

V Международная Конференция Учащихся
«Научно-творческий форум»

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Средняя общеобразовательная школа №97" г. Новосибирск

секция: ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Тема: Особенности содержания геккона -эублефара в домашних условиях

Автор:
Цыганкова Ярослава Дмитриевна
9 «Б» класс МБОУ СОШ № 97
Октябрьского района
Города Новосибирска

Руководитель:
Чуб Елена Геннадьевна
учитель географии
МБОУ СОШ № 97
тел.: +79059559538

Новосибирск 2024

Содержание

Введение.....	3-4
Глава 1	
1.1 Кто такие гекконы-эubleфары.....	4- 7
1.2 Особенности содержания вне воле гекконов - эubleфаров.....	7-13
1.3 Анализ различных источников информации об условиях содержания гекконов – эubleфаров.....	13
1.4 Памятка по содержанию леопардовых гекконов – эubleфаров	15
Заключение.....	15
Используемые источники.....	16

Введение

Актуальность.

С каждым годом на территории России становится все популярнее содержание экзотических животных в домашних условиях: как среди взрослой части населения, так и среди детей и подростков. Люди, в предвкушении ярких эмоций, интересных наблюдений, редких фотографий покупают себе необычное животное, в том числе гекконов эублефаров. Но опыт содержания и ухода за необычными животными не всегда заканчивается положительно. Так было и у меня. Мой любимый питомец геккон – эублифар по прозвищу , погиб. Почему? Что было сделано не так? У меня уже был опыт ухода и возвращения в природную среду животных, я очень внимательно изучала информацию из различных источников, кропотливо и с большим вниманием относилась к содержанию и питанию своего питомца, но этот опыт оказался печальным.

Как избежать ошибок в уходе и содержании экзотических животных, где взять достоверную информацию и обеспечить комфортное проживание в новых для животного условиях.

Отсюда и была определена тема моего исследовательского проекта – «Особенности содержания геккона -эублефара в домашних условиях», а итоговым продуктом – Памятка по содержанию гекконов – эублифаров во вне естественных для них условиях домашних условиях.

Гипотеза: Если использовать достоверную информацию об уходе, особенностях кормления и содержания гекконов - эублефаров, можно создать благоприятные условия и обеспечить комфортную среду обитания этих животных во вне естественных для них условиях.

Цель исследования: изучить и проанализировать информационные ресурсы об уходе, особенностях кормления и содержания гекконов – эублефаров во вне естественных для них условиях.

Задачи исследования:

1. ознакомиться с особенностями гекконов-эублефаров. районами обитания и условиями жизни в их естественной среде;
2. ознакомиться с информацией о содержании этих животных во вне естественных для них условиях;

3. сравнить информацию о содержании этих животных из разных источников информации.

4. сформулировать оптимальные условия содержания геккона-эублефара во вне естественных для этого животного условиях , создав Памятку для будущих владельцев рептилий.

Объект исследования: геккон - эублефар

Предмет исследования: особенности содержания рептилий вида гекконов = эублефаров вне естественных для этого вида условиях.

ГЛАВА 1.

1.1 Кто такие гекконы - эублефары?

Пятнистый леопардовый эублефар, или Пятнистый эублефар (лат. *Eublepharis macularius*) — средних размеров ящерица из рода эублефаров. Длина тела без хвоста составляет от 12 до 16 см, длина хвоста — около 9 см, самцы немного больше самок и имеют 9—14 анальных пор. Голова плоская, максимально широкая в висках, сильно наклонена перед глазами. Морда тупо заострена. Шея круглая, одинаковой длины с головой. Туловище длиннее головы и шеи вместе взятых. Конечности умеренной длины: передняя лапа в вытянутом вперёд состоянии доходит до середины промежутка между глазом и ноздрей, а задняя — до локтя передней лапы или до лопатки. Пальцы короткие, прямые, цилиндрические. На нижней стороне один ряд отчётливо бугристых подпальцевых пластинок. В отличие от гекконов, хорошо выражены веки. Хвост до середины цилиндрический, после сужается к концу. Туловище, конечности и хвост покрыты коническими или сферическими бугорками.



