

Научно-исследовательская работа

Окружающий мир

Я в ответе за тех, кого приручила

Выполнила:

Лебедева Юлия Дмитриевна

учащаяся 2 класса

МБОУ школа №7, Россия, г. Дзержинск

Руководитель:

Константинова Виктория Владимировна

Учитель начальных классов,

МБОУ школа №7, Россия, г. Дзержинск

Введение

Я очень люблю животных. Я всегда мечтала завести какое-нибудь домашнее животное. Но, к сожалению, у моего папы сильная аллергия на кошек и собак. Однажды мама предложила отличное решение – завести хомячка. Это было в 2020 году. Хомячка звали Плющик, он прожил 2 года и потом умер. Мы с сестрой очень расстроились, а мама сказала, что хомяки живут очень недолго, всего 2-3 года. Но несмотря на такую короткую продолжительность жизни питомца, нам так хотелось снова завести хомяка! И вот год назад мы купили замечательного сирийского хомячка персикового цвета по кличке Лютик. А через месяц неожиданно папин коллега принёс нам ещё одного сирийского хомячка – рыженького Шуршика. Так в нашей семье появились 2 питомца.



Хомяков поселили в разных клетках. Мама сказала, что им очень важно иметь свой собственный дом, а на одной территории находиться им нельзя. Но нам с сестрой Алиной всегда хотелось посмотреть, что же будет, если посадить двух хомячков вместе. Может они подружатся и будут играть вместе?

И вот однажды мы с Алиной достали Шуршика и Лютика и посадили их рядом на полу. Что тут началось! Хомяки сцепились и стали кататься мягким клубком по комнате, издавая громкий треск. А когда нам удалось их разнять, на боках у наших малышей были глубокие укусы. Мам очень сильно ругалась на нас.

Спустя 2 дня у Шуршика начала гноиться рана. Мы с Алиной очень переживали за хомячка. Отвезли его ветеринару, который назначил больному лечение – специальные капли и промывание раны. Через 10 дней рана у хомяка зажила, а я на всю жизнь запомнила – я в ответе за тех, кого приручила!

Я очень хочу рассказать своим одноклассникам о сирийских хомяках – об их особенностях, повадках, правилах уходе за ними. Ведь очень важно, заводя

какое-то домашнее животное, правильно ухаживать за ним, быть готовым нести за него ответственность.

Цель исследования: найти как можно больше информации о сирийских хомяках и правилах их содержания, изучить повадки хомяков в домашних условиях и рассказать об этом одноклассникам.

Задачи исследования:

1. Изучить информацию о сирийских хомяках, об особенностях их жизнедеятельности и правилах ухода за ними.
2. Провести наблюдение за жизнью сирийских хомяков в домашних условиях.
3. Создать брошюру по уходу за сирийскими хомяками.

Объекты исследования: сирийские хомяки Плющик, Шуршик и Люттик.

Предмет исследования: повадки, характер и поведение сирийских хомяков в неволе, взаимодействие животных.

Метод исследования: наблюдение.

Основная часть

1. Теоретическая часть

1.1 История открытия сирийского хомяка

В природе существует множество видов хомяков, но моя исследовательская работа посвящена сирийским хомякам.



Сирийский или золотистый, хомячок — грызун семейства хомяковых, обитающий в окрестностях сирийского города Алеппо, а также на востоке Турции. Вид был впервые описан в 1839 году английским учёным Джорджем Робертом Уотерхаусом. А в 1930 г. израильскому зоологу профессору Ахарони из Иерусалима удалось поймать первого живого хомяка.

Произошло это неподалёку от Алеппо, места в Сирии, где впервые обнаружили новый вид хомякообразных.

Профессор Ахарони нашёл в глубокой норке самку с двенадцатью детёнышами и привез их в Англию.

Эти хомячки быстро привыкли к людям, стали ручными. Сейчас сирийские хомячки – одни из самых любимых домашних животных.

