

ФЕСТИВАЛЬ УЧЕНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ – 2019

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Основная общеобразовательная школа п. Рябчинка»
Искитимского района

*Секция – Естественные науки, предмет – Биология
Тип проекта – Исследовательский*

ПРОЕКТ

ДОМАШНИЙ ЗООПАРК

Выполнил: _____,

уч-ся 5 класса

Руководитель: _____.

Содержание

Введение.....	3
1 Некоторые сведения о домашних животных и их содержании.....	4
2 Практическая часть.....	7
2.1 Исследования.....	7
2.2 Массовые мероприятия проекта.....	9
Заключение.....	10
Список использованных источников.....	11
Приложения.....	12

Введение

Мир животных привлекает внимание детей с детства и воспитание бережного отношения к этим существам имеет большое значение. Каждому родителю хочется, чтобы его чадо было отзывчивым, добрым и ответственным. Именно совместный уход за домашними животными может поспособствовать развитию этих замечательных качеств у детей.

Наша семья на протяжении нескольких лет занимается содержанием разнообразных животных: черепахи, тритоны, рыбки, мадагаскарские тараканы, улитки, пауки, попугаи. Имеются также чечетка и щегол. В 2018 – 2019 учебном году мы решили написать семейный проект на тему «Домашний зоопарк».

К сожалению, в последнее время наблюдается безразличие к животным. Люди по разным причинам выбрасывают своих питомцев на улицу.

Проблема проекта: Как вызвать интерес у окружающих к домашним животным и желание ухаживать за ними?

Объект исследования: питомцы нашего домашнего зоопарка.

Предмет исследования: содержание питомцев домашнего зоопарка.

Гипотеза: общение с животными вызывает у детей массу положительных эмоций и желание взять себе питомца на содержание.

Цель: Воспитание бережного и ответственного отношения к домашним животным.

Для достижения поставленной цели мы поставили перед собой следующие задачи:

- изучить литературу по данной теме;
- провести эксперимент по изучению влияния пищи на внешний вид питомца;
- привлечь внимание школьников и их родителей к проблеме бездомных животных;
- оформить результаты проекта.

Методы исследования: изучение литературы и других источников информации, блиц опрос, эксперимент.

Практическая значимость работы: дополнительный материал для уроков окружающего мира и биологии.

1 Некоторые сведения о домашних животных и их содержании

С 18.09. по 28.09.2018 г. мы составили план реализации проекта и приступили к изучению статей сети Интернет, расширив имеющиеся у нас знания в области содержания домашних питомцев.

Австралийская бородатая агама (лат. *Pogonaborbata*) – вид ящериц семейства Агамовые. Угрожающий и необычный внешний вид агамы часто сбивает с толка, но при приручении и домашнем содержании она является очень ласковым питомцем и легко даётся в руки.

Естественной средой обитания агамы являются Австралийские полупустынные зоны, редкие лесистые каменистого типа местности. Животное ведет наземный или полудревесный образ жизни, активна только в дневные часы.

Порядка 20 % общего питания агамы составляет животная пища и около 80 % - растительная. Для содержания агамы требуется террариум от 100 л. Он должен быть оборудован лампой накаливания и ультрафиолетовой лампой. В террариуме должна быть температура не ниже 30⁰ и не выше 40⁰. Обустраивают террариум камнями и корягами [2].

Среднеазиатская черепаха (*Testudo Agrionemys*) – относится к семейству Сухопутных черепах. Это интересный с точки зрения содержания в неволе вид. Черепахи относятся к рептилиям, ведущим одиночный образ жизни.

Местом обитания среднеазиатской черепахи являются глинистые и песчаные пустынные земли. Встречаются эти черепахи на территории южных районов Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Туркменистана и Таджикистана.

В домашних условиях черепахе необходим террариум не менее 70 см × 60 см × 20 см. Грунт – сено, древесная щепка, опилки. Необходимы лампа накаливания и ультрафиолетовая лампа. Температура содержания от 22⁰ до 35⁰. Домашние черепахи не должны впадать в спячку. Кормить их следует разнообразной растительной пищей [11].

Волнистый попугай (*Melopsittacus*) – птица семейства Попугаевых. Единственный вид в роде – волнистые попугаи. Волнистик – подвижная, шумная и весёлая декоративная птица. Перья обычно окрашены в зелёный, синий или жёлтый цвет. Родиной волнистиков считается Австралия. Гнездование они проводят в полупустынных областях с редкими деревьями или кустарниками.

