**Оглавление**

Введение

1. Теоретическая часть.
   1. Особенности жизнедеятельности, питания, продолжительности жизни грызунов.
   2. История происхождения джунгарского хомяка
   3. Уход за хомяками.
2. Практическая часть.
   1. Анкетирование учащихся.
   2. Исследование умственных способностей хомяка в домашних условиях.

Заключение

Список литературы

Приложение

**Введение**

Кто как ни дети, просят завести домашнего питомца. Они не случайно появились в жизни человека. Они наполняют нашу жизнь теплом, помогают формированию доброты, заботы, ответственности. Заглядывая в глаза своего любимца, мы видим живую душу, к которой хочется прикоснуться.

Вот и в моей семье появился такой любимец. Откуда взялась такая любовь именно к этим животным невозможно объяснить. Это милое пушистое маленькое животное- хомячок. Зовут его Семечко.

В отличие от собаки, он не признает в человеке хозяина, живет по своим законам, но общаться с ним и наблюдать за ним интересно и познавательно.

Так вот, именно играя и наблюдая за своим питомцем, я задалась вопросом – а может ли наш хомяк Семечко думать? Информация по изучению интеллекта лабораторных крыс и мышей хоть отбавляй, а вот хомяками серьезно никто не занимается. И мы решили, что сами проведем небольшое исследование и узнаем уровень интеллекта моего хомяка.

Итак, цель нашей работы - выяснить, есть ли умственные способности у джунгарского хомяка.

***Задачи****работы:*

– найти информацию по характеристике хомяков и в частности джунгарских;

– познакомиться с правилами ухода за хомячками;

– провести анкетирование учащихся 1-х классов по теме «Мой питомец», чтобы узнать, у кого из детей есть животные, ухаживают ли ребята за ними;

– разработать рекомендации по уходу и содержанию хомяка в домашних условиях;

– узнать, что такое интеллект у животных;

– научиться делать лабиринты для своих исследований

– провести многодневные наблюдения за хомяком в домашних условиях;

– сделать выводы по результатам исследования.

**Объект** исследования – джунгарский хомяк.

**Предмет** исследования – умственная деятельность хомяка.

**Гипотеза** – предположим, что у хомяка есть умственные способности.

Хомячки появились в домах любителей животных относительно недавно. В 30-х гг. 20 века их начали разводить в качестве лабораторных животных, однако ученым так понравился маленький пушистый зверек, что многие из них стали содержать хомячков как домашних питомцев. Впоследствии интерес к хомячкам только растет.

Хомяки давно завоевали большую популярность в качестве домашних животных. У меня и многих моих одноклассников живут домашние питомцы. На втором месте по популярности после кошек – хомяки (по данным моего анкетирования). Образ жизни хомяков очень интересен. Изучая жизнь своего питомца, ухаживая за ним, мы больше узнаем о зверьке, развиваем свою наблюдательность, а также воспитываем бережное доброе отношение к животным, учимся приобретать новые знания. Чтобы правильно содержать хомяков в неволе, необходимо иметь хотя бы минимум знаний о нем.

В процессе исследования мной были использованы следующие методы: анализ различных источников информации, метод наблюдения, эксперимента, метод анкетирования.

* 1. **Особенности жизнедеятельности грызунов.**

Работу я начала с изучения вопроса: «Кто такой хомяк?».

С этой целью я изучила несколько толковых словарей. Так, «Толковый словарь» Ушакова дает следующее толкование: «Хомяк – м., Хищный грызун из семейства мышиных, вредитель хлебных злаков». В «Толковом словаре» Ожегова написано: «Хомяк – грызун, вредитель хлебных злаков и огородных растений». А в «Толковом словаре» Даля я прочитала следующее: «Хомяк – м., хомячок, зверек Cricetus vulgaris, карбыш вост. зерноед с защечными сумками, живет в норах».

Из данных определений понятно, что хомяк – это грызун.

Грызуны - самый большой отряд млекопитающих.

Грызуны возникли около 60 милллионов лет назад. Их предками были мелкие всеядные зверьки, похожие на насекомоядных.. Самые малые из них (например, мышь-малютка) — весят всего 5-10 г, а самые крупные дотягивают лишь до 50-60 кг.

