региональная конференция

по научно-техническому творчеству школьников «Лабиринты науки»

Моя коллекция рептилий

Выполнила : Паклянова Екатерина Александровна ,

МОУДО ДЭЦ "Родник"

Средняя школа 47

Руководитель: Воронов Борис Васильевич

педагог дополнительного образования

МОУДО ДЭЦ "Родник"

Учитель биологии Средняя школа 47

Ярославль 2023

Оглавление

Введение **3**

Рептилии - домашние животные **5**

Мой личный опыт содержания и разведения рептилий в домашних условиях. **10**

Заключение **16**

Список информационных источников **17**

Введение

Каждый из нас хоть однажды оказывался перед непростой дилеммой: заводить или нет домашнее животное. А если да, то — какое? Принять решение непросто, ведь питомец потребует дополнительных расходов, внимания и ухода. Кроме этого, далеко не всем нравятся в качестве домашних питомцев популярные кошки, собаки, попугаи и грызуны. Многие хотят экзотики.

В последние годы стало модно заводить разных животных у себя дома. одними из наиболее популярных экзотических животных и, пожалуй, самыми доступными, стали рептилии.

Домашними могут быть такие виды животных:
Змеи;
Ящерицы;
Черепахи.
Многие ошибочно относят к рептилиям еще и лягушек. Им, конечно, тоже найдется место в домашнем террариуме, но данные создания относятся к земноводным или амфибиям. Что касается крокодилов, то такие рептилии довольно редко встречаются в качестве домашних питомцев и требуют к себе повышенного внимания из-за своего хищного нрава (требуются объемный вольер и особый рацион).

Если еще некоторое время назад, экзотические рептилии в качестве домашних животных вызывали восторг, а у кого-то и даже испуг, то сейчас уже редко кого удивишь такими питомцами.

Такие необычные домашние животные требуют к себе не меньшего внимания и заботы, чем, к примеру, привычные всем кошечки или собачки.

Рептилии в качестве питомца вызывают неоднозначную реакцию у тех, кто не сталкивался с этими животными в домашних условиях. Многие считают таких любимцев опасными, неприятными на ощупь и не подходящими для человеческого жилища. При этом некоторые из таких пресмыкающихся вполне безобидны и отличаются долголетием, а другие чрезмерно требовательны к уходу или представляют определенную опасность для человека.:

У меня дома в качестве домашних животных есть и собака,и крысы но так же есть и экзотические рептилии. Я не первый год занимаюсь их изучением. В этой работе я попытаюсь, рассмотрев все «за» и «против» доказать, что рептилии одним из лучших вариантов домашних любимцев.

Цель работы: поделиться опытом содержания рептилий в домашних условиях, указать на трудности.

Задачи :

Рассказать в доступной форме о рептилиях,

поделиться собственным опытом содержания животных дома.

Для работы я использую следующие методы: эмпирического уровня:

- наблюдение
- сравнение

Методы теоретического уровня:

- изучение и обобщение

Предмет моего проекта домашние животные. **Объект проекта** повадки питомцев.

Практическая значимость моя работа может помочь людям, которые хотят завести животных.

Гипотеза: Рептилии смогут жить в домашних условиях, если эти условия максимально приблизить к природной среде, и будут отлично себя чувствовать.

Рептилии - домашние животные

Экзотические домашние животные, такие как рептилии, становятся отличными домашними животными, и есть много преимуществ в том, чтобы иметь чешуйчатого компаньона. Конечно, несмотря на то, что рептилии — очаровательные домашние животные, уход за ними может потребовать много времени.

У рептилий есть несколько замечательных качеств, которые делают их идеальными домашними животными для тех, кто хочет непринужденного питомца, который не будет жевать их любимые тапочки, лаять, пока соседи не жалуются, или нуждаться в часах игр и вечерних прогулках после долгого рабочего дня. Вместо этого вы можете сидеть сложа руки и наблюдать, как исследует террариум ваша рептилия, при этом вам нужно лишь время от времени кормить и поддерживать их вольер в чистоте.