Попугай должен жить в просторной и чистой клетке. Норма на одного попугая составляет 30 см × 35 см × 40 см. Внутри должны быть жёрдочки

из дерева, кормушка и поилка. Кормят попугаев специальными смесями из семян подсолнечника, луковых трав, проса, овса. Также свежей зеленью, фруктами, овощами и ягодами [4].

Китайская трёхкилевая черепаха (*Chinemys reevesii*) – распространена в восточном Китае и в Японии. Это небольшая черепашка до 17 см в длину, имеющая на панцире три невысоких продольных кия. Её голова и шея разрисованы светло-жёлтыми полосами. Это ловкая и подвижная черепаха населяет неглубокие пресные и солоноватые водоёмы, поедает как растительную, так и животную пищу.

У старых особей панцирь обрастает зелёными водорослями, что послужило тому, что в Китае эта черепаха считается символом долголетия.

Содержать их необходимо в аквариуме от 50 л., где необходим островок суши, фильтрация и обогрев. Освещение: естественное – солнечные лучи + ультрафиолетовые лампы. Кормят черепах специальными кормами, а также улитками и рыбой [3].

Испанский тритон (*Pleurodeles waltl*) - вид животных из рода Ребристых тритонов отряда Хвостатых земноводных. Обитает только у берегов Испании и Португалии. Тритон – хищник, питается червями, головастиками, улитками и т.д.

Для содержания одного тритона нужен аквариум от 20 л. Желательны растения и укрытия. Температура воды не должна превышать 20⁰ (важна фильтрация). Кормят тритонов специальными кормами [6].

Тернеция (*Gymnocorymbus ternetzi*) – вид пресноводных лучепёрых рыб семейства Харациновые (обитает в водоёмах Южной Америки). Рыбка до 5 см., имеющая плоское тело, большой плавник на спине и анальный широкий плавник.

Объём аквариума выбирается из расчёта 10 л. воды на 1 рыбку (температура воды от 22⁰ до 36⁰). Необходимы фильтрация и освещение. Питается тернеция кормом для рыбок [12].

Чилийская белка Дегу (*Octodon degus*)– южноамериканский грызун, распространённый на территории Боливии, Перу и Аргентины. Дегу предпочитает каменистые биотопы, поросшие кустарниками. Внешне она похожа на тушканчика, отличается высокой активностью, весит 200-300 г. Питается белка Дегу растительной пищей: трава, сено, злаки и овощи. Этот грызун любит просторные клетки, не менее 120 см × 50 см × 100 см с колесом для бега, домиком и ванночкой с песком для купания [7].

Мадагаскарский шипящий таракан (*Gromphadorhina*) – крупный тропический таракан из семейства Braderidae. Один из самых больших тараканов в мире: средние размеры 5-6 см. Эти тараканы населяют только

остров Мадагаскар и живут на стволах и ветвях деревьев. Питаются они травянистыми частями растений и фруктами. Содержатся тараканы в террариуме с крышкой. Грунт – древесные опилки. Для тараканов нужны укрытия. Температура содержания от +18⁰ С до +30⁰ С. Террариум необходимо опрыскивать раз в неделю [5].

Улитка Ахатина (*Achatina fulica*)- сухопутный брюхоногий моллюск из подклана лёгочных улиток. Широко распространена в странах с тропическим климатом. Питаются улитки растительной пищей. Вырастает Ахатина до 20 см. Для данного моллюска нужен аквариум с кокосовым субстратом, ванночкой и водой. Температура от от +20⁰ С до +28⁰ С. Кальций – важный компонент для построения панциря. Также можно подкармливать костной мукой, ракушечником [10].

Паук-птицеед (Theraphosidae) – семейство пауков инфраотряда Мигаломорфных. Эти пауки населяют все континенты, за исключением Антарктиды, но наиболее распространены в Африке, Австралии и Южной Америке. Крупные по размеру (до 20 см) пауки-птицееды отличаются яркой окраской. Эти животные не агрессивны и не прихотливы в уходе. Террариум для паука должен быть в два раза больше животного. Грунт – гравий, опилки, лишайник. Питается паук живыми насекомыми [8].

Щеглы (*Garduelis*) и **чечётки** (*Garduelis flammea*) – певчие птицы семейства Вьюрковых отряда Воробьинообразных. Эти птички просты в содержании, очень активны. Выловленные в природе уже через неделю привыкают к новым условиям и радуют своей песней. Клетка для птиц должна быть просторной с большим количеством жёрдочек, чтобы птицы могли достаточно двигаться и не набирать лишний вес. Питаются они семенами лиственных деревьев, сорных трав, злаков. В клетке обязательно должна быть поилка с чистой водой [9].

2 Практическая часть

С 01.10.2018 по 15.01.2019 г. проводились блиц опрос, эксперимент и массовые мероприятия проекта.

