

АДАПТАЦИЯ ЮЖНО-АЗИАТСКОГО ВАРАНА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ И ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ДОКАЗАТЕЛЬСТВУ РАЗУМНЫХ И СКООРДИНИРОВАННЫХ ДВИЖЕНИЙ ЕГО ПЕРЕДНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Рачева С.В.

г.Пермь, МБОУ «Гимназия № 17», 2 класс

*Руководитель: Сунцова Е.В., г.Пермь, МБОУ «Гимназия № 17»,
учитель начальных классов*

В 2014 года, мой папа приобрел двух черных южно-азиатских варанов (далее вараны или южно-азиатские вараны). Вараны родились в естественных условиях и были привезены к нам из Индонезии. Первая особь была более крупной и ее возраст составлял 2 года. Вторая особь была меньшего размера и ее возраст составлял 1 год. Мы разместили варанов в большом террариуме, который папа построил сам. На протяжении трех лет я наблюдаю за жизнью черных южно-азиатских варанов в домашних условиях. Я помогаю папе ухаживать за ними. Мы кормим варанов, купаем и меняем им воду в террариуме.

В мире существует много домашних питомцев. Варанов можно отнести к экзотическим домашним питомцам. Как показал проведенный интернет поиск, люди чаще всего заводят дома следующие виды варанов: тегу обыкновенный, степной варан, водный варан, варана Дюмерилия. Черных южно-азиатских варанов заводят реже, поэтому их поведение и адаптация в домашних условиях не так сильно изучена и мало описан вопрос приручения этих варанов.

Цель моей работы:

- показать, как содержат черного южно-азиатского варана в домашних условиях;
- оценить адаптацию варана к жизни в домашних условиях;
- оценить возможность приручения черного южно-азиатского варана.

Существует мнение, что вараны одни из самых умных рептилий [1]. Единственный раз в мире был поставлен эксперимент, который доказал разумность варанов. Данный эксперимент был поставлен на черном древесном варане [9]. В ходе эксперимента ученые доказали, что черный древесный варан при добыче пищи совершает разумные, скоординированные движения передними конечностями, что вообще не свойственно для варанов. На южно-азиатском варане (это другой вид) такого эксперимента никто не ставил ранее.

Поэтому, я выставила **гипотезу** «Южно-азиатские вараны (мои питомцы) могут лов-

ко, разумно и скоординировано двигать передними конечностями при добыче пищи».

Для доказательства своей гипотезы я решила понаблюдать за поведением варанов и поставить **эксперимент**, который бы доказывал их «сложное» поведение (т.е. наличие разумного, ловкого и скоординированного движения передних конечностей).

Также я сделала предположение, что черный южно-азиатский варан хорошо адаптируется к домашним условиям и что его можно приручить.

Задачи моей работы:

- 1 узнать какие виды варанов содержат в домашних условиях;
- 2 изучить жизнь черного южно-азиатского варана в дикой природе;
- 3 узнать, как содержат черного южно-азиатского варана в домашних условиях;
- 4 провести наблюдения за жизнью варана в домашних условиях;
- 5 оценить адаптацию варана к жизни в домашних условиях;
- 6 оценить возможность приручения черного южно-азиатского варана;
- 7 провести эксперимент по доказательству разумных движений передних конечностей южно-азиатского варана;
- 8 создать буклет с рекомендациями по содержанию черного южно-азиатского варана в домашних условиях;
- 9 создать познавательную игру «Мемо-Вараны», которая бы рассказывала о самых распространенных видах варанов.

Я считаю, что моя **работа является актуальной**, так как рассказывает широкому кругу школьников про приручение, адаптацию и содержание черного южно-азиатского варана в домашних условиях, а также содержит эксперимент по доказательству разумных движений передних конечностей черного южно-азиатского варана.

Практическая значимость моей работы заключается в том, что я описала требования к содержанию черного южно-азиатского варана в домашних условиях, оценила его адаптацию к домашним условиям и про-

вела эксперимент по доказательству разумных движений передних конечностей черного южно-азиатского варана.

В своей работе я использовала следующий исследовательский аппарат: изучение литературы по теме, наблюдение, эксперимент, фотографирование, анализ.

Обзор литературы

Вараны (лат. *Varanus*) – род ящериц семейства варановых.

Самым крупным современным видом рода является комодский варан (*Varanus komodoensis*), достигающий 3 метров в длину (см. рисунок 1 приложение). Наиболее мелкий вид – варан короткохвостый (*V. brevicauda*), длиной всего 28 см (см. рисунок 2 приложение) [2].