Новорожденный эублефар имеет в среднем размер 7—10 см и 2—5 гр. веса. Средний вес взрослого леопардового эублефара в неволе — 60—70 грамм. Иногда вес ящерицы может быть выше 100—120 грамм (у особо крупных упитанных особей), а минимально допустимый вес для размножения самки — 45 грамм.

На свободе продолжительность жизни самцов составляет 8—10 лет, самок-одиночек 5—8 лет, а самок, которые постоянно размножаются — 3—4 года.

Зубы

Эублефарам присущ полифиодонтизм — многократная смена зубов в течение жизни. Процесс смены зубов от закладывания зачатка нового зуба до замены им старого длится около 3—4 месяцев.

Хвост

Пятнистый эублефар с регенерировавшим хвостом.

Эублефары способны отбрасывать хвост в случае опасности и отращивать новый, даже в условиях ограниченных пищевых ресурсов.

Хвост эублефаров имеет заметное утолщение, содержащее запасы жировой ткани. Они используются как хранилище энергии на случай дефицита доступной пищи. При этом в регенерировавшем хвосте запас жира больше, чем в нетронутым.

Окраска

Верх тела от соломенно-жёлтого до розоватого цвета. Бока светлые, почти белые. На верхней части головы, на губах, спине и хвосте разбросаны мелкие тёмно-коричневые пятна неправильной формы. На хвосте могут сливаться в поперечные полосы. На нижней поверхности головы и хвоста в менее чётких, размытых пятнышках. Низ тела белый. Детёныши имеют иной окрас: на тёмно-коричневом или чёрном фоне 2—3 широкие жёлтые полосы. На затылке белая поперечная полоса переходит на губы. На хвосте 3—4 жёлтых или белых поперечных полосы. Брюхо белое, желтоватое или розоватое.

Щиткование

Верхнегубных щитков 8—12, нижнегубных — от 8 до 10. Чешуй между центрами глаз 24—33, вдоль тела снизу — 153—165, поперёк брюха — 24—26. Подпальцевых пластинок 14—21. Межносовые разделены 1—3 чешуйками. Первая пара нижнечелюстных щитков соприкасается друг с другом или разделена одной чешуйкой.

Распространение

Вид распространён на северо-западе Индии (Гуджарат, Раджастхан, Пенджаб, Харьяна), в Пакистане (Азад-Кашмир, Северо-Западная пограничная провинция, Пенджаб, Белуджистан, Синд), сообщалось о находках на юго-востоке Афганистана, на востоке Ирана. Обитает на каменистых склонах невысоких гор, почти лишённых растительности, в сухих и полусухих степях, сухих редколесьях.

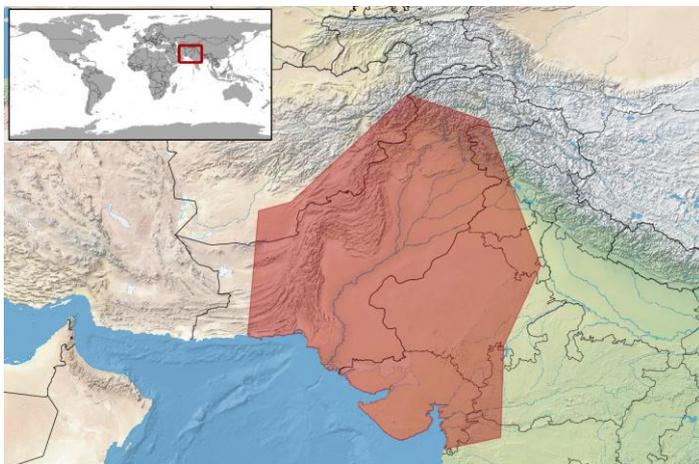


Рис 1. Ареал обитания пятнистого эублефара

Ведёт ночной и сумеречный образ жизни. В дневное время прячутся в укромных местах или норах, где влажность выше, чем в окружающей среде.

Социален, живёт группами из одного самца и нескольких самок, но нередко проживает один. Самцы активно защищают свою территорию от других самцов. К природным врагам относятся лисы, шакалы, мангусты, ящерицы, змеи, совы.