Итак, какую пользу вам может принести владение рептилией? Давайте рассмотрим 6 преимуществ владения рептилиями в качестве домашних животных.

Рептилии считаются домашними животными, не требующими особого ухода, потому что они не так требовательны, как собаки, кошки или маленькие домашние животные, такие как кролики. Рептилии плохо самодостаточны в своей среде, где они полагаются только на вас в еде и воде, а также проверяют, чтобы температура или влажность (в зависимости от типа вашей рептилии) были идеальными. Они не нуждаются в таком уходе, как другие домашние животные, и их не нужно расчесывать или мыть. Тем не менее, их вольеры по-прежнему нуждаются в чистке и обслуживании, а при необходимости и в ветеринарной помощи.

1. Меньше беспорядка

В отличие от многих других домашних животных, рептилии не устраивают большого беспорядка. Они не будут грызть вашу мебель, не будут пачкать полы и не занесут грязь в ваш дом. Рептилии проводят большую часть своего времени в своих вольерах, которые редко становятся очень грязными, если за ними правильно ухаживать. Если у вас нет черепахи, вам не нужно беспокоиться о том, чтобы собирать фекалии в саду или дыры в ваших цветочных клумбах. Вместо этого вы будете ухаживать за питомцем, который в целом опрятен и не устраивает беспорядок в вашем доме.

2. Большинство рептилий живут долго

Продолжительность жизни рептилии иногда может быть в три раза больше, чем прожили бы собаки или кошки, поэтому тщательно обдумайте это, если решите заботиться о

рептилиях, которые живут очень долго. Известно, что некоторые змеи и ящерицы живут до 30 лет, а некоторые черепахи могут достигать 100-летнего возраста. Несмотря на то, что это означает, что вы будете заботиться о своей рептилии в течение очень долгого времени, вы сможете разделить связь со своим питомцем-рептилией и пройти с ним различные этапы жизни.

3. Меньше причудливых запахов

По сравнению с другими домашними животными, рептилии редко пахнут. Если их вольер начинает пахнуть или сама рептилия имеет странный запах, это обычно указывает на проблему. В остальном рептилии в целом не воняют, и вы можете предотвратить появление неприятного запаха в их вольерах, если будете правильно за ними ухаживать. Уменьшенный запах от питомца-рептилии — отличный бонус, если вам не нравится аромат лотка — экскременты клоаки рептилии имеют такой же резкий запах.

4. Без домашнего обучения

Хотя вы можете научить рептилию чувствовать себя комфортно, вам не нужно будет дрессировать ее, как собаку. Вам не придется приучать рептилию не прыгать на гостей и не лаять на почтальона, а также приучать рептилию к горшку, чтобы она пользовалась лотком, как с кошкой. Большинство рептилий, с которыми обращались их заводчики, имеют базовую подготовку, в которой они нуждаются, но «взлом» вашей рептилии, вероятно, не то, о чем вам придется думать

5. Тихо и не беспокоит соседей

Птицы, кошки и собаки могут кричать и шуметь, но с рептилиями об этом можно не беспокоиться. Рептилии — тихие животные, и они не доставят вам неприятностей из-за каких-либо шумовых помех. На самом деле, ваши соседи могут даже не знать об их существовании. Это также является бонусом, если вы не хотите громкого питомца, так как большинство рептилий не издают много звуков, и они, конечно же, не лают и не мяукают, если им нужна еда или внимание.

Вам не придется беспокоиться о том, что ваша рептилия повторит какие-нибудь «плохие» слова вашим гостям, как это сделал бы попугай!

6. Дешевле

Хотя рептилии не самые дешевые домашние животные, их содержание не самое дорогое в долгосрочной перспективе. Большая часть больших расходов пойдет на покупку им подходящего вольера со всеми необходимыми аксессуарами, предметами первой

необходимости и необходимыми аксессуарами. После первоначальных платежей вам нужно будет только купить им еду, добавки и все, что им нужно, что будет израсходовано в течение нескольких месяцев.