1.2 Типы окраса и шерсти хомяков

После изучения литературы о сирийских хомячках (Приложение 1), я распределила хомяков на две группы: по окрасу шерсти и типу шерсти. Данные свела в таблицу.

Таблица 1.

Виды сирийских хомяков

СИРИЙСКИЕ ХОМЯКИ	
Вид хомяка	Характерные особенности
Классификация по окрасу шерсти	
Однотонные	Единый цвет меха на всем теле без отметин.
Агути	Смешанный окрас шкурки, с отметинами.
Классификация по типу шерсти	
Длинношерстные (ангорские)	У самцов шерсть образует «юбку» из длинных волос вокруг задней части тела животного. У самочек шерсть более короткая и пушистая.
Короткошерстные	Короткая и бархатистая шерсть.
Сатиновые	Часть шерсти состоит из полых волосков, придающих ей особый блеск и гляцевый вид.

Бесшерстные	Полное отсутствие волос.
Рекс	Кудрявая шерсть и закрученные усы.

Затем я рассмотрела своих хомяков в соответствии с таблицей. Окраска моих хомячков неоднотонная. Шерсть Плющика и Шуршика глянцевая на вид. А у Лютика шерсть коротка и бархатистая.

ВЫВОД:

Все мои хомячки – агути по типу окраса. По типу шерсти - Плющик и Шуршик сатиновые, а Лютик – короткошёрстный хомяк.

1.3. Размер, вес и продолжительность жизни сирийских хомяков

Сирийские хомячки вырастают до 15 см. Они крупнее хомяков карликовых видов, более контактные, менее активные. В зависимости от условий содержания вес хомяков колеблется от 70 до 300 граммов.



В домашних условиях с правильным уходом и содержанием сирийские хомяки живут в среднем 2 года. К этому времени активность снижается, появляется горб, шерсть ухудшается, хомяк худеет. Возможна сухость кожи и плохой аппетит.

2. Уход за хомяками в домашних условиях

2.1. Жилье для хомяка

Размер жилья для сирийского хомяка минимум 60х40, замерять по дну. Чем больше, тем лучше. Рекомендованный размер от 80×50 см (4000 см²).

Высота жилья не меньше 40 см, сирийские хомяки склонны к побегу и умеют карабкаться.

Не забудьте крышку с сеткой не более 1х1см или решеткой шагом не более 1 см.

Варианты жилья:

Самодельная витрина или стеллаж – можно сделать самостоятельно или заказать в мастерских, которые изготавливают жилье и мебель для грызунов

Аквариум или пластиковый контейнер - подойдет аквариум даже с трещиной или протечкой, по дну минимум 60х40 см.

Клетка - площадь дна должна быть не менее 50х30 см при любой этажности клетки, но 2-3 этажа лучше, чем 1. Высота должна быть не менее 25-30 см.

Жилище зверька не должно продувать, противопоказано ставить его около батареи или в шумных местах. Самая оптимальная для хомячка температура +22-25С.

2.2. Что должно быть в хомячьем домике

- Наполнитель – это может быть бумажный наполнитель (ни в коем случае не газеты или журналы, типографская краска ядовита для хомяков!), специальные опилки (не слишком мелкие - они попадают в глаза и забивают нос), прессованные гранулы или кукурузный наполнитель.
- Кормушка - не должна быть из дерева или стекла. Дерево не рекомендуется из-за свойства впитывать запах, а стекло буйный хомяк может разбить и пораниться. Лучше всего подойдут кормушки из пластика, керамики и металла.
- Поилка – лучше брать ниппельную, хомяк не сможет накидать в неё наполнитель и другой мусор, перевернуть её и разлить воду.
- Колесо для бега - оптимальный размер примерно 20 сантиметров, не меньше. Колесо должно иметь хорошее крепление к стенкам или полу клетки. Если колесо стоит на подставке, то расстояние между ней и стенкой должно быть не менее 1 см.