Питание

Молодые особи питаются преимущественно членистоногими: жуками, прямокрылыми, пауками, скорпионами, многоножками. По мере взросления становятся хищниками, питающимися змеями отряда *Scolecophidia*, новорождёнными мышатами, птенцам и, гусеницами, другими гекконообразными, в том числе собственным молодняком.

Линька

В неволе линька наблюдалась в марте и апреле. Съедают слезшую в ходе линьки кожу, предположительно для восполнения запаса питательных веществ или ослабления запаха, способного привлечь хищников.

1.2 Особенности содержания во вне естественных условиях

Держать рептилий в качестве домашних питомцев в России стали относительно недавно, в 1990-е, а сейчас же, в промежуток 2019-2023г.г., это стало популярно. Рептилий, зачастую, заводят не как друга, товарища или компаньона, а больше как часть интерьера, не сильно заботясь о том, какое будет состояние у питомца в случае неправильно подобранного ухода.

В ходе исследования было изучено 20 русскоязычных сайтов, которые предложила мне поисковая система по запросу «содержание гекконов эублефаров в домашних условиях», составлен небольшой список информации, собранный по основным аспектам (размер террариума, выбор грунта, наличие/отсутствие УФ лампы, точка прогрева, корм, домик, температура в террариуме, влажность, наличие/отсутствие витаминов и минеральных подкормок).

Результаты поиска и анализа информации:

- Размер террариума:
 - 30% указали размер 30*30*40 см
 - 20% указали размер 30*30*30 см
 - По 10% указали размер 45*45*30см; 40*40*40см; 65*26*45см; размер не указан.

- По 5% указали размер 30*30*25 см; 25*25*30 см.
- Выбор грунта:
 - По 20% указали в качестве грунта бумажные полотенца/песок
 - 15% указали в качестве грунта специальные коврики для рептилий
 - По 10% указали в качестве грунта гальку/кокосовый субстрат/искусственную траву/кору деревьев
 - 5% не дали никакой информации.
 - Нужна ли УФ лампа?
 - 30% подтвердили, что ультрафиолет гекконам нужен
 - 45% указали, что ультрафиолет данному виду не нужен, ссылаясь на то, что хищники ночные.
 - В 25% источников данная информация не была предоставлена.
 - Что брать в качестве точки прогрева?
 - 70% сайтов предлагают термоковрик в качестве точки прогрева
 - 25% сайтов не дают информации по этому пункту
 - 5% сайтов предлагают термошнур в качестве точки прогрева
 - Температура в террариуме:
 - 45% указали температуру +23-26 градусов Цельсия
 - 25% указали температуру +24-29 градусов Цельсия
 - 20% не указали никакой информации
 - 10% указали температуру +27-31 градус Цельсия
 - Влажность в террариуме поддерживается...
 - 45% указали, что влажность поддерживается с помощью влажной камеры и поилки
 - 35% указали, что влажность поддерживается с помощью влажной камеры, поилки и опрыскивания из пульверизатора
 - 20% сайтов информации не дали
 - Кормовые объекты, наиболее отмеченные в перечнях насекомых:
 - Сверчки – 75%
 - Тараканы – 65%
 - Мучные черви – 60%
 - Саранча и гусеницы табачного бражника – по 45%
 - Зофобасы – 40%
 - Голые мышата – 30%
 - Мухи – 5%
 - Не указано никаких насекомых – 15%
 - Домик для рептилии:

50% источников указали, что следует поставить 2 и более домиков на одну особь

30% источников указали, что следует поставить 1 большой домик в теплой зоне

20% источников информации не дали

- Нужны ли витамины и минеральные подкормки?

60% указали, что витаминно-минеральные подкормки обязательны в рационе питомца

40% информации не дали

Составим небольшой вывод о том, как должен выглядеть среднестатистический террариум и рацион для геккона эублефара, опираясь на результаты представленных таблиц по данным с русскоязычных сайтов:

Небольшой террариум, размером 30*30*40см(в;ш;д), пол которого застелен бумажными полотенцами. Температура в террариуме приблизительно +23-26 градусов Цельсия, достигаемая за счет термоковрика. Внутри террариума находится влажная камера, поилка (за счет которых поддерживается влажность), несколько укрытий в разных местах террариума и небольшая емкость с витаминно-минеральной подкормкой.