Если ваша рептилия питается живыми кормами, такими как сверчки, вы даже можете разводить своих собственных сверчков, чтобы иметь постоянный источник пищи для вашей рептилии. Это не только экономит деньги, но и позволяет сэкономить на походах в магазин. Рептилии не требуют ежегодных прививок, как многие другие домашние животные, но вам нужно будет отложить деньги на случай, если вам нужно будет отвезти их к герпетологу (экзотическому ветеринару).

Особенности содержания рептилий и ухода за ними

1. Все рептилии холоднокровные животные и температура их тела зависит от температуры окружающей среды. Оптимальная температура при которой рептилии нормально себя ощущают – это 28°С.

2. Рептилии должны жить в специальных местах – террариумах. Напольный и свободный образ жизни не отвечает экологическим потребностям каждого отдельного вида.

3. Кормление черепах, змей и ящериц должно осуществляться индивидуально для каждого вида и с определенными временными промежутками. С этими моментами нужно ознакомиться заранее, еще до приобретения животного. Рептилии могут быть, как растительноядными (*сухопутные черепахи*), так и плотоядными (*змеи*), а переводить рептилий на другой рацион в виде промышленных кормов для кошек категорически нельзя.

4. Освещение играет особо важную роль для террариумных животных. Свет в террариуме должен быть высокоинтенсивным, а длина светового дня должна моделировать циркадный ритм у животного, подобно естественным местам обитания.

Для дневных видов рептилий дополнительно к естественному свету используется ультрафиолетовое излучение — это замена естественного солнечного света и дополнительный спектр лучей для нормальной выработки витамина D^3, необходимого для костной ткани скелета.

5. Влажность — играет важную роль в жизни рептилий. Многие виды рептилий живут во влажных лесах. При недостатке воды у рептилий быстро развивается обезвоживание, происходит неадекватное выведение мочевой кислоты из организма (мочевая кислота — конечный продукт азотистого обмена), нарушаются обменные процессы в организме и происходит гибель животного.

6. Витамины и минералы должны включаться в рацион рептилий регулярно.

7. При общении с рептилиями нужно обязательно соблюдать правила личной гигиены, так как эти животные являются носителями множества паразитарных болезней.

8. Не желательно содержать рептилий разного вида в одном террариуме, так как животные могут травмировать друг друга.

Ввиду специфичности жизни рептилий, иногда бывает сложно оценить *состояние здоровья животных*, а любой настораживающий фактор в виде отсутствия аппетита, апатичности, прикрытых глаз и неровного дыхания нуждается в квалифицированной консультации специалиста.

Приручение рептилий

Специалисты говорят, что, несмотря ни на что, приручить рептилию можно! Правда, также они говорят о том, что времени и усилий на это потребуется во много раз больше, чем на приручение кошки или собаки. Некоторые виды имеют больше шансов привыкнуть к человеку, чем другие. Одни из них перестанут прятаться при вашем появлении и начнут есть из рук, но никогда не позволят трогать себя. Главное в этом нелегком труде – никуда не торопиться и не пытаться форсировать события. Запомните: все животные до определенных пределов могут быть дружелюбны. Правда, есть некоторые виды, которые более агрессивны от природы, например, большинство ядовитых змей. Но и с ними, при должном терпении, можно найти общий язык. Выгуливать таких питомцев не очень просто. Они не имеют территориальной привязанности, да и хозяина они далеко не всегда будут помнить. Так что для выгула необходимо позаботиться о наличии заранее огороженной территории. Многим змеям понравится сидеть в теплом, темном месте, примерно таком, какое имеется под футболкой. Если ваш метод приласкать своего питомца – это позволить ему полежать, свернувшись, на вашем животе под рубашкой, пока вы читаете книгу, то змея – идеальное животное для вас. Черепахи далеко не плюшевые на ощупь, но многим нравится

почесывать их живот, т.е. нижнюю часть их панциря, и черепахи демонстрируют, что им это нравится. Вне зависимости от того, насколько ручной стала ваша рептилия, будьте готовы к тому, что она может укусить или поцарапать, если испугается или разозлится. В этом случае лучше использовать крюк и перчатки.