2.1 Исследования

«Что я знаю о домашних животных?» - блиц опрос

С 01.10.2018 по 12.10.2018 г. был проведен блиц опрос «Что я знаю о домашних животных?» с целью определения отношения к питомцам (Приложение А, фотография А.1). Опрос состоял из 7 вопросов, отвечая на которые респондентам было предложено вписать свои ответы. Всего в исследовании приняли участие 54 человека (школьники, сотрудники школы и жители п. Рябчинка). При ответе на первый вопрос «У вас есть домашнее животное? Если нет, то хотели бы вы его завести?» 100% ответили, что домашние животные у них имеются. На вопрос «Какое ваше любимое животное?» ответы были следующие: собака (54%), кошка (36%), черепаха (5 %), попугай (1%), щегол (1%), агама (1 %), кролик (1 %). На третий вопрос «Как вы относитесь к бездомным животным?» респонденты ответили: жалею (65 %), помогаю (21%) и положительно (14 %). Отвечая на вопрос «Знаете ли вы о приютах для животных? Как вы к ним относитесь?» 100% опрошиваемых ответили «знаю». Из них 95% относятся к приютам положительно и 5% нейтрально. 100 % считают, что людей нужно наказывать за жестокое обращение с животными. При ответе на вопрос «Если ребёнок хочет завести домашнее животное, должны ли родители это делать?» были выявлены следующие результаты: 96 % ответили «да», 4% «да, если есть всё для животного». На последний вопрос «Задумываетесь ли Вы о том, что нужно помогать домашним животным?» 96% опрошиваемых ответили «да» и 4% - «нет».

Проведенное исследование показало, что большинство детей и взрослых относятся к питомцам доброжелательно и задумываются о помощи бездомным животным.

Эксперимент «Кальций для улиток»

Из материалов сети интернет [1] мы узнали, что пицца может влиять на цвет, рост, развитие улитки, а также на плотность панциря.

Мы решили провести эксперимент по кормлению улитки кальцием и проверить, как это отразится на весе, росте улитки и на её панцире.

Гипотеза: Если кормить улитку кальцием, то она будет иметь больший вес, рост и её панцирь будет плотнее, чем у улитки, не принимающей подкормку из кальция. Для эксперимента мы использовали двух улиток Ахатин, которые ранее получали кальций одинаково, имели вес 77 г. и 75 г. и рост по 7 см. Во время эксперимента одну из улиток кормили морковью и капустой, другая получала с едой кальций (панцирь каракатицы). Исследование продолжалось в течение 3-х месяцев (с 15.10.2018 г. по 15.01. 2019 г.). Раз в месяц происходило взвешивание и измерение роста улиток, в результате к концу эксперимента панцирь экспериментальной улитки был плотным, и она имела вес и рост, большие, чем улитка, питающаяся едой без кальция (Приложение В, таблица В.1). Таким образом, наша гипотеза подтвердилась.

2.2 Массовые мероприятия проекта

«Друзья домашнего очага» - познавательный час

26 ноября мы провели познавательный час «Друзья домашнего очага» для обучающихся 1-9 классов с целью воспитания интереса и любви к животным, бережного отношения к ним. В доступной игровой форме школьники познакомились с домашними и дикими животными, проживающими в нашей семье, а также пополнили знания об особенностях их содержания. В заключение была проведена викторина «Угадай питомца» и составлены вопросы-загадки о домашних животных (Приложение Б, фотография Б.1).

Акция «Большая помощь маленькому другу»

С 10.01. по 15.01.2019 г. проводилась благотворительная акция «Большая помощь маленькому другу» по сбору кормов для приюта бездомных животных «Созвездие Сибирских псов» в г. Искитиме. Было собрано более 40 кг пшена и геркулеса. В акции приняли участие обучающиеся 1-9 классов, их родители и сотрудники школы. 16 января все пожертвования были отвезены в приют (Приложение Г, фотография Г.1, фотография Г.2).

«Охрана животных - веление времени» - беседа

15 января по нашей просьбе МКОУ «ООШ п. Рябчинка» посетил Коченов Владимир Александрович, ведущий охотовед заказника «Легостаевский» Искитимского р-на Новосибирской области. Для школьников он провел беседу об охране животных заказника и о животных, занесённых в Красную книгу. Также было показано много фотографий и видео, касающихся фауны Салаирского кряжа. Мероприятие оказалось очень интересным и прошло с пользой для обучающихся (Приложение Д, фотография Д.1).