- Минеральный камень или веточки из необработанного дерева – зубы у сирийского хомяка растут всю жизнь и ему необходимо их стачивать. Для этого нужен минеральный камень или веточки плодовых деревьев. Веточки лучше покупать в зоомагазине, а не ломать в саду. Сорванные самостоятельно ветки могут быть заражены паразитами и будут опасны для здоровья питомца.
- Домик для сна – обычно хомяки выбирают для сна укромные места. Домик можно купить готовый (деревянный или пластиковый) или сделать самостоятельно (например, из скорлупы кокоса).
- Лоток (туалет для питомца) – сирийский хомяк идет на зов природы почти всегда в одно место. Обычно это наиболее далекий от кормушки угол. Туда и нужно ставить туалет.

2.3. Чистка жилья и кормление хомяка

Чистить клетку полностью часто не надо, хватит 2-3 раз в месяц. Для мелкого животного любое вмешательство в его личное пространство — большой стресс. Но туалет убирать придется ежедневно или раз в 2 дня, добавляя наполнитель.



Хомяк питается в основном зерновыми культурами, орехами и семечками. Можно купить специальный корм для хомяков в зоомагазине. Также зверьку необходимы и дополнительные витамины: овощи, разные фрукты. На постоянной основе их давать нельзя, но раз в неделю, в качестве лакомства — можно. Противопоказаны цитрусовые, капуста, лук, чеснок. Иногда стоит баловать грызуна варёным яйцом, нежирным творогом, отварной куриной грудкой или говядиной (без соли, специй).

Корм и вода у грызуна должны присутствовать постоянно, не стоит ждать, пока животное доест все полностью. Воду в поилке необходимо менять каждый день. Лучше, если она будет из фильтра. Воду из-под крана хомячку

давать не стоит. Кипяченая вода, тоже не самый полезный вариант. Она способствует накоплению солей в организме животного.

3. Практическая часть

Мы с мамой прочитали несколько книг и статей про сирийских хомяков. Там ясно сказано про различные особенности этого вида грызунов – они ведут ночной образ жизни, боятся громких звуков и резких движений, питаются преимущественно растительной пищей, но могут есть и животную, белковую. Но вот есть ли у каждого хомяка какие-то свои, индивидуальные особенности, характер? Про это информации мы не нашли.

3.1. Исследование приручаемости сирийских хомяков

В различных источниках информации говорится о том, что сирийские хомяки хорошо приручаются. Но все ли хомяки приручаются одинаково быстро?

Я выдвинула гипотезу №1 – так как сирийский хомяк – достаточно простое животное, с не столь высоким уровнем интеллекта, как, например, кошки или собаки, то и приручаются они за одинаковое количество времени без каких-либо проблем.

3.1.1. Приручение Шуршика

Хомячок Шуршик жил со своими братьями и сестрами в одной клетке. Его часто брали на руки. К нам он попал в возрасте 4 недель, когда уже отвык от мамы и почти привык к людям. То есть, он был почти ручной. В течение 1-2 недель он немного опасался нас. Когда мы пытались взять его на руки, он убегал или пытался забиться в угол клетки. Мы сперва гладили Шуршика, давали ему понять, что мы не опасны. Привыкая к запаху наших рук, он уже не тревожился, и мы могли спокойно взять его на руки.



Итог: приручение Шуршика прошло в течение 1-2 недель без каких-либо трудностей.

3.1.2. Приручение Лютика

Лютику было 2,5-3 недели, когда мы его купили. Он был очень нервным и пугливый, его почти невозможно было взять в руки. Когда мы везли его домой, он кричал и просился к маме.