Варанов легко идентифицировать по вытянутому телу, удлинённой шее, полувспрямленному положению конечностей и раздвоенному языку. Вараны отличаются от других ящериц полностью окостеневшим черепом. Сравнительно крупные глаза расположены по бокам головы. Ушные отверстия открытые, большие. Хорошо развитые мускулистые пятипалые конечности снабжены изогнутыми когтями. Хвост сильный и довольно длинный. Вараны могут использовать хвост и как орудие защиты, нанося им, словно кнутом, сильные удары. Чешуя мелкая, округлой или овальной формы. Брюшные щитки мелкие, прямоугольной формы и расположены более или менее правильными поперечными рядами. Голова покрыта мелкими многоугольными щитками [2].

Вараны живут в самых разных биотопах: от песчаных пустынь до влажных тропических лесов и морских побережий.

Большинство варанов ведут наземный образ жизни, но существует множество древесных и полуводных видов.

Вараны являются хищниками и питаются различными беспозвоночными и позвоночными животными. Добычу вараны отыскивают в основном при помощи зрения и по запаху, с помощью длинного языка и хорошо развитого органа Якобсона. Мелкая жертва убивается сжатием челюстей и энергичным встряхиванием, ударами о землю. Крупную добычу вараны многократно кусают, причиняя ей смертельную кровопотерю.

Черный южно-азиатский варан (*Varanus rudicollis*)

Южно-азиатский варан – это очень красивый варан, похожий на ворона, такого же черного цвета, крайне грациозный и очень необычный, по сравнению с другими. Южно-азиатский варан считается не самым

большим по размеру вараном. Средний размер 90–120 см, но были данные о возможности достижения 150 см. Мальки обычно 25 см в длину и весят 20–25 г. По некоторым данным они могут быть значительно меньше, около 10-12 см (Dale McGinnty) [3] (см. рисунок 3 приложение).

Южно-азиатские вараны обитают во влажных лесах тропиков и субтропиков. В природе варан ведет достаточно скрытный образ жизни, но в дождливый сезон их активность повышается и увидеть их можно чаще.

Внешних различий между самцами и самками не наблюдается, поэтому определять пол у них – задача не всегда простая. Сеголетки имеют оранжево-желтые полосы, которые исчезают с возрастом. Взрослые вараны имеют очень темный цвет и крупные чешуйки на шее сверху. Взрослые особи из Таиланда и Малайзии обычно почти полностью черные, тогда как животные родом с Борнео и Суматры могут быть более цветными и яркими.

В диких условиях южно-азиатские вараны питаются насекомыми, падалью и мелкими животными [3].

Основная часть (методика исследований, материал, результаты исследований)

В своей работе я использовала следующие методы исследования: наблюдение, изучение литературы, фотографирование, анализ и сравнение. Результаты моей работы представлены ниже.

Содержание черного южно-азиатского варана в домашних условиях (условиях террариума)

Как было сказано выше, у меня дома вот уже несколько лет обитают два южно-азиатских варана. Одна особь старше другой на 1 год. Пол моих варанов я еще не определила. Одну особь нам привезли в возрасте двух лет, другую – в возрасте одного года.

Южно-азиатские вараны – это древесники, так как они умеют лазать по деревьям (см. рисунки 4 и 5 приложение).

Поэтому мои южно-азиатские вараны живут в большом террариуме. Размер моего террариума 170*150*100. В террариум мы положили большие коряги и стволы деревьев (см. рисунок 6 приложение). Вараны с удовольствием лазают по этим стволам. Мои вараны очень активные. Они гоняют друг за другом. Так как один варан старше и крупнее другого, то он порой обижает маленького варана, кусает его. Поэтому для маленького варана мы сделали укрытие – закрытую коробку с песком. В эту коробку маленький варан прячется от большого ва-

рана и отдыхает там. Большой варан более крупный, поэтому он в эту коробку не может пролезть (см. рисунок 7 приложение).

Температура в террариуме поддерживается в районе 30 градусов, в точке прогрева до 45°C. Ночью обогрев отключается. В нашем террариуме есть УФ лампа (см. рисунок 6). Под ней вараны намного лучше растут. Световой день в террариуме, как и у всех около 10 часов.

Этим варанам необходима хорошая влажность, поэтому в нашем террариуме стоит большой контейнер с водой (см. рисунок 8 приложение). Воду меняем каждый день. В этом контейнере вараны с удовольствием лежат, отдыхают и порой даже полностью погружаются с головой под воду и лежат так какое-то время. Из этого же контейнера вараны пьют воду (см. рисунок 9 приложение). Также периодически террариум опрыскиваем водой.

Иногда маленького варана мы купаем в ванной. Плавают эти вараны отлично и с большой охотой, как на поверхности, так и под водой (см. рисунок 10 приложение).

На дне террариума у нас лежит субстрат – кора сосны (см. рисунок 11 приложение).

