

Биокарта *Bufo marinus*

ЖАБА АГА

Bufo marinus

Cane Toad, Marine Toad, Giant Toad, Giant Marine 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) Морская жаба, Тростниковая жаба, Жаба-ага.

Английское название Cane Toad, Marine Toad, Giant Toad, Giant Marine Toad

Подвиды нет

1.2 Морфология

Морфологические особенности

Очень крупная жаба. Самцы немного мельче самок. Кожа сухая, грубая, железистые бугорки хорошо выражены. Паротиды крупные, четко визуализируются. Межпальцевые перепонки имеются только на задних лапах. Зрачки горизонтального типа.

Промеры длина тела взрослых особей обычно 15 см, наиболее крупные особи достигают размера 38 – 40 см.

Вес тела иногда до 2.5 кг

Окраска

Дорсальная сторона коричневая, иногда с черными пятнами неправильной формы. Вентральная сторона светло-серая или желтоватая с черными мелкими пятнышками.



(commons.wikimedia.org)

Половой диморфизм самцы мельче самок; мозоли на пальцах передних лап у самцов ярко выражены, окрашены в темно-коричневый цвет; резонаторы у самцов внутренние.



(www.vivanatura.org)

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

От реки Рио-Гранде в Техасе до центральной Амазонии и северо-восточного Перу. Помимо этого, агу интродуцировали на восточное побережье Австралии (главным образом, восточный Квинсленд и побережье Нового Южного Уэльса), в южную Флориду, на Папуа-Новую Гвинею, Филиппины, японские острова Огасавара и Рюкю и на многие Карибские и тихоокеанские острова, включая Гавайи (в 1935 году) и Фиджи.



цветом отмечены области интродукции вида (commons.wikimedia.org)

Местообитания

Занимают разнообразные биотопы, от песчаных приморских дюн до опушек тропических лесов и мангровых зарослей. В отличие от других земноводных этот вид часто встречается в солоноватых водах устьев рек по побережью и на островах. Отсюда ее латинское название, которое переводится, как морская жаба. Правда, в воде, соленость которой 15 промилле и более, жабы быстро погибают.

1.5 Статус вида в природе

Численность и ее динамика

численность высокая; распространен этот вид повсеместно. В местах интродукции естественных врагов этого вида очень мало, поэтому численность ее непрерывно растет (<http://www.iucnredlist.org/>).

Факторы угрозы

угрозы численности вида нет (<http://www.iucnredlist.org/>).

Охрана

не проводится (<http://www.iucnredlist.org/>).

1.6 Диета и кормовое поведение

Пищевые предпочтения

Этот вид практически всеяден: поедает различных членистоногих, ракообразных (крабов), улиток, червей. Также жабы охотятся на других земноводных, ящериц, птенцов и мелких млекопитающих. Нередок каннибализм.



(www.flickr.com)

Потребности в пище ежедневная (?)

Кормовое поведение активный хищник;



(www.fieldherpforum.com)

1.7 Размножение

Сроки наступления половой зрелости - самцы и самки становятся половозрелыми к 1 – 1.5 годам.

Сезонность размножения приурочена к сезону дождей. Продолжается с июня по октябрь. Во Флориде сезонности размножения не наблюдается, животные размножаются в течение года благодаря мягкому климату. В Австралии сезон размножения приходится на сентябрь – март.



(www.stewartmacdonald.com.au)

Периодичность размножения раз в год; в достаточно теплом климате – 2 или 3 раза в год



Икра (www.pbase.com)

Сроки инкубации от 2 до 7 дней. Как правило, уже через 48 – 72 часа головастики выходят наружу из икринок.

Кладка

Размер кладки в среднем составляет около 10000 - 20000 икринок. Встречались кладки как меньшего размера (4000 – 6000 икринок), так и большего – до 36000. Количество икринок в кладке во многом зависит от размера самки. Икринки находятся в желеобразной прозрачной массе, вытянутой в ленты.

Развитие детенышей метаморфоз головастики проходят через 45 – 46 дней. В зависимости от климатических условий (температуры, преимущественно), развитие головастика может затянуться на срок до полугода.