При попытке взять его в руки, он каким-то невероятным образом выпрыгивал, отскакивал и убегал. При этом ни разу не укусил никого из нас. На протяжении 3 недель мы давали понять хомяку, что не представляем для него опасности. Наоборот, на раскрытой ладони мы протягивали ему различные лакомства – орехи, семечки и кусочки фруктов. Лютик забирался на ладонь, а мы старались его не пугать, только осторожно гладили пока он ел. Так спустя 3 недели Лютик стал с меньшим страхом реагировать на людей, уже не выпрыгивал. Но до сих пор он не такой бесстрашный, как Шуршик – иногда убегает и не дается в руки.

3.1.3. Приручение Плющика

Про приручение Плющика я почти ничего не помню, но мама сказала - он был самым сложно приручаемым хомяком. Купили мы его в возрасте 4 недель у заводчика хомяков. Животных у него было много – самых разных возрастов и окрасов, самцы и самки. В руки малышей не брали или брали крайне редко.



Плющик был диковатый, при попытке взять его в руки вырывался и кусался. Целый месяц маме потребовался, чтобы приручить его! Мы также предлагали Плющику лакомства на раскрытой ладони, но из-за того, что он кусался, начинали это делать с надетой на руку перчаткой. Когда хомячок немного привык к нам, мы решились убрать перчатки. Спустя месяц Плющик уже совсем не боялся нас, и мы могли спокойно брать его на руки.

Вывод: Гипотеза оказалась не совсем верна - приручить можно любого сирийского хомячка, но на это может потребоваться разное количество времени. Длительность процесса приручения зависит от возраста хомяка, обстановки, в которой он жил до того, как попал к вам, от того, брали ли его ранее на руки и как часто это делали. Хомяк в возрасте 2,5-3 недель сильнее привязан к маме, чем в 4 недели. Если хомяк жил в спокойной тихой обстановке, его часто брали на руки, то приручать новым хозяевам его практически не придется.

3.2. Исследование гастрономических пристрастий сирийских хомяков

В литературе по содержанию хомяков сказано, что основу рациона этих животных составляют злаки, бобовые, орехи. Также для полноценной жизни и крепкого здоровья хомякам необходима зелень, овощи, фрукты и ягоды в небольшом количестве, а также пища животного происхождения – мучные черви, отварное мясо, яйца, кисломолочные продукты – нежирный творог. Наверное, подумала я, всё это хомяки едят с одинаковым аппетитом.

Гипотеза №2 – У хомяков нет каких-либо гастрономических предпочтений, они едят всё, что им предлагают с одинаковым аппетитом.

Я составила таблицу, в которой указала какую пищу, какому хомяку я предлагала на протяжении длительного времени (в течение года Шуршику и Лютику, в течение всех 2 лет жизни Плющику). Значение в ячейках таблицы может быть следующее:

- Да – хомячок стабильно хорошо ел этот продукт
- Любимая еда – из всех продуктов хомячок всегда предпочитал именно этот
- Нет – хомячок никогда не брал этот продукт
- Иногда – периодически хомячок ел этот продукт, но нередки случаи отказа от него.

Таблица 2.

Вкусовые предпочтения хомячков

Тип корма	Хомяк	Плющик	Шуршик	Лютик
Зерновой корм	Да	Да	Да	Да
Орехи	Да	Да	Да	Любимая еда
Семечки тыквенные	Да	Да	Да	Да
Семечки подсолнечника	Любимая еда	Да	Да	Любимая еда
Мучные черви	Нет	Нет	Нет	Нет
Отварное мясо (курица, говядина)	Нет	Нет	Любимая еда	Да
Яйца	Нет	Нет	Иногда	Да
Творог	Иногда	Иногда	Да	Да
Пророщенный горох	Да	Да	Любимая еда	Любимая еда
Пророщенный овёс	Да	Да	Да	Да
Зелень салата	Да	Да	Любимая еда	Любимая еда
Зелень петрушки, укропа	Да	Да	Да	Да
Фрукты (яблоки, груши)	Да	Да	Иногда	Да
Овощи (огурцы, томат, кабачки, тыква)	Да	Да	Да	Да
Ягоды (клубника, земляника, голубика)	Да	Любимая еда	Иногда	Да

Получается, что Плющик - сладстёна, предпочитая сладкие ягоды, вегетарианец - не ест мясные продукты и червей. Лютик – наименее прихотливый хомяк из 3 исследуемых, практически всеяден.