Эти вараны всеядны. Они едят насекомых, морепродукты, различных улиток, и мелких грызунов, яйца перепелов, а также ну очень любят самих перепелок и цыплят (см. рисунок 12 приложение).

Когда наши вараны к нам только приехали мы кормили их сверчками, тараканами один раз в два дня. Потом вараны выросли. Сейчас своих варанов мы кормим 1–2 раз в неделю. Рацион наших варанов – это крысы, тараканы и цыплята.

Южно-азиатский варан на самом деле не самый простой варан для содержания, ибо мальки-природники очень плохо приживаются и часто гибнут, поэтому вырастить взрослого варана этого вида не так-то просто. Но соблюдая определенные правила содержания, это вполне реально.

За три года, мои вараны выросли в длину и прибавили в весе. Они всегда очень активны и у них хороший аппетит. Из этого можно сделать вывод, что мы им создали хорошие условия жизни.

Адаптация и приручение черного южно-азиатского варана

Изучив информацию о содержании южно-азиатских варанов в домашних условиях, я поняла, что специальной литературы нет, а вся информация о содержании данных варанов в домашних условиях написана на специализированных форумах [4–7]. Мы с папой прочитали все эти форум, но и там информации было не так много.

Существует мнение держателей варанов, что данный вид варанов очень агрессивен к людям, и абсолютно не приручается [3]. Из трех летнего наблюдения за своими варанами я сделала следующие выводы.

Мои вараны весьма лояльно относились ко всем людям. К нам приходят гости, которые подходят к террариуму и наблюдают за варанами. Вараны не прячутся, не боятся этого, а тоже наблюдают за людьми и проходящим в комнате.

Особь, которая старше, за три года приручилась только частично. Она берет с пинцета еду, для прогулки по комнате выходит из террариума всегда очень осторожно, на руки не дается. При приближении человека она начинает громко шипеть и хлестать хвостом, а затем убегает и прячется.

Особь, которая младше, за три года приручилась достаточно хорошо. Она берет с пинцета еду, для прогулки по комнате выходит из террариума очень активно, ходит по всей квартире и не пугается людей. Данную особь можно легко взять на руки, она не шипит и не убегает (см. рисунки 13, 14 приложение).

Из выше сказанного, я могу сделать вывод, что южноазиатские вараны хорошо адаптируются в домашних условиях, хорошо растут и живут, сохраняя свою активность, при условии соблюдения необходимых параметров для их содержания – температуры, влажности, наличия большого террариума с ветками и регулярного питания.

Южно-азиатские вараны приручаются. Они могут быть не агрессивными и ручными при условии, если они обитают рядом с человеком с маленького возраста (от рождения и до 2-х лет). Если завести южно-азиатского варана, возраст которого больше 2-х лет, то вероятность его приручения будет маленькой. Он может брать еду с пинцета, но взять на руки его будет трудно. Он будет шипеть, бить хвостом и убегать.

Эксперимент по доказательству ловких, скоординированных движений передних конечностей у черного южно-азиатского варана

Вараны считаются одними из самых умных рептилий. Я посмотрела документальный фильм «Король ящериц» [8]. В этом фильме рассказывалось, что вараны отличаются от всех остальных ящериц. Они свирепы, сильны и очень умны.

Также я прочитала научную иностранную статью «Разумные движения передних конечностей при добыче пищи у черных древесных варанов» [9]. В статье говорилось, что вараны обладают интеллектом. В данной статье был поставлен эксперимент, который это доказывал.

Суть эксперимента была в том, что черному древесному варану предлагали в пищу личинок, которые были спрятаны в специальных отверстиях, которые были проделаны в стволе дерева. Черный древесный варан в процессе доставания личинок из отверстий разной формы, очень разумно каждый раз по-разному работал передними конечностями. Он засовывал конечность в отверстие и пытался подцепить ей личинку. Когда ему это удавалось, он направлял личинку в рот и съедал ее (см. рисунок 15 приложение).

Для большинства групп млекопитающих такие разумные, ловкие и скоординированные движения передних конечностей с целью добычи пищи весьма распространены. Но для рептилий это является первым описанием того, что движение их передних конечностей тоже могут быть ловкими и скоординированными, так как обычно рептилии догоняют добычу и хватают ее челюстями.

Прочитав эту статью, я предположила, что мои южно-азиатские вараны тоже на это способны. Я взяла деревянный чурбан с отверстиями и поместила туда корм. Вараны очень упорно и разумно работали передними конечностями пытаясь достать корм. Я также взяла корм пинцетом и поднесла его к отверстию в террариуме, вараны стали пытаться просовывать передние конечности в отверстие в попытках подцепить еду. Если им это не удавалось, они меняли положение тела и снова и снова повторяли попытку достать корм. Попытку достать корм они повторяли до тех пор, пока еда не оказывалась у них во рту (см. рисунок 16 приложение).