Основные составляющие рациона геккона эублефара – сверчки.

В дополнение изучим информацию с иностранных сайтов. По запросу «keeping eublefar geckos at home in English», изучены 6 сайтов, один из которых был рекомендован герпетолог. Прделав ту же работу, что и с русскоязычными сайтами, составлен список-статистику по основным аспектам содержания (размер террариума, выбор грунта, наличие/отсутствие УФ лампы, точка прогрева, корм, домик, температура в террариуме, влажность, наличие/отсутствие витаминов и минеральных подкормок), результаты которых мне наиболее часто предлагали сайты. Ниже представлены результаты работы:

- Размер террариума

Примерно по 33% указали размер 40*40*40см/45*45*30см

Примерно по 16% указали размер 50*40*30см/92*46*46см

- Выбор грунта:

50% указали в качестве грунта кварцевый песок

33% указали в качестве грунта гальку

17% указали в качестве грунта специальный коврик

Нужна ли УФ лампа?

83% подтвердили надобность ультрафиолета

По 17% указали, что ультрафиолет не обязателен / не указали ничего.

Что брать в качестве точки прогрева?

50% указали в качестве точки прогрева термошнур и термоковрик

33% не дали информации

17% указали в качестве точки прогрева специализированную лампу

Какой корм?

100% указали в перечне кормов сверчков

83% указали в перечне корма тараканов

33% указали в перечне корма мучного червя

Сколько домиков-укрытий ставить?

83% указали 2 и более на одного питомца

17% указали 1 укрытие на 1 питомца

Температура в террариуме

67% указали среднюю температуру в 27 градусов Цельсия

33% указали среднюю температуру в 30 градусов Цельсия

Влажность в террариуме поддерживается...

100% указали, что влажность поддерживается опрыскиванием, влажной камерой и поилкой

Нужны ли витамины и минеральные подкормки?

83% указали, что нужны

17% ничего не указали

Составим небольшой вывод о том, как должен выглядеть среднестатистический террариум для геккона эублефара по статистике иностранных сайтов:

Средний террариум, размерами 45*45*30 см, дно которого покрыто кварцевым песком.

Средняя температура в террариуме достигается за счет наличия термошнура, а средняя влажность(30-40%) поддерживается благодаря опрыскиванию, влажной камере и поилки. Из освещения в террариуме установлена УФ лампа. Питомец питается преимущественно сверчками, а так же употребляет витамины и минеральные подкормки.

2.

сравним среднестатистические условия содержания геккона эублефара в домашних и естественных условиях.

Для того чтобы сравнить условия с естественной средой обитания, нужно внимательно изучить каждый пункт, представленный в статистике.

Размер террариума.

У эubleфаров, как и других диких животных, нет ограничения в передвижении по местности, так что сказать точный размер террариума будет сложно, однако, приблизительный размер задать можно.

При рождении только вылупившиеся гекконы начинают исследовать лишь малую часть территории, как правило, не заходя в отдаленные ее части. Тогда можно сказать, что террариум нужен будет маленький: к примеру, 30*30*30 см. Но животное растёт: взрослая особь по размерам достигает 20-30 сантиметров в длину. Соответственно, настолько маленький террариум питомцу не подойдет. Так же, будем учитывать то, что эubleфары обитают на горной местности и им понадобится значительное количество укрытий, на которые тоже нужно выделить место. Мне кажется, что самым оптимальным вариантом будет взять террариум размерами 60(как 2 длины тела геккона) *40*40(эubleфарам не нужен высокий потолок в террариуме, так как лапы этих гекконов не приспособлены к перемещению по вертикальным скользким поверхностям) сантиметров.