Вывод: гипотеза оказалась не верна. Каждый из моих 3 хомяков имел/имеет свои гастрономические предпочтения.

3.3. Исследование физической активности и особенностей поведения сирийских хомяков

Про приручаемость и вкусовые предпочтения я выяснила – все хомяки разные, со своими индивидуальными особенностями. А вот что с активностью, характером хомяка? Наверное, все хомяки одинаково себя ведут – едят, пьют, бегают в колесе ночью и спят днём.

Гипотеза №3 – у всех сирийских хомяков примерно одинаковая физическая активность, каких-либо привычек и отличительных особенностей у них также нет.

Каждого из трёх хомяков мы периодически отпускали побегать по комнате или дивану, а также сажали в прогулочный шар. Каждого хомяка брали на руки и следили за их движениями, перемещением. Также у каждого хомяка клетка оснащена специальными колёсами, в которых они могут бегать. Наблюдение за поведением и активностью хомяков я свела в таблицу.

Таблица 3.

Двигательная активность хомячков

Активность Хомяк	Плющик	Шуршик	Лютик
Прогулка в шаре по квартире	Мог бегать до 30 минут	Бегают долго, 20-30 минут	Бегают недолго, 10-15 минут, часто останавливается
Прогулка по дивану	Бегал шустро, стремился залезть под подушки и в щели	Бегают шустро, стремится залезть под подушки и в	Бегают шустро, но не так, как Плющик и Шуршик.

		щели	
Прогулка по комнате без шара	Бегал медленно, легко контролировать перемещения	Бегаёт очень быстро, нельзя отвести взгляд ни на секунду, иначе убежит в какую-нибудь щель	Бегаёт медленно, легко контролировать перемещения
Активность на руках у мамы	Любил слезать с рук на колени и засыпать, если его гладили по голове и чесали за ушком	Бесконечно переходит с руки на руку, как игрушка-пружинка.	В целом спокойно, ходит по рукам и плечам, но может выпрыгнуть из рук, если чего-нибудь испугается
Активность на руках у меня	ходит по рукам и плечам, но никогда не сидит на коленках, как у мамы	ходит по рукам и плечам, но не так шустро, как у мамы	В целом спокойно, ходит по рукам и плечам, но может выпрыгнуть из рук, если чего-нибудь испугается
Активность в клетке	Бегал в колесе почти каждую ночь	Колесо почти не использует, зато лазит по прутьям клетки, как по	Иногда бегаёт в колесе, но чаще сидит в туннеле и наблюдает

		лестнице, быстро бегают в туннель и обратно.	мир вокруг или спит в домике.
--	--	--	-------------------------------

Получается, что Плющик на руках у мамы успокаивался и засыпал. Ни один другой хомяк так себя не вёл. Лютик – спокойный хомячок, который любит спать и наблюдать за миром вокруг него, но при этом и самый пугливый из всех. А Шуршик самый неугомонный и шустрый хомяк.

Вывод: гипотеза оказалась не верна. Каждый из моих 3 хомяков проявляет разную степень активности, имеет свои особенности и даже привычки.

3.4. Исследование взаимодействия двух особей сирийских хомяков

Я уже убедилась, что все хомячки имеют свои индивидуальные особенности, характер и повадки. А ещё они смышлёные, неагрессивные. Наверное, они смогут подружиться!



Гипотеза №4 – Мои сирийские хомячки непременно будут дружить.

И вот тут я не послушалась маму, которая всегда запрещала нам с сестрой сажать двух хомяков рядом. А зря!