Адаптация рептилий

Адаптация – процесс приспособления организма животных к новой для них среде обитания – климатическим условиям, а так- же к условиям кормления, содержания, ухо-да, местным болезням и т.д. Любые домашние животные, попав в не- знакомую обстановку, нуждаются в адаптации. Первые две – три недели вообще не стоит даже пытаться установить тесный контакт, нужно просто обеспечивать такие условия для жизни, чтобы им было тепло, спокойно и уютно. В домашних условиях можно содержать довольно большое число рептилий. Некоторые из них более неприхотливы и доступны для начинающих, другие требуют опыта, знаний и серьезных затрат на оборудование террариума.

Мой личный опыт содержания и разведения рептилий в домашних условиях.

Первая моя рептилия был эублефар.У меня живёт 5 особей эублефаров . 2 самки 2 самца и один малыш собственного разведения. Им примерно 1,5 года. Самец был куплен уже взрослым он 2019 года рождения. По моим наблюдениям это самая простая рептилия в содержания , ну легче чем других рептилий у меня дома. Один самец и две самки живут у меня в одном террариуме 60х40х40см. Второй самец в террариуме 40х30х30см. И малыш в террариуме 50х30х30см. Все эублефары содержатся у меня на кокосовых ковриках. По моим наблюдениям они очень чистоплотные . Так же я заметила с возрастом у меня один самец стал более спокойнее относится к рукам и людям около террариума. Самец имеет красные глаза которые называются геном RADAR и один малыш у меня вылупился с такими же глазами. малыш был белый с красными глазами и коричневыми пятнами по всему телу. Этот малыш вылупился и был такого же размера как и малыш 2-3 недельной давности вылупа. Это был 2 малыш, а первый малыш вылупи оранжевого цвета с чёрными полосками, и прецвёл в ярко жёлтого цвета с пятнышками на месте прежних полосок. Третий малыш вылупился и был такой же по раскраске как и его мама. А четвёртый малыш сейчас живёт у меня дома. По раскраске он жёлтый с розовыми полосками и чуть-чуть красными глазами.

Потом спустя 2-3 недели мне купили бородатую агаму. В ноябре этого же года я с мамой съездила на выставку-продажу Рептилиум и там купили самца эублефара и императорского удава. в зимние каникулы мы купили самку бородатой агамы. А в феврале купили йеменского хамелеона. В июне на выставке-продаже Рептилиум купили капского варана и сенеязыкого сцинка. И недавно в октябре мы купили маисового полоза и гигантского бананоеда.

Я решила составить таблицу с информацией о своих домашних питомцах, всего у меня живет 14 особей (9 видов рептилий),каждое из этих животных имеет свой характер и свои особенности содержания. На данный момент мне удалось получить потомство от 2х видов животных (бородатые агамы и эублефары), что говорит о том что для этих ящериц мне удалось создать подходящие условия, большинство видов в моей зологической коллекции пока по 1 особи.

Вид	клички	особенности содержания	примечание
Эублефары (Eublepharismacula	Две самки Деня(Дейнерис)	Питаются сверчками , через кормление для малышей , а для	Мне удалось получить в

