами и крысятами, кусочками нежирного мяса и т.д. Именно насекомые являются основным кормом для этих амфибий, а молодые грызуны и мясо - только дополнение. Постоянное кормление мясом приведет к нарушению обмена веществ и неправильному функционированию кишечника, вплоть до выпадения клоаки и гибели амфибии. Зажатое пинцетом насекомое подносят к мордочке амфибии на расстояние 1-3 см и медленно передвигают вправо-влево. Со стороны квакши следует молниеносный бросок, добыча обхватывается лапами и запикивается в рот. Подобный способ не только помогает контролировать количество потребляемого каждым животным корма, но и позволяет при необходимости давать земноводным витамины.

В качестве корма молодняку на первых порах подходят мелкие сверчки, тараканы; при необходимости можно разнообразить рацион молодых литорий мотылем, трубочником, коретрой. Лучше давать насекомых с пинцета, тогда весь корм будет съеден, а не растерян по террариуму.

2.4 Поведение и социальная структура

Большую часть времени квакша проводит на растениях, корягах, либо просто на вертикальной стенке террариума
Возможно совместное содержание нескольких особей.

2.5 Обогащение среды

Нет данных.

2.6 Размножение

В искусственных условиях часто приходится применять гормональную стимуляцию размножения.

2.7 Управление популяцией

Нет данных.

2.8 Уход

Смена воды раз в 2-3 дня, полная чистка по необходимости. Чистка молодых особей не реже чем раз в 2 дня.

2.9 Ветеринарные вопросы

Нет данных

2.10 Специфические проблемы

Нет данных.

3 Литература

<http://amphibii.ru>

<http://traditio-ru.org>

<http://amphibiaweb.org/>



© E. Vekhorov 2008



Kay Bradfield (C)



amphibi.ru © Miladyad