«Соседи по планете» - интерактивная игра по результатам проекта

С 17.01 по 21.01.2019 г. - заключительный этап. В этот период мы подводили итоги нашей работы. По материалам, собранным в ходе реализации проекта была создана интерактивная игра «Соседи по планете», в которую вошли вопросы, составленные обучающимися, в ходе проведения познавательного часа «Друзья домашнего очага». (Приложение Е, фотография Е.1).

Заключение

Цель, поставленная нами, достигнута. Был совершен еще один шаг в вопросе воспитания бережного и ответственного отношения к домашним животным. Гипотеза получила свое подтверждение, т.к. школьники с удовольствием участвовали во всех мероприятиях проекта и 8 семей взяли на воспитание маленьких питомцев: улиток, попугая, рыбок, песчанку и щенков.

Наибольшую трудность при реализации проекта вызвала обработка ответов блиц опроса «Что я знаю о домашних животных?».

Работа по проекту будет продолжена в следующем учебном году. Планируется создание сборника сказок о домашних животных.

Список использованных источников

1. Ахатина гигантская. – Текст : электронный // Википедия – Свободная энциклопедия : [сайт]. - URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Ахатина_гигантская (Дата обращения: 24.09.2018).
2. Бородатая агама. – Текст : электронный // Простая фауна.ru: [сайт]. URL: <https://simple-fauna.ru/reptiles/borodataya-agama/> (Дата обращения: 25.09.2018).
3. Виды черепах. – Текст : электронный // Cherepahi.ru : [сайт]. URL: <http://cherepahi.ru/care/vidy-cherepax/465-chinemys-reevesi-trexkilevaya-kitajskaya> (Дата обращения: 27.09.2018).
4. Волнистый попугай. – Текст : электронный // Любопытный мир : [сайт]. URL: <https://curious-world.ru/priroda/mir-zhivotnykh/item/717-volnistyj-popugaj> (Дата обращения: 20.09.2018).
5. Все вопросы и ответы о мадагаскарском шипящем таракане: узнаете о нем все. – Текст : электронный // BegiTarakan.ru: [сайт]. URL: <https://begitarakan.ru/madagaskarskiy-tarakan/> (Дата обращения: 27.09.2018).
6. Иглистый тритон, или испанский тритон. – Текст : электронный // Zoo ekzo.ru : [сайт]. URL: <http://www.zoo-ekzo.ru/node/1156> (Дата обращения: 20.09.2018).
7. Из жизни в дикой природе. – Текст : электронный // Degu-live.ru : [сайт]. URL: <http://degu-life.ru/ru/vse-o-degu/o-degu/iz-zhizni-v-dikoy-priode> (Дата обращения: 28.09.2018).
8. Паук-птицеед. – Текст : электронный // Наш зеленый мир : [сайт]. URL: <https://nashzeleniy-mir.ru/паук-птицеед> (Дата обращения: 28.09.2018).
9. Певчие птицы в доме. – Текст : электронный // WikiPet: [сайт]. URL: <https://wikipet.ru/zhizn-s-pitomcem-pticy/vybor-pticy/1437-pevchie-pticy-v-dome.html> (Дата обращения: 25.09.2018).
10. Содержание улитки Ахатины в домашних условиях. – Текст : электронный // Rybki.Guru : [сайт]. URL: <https://rybki.guru/ulitki/soderzhanie-ahatiny.html> (Дата обращения: 27.09.2018).
11. Среднеазиатская черепаха. – Текст : электронный // LIVEJOURNAL : [сайт]. URL: <https://slavikap.livejournal.com/27577669.html> (Дата обращения: 24.09.2018).
12. Тернеция. – Текст : электронный // Аквариум в деталях : [сайт]. URL: <http://akvarium-online.ru/fresh-aquarium/presnovodnye-ryby/characidae/ternetsiya.html> (Дата обращения: 20.09.2018).

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Блиц опрос «Что я знаю о домашних животных?»»



Фотография А.1

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Познавательный час «Друзья домашнего очага»



Фотография Б.1

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Эксперимент «Кальций для улиток»





Дата	Улитка, питающаяся едой без кальция		Улитка, питающаяся едой с примесью кальция	
	вес, г.	рост, см.	вес, г.	рост, см.
15.10.2018 г	77	7	75	7
15.11.2018 г	83	7,5	87	7,8
15.12.2018 г	98	7,7	101	8,5
15.01.2019 г	102	8	120	9,5
				
15.01.2019 г				

Таблица В.1

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Акция «Большая помощь маленькому другу»



Фотография Г.1



Фотография Г.2

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Беседа «Охрана животных – веление времени»



Фотография Д.1

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Интерактивная игра «Соседи по планете»



Фотография Е.1