Выбор грунта

Леопардовый эubleфар обитает на каменистых склонах невысоких гор, почти лишённых растительности, в сухих и полусухих степях. Соответственно, в качестве натурального наполнителя геккону можно предложить крупные и средние камни, кокосовый коврик (альтернатива ландшафта степей), коксовый субстрат и песок (учтите, что этот вид гекконов живет не в чистой пустыне, где песок рассыпчат и в большом количестве, а в невысоких горах и степях, где полужакрепленный песок составляет лишь малый процент состава почвы), и если вы все же решитесь рискнуть здоровьем питомца, то возьмите для грунта лишь небольшую часть песка, заполнив остальное другими компонентами.

Эubleфары любят рыть землю, что наполнитель должен быть рассыпчатым и довольно крупным, во избежание проглатывания почвы во время охоты геккона.

Ультрафиолет.

Гекконы эubleфары- ночные животные. Однако, несмотря на это, витамин д3 они все так же получают от солнца, как и другие животные. Когда геккона помещают в террариум (не важно, стеклянный он или из пластика), солнечные лучи просто не проникают через него, так что есть большая необходимость восполнять дефицит д3 во избежание рахита, к примеру. Для этого стоит поставить слабую УФ лампу в террариум и включать ее ежедневно, на определенное время. Так же, недостаток д3 можно восполнить минеральными добавками, обязательными в его рационе.

Точка прогрева

Греются эублефары на остывающих после жаркого дня камнях, соответственно, для точки прогрева стоит использовать термоковрик, термошнур или нагревающийся камень (использовать это все можно только в том случае, если у приборов регулируется температура). Лампа нагрева будет лишь обжигать тонкую кожу геккона.

Количество домиков

Как я уже говорила выше, этот вид гекконов в дневное время прячется от солнца в укрытиях, соответственно, их должно быть много, и они должны быть разными. Из материалов я могу посоветовать керамику и кокосовую скорлупу.

Постоянная температура в террариуме

Так как эублефары распространены в Пакистане, на северо-западе Индии и на востоке Ирана, то средняя температура составляет +26 градусов Цельсия.

Влажность в террариуме

Так как этот вид эублефаров проживает в континентально-тропическом климате, то характерная влажность воздуха приблизительно 30%. Во время линьки влажность нужно сильно увеличить (60-70%)

Для поддержания влажности в террариуме стоит использовать опрыскиватель, а для отслеживания уровня влажности – гигрометр.

Витамины

В дикой природе гекконы получают нужные витамины с пищей (например, через хитиновый покров насекомых). Но если животное будет содержаться в террариуме, необходимо будет обеспечить питомцу доступ к кальцию.

Корм

Основные составляющие рациона эублефара в дикой природе: **кузнечики**, крупные **пауками**, **членистоногие** и различные жуки. Кроме **того**, они хорошо справляются со скорпионами.

С неволей все несколько сложнее: нужно подобрать сбалансированное питание. Как я уже говорила, витамины, в основной их массе, они получают вместе с хитином насекомых, т.е. основа питания должна быть в виде разных сверчков и тараканов. Из пищи, богатой белками, я могу выделить гусеницу табачного бражника. Она не калорийна, но насыщена белками. Из пищи, в которой много жиров, я могу посоветовать зофобаса и мучного червя. В качестве лакомства можно давать мышек голышей (очень редко).

Ни в коем случае нельзя кормить питомца опарышами, так как эти насекомые могут начать поедать животное изнутри (у опарышей как таковой пищеварительной системы то и нет, так что питаются они посредством всасывания ферментированных продуктов, выделяя особые секреты).

1.4 Памятка по содержанию леопардовых гекконов эублефаров для начинающих киперов.

Террариум с проточной вентиляцией размерами 60*40*40см (на одну особь)

Грунт: крупные камни/ кокосовый коврик/кокосовый субстрат

Одна ультрафиолетовая лампа мощностью 290-320 нм

Термоковрик или термощнур мощностью 5-7 вт

Несколько разных укрытий по всему террариуму

Термометр

Гигрометр

Поилка

Кальций и минеральные добавки (из самых качественных могу посоветовать

Food Farm, Repashy)

Пинцет из дерева

Опрыскиватель

Влажная камера

Лампа освещения

Кормовые объекты (несколько видов)

При желании, можно поставить в террариум фон, некоторые растения и игрушки.