Эксперимент, который я проделывала, я снимала на видео и фотографировала.

Поставив эксперимент, которые никто до меня на южно-азиатских варанах не проводил, я нашла доказательства, что вараны способны совершать разумные и скоординированные движения передними конечностями с целью добычи пищи.

Приложение



Рис. 1. Комодский варан



Рис. 2. Короткохвостый варан



Рис. 3. Черный южно-азиатский варан



Рис. 4. Младший варан



Рис. 5. Старший варан



Рис. 6. Террариум моих варанов

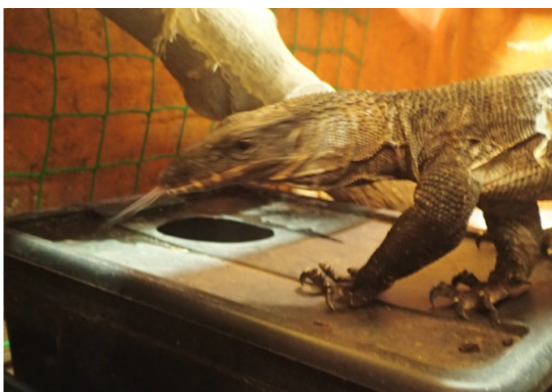


Рис. 7. Укрытие младшего варана



Рис. 8. Ванна для купания варанов

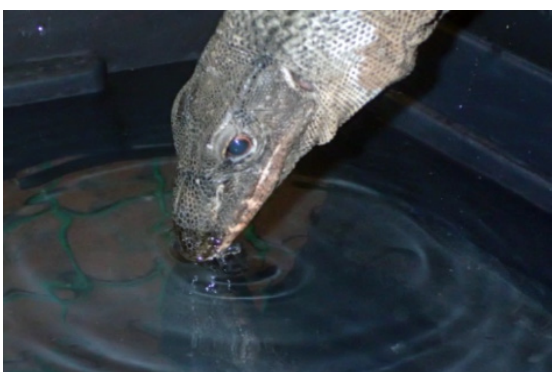


Рис. 9. Поилка для варанов



Рис. 10. Купание в ванне



Рис. 11. Субстрат (кора)



Рис. 12. Кормление варанов

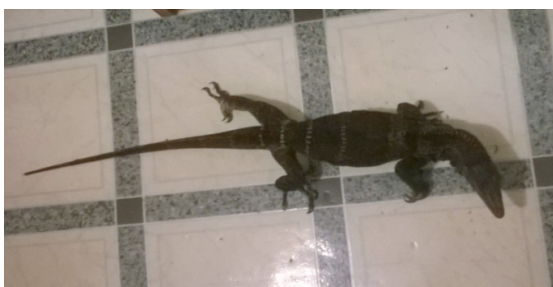


Рис. 13. Прогулка по квартире

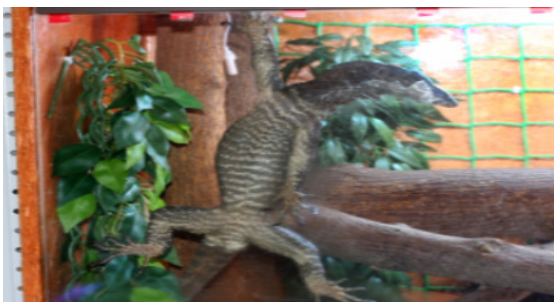


Рис. 14. Активность в террариуме

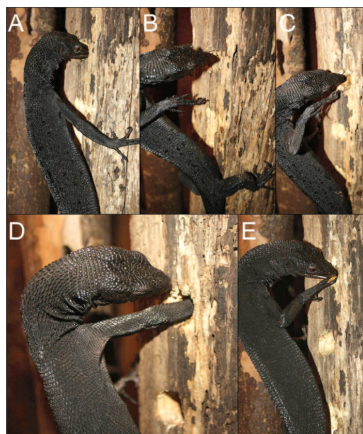


Рис. 15. Фотография из статьи [9]

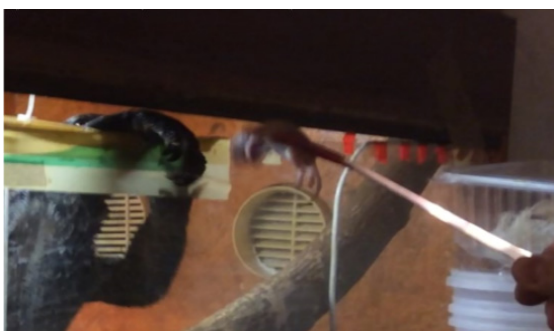


Рис. 16. Эксперимент над моим южно-азиатским вараном



Рис. 17. Я рассказываю правила игры «МемоВараны»