Грызуны освоили почти весь земной шар. Среди них есть и наземные, и подземные, и древесные, и полуводные; не научились они только летать, подобно летучим мышам (но планирующих грызунов довольно много. Некоторые виды населяют человеческие жилища, чем немало досаждают их хозяевам.

Грызуны обитают во всех ландшафтах. Они играют важную роль в жизни тундр, лесов, степей и пустынь: в почвообразовании, развитии растительности, в питании самых разных животных.

Рацион грызунов также весьма разнообразен: они питаются мягкими плодами, твердыми орешками, зеленой травой, с помощью микроорганизмов могут усваивать даже древесину. Но есть и грызуны, перешедшие к питанию животными, особенно много их в тропиках — и насекомоядные, и рыбоядные, даже настоящие хищники.

Отличительная черта всех без исключения грызунов, связанная с питанием растительностью, — пара увеличенных резцов в верхней и нижней челюстях. Они очень длинные, постоянно растущие, своей корневой частью далеко проникают в кости черепа. Остальные зубы у грызунов расположены на значительном расстоянии от резцов. Клыков у грызунов нет, а коренные зубы, расположенные по бокам ротовой полости, приблизительно одинаковой формы, с плоской жевательной поверхностью. Ими можно раздавить семена, "настричь" траву, но разрезать мясо и тем более раздробить кости довольно трудно.

Умом грызуны не блещут — да и зачем он растительноядным зверям, которым, в отличие от хищников, нет нужды прикладывать особые мозговые усилия для добывания пищи? Однако — нет правил без исключений — и среди представителей этого отряда есть истинные "интеллектуалы", к числу которых относится, в первую очередь, обыкновенная серая крыса-пасюк.

Лапки у них пятипалые, но 1-й палец короткий и часто не оставляет отпечатка на следах.

Итак, к отряду грызунов относится семейство хомяков - небольшие, плотно сложенные грызуны с короткими конечностями, маленькими ушами и короткими хвостами. Длина тела варьируется от 5 до 35 см, хвоста от 0,7 до 10 см. Окраска густого меха на спине от пепельной или буровато-серой до тёмно-коричневой охристой; на животе – чёрная или белая, или серая. Имеются очень развитые защёчные мешки.

Изучив статью о хомяках на страницах сайта «Википедия», я узнала, что хомяки относятся к царству Животные, типу Хордовые, классу Млекопитающие, отряду Грызуны, семейству Хомяковые, подсемейству Хомяки. Это небольшое подсемейство включает 19 видов, относящихся к 6 (7) родам.

Подсемейство Cricetinae:

Род Средние хомяки:

Сирийский хомяк

Хомяк Брандта

Хомяк Радде

Хомяк Ньютона

Род Мохноногие хомячки:

Джунгарский хомяк

Хомяк Кэмпбелла

Хомяк Роборовского

Род Cricetus:

Обыкновенный хомяк

Род Серые хомячки:

Короткохвостый хомяк

Барабинский хомяк

Тибетский хомяк

Длиннохвостый хомяк

Серый хомяк

Хомяк Соколова

Род Эверсмановы хомяки:

Монгольский хомяк

Хомяк Эверсмана

Род Cansumys

Канский хомяк

Род Tscherskia

Крысовидный хомяк

Хомяки обитают преимущественно в открытых засушливых ландшафтах – лесостепях, степях, полупустынях и пустынях; в горах они встречаются на высоте до 3600 метров. Населяют и антропогенные поля, и сады.

Меня очень интересует вопрос о продолжительности жизни хомяков. Изучая научную литературу по данному вопросу, я узнала, что в среднем продолжительность жизни хомячков составляет 2-3 года. Длительность жизни этих домашних грызунов зависит от множества факторов: условий проживания, режима питания, ухода и, конечно же, от породы. Так, например, джунгарские хомячки в среднем живут около 2 лет, но известны случаи, когда их возраст составлял и более трех лет.

Таким образом, если вы хотите, чтобы ваш питомец радовал вас как можно дольше, вам необходимо правильно за ним ухаживать и хорошо заботиться.

Хомяки , как уже говорилось, являются грызунами, однако в неволе им часто приходится есть мягкую пищу. Между тем, зубы у этих зверьков постоянно растут и нуждаются в регулярном спиливании. Если этого не делать, то очень скоро хомяки начнут испытывать определенные трудности с едой, а также могут повредить себе острыми отросшими клыками губы и язык. Чтобы этого не произошло, хотя бы раз в неделю зверькам нужно давать погрызть что-нибудь твердое. Это может быть сырая морковка или же любые сухие корма. Кроме этого, сегодня в специализированных магазинах продаются так называемые злаковые палочки, которые не только являются отменным лакомством для хомяков, но и помогают им стачивать зубки.