rius)	и Саня, два самца Василий и Херсил(или просто Красавчик) и один малыш полосатик.	взрослой особи каждое кормление нужно давать кормовой объект с кальцием+D3. Малыши в возрасте с 1-3 месяцев едят каждый день. Взрослые особи едят 1 раз в неделю. Для содержания так же понадобится влажная камера с мхом, поилка, салфетки и термоковрик. Который нужно поставить в один угол, а не на весь террариум.	потомстве 4 малышей.
Бородаты агамы (Pogona vitticeps)	Самка Манюня и самец Биг Бос	Для содержания одной особи понадобится как минимум террариум размером 90x45x45см. В детстве два раза в неделю надо давать овощи, и пять раз в неделю сверчков. Кормят малышей каждый день. Взрослые особи едят два раз в неделю сверчков, а остальные дни недели у них должны быть овощи в террариуме овощи. При кормление нужно давать овощи с простым кальцием, а сверчков можно давать с кальцием+D3. Для содержания нужна ультрофиолетовая лампа 26W для пустынных терриумов и зеркальная лампа 60w или инфракрасная лампа 50W. Для субстрата взрослым особям рекомендуется использовать	От них я получила малыша, которого потом подарила своему учителю по биологии. Малыша назвали Маркус.

		песок, а малышам салфетки.	
Йеменский хамелеон (Chamaeleo calyptratus)	Самец- Гоша	Для содержания самца нужен как минимум террариум размером 60х45х60см(ДхШхВ). А для самки подойдёт террариум размером 45х45х60см(ДхШхВ). Хамелеоны не видят стоячую воду, поэтому нужно их обрызгивать. Для содержание потребуется ультрафиолетовая лампа 15W и зеркальная лампа 40W. Взрослые особи едят через два дня, а малыши каждый день. Через кормление сверчков нужно давать с кальцием+D3. Субстрат можно использовать кокосовый субстрат.	У меня дома очень ручной хамелеон, но большинство из них не очень любят седеть на руках.
Синеязыкий сцинк (*Tiliqua* Gray)	Всеядное создание по кличке "Батон".	Для содержания одной особи понадобится террариум размером 90х45х45см. Рацион сцинков включает практически все, это самый важный аспект в содержании подобных ящериц, можно легко перекормить, либо сделать акцент на одном из компонентов во вред здоровью, так вот, идеальное соотношение такое: 50% овощи/зелень, 40% белковая пища и 10% фруктов. Так же понадобится уф лампа	По моим наблюдениям растут очень быстро.

		10W и зеркальная лампа 60W. Как субстрат я использую кокосовые чипсы.	
Маисовый полоз (Pantherophisguttatus)	Самка-Сигюн	Для содержания взрослой особи понадобится террариум 50x40x40см. Малышей сразу нельзя селить в большой объём терриума, потому что они будут стрессовать и не будут есть. Питаются взрослые особи один раз в 10 дней взрослой мышью. Малыши питаются один раз в неделю голышом мыши. Кормить змей нельзя во время линьки. Змею нельзя трогать 5 дней после кормления. Для содержания потребуется ещё поилка, укрытие и термоковрик. Для субстрата малышам можно использовать салфетки, а взрослым особям кокосовые чипсы.	Для совсем молодых особей очень трудно найти нужного размера кормовой объект.
Императорскийуда в (Boa constrictor imperator)	Самец-Ёрмунганд.	➨ Для содержания взрослой особи потребуется террариум размером 100x40x40см. Для сустрата лучше использовать кокосовые чипсы. Взрослые особи едят один раз в две недел взрослую крысу, а годовалые едят один раз в 10 дней взрослую мышь. Змею нельзя трогать 5-7 дней после кормления. Для содержания	Обычно у людей вырастают очень добрые, большие змеи.

		понадобится поилка и термоковрик. Вырастают взрослые особи 2м в длину.	
Кольцехвостый варан (Varanus acanthurus)	Фрейя. (скорее всего самка)	➨ Для содержание одной взрослой особи нужен террариум 90x45x45см. Субстрат лучше всего использовать кокосовые чипсы. Взрослые особи если не ошибаюсь едят через два дня , а малыши каждый день. Едят сверчков и через кормление нужно давать с кальцием+D3, как лакомство можно давать один раз в неделю белок от варёного яйца или кусочки говяжьего сердца. Для содержание нужна ультрофиолетовая лампа 10W и зеркальная лампа 60W. Также нужна поилка и можно поставить разных коряжек.	Очень умные создания. У меня кольцехвостый варан откликается на цоканье языком перед кормёжкой.
Капский варан (Varanus exanthematicus)	Самец-Визерион.	Для содержания одной взрослой особи нужен террариум 100x40x40см или 120x40x40см. Едят Малыши каждый день. Взрослые особи едят 2 раза в неделю или один . Через или каждое кормление нужно давать сверчков с кальцием+D3. Для	Пока меленькие очень пугливые и при испуге может даже укусить до крови.