Рис. 18. Одноклассницы в процессе игры

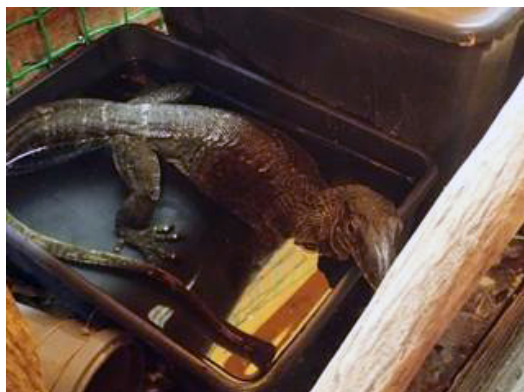


Рис. 19. Одноклассницы в процессе игры

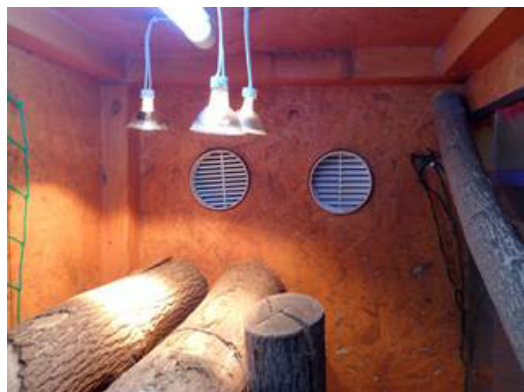
Ниже, для наглядности, представлен макет буклета и макет игры «МемоВараны», которые я сделала при выполнении настоящей работы.



Южно-азиатские вараны (5 и 4 года)



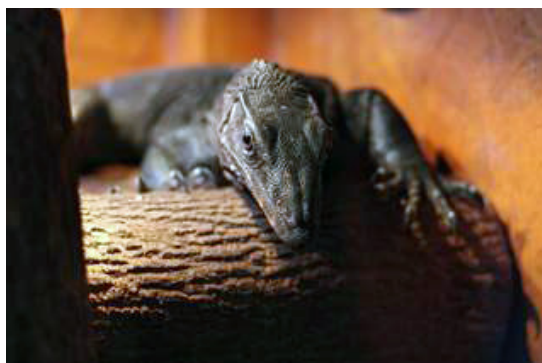
Бассейн и поилка



Террариум изнутри



Кормление варанов



Памятка по содержанию южно-азиатского варана в домашних условиях



2018 г.

Если вы приобрели южно-азиатского варана животное, а не изъятое из природы, то для содержания его в домашних условиях необходимо выполнить следующие шаги.

Шаг 1. Купите террариум или постройте террариум. Размер террариума должен быть не меньше 170*150*100. В террариуме обязательно сделайте отверстия для поступления воздуха, что бы животное могло дышать. В террариуме вентиляция осуществляется при помощи небольших отверстий в потолке и стенках.

Шаг 2. Дно «жилища» необходимо застелить субстрат – кокосовые чипсы или кору сосны.

Шаг 3. В террариуме необходимо разместить большие ветки, что бы вараны могли лазать. Так как южно-азиатские вараны – это древесники, то есть умеют лазать по деревьям.

Шаг 4. В террариуме должен быть неглубокий бассейн-поилка. Воду в поилке менять 1 раз в день.

Шаг 5. Террариум должно иметь обогрев и освещение. Световой день у варанов должен быть не менее 10 часов.

Шаг 6. В террариуме лучше поместить УФ-лампу, что бы вараны лучше росли.

Шаг 7. Необходимо купить мышек замороженных и упакованных, для кормления варанов. Размер мышек (пищевого объекта) должен быть соответствующим размеру варанов, а лучше меньше.

Шаг 8. Один-два раза в неделю необходимо кормить взрослых особей. Маленьких варанов кормят три-четыре раза в неделю.

Шаг 9. После кормления варанов нельзя брать в руки.

Шаг 10. Один раз в неделю убрать результаты жизнедеятельности и опрыскать террариум водой.

Шаг 11. Брать питомца в руки нужно осторожно, движения должны быть спокойными. Далеко не все вараны даются в руки. Они могут шить, а их большие когти могут нанести сильную рану.

Шаг 12. Чем меньше по возрасту южноазиатский варан, тем больше вероятность его приручить и тем лучше он будет адаптироваться к жизни в домашних условиях.