Головастики питаются растительной пищей. Метаморфы очень маленькие, около 11 мм SVL. После метаморфоза жабята выходят на сушу. Они не отходят далеко от воды, их кожа слишком подвержена высыханию. Находясь на расстоянии 1- 5 метров от водоема, жабы стараются найти неглубокие лужи. По мере взросления животные удаляются от водоема. Субadultные и adultные жабы уходят на значительные расстояния от воды, предпочитая местами засушливые области.



Метаморфа (www.flickr.com)

Участие самца в выращивании потомства нет

1.8 Поведение

Активность

активность, преимущественно, сумеречная и ночная.

Сезонные явления (спячка, размножение, линька, миграции...) с началом сезона дождей жабы совершают миграции к водоемам. Данные о дальности миграций нет. Гибернация проходит в зимние месяцы в областях ареала с пониженной температурой. При понижении температуры жабы уходят в укрытие и становятся неактивными.

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

Маркирование – нет данных

Половое поведение – в сезон дождей животные приходят в водоемы на размножение. Самцы вокализируют, привлекая внимание самок. Определившаяся пара садится в амplexус. Это форма псевдо-копуляции, когда оплодотворение наружное. Икра, отложенная самкой, сразу же оплодотворяется самцом. Амplexус может длиться от нескольких часов до нескольких дней.



Амplexус

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 листовенную подстилку.

Охрана и маркировка территории нет данных

Использование территории

питание, размножение

1.10 Продолжительность жизни и основные факторы смертности

10 – 12 лет в неволе (максимальный возраст 15 лет).

2. Содержание в неволе

2.1 Адаптация к новым условиям

Адаптация к неволе после отлова в природе достаточно быстрая. Могут возникнуть некоторые затруднения с подбором стартового корма.

Адаптация при переселении в новые вольеры достаточно быстрая.

2.2 Помещения

Террариум (/полюдариум/аквариум)

Размеры

Поскольку это крупный вид жабы, площадь террариума должна быть соответствующая. Животные довольно-таки подвижные. Для одной или двух взрослых особей площадь дна желательна не менее 50Х60 см, и высота 50см.

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. Возможна декорация террариума живыми растениями. Их лучше высаживать вне зоны досягаемости жаб.

Температурный режим и влажность жабы выдерживают широкий диапазон температур. Оптимально температурный режим поддерживать в районе 24 – 25 днем (а в точке нагрева до 30 грС); ночью температура может опускаться до 20 грС. Снижение температуры для проведения диапаузы необязательно. 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

предпочитают средне-жесткую воду со слабощелочной или нейтральной реакцией. Но могут одинаково хорошо выдерживать широкий диапазон химического состава воды.

Вентиляция в верхней и нижней части террариума должна быть организована;



Фрагмент террариума (www.pacmanfrogs.de)

Освещение (длина светового дня, спектр и интенсивность освещения) длина светового дня 12 часов; если гибернации нет, то световой день не сокращается. 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. Он содержит большое количество буфотоксина. Избегать попадания секрета на слизистые оболочки, может привести к местной реакции гиперчувствительности, а при большом количестве – к проявлению симптомов системной интоксикации.

2.3 Кормление

Основной рацион

Рацион Московского зоопарка (жабы – крупные):

огневка – 2 г/гол/нед; таракан 3 г/гол/нед; сверчок 10 г/гол/нед; мыши 5 шт/гол/нед; саранча 2 г/гол/нед. Жабы совершенно непривередливы в еде и очень прожорливы.

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 (мышь) 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 - не желательно.

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 - диапаузы не требуется. Вид, трудно разводимый в неволе без гормональной стимуляции.

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 25 – 27 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 25 – 27 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 статус вида не вызывает опасений.

Идентификация особей и определение пола

идентификация не проводится (возможно мечение или чипирование); 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 или двумя руками 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 обнаружен ряд нематодозов (в том числе *Ascaris lumbricoides*); трематоды *Mesocoelium danforthi*; есть данные по легочной инвазии *Rhabdias sphaerocephala*. На жабах нередко паразитируют клещи.

Типичные случаи заболеваний и их лечение нет данных

2.10 Специфические проблемы

нет данных

3. Литература

<http://amphibiaweb.org>

<http://www.iucnredlist.org>