Хомячки охотно поедают специальные смеси из зерновых хлопьев. Корма для хомячка должны полностью отвечать его потребностям в питательных веществах, витаминах и минералах.

Получить их животное может лишь в том случае, если хозяин правильно составит его рацион, для чего желательно иметь хотя бы общее представление о значении тех или иных видов корма и уметь подбирать продукты с учетом времени года, условий содержания, биологических и физических особенностей своего питомца.

Молоко очень нравится зверькам. В нем содержится не только необходимая им жидкость, но и белок. Этот продукт можно давать ежедневно.

В рацион хомячка периодически следует вводить грецкие орехи. Дают хомячку манную, овсяную, гречневую, рисовую, пшеничную и другие каши. В кашу, приготовленную на воде, перед кормлением зверька рекомендуется добавлять каплю растительного масла. Хомячки очень любят его запах. Особенно полезно давать такие каши молодым животным в возрасте от 3 нед до 1,5-2 мес, так как у них еще недостаточно крепкие зубки.

Пшеничный и ржаной хлеб скармливают хомячкам периодически. Но поскольку хлеб трудно переваривается и долго задерживается в желудке (3- 4 ч), часто давать его зверькам не рекомендуется.

Хомячки едят вареные макаронные изделия, нежареные семена подсолнечника, арбуза, тыквы, дыни, вареный картофель.

В качестве ценного источника белка в рацион хомячка рекомендуется включать несоленые мясо и рыбу (в сыром виде их давать нельзя), небольшой кусочек сала, несоленый сыр (нежирного сорта), вареное яйцо, кормовых насекомых. Эту пищу следует давать зверьку не чаще 1 раза в месяц. Любимым лакомством хомячковявляются различные орехи - грецкие, фундук, арахис.

Давать хомячкам жирные, сладкие, соленые, жареные, копченые и острые продукты не стоит. Противопоказаны зверькам также экзотические фрукты и цитрусовые. Первые для зверьков непривычны, а во вторых содержится много кислоты, из-за которой у хомячков может возникнуть расстройство пищеварения. Из овощей следует исключить краснокочанную капусту, лук и чеснок.

Стоит отметить, что хомячку необходимо ежедневно 5-10 мл воды и, разумеется, несколько меньше, если зверек получает много зелени и овощей. Тем не менее даже если овощ или фрукт на 95% состоит из воды, то, чтобы получить необходимые, скажем, 5 мл воды, хомячку надо съесть около 10 г такого корма за день.

Воду можно наливать в маленькую устойчивую поилку в виде чашки или в специальную бутылочку. И чашку, и бутылочку необходимо регулярно мыть, не прибегая к помощи химических дезинфицирующих средств. Воду в поилке меняют ежедневно. Если поилка загрязнена очень сильно, в качестве очистителя можно использовать зубной порошок, соль или чайную соду.

* 1. **История происхождения джунгарского хомяка.**

Джунгарики – это млекопитающие, которые относятся к роду мохноногих хомячков из семейства Хомяковые отряда грызунов. Впервые их описал исследователь Вотерхауз в 1839 году. В то время немногочисленные особи обитали в Сирии. Примерно век спустя другому ученому Ахарони из Иерусалима удалось извлечь из норы самку джунгарского хомячка вместе с приплодом, в котором было 12 детенышей. Большая часть семейства погибла во время транспортировки в Англию. Тогда в живых осталось 4 хомячка.

Прошло немного времени, и джунгарики стали активно размножаться. Сначала их использовали для лабораторных исследований в Англии, затем – в США. Спустя примерно 10 лет образовалась целая популяция джунгарских хомячков. Грызунов одомашнили, и теперь они пользуются большой популярностью среди любителей животных.

Джунгарские хомячки вырастают до размеров 7-10 см в длину. Вес взрослой особи колеблется в пределах 30-65 г. Половой диморфизм не выражен. У зверька заостренная мордочка, черные, как бусины, глаза, и маленькие уши с закругленными кончиками. Вокруг носа имеются торчащие в разные стороны длинные вибриссы. На задней части туловища расположен крошечный хвост длиной менее 1 см.