Игра Мемо «Виды варанов, которые можно содержать в террариумах»

Эта игра поможет вам развить вашу память и расширить кругозор. Вам необходимо собрать как можно больше пар карточек, т.е. две карточки с одинаковой картинкой. Разложите карточки на столе картинками вниз. Начинает игру самый младший игрок и ход переходит по часовой стрелке. Игроки по очереди переворачивают по две карточки таким образом, чтобы все могли

видеть изображенные на них картинки. Если картинки на карточках одинаковые, то игрок забирает их. Он может продолжать игру до тех пор, пока он находит карточки с одинаковыми картинками. Если картинки на карточках не совпадают, то игрок кладет карточки обратно картинками вниз и ход переходит к следующему игроку, сидящему слева. Выигрывает тот игрок, который к концу игры наберет большее количество парных карточек.

Вараны

Семейство вараны (*Varanidae*) состоит из 1 рода с 10 подродами и 30 видами. Семейство распространено в Австралии, Африке, Юго-Западной, Западной и Средней Азии, а также на островах Индо-Малайской зоогеографической области. В бывшем СССР род представлен единственным видом – серым вараном (*Psammosaurus griseus*).

Фотография	Краткая характеристика
	<p>1. Кольцехвостый варан (<i>Varanus aethiops</i>). Варан с игольчатым хвостом встречается на севере и северо-востоке Австралии. При общей длине в 70 см он относится к маленьким варанам. Террариум оборудуется как сухой резервуар с устойчивыми скалистыми сооружениями. Так как ящерицы сооружают и пещеры, в террариуме должен быть более высокий слой твердого субстрата. Самки закапывают до восьми яиц с мягкой скорлупой во влажном грунте. В зависимости от инкубационной температуры детенышам для вылупления требуется 130–150 суток</p>
	<p>2. Австралийский древесный варан (<i>Varanus gilleni</i>). Район распространения этого вида простирается от северо-запада Австралии через всю центральную часть континента вниз на юг. При длине 35 см животные относятся к карликовым варанам. Они живут на деревьях засушливых регионов Австралии, нередко прячась под корой старых деревьев. Оборудование террариума должно соответствовать условиям естественного местообитания. В верхней части террариума температура на горизонтально расположенных стволах под обогревателем может достигать 35–40°C. В сентябре-октябре самки зарывают до четырех яиц во влажный песок. При инкубационной температуре 29–30°C для вылупления детенышей требуется свыше 90 суток</p>



3. Мангровый индийский варан (*Varanus indicus*). Тихоокеанскому варану для хорошего самочувствия необходим большой бассейн, в котором он может двигаться без помех. Этот вид достигает общей длины 150 см. Его район распространения тянется от восточных островов Индонезии до Новой Гвинеи, севера Австралии и Соломоновых Островов; сверх того, он встречается на многих островах Южно-Китайского моря. Очень часто его находят и в мангровых лесах побережья и у водоемов в глубине тропических лесов. Он очень ловкий лазальщик, который нередко лежит на ветвях над водой. При опасности он спрыгивает вниз и спасается в воду. Таким образом, террариум должен иметь бассейн с микроклиматом влажного тропического леса с несколькими ветвями толщиной в руку



4. Варан Стоппа (*Varanus storri*). Этот варан вырастает до общей длины 30–35 см, иногда больше. Возможно парное содержание в больших террариумах с достаточным количеством убежищ. Животным придется по душе прочно укрепленное на земле скальное сооружение с несколькими нишами. Подогрев пола должен днем прогревать отдельные места до 30–40°C, но варанам также следует предоставить возможность регулировать температуру своего тела под обогревателем. Самки зарывают два-три яйца во влажном грунте. Для этой цели в более или менее укромном месте почву постоянно держат влажной. Примерно через 100 суток вылупляются детеныши



5. Варан Гульда (*Varanus gouldi*). Район распространения этого вида охватывает весь австралийский континент, за исключением крайнего юго-востока и тропической части п-ова Кейп-Йорк. Вараны роют норы длиной до 3,5 м, в которых они при опасности находят убежище. Но вараны также прекрасные лазальщики, которые забираются на самую верхушку дерева. Животные вырастают до 160 см общей длины. Это очень агрессивные ящерицы, которые хвостом и зубами могут нанести тяжелые раны. Самки закапывают яйца во влажный песок на глубину до одного метра. При инкубационной температуре 30–32°C до вылупливания детенышей проходит в среднем 265 суток. Детеныши появляются длиной 27 см



6. Степной варан (*Varanus exanthematicus*). Район распространения капского варана простирается южнее Сахары широким поясом с запада на восток Африки. Здесь он живет вблизи от самолично вырытой норы длиной до 3 м.