		содержания нудна ультрофиолетовая лампа 25W и зеркальная лампа 60W. Так же нужна поилка в который варан сможет помещатся. Для субстрата можно использовать кокосовые чипсы.	
Гигантский бананоед(Rhacodactylus leachianus henkeli)	Малыш по имени Мимир.	Для содержания молодых особей потребуется террариум размером 30x30x40см(ДхШхВ). А для взрослых особей 50x50x100см (ДхШхВ). Для субстрата нужно сделать смесь кокосовых чипсов, мха сфагнума и кокосового субстрата. В рацион кроме насекомых так же нужно включить фруктовые пюрешки без сахара или от Kate's Geckos Lab. Нужно увлажнять 2-3 раза в день. В террариуме обязательно должны стоять живые растения или искусственные растения и разные коряги или кора пробкового дерева. Так же малышам рекомендуется ставить ультрофиолетовую лампу не выше 5W. Для содержания гигантских бананоедов не требуется термоковрик или лампа нагрева. Им подойдёт комнатная температура, главное чтобы не опускалась ниже 22 градусов по цельсию и не выше 26 градусов по цельсию.	На ощупь как бархатные. Так же очень прыгучие и долго не могут сидеть на руках.

Заключение

Рептилии — забавные и увлекательные домашние животные для всей семьи. Они являются лучшим выбором для людей, которым нужен тихий и неприхотливый питомец, о котором приятно заботиться. Рептилии нетребовательные питомцы, и их содержание не потребует от вас столько времени и энергии, как другие питомцы.

В этой работе я попыталась ответить на этот вопрос и раскрыть возможности рептилий как домашних питомцев. Плюсов в содержании рептилий довольно много. Они бесшумны, не вызывают аллергии не требуют серьезных финансовых вложений и вообще не доставляют дискомфорта своим хозяевам. При этом они невероятно грациозны, красивы, и следить за ними – одно удовольствие. Но содержание почти всех имеет некоторые особенности. Во-первых, почти все они питаются живым кормом, что зачастую становится очень неприятным сюрпризом для хозяев. А так минусов в содержании таких красавцев практически нет. Конечно, нельзя ждать от рептилий собачьей преданности или кошачьей нежности, но, тем не менее, они довольно быстро привыкают к своему владельцу, узнают его. Они, действительно, необыкновенные, иначе не становились бы персонажами рассказов и анекдотов и мультфильмов, комиксов и открыток, татуировок и фонов для рабочего стола

Если вы планируете завести рептилию в качестве домашнего питомца, важно тщательно изучить тип и вид приобретаемой рептилии, чтобы обеспечить им любящий дом и надлежащий уход.

Список информационных источников

1.«Детская иллюстрированная энциклопедия» /Пер. с анг. И. В. Травиной, А. В. Мясникова и др.- Москва: РОСМЭН, 2016.

2. http://sitekid.ru/

3.http://yandex.ru/clck/

4. http://web-zoopark.ru/reptilii/kto_takie_reptilii.html

5. https://wiki.sc/wikipedia/Пресмыкающиеся

6. https://www.syl.ru/article/302562/reptilii---eto-reptilii-foto

7.https://interneturok.ru/lesson/okruj-mir/1-klass/zhivotnyy-mir/presmykayuschiesya-otlichie-presmykayuschihsya-ot-drugih-zhivotnyh