Когда мы с Алиной достали и посадили Шуршика и Лютика на пол рядом, они начали издавать щелкающие звуки, а через пару секунд вцепились друг в друга и стали кататься по полу, как клубок.

Я очень испугалась и позвала маму. Хомяков тут же разняли, но у Шуршика оказались неглубокие ранки на боку от укусов Лютика. Спустя 2 дня ранки загноились. Зеленка и перекись водорода, которыми мама обрабатывала рану Шуршика не помогали.



Тогда мама обратилась к ветеринару, специализирующемуся именно на грызунах – ратологу. Он осмотрел хомячка, взвесил его и назначил специальные капли, а также велел промывать ранку хлоргексидином.

Спустя 10 дней ранка начала заживать. Сейчас с Шуршиком всё в порядке, место от ранки уже заросло шерстью. А я вынесла три важных урока:

1. Маму надо слушаться!
2. Когда дело касается основных инстинктов – выживания, защиты и т.п., животное будет вести себя согласно им.
3. Нельзя заниматься самолечением питомцев, если у них травма или болезнь, нужно обращаться к ветеринарному врачу.

Вывод: гипотеза оказалась не верна. Самцы сирийских хомяков воспринимают друг друга как соперников и дерутся до кровопролития.

Заключение

Сирийские хомяки – это милые, легко приручаемые питомцы. Если у вас аллергия на кошек, нет возможности завести собаку, но очень хочется о ком-нибудь позаботиться, понаблюдать за забавными повадками любимца, то сирийский хомяк – это удачный выбор!

Моё исследование доказало, что даже такие маленькие зверьки обладают индивидуальным характером, привычками, вкусовыми предпочтениями. Но, несмотря на это, ни в коем случае нельзя пренебрегать основными правилами ухода за хомячками. Ведь даже будучи сообразительными и ручными, они всё равно остаются грызунами с врожденными инстинктами, об этом нельзя забывать! Ведь мы в ответе за тех, кого приручили!

Список литературы:

1. <https://petsdoma.ru/gryzuny/homyaki/sirijskij-homyak>
2. <https://4lapy.ru/articles/siriyskiy-khomyak-ukhod-i-soderzhanie/>
3. <https://homkin.ru/porody/okrasy-sirijskogo-homyaka.html>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Виды хомяков

Сирийского хомяка называли также золотистым, потому что это его природная цветовая форма, но, с тех пор как хомяки стали домашними питомцами, селекционеры вывели много других расцветок, различных по мастям и особенностям шерсти.



По окрасу хомяки делятся на 2 категории: «одноцветные» и «агути». Однотонно окрашенный хомяк будет иметь единый цвет меха на всем теле без отметин. А хомяк агути имеет смешанный окрас

шкурки, с отметинами.

По типу шерсти сирийские хомяки бывают – длинношерстными (ангорскими), короткошерстными, атласные, рекс, бесшерстными (лысыми).

У короткошерстных сирийских хомячков короткая и бархатистая шерсть, на которой более отчетливо смотрятся различные маркировки.

Часть шерсти атласных сирийских хомячков состоит из полых волосков, придающих ей особый блеск и гляцевый вид.

Длинношерстных сирийских хомячков часто называют ангорскими. У самцов этого типа длинная шерсть (8-10 см) часто образует «юбку» из длинных волос вокруг задней части тела животного.

Самки длинношерстных сирийских хомячков имеют более короткую шерсть и выглядят просто пушистыми.



У сирийских хомячков с типом шерсти рекс кудрявая шерсть и закрученные усы. У кудрявых сирийских хомячков длина шерсти может быть как короткошерстного, так и длинношерстного типа.



Бесшерстные сирийские хомячки отличаются полным отсутствием волос, что связывают с генетической мутацией, которая воздействует на слой кожи, где располагаются волосяные луковицы. Продолжительность жизни бесшерстных хомячков в два раза короче, чем у обычных сирийских хомячков.