1.5 Выводы

Подведем итоги:

1. Содержание экзотических животных в России стало популярно намного позже, чем в других странах, так что на русскоязычных сайтах информации намного меньше, и, по большей части, она недостоверна.

2. найти нужную информацию сложно, но возможно. Главное, искать ее перед покупкой питомца, чтобы обеспечить геккону счастливую долгую жизнь.

3. искать достоверную информацию нужно только путем сравнения. Иначе, результаты вряд ли будут точными.

<https://gazetaznamya.ru/blogi/ob-obwestve/statusnye-reptilii-ili-zachem-lyudyam-gady.html>

<https://www.niasam.ru/obschestvo/rossiyane-stali-chasche-rassmatrivat-neobychnyh-reptilij-i-nasekomyh-v-kachestve-domashnih-zhivotnyh-190946.html>

<https://wildfauna.ru/eublefar#%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B0%20%D0%B8%20%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5>

<https://zoo69.ru/soderzhanie-pyatnistogo-leopardovogo-eublefara-eublepharis-macularius/>

https://moj-akvarium.ru/akvaterrarium/kak-uhazhivat-za-eublefarom-v-domashnih-usloviyah?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F

<https://derenu.ru/%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/%D1%8D%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D1%84%D0%B0%D1%80-%D0%BB%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D0%B3%D0%B5%D0%BA%D0%BA%D0%BE%D0%BD/>

<https://4lapy.ru/articles/eublefar-ukhod-i-soderzhanie-v-domashnikh-usloviyah/>

<http://www.happygeckofarm.com/%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F/%D1%81%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D1%8D%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D1%84%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2/%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B-%D1%81%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F>

<https://reptarium.ru/eublefar-soderzhanie-gekkona-v-domashnih-usloviyah/>

<https://panteric.ru/stati/soderzhanie-eublefarov/>

<https://lemurr.ru/article/eublefar-osnovy-soderzhaniya-v-domashnikh-usloviyakh>

<https://faunistics.com/eublefar/>

<https://irecommend.ru/content/otzyv-ob-byvalogo-gekkonovoda-rasskazhu-pro-soderzhanie-tseny-nyuansy-sravnyu-s-drugimi-gekk>

<https://lavka-kipera.ru/soderzhanie-eublefara/>

<https://terrariums.ru/reptiles/lizards/eublepharis/>

<https://www.belanta.vet/vet-blog/soderzhanie-eublefara-v-domashnix-usloviyax/>

https://zoogalereya.ru/articles/pyatnistyi-eublefar-ukhod-i-soderzhanie-v-domashnikh-usloviyakh_art.html

https://zoo-galereya.ru/articles/eublefary-soderzhanie-v-domashnikh-usloviyakh_art.html

<https://www.aqua-shop.ru/articles/eublefary#conditions>

<https://pitomec.info/eublefar>

<https://catfishes.ru/leopardovyi-eublefar/>

<https://terrarina.ru/terrarium-dlja-eublefara-kak-vybrat-i-obustroit>

<https://reptifiles.com/>

<https://ls-therapyanimalsaz-org.translate.google.com/3059-gecko-eublefar-in-the-home-terrarium.html? x tr sl=auto& x tr tl=ru& x tr hl=ru& x tr pto=wapp>

<https://en-total--advice-com.translate.google.com/24436505-eublefar-spotted-description-features-of-keeping-at-home? x tr sl=auto& x tr tl=ru& x tr hl=ru& x tr pto=wapp>

<https://sharpei--online-com.translate.google.com/reptile-breeds/? x tr sl=auto& x tr tl=ru& x tr hl=ru& x tr pto=wapp>

<https://en-fishandaqua-com.translate.google.com/1770-leopard-eublefar-care-and-maintenance-at-home.html? x tr sl=auto& x tr tl=ru& x tr hl=ru& x tr pto=wapp>

<https://women-community.com/12649606-rules-for-keeping-spotted-eublefar-at-home>

<http://drakoshki.ru/chto-edyat-eublefary-v-dikoj-prirode.html>

<https://skurami.ru/kak-zhivut-eublefary-v-prirode>