

Биокарта Bufo gargarizans

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЖАБА

Bufo gargarizans

Asiatic Toad, Miyako Toad, Zhoushan Toad

Составили: Нуникян Е.Ф.

Дата последнего обновления: 29.10.11

1. Биология и полевые данные

1.1 Таксономия

Отряд Бесхвостые Anura

Семейство Настоящие жабы Bufonidae

Род Жабы Bufo

Русское название (если есть – синонимы) Дальневосточная жаба.

Английское название Asiatic Toad, Miyako Toad, Zhoushan Toad

Подвиды Bufo gargarizans gargarizans Cantor, 1842

Bufo gargarizans popei Matsui, 1986

1.2 Морфология

Морфологические особенности

Наиболее мелкий представитель группы серых жаб. Кожа покрыта бугорками с острыми шипиками, а также округлыми гладкими железистыми бугорками. Сочленовные бугорки на пальцах двойные. Паротиды хорошо выражены. Резонаторов нет (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).

Промеры максимальная длина тела менее 100 мм (в Китае самки до 125 мм) (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).

Вес тела нет данных



(www.inaturalist.org)

Окраска дорсальная поверхность окрашена по-разному: серая, серо-оливковая, коричневая, красноватая, с рисунком из темных, зеленовато-бурых или рыжеватых пятен или без них. Темная полоса на внешнем крае паротид переходит на бока тела. Дорсальная сторона коричневая, иногда с черными пятнами неправильной формы. Вентральная сторона светло-серая или желтоватая с черными мелкими пятнами (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).



©2009 Pierre

Fidenci (<http://calphotos.berkeley.edu/>)

Половой диморфизм самцы мельче самок; мозоли на пальцах передних лап у самцов ярко выражены, окрашены в темно-коричневый цвет; резонаторов у самцов нет (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).

1.3 Физиология

Температура тела как и все амфибии, жабы являются эктотермными животными.

Тип дыхания дыхание легочное; кожное дыхание практически отсутствует.

Состав крови

Развитие органов чувств зрение, обоняние, слух хорошо развиты

1.4 Зоогеография/Экология

Ареал

Населяет юг Дальнего Востока России — Приамурье к востоку от реки Бурея до устья Амура, бассейн реки Уссури и юг Приморского края, кроме степной части Приханкайской низменности, остров Сахалин. Вне России обитает в Корее и Китае (везде, кроме самого юга и северо-запада). В Забайкалье существует изолированный участок ареала, который нуждается в изучении. На территории России представлен номинативный подвид *Bufo gargarizans gargarizans* Cantor, 1842. Другой подвид, *Bufo gargarizans popei* Matsui, 1986, обитает в китайских провинциях Фуцзянь и Сычуань (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).



(www.reptile-stamps.de)

Местообитания

Дальневосточная жаба привязана к лесной зоне, в пределах которой населяет кедрово-широколиственные и лиственные леса. Встречается также и на открытых участках: на лугах, полях, огородах; на Сахалине встречается в бамбуковых зарослях. Часто попадает в поселках и даже в крупных городах (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).

1.5 Статус вида в природе

Численность и ее динамика

численность высокая; распространен этот вид повсеместно. Динамика численности стабильная. Этот вид обычен в Китае и Приморье, Хабаровском регионе. Редко встречается в Корее. В Японии численность популяции сокращается, но угрозы исчезновения нет (<http://www.iucnredlist.org/>).

Факторы угрозы

утрата естественной среды обитания вследствие антропогенного фактора, в том числе загрязнение водоемов. Гибель животных на дорогах. В Корее и Китае жабы используются в народной медицине(<http://www.iucnredlist.org/>).

Охрана

этот вид встречается на охраняемых территориях в Китае и России (<http://www.iucnredlist.org/>).

1.6 Диета и кормовое поведение

Пищевые предпочтения

Основу рациона жаб составляют различные наземные беспозвоночные, преимущественно насекомые. Головастики растительноядные; помимо растений они поедают мелких ракообразных и водоросли. (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).

Потребности в пище ежедневная (?)

Кормовое поведение активный хищник;

1.7 Размножение

Сроки наступления половой зрелости - самцы и самки становятся половозрелыми к 3 – 4 годам.

Сезонность размножения весной жабы выходят с мест зимовок со второй половины апреля — до середины мая при температуре воздуха 4-7°C, когда погода еще неустойчива, с резкими перепадами температуры. Период размножения растянут, и может длиться до середины июня (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).



(www.inaturalist.org)

Периодичность размножения раз в год;

Сроки инкубации от 4 до 17 дней (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).

Кладка в виде лентообразных шнуров, в 1-3 ряда икринок. Шнуры наматываются на подводные растения на небольшой глубине, или лежат на дне. Количество икринок варьирует от 1900 до 7500 штук (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).