При содержании в террариуме оказывается, что раздельное содержание лучше всего способствует размножению. Разнополые особи соединяют для спаривания лишь в августе-сентябре. Примерно через месяц-полтора после удачной копуляции самки закапывают яйца, которые перекладывают в пластиковую коробку, погрузив в слегка увлажненный вермикулит.

При инкубационной температуре 29–30°C детенышам для вылупления потребуется примерно 150–180 дней. Общая длина вылупившихся детенышей 12–13 см



7. Южноазиатский черный варан (*Varanus rudicollis*). Южно-азиатский варан плохо изучен, т.к. в дикой природе ведет себя очень скрытно. В неволе южно-азиатского варана кормят насекомыми, пресноводными крабами, птицей, пресноводной рыбой и мелкими грызунами. Пойманные в природе южно-азиатские вараны очень редко приручаются. В неволе этих варанов держат по отдельности, т.к. некоторые особи ведут себя довольно агрессивно к соплеменникам. Содержат в больших террариумах, с высокой влажностью и температурой 30-45 градусов



8. Тиморский варан (*Odatia timorensis*) распространен в Северной Австралии, Новой Гвинее, на островах Тимор, Роти и Танимбар. Населяет умеренные леса. Встречается на стволах деревьев, в дуплах которых находит себе убежища. Длина до 40 см. Варана содержат в террариуме кубического или вертикального типа с бассейном. Обязательны ветви и дуплянка (как укрытие). Температура содержания 25–30°C днем (под обогревом до 35°C) и 20–25°C ночью. Общий уровень влажности 60%. Кормят варанов 3 раза в неделю насекомыми, новорожденными мышами и яйцами. В августе самка откладывает 7–9 яиц, инкубация которых длится при 30–34°C 93–100 суток, при 27–30°C 120–140 суток. Новорожденные имеют общую длину 14–15 см



9. Индонезийский варан Дюмерилиа (*Tectovaranus dumerili*) населяет острова Индонезии и островную часть Малайзии. Ящерица селится в прибрежных лесах, одинаково хорошо передвигается в воде и по земле. Общая длина до 1,3 м. Содержат варана Дюмерилиа в просторных террариумах горизонтального типа с бассейном. Температура содержания 28–30°C днем и 22–24°C ночью. Общий уровень влажности около 70%. Грунт – торф и галька. Обязательно укрытие в виде искусственной норы, в котором ящерицы проводят большую часть дня. Кормят варанов 2–3 раза в неделю мышами, мелкими крысами, цыплятами и яйцами. Осенью самки откладывают 5–6 и более яиц размерами 52x25 мм, инкубация которых при температуре 29–30°C длится 132 дня.



10. Полосатый, или водяной варан (*Varanus salvator*). В естественной природе обитает в странах Юго-Восточной Азии во влажных тропических лесах и на побережье. Вода для этого вида ящеров имеет большое значение. Длина взрослых особей достигает 2 – 2,7 метров, вес около 30 кг. Полосатый варан – длинная ящерица с развитыми ногами; основной окрас темный; самцы почти в 2 раза крупнее самок. На темном фоне расположен узор из желтых пятен. Встречаются особи чисто черного цвета, а расцветка отдельных представителей уникальна – темно-красная или ярко-розовая. Рисунок на теле таких ящериц представлен светло-серыми полосками.

Активность проявляет в дневное время. Если молодые вараны этого вида предпочитают жить на деревьях, то зрелые особи большую часть времени проводят в воде. В неподвижном состоянии он способен находиться под водой в течение 30 минут.

Нежелательно содержать двух самцов в одном террариуме, так как между ними возникают драки. Во время откладывания яиц самки этого вида крайне агрессивны.



11. Синехвостый варан (*Varanus doerianus*). Чаще всего встречается на островах Новой Гвинеи. Предпочитает жить в лесах с высокой влажностью и температурой не более 30°C. Длина туловища – 1,2 – 1,4 м. Хвост на 70 % окрашен в голубой цвет. Благодаря крепким лапам быстро взбирается на деревья. По бледно-желтому или белому цвету языка синехвостого варана его легко отличить от других рептилий.

Когда пойманный синехвостый варан попадает в террариум, то он шипит и кусается. Со временем, привыкнув к человеку, ведет себя более спокойно. Для домашнего содержания лучше всего брать молодых варанчиков, они быстрее привыкают к условиям содержания и лучше обучаются.