(easyparadise.wordpress.com)

Развитие детенышей метаморфоз проходит на 45-66 день развития. Головастики обычно держатся большими группами. Днем они находятся на мелководье или около поверхности воды. Смертность на эмбриональной и личиночной стадии развития высокая и составляет около 58-80%. Головастики дальневосточной лягушки отрицательно влияют на головастиков жаб, и в водоемах с повышенной плотностью часто происходит 100%-ная гибель последних. Метаморфоз проходит за 3 - 5, реже 10 дней. Метаморфы появляются в июне — начале августа. Длина тела около 7 – 10 мм. Жабята около 5-7 суток держатся около водоемов. Затем они мигрируют. Миграции происходят, как правило, днем (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).



(easyparadise.wordpress.com)

Участие самца в выращивании потомства нет

1.8 Поведение

Активность преимущественно сумеречная. Может иногда встретиться днем, особенно в сырых и затененных местах, а также в пасмурную и дождливую погоду. Как правило, днем прячется под валежником, в гнилых пнях, подстилке из листьев, норах грызунов, пустотах почвы, под дерновинами (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).

Сезонные явления (спячка, размножение, линька, миграции...) весной жабы выходят с мест зимовок со второй половины апреля — до середины мая при температуре воздуха 4-7°C. Спустя 2-14 суток после своего появления жабы приступают к откладке икры. Миграции прослеживаются весной, когда жабы идут к водоемам, а также по окончании сезона размножения. Адультные особи уходят от водоемов в более засушливые места. Ювенильные жабы также мигрируют от водоемов в леса. На зимовку жабы уходят поздней осенью. (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).

Вокализация — характерны несколько типов вокализации; основной тип — это бридинговая (breeding call). Самцы издают звуки, похожие на трели. Звуки направлены на привлечение самок в репродуктивный сезон. Другой тип звуков — территориальная вокализация (territorial call), обозначающаяся в иностранной литературе, как male — male type. Самцы определяют доминантность/рецессивность при помощи нее.

Маркирование — нет данных

Половое поведение — период размножения растянут, и может длиться до середины июня. Животные размножаются, как правило, в небольших водоемах со стоячей или слабопроточной водой глубиной до 1 м. Предпочитают лесные водоемы, долины рек, заболоченные луга, старицы, лужи, придорожные канавы и т.д. Часто используют те же водоемы, что и дальневосточная лягушка. Образование пары может происходить как около водоемов, так и в них самих. Амплексус может длиться около 3-6 часов, после чего самка откладывает икру за 2-3 часа в виде шнура длиной 1,5-4 м и толщиной 5-7 мм (<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>).

Родительское поведение не выявлено

Социальная структура и социальное поведение

нет данных

Система спаривания

полигамия.

1.9 Размеры, структура и характер использования участка обитания

Величина участков обитания нет данных.

Укрытия, норы

в качестве укрытий животные используют камни, растительность, коряги; могут зарываться в рыхлый грунт. Часто зарываются во влажную листовую подстилку. Используют в качестве укрытий чужие норы.

Охрана и маркировка территории нет данных

Использование территории

питание, размножение

1.10 Продолжительность жизни и основные факторы смертности

точных данных нет; предположительно, срок жизни 10 – 12 лет

2. Содержание в неволе

2.1 Адаптация к новым условиям

Адаптация к неволе после отлова в природе достаточно быстрая.

Адаптация при переселении в новые вольеры достаточно быстрая.

2.2 Помещения

Террариум (/полюдариум/аквариум)

Размеры

Поскольку это не крупный вид жабы, площадь террариума может быть не большой; желательно не менее 40X50 см для пары и высотой 50 см. Животные довольно-таки подвижные.

Обустройство

террариум оснащается корягами, крупными кусками коры. Обязательна просторная поилка с чистой водой. В качестве грунта используется мульча или мелкая фракция (2 – 5 см) коры. Желательна декорация террариума живыми растениями.

Температурный режим и влажность Оптимально температурный режим поддерживать в районе 23 – 26 днем; ночью температура может опускаться до 20 грС. Зимние температуры постепенно понижаются до 10 – 8 грС. Зимовку при пониженных температурах (4 – 5 грС) лучше всего проводить в специальных темных камерах, заполненных рыхлым грунтом, слегка влажным. Там жабы зарываются в грунт и становятся не активны. Влажность

может быть не высокой, около 40 – 50 % и ниже в течение дня. Под вечер влажность можно повышать при помощи опрыскивания, но необходимости в этом нет. Жабы прекрасно себя чувствуют в сухом, теплом микроклимате, если присутствует поилка со свежей водой.

Параметры воды

средней жесткости с нейтральным pH. К химическому составу воды не притязательны.

Вентиляция в верхней и нижней части террариума должна быть организована;

Освещение (длина светового дня, спектр и интенсивность освещения) длина светового дня 12 часов; если зимовка не проводится, то световой день не сокращается. На период зимней диапаузы жаб лучше держать при очень слабом освещении или вообще без освещения. Световой день сокращается до 8 – 6 часов. Присутствие UVA и небольшого процента UVB в спектре необходимо для правильного роста и развития метаморф и молодых жаб. Если УФ-лампа отсутствует, то кальций из кормов будет всасываться плохо и возможен вторичный гиперпаратиреоз.

Безопасность обслуживающего персонала животное ядовито. Следует мыть руки после контакта с жабой, если животное выделяло кожный секрет.

2.3 Кормление

Основной рацион

Рацион Московского зоопарка (жабы – средние):

огневка – 1 г/гол/нед; таракан 2 г/гол/нед; сверчок 3 г/гол/нед; мыши 3 шт/гол/нед; саранча 1 г/гол/нед; дождевой червь 3 г/гол/нед. Предпочитают живой корм.

Специальные добавки и сезонные изменения рациона: сверчка витаминизируют (прокармливают морковью, непосредственно перед скармливанием обсыпают порошкообразными добавками витаминов и минералов).

Методы подачи корма в живом или замороженном (мыши) виде. Замороженный корм предварительно размораживается.

Вода

Воду в поилке подменивать ежедневно или раз в два дня.

2.4 Поведение и социальная структура

Выразительные движения и позы (=этограмма) есть поза угрозы: животное поднимает заднюю часть тела на лапах, раздувается и шипит.

Типичные реакции на основные зоопарковские воздействия нет данных

Основная социальная структура нет данных.

Изменения структуры групп

как правило, не требуется.

Совместное содержание с другими видами - возможно с соразмерными видами жаб.

Характерные поведенческие проблемы в период адаптации может отсутствовать аппетит.

2.5 Обогащение среды

Субстрат мульча, мелкая фракция коры.

Укрытия

в качестве укрытий используются коряги, крупные куски коры, керамические укрытия

Создание сложной среды обитания нет

Оптимизация социальной плотности нет

Пищевое обогащение: не требуется.

Взаимодействие с кипером нет

2.6 Размножение

Подготовка к размножению - проведение диапаузы обязательно. Зимние температуры постепенно понижаются до 10 – 8 грС. Зимовку при пониженных температурах (4 – 5 грС) лучше всего проводить в специальных темных камерах, заполненных рыхлым грунтом, слегка влажным. Весной температуру постепенно повышают, жаб переводят в просторный террариум с большим водоемом. Температура воды 10 – 12 грС (не выше 15 грС). Желательно содержание в группе несколько самцов – несколько самок. Хорошо отзываются на гормональную стимуляцию.

Внешние признаки готовности к размножению самцы начинают вокализовать, у самок увеличивается абдоминальная область за счет развития икры в яичнике.

Уход за животными после периода размножения специального ухода, как правило, не требуется.

Уход за кладкой кладку помещают в хорошо аэрируемый аквариум. После выхода головастиков делают подмену воды, очищая ее от остатков икринных оболочек. Аэрация воды должна проводиться все время. Температура воды 22 – 24 грС.

Развитие молодых и уход за ними

Головастики активно питаются, преимущественно растительной пищей. Вода должна быть чистой. Поэтому подмены делать необходимо часто, очищая дно от остатков корма и экскрементов. Температура воды 23 – 25 грС.

Коррекция состава группы на разных стадиях размножения не требуется

Выживаемость потомства нет данных.

2.7 Управление популяцией

Статус популяции вида в неволе не определен

Программы сохранения встречается на охраняемых территориях; программ по сохранению не ведется.

Идентификация особей и определение пола

идентификация не проводится (возможно мечение); для самцов характерны мозоли на пальцах передних лап; самки крупнее, абдоминальная область более выражена за счет крупных яичников.

2.8 Уход

Общие положения уборка в террариуме производится раз в два – три дня. Убираются экскременты и недоеденный корм. Грунт заменяется полностью раз в полгода – год. Вода в поилке меняется раз в два – три дня.

Отлов и иммобилизация фиксируется одной рукой в области передних и задних конечностей.

Транспортировка в боксе со слегка влажным субстратом (тканью или салфеткой).

Техника безопасности животное не опасно, но необходимо помнить о ядовитости. В случае выделения кожного секрета соблюдать все меры предосторожности.

2.9 Ветеринарные вопросы

Общие положения не установлены

Инфекции/инвазии и меры профилактики нет данных

Типичные случаи заболеваний и их лечение нет данных

2.10 Специфические проблемы

нет данных

3. Литература

<http://amphibiaweb.org>

<http://www.iucnredlist.org>

(<http://www.ecosystema.ru/08nature/amf/21.htm>)