12. Зеленый, или смарагдовый варан (*Varanus prasinus*). Этот вид рептилий населяет северные острова Австралии и Новую Гвинею. В естественной среде живет на деревьях. Взрослая особь достигает 85 см длины. Отловленные в естественной среде вараны отличаются сложностью содержания в террариуме. Даже родившиеся в неволе очень пугливы. Этой разновидности присуща необычайная красота. Для содержания потребуется высокий террариум с естественными растениями и деревьями. Необходимая влажность не менее 70%, желательно наличие влажного грунта



13. Нильский варан (*Varanus niloticus*). Эту рептилию можно встретить в любой части Африки, кроме пустыни Сахара. Средний размер особи 1,5–1,7 м. Обитает в различных биотопах, но испытывает потребность в воде. Поэтому при проживании в засушливых районах копает ямы глубиной до 6 метров, чтобы достичь влажного слоя грунта. Нильский варан – беспокойная, пугливая и агрессивная рептилия. Приучить этот вид непросто. Не рекомендован для содержания начинающим террариумистам. Потребуется горизонтальный террариум с большим водоемом. В качестве субстрата используют щепки осины, кору орхидей и сосновые опилки. Эта разновидность варанов очень часто пачкает воду фекалиями, поэтому менять ее придется регулярно. Необходим естественный солнечный свет, при его отсутствии понадобится флуоресцентное освещение



14. Крокодиловый варан (*Varanus salvadorii*). Ареал обитания – остров Новая Гвинея и близлежащие острова. Расцветка этих варанов может отличаться в зависимости от региона обитания. В естественной среде длина рептилии достигает 3 метров, в неволе не более 2,5 м. Придерживаются дневного образа жизни, обитая на кронах крупных деревьев. Несмотря на то, что крокодиловый варан может привыкнуть к человеку, следует проявлять осторожность при общении с ним. Живя в неволе находятся в постоянном возбуждении, к тому же невероятно проворны и агрессивны. Этот вид рекомендован опытным террариумистам. Для содержания понадобится просторный террариум, в виде вольера, который следует оборудовать под тропический лес. Обязательно наличие толстых ветвей деревьев. Не рекомендуется содержать двух варанов в одном террариуме, за исключением сезона размножения

Заключение

По итогам моей работы можно сделать следующие выводы.

Я изучила литературу о жизни южно-азиатских варанов в дикой природе и узнала, как содержат таких варанов в домашних условиях. Всего мной изучено девять источников информации.

Я провела наблюдения за жизнью южно-азиатских варанов в домашних условиях, оценила и определила необходимые условия жизни южно-азиатских варанов в домашних условиях. Как показали наблюдения, необходимыми условиями для содержания варанов являются – наличие специально оборудованного большого террариума, влажность и постоянная температура 30–45 градусов.

Я доказала, что южно-азиатские вараны могут адаптироваться к жизни в домашних условиях и что их можно приручить. Вероятность приручения зависит от возраста, когда варан стал жить в домашних условиях.

Я провела эксперимент и доказала, что южно-азиатские вараны способны скоординировано и разумно работать передними конечностями при добыче пищи. Ранее эксперимент на южно-азиатских варанах не проводился.

Я разработала буклет по содержанию южно-азиатских варанов в домашних условиях.

Также я сделала игру «МемоВараны», которая рассказывает школьникам о тех видах варанов, которых можно содержать в домашних условиях. Данная игра поможет расширить кругозор школьников, а также

игра способствует развитию памяти. Мы в классе проиграли в игру «МемоВараны» (см. рисунки 17–19).

Таким образом, цель моей работы достигнута, гипотезы доказаны и все поставленные задачи выполнены.

Список литературы

1. Форум животных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pikabu.ru/story/a_reptilii_umnyie_4128139, свободный (дата обращения 13.01.2017).
2. Вараны. Статья из Википедии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8B>, свободный (дата обращения 13.01.2017).
3. Частный экзотариум. Статья [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.serpentes.ru/Varanus-rudicollis.html>, свободный (дата обращения 13.01.2017).
4. Международный клуб террариумистов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://myreptile.ru/forum/index.php?topic=12441.0>, свободный (дата обращения 13.01.2017).
5. Мои домашние животные [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nutriacultivation.ru/archives/7011>, свободный (дата обращения 13.01.2017).
6. Форум Рептилия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.reptile.ru/forum/varan-yujnoaziatskiy-obschenie--foto-vladeltsev-36966-page1>, свободный (дата обращения 13.01.2017).
7. Планета экзотики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://planetexotic.ru/zhivotnye/_jashhericy/yuzhnoaziatskiy-varan-varanus-rudicollis/, свободный (дата обращения 13.01.2017).
8. Документальный фильм «Король ящериц» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dokonlin.ru/video/korol-jascheric-lizard-kings-2009.html>, свободный (дата обращения 13.01.2017).
9. Статья «Skilled forelimb movements and extractive foraging in the Arboreal monitor lizard varanus beccarii (Doria, 1874)». Журнал «Herpetological Review 42(3), 2011». Авторы: Robert.W.Menbyk, Hans-Georg Horn.