Джунгарские хомяки в природе имеют охристо-серый окрас. Шерсть гладкая. Характерная особенность данного вида – темная полоска вдоль спинки. Верхняя часть корпуса всегда имеет более темный оттенок, чем нижняя.

В области живота растет белая или светло-серая шерсть. Кожа на внутренней части ушных раковин и на лапах белая. Лапы короткие. Пальцы покрыты мягким пушком.

Одомашненные джунгарские хомячки отличаются от своих диких собратьев цветом шерсти. Наиболее распространенные разновидности окрасов:

1. Стандарт. Покров на спинке серо-коричневый, полоса – черная, живот светло-серый или почти белый. В такой же цвет окрашены лапы.
2. Жемчужный – в этом случае шерсть на всех участках тела белая.
3. Сапфир. Шерсть на верхней части туловища хомячка темно-серого цвета, а на нижней – светлая.
4. Мандарин. Спинка окрашена в теплый коричневато-рыжий оттенок, брюшко молочного цвета.
5. Кэмел. Шерсть на спине и по бокам кремового цвета, брюшко немного светлее.

Другие популярные виды окрасов джунгарских хомячков – голубой, сизый, шоколадный, сирень и шампань.

Большая часть жизни джунгарских хомячков уходит на то, чтобы запасаться пищей. Они ищут зерна, семена растений, орехи, овощи, складывают все найденное в защечные мешки и несут в нору.

Обустройство их жилищ представляет особый интерес. Нора глубиной до 3 метров имеет несколько входов и состоит из отдельных зон, которые напоминают отсеки или комнаты. Они соединены между собой сложной системой тоннелей.

Каждая часть норы предназначена для конкретной цели. В одной джунгарский хомячок спит, в другой – хранит запасы. В норе предусмотрено место, куда грызун ходит в туалет.

Шерстный покров на зиму линяет, его окрас становится более светлым.

Есть немало интересных фактов о джунгарских хомяках, которые заставляют задуматься об уникальности этих животных:

1. Один грызун способен запасти до 20 кг корма – зерна и овощей.
2. Объем защечных мешков, в которых хомячки носят съестные запасы, может втрое превышать размер их головы.
3. У джунгариков плохое зрение, они не различают цвета. Найти дорогу домой им помогает обоняние. Зверьки оставляют «ароматные» метки на камнях и траве, а на обратном пути находят их по запаху.
4. Один год жизни хомячка эквивалентен 25 годам жизни человека.
5. Джунгарики не могут делить свою территорию с сородичами, а предпочитают жить в одиночестве. В случае посягательства на нее грызуны вступают в смертельную схватку друг с другом.

Джунгарские хомячки питаются преимущественно пищей растительного происхождения. Иногда они поедают насекомых – мелких букашек, муравьев. Однако в большинстве случаев в рационе преобладают семена растений и злаковых культур, овощи и травы.

Также джунгарики охотно едят побеги и корни кустарников. Грубая пища помогает им стачивать постоянно растущие зубы.

В природных условиях у джунгарских хомячков много врагов. Они могут стать жертвами диких животных:

* лисиц;
* хорьков;
* волков;
* диких собак;
* рысей;
* куниц.

Опасность для жизни джунгарских хомячков представляют и птицы:

* ястреб;
* сова;
* сокол;
* горностай.

Они обладают хорошим слухом, что и помогает им вовремя скрыться от врагов. Если джунгарский хомячок слышит негромкий звук, который доносится издалека, то сразу ищет, куда спрятаться. Когда источник шума находится очень близко и возможность убежать упущена, хомячок замирает на месте, чтобы остаться незамеченным.

Если это не помогает, он приподнимается на задние лапки и начинает угрожающе трещать.

С помощью громкого звука, который напоминает треск, хомячки предупреждают своих сородичей об опасности, а также о том, что эта территория занята.

Джунгарские хомячки очень плодовиты. Поскольку в естественной среде у них довольно много врагов, природа позаботилась о том, чтобы их род не прекратил свое существование.

Половая зрелость наступает в возрасте 4 месяцев. Брачный сезон у джунгарских хомячков начинается в апреле-мае и длится до начала октября. За это время самка может принести 3-5 пометов. В каждом выводке может быть 5-12 детенышей.

Продолжительность беременности составляет 20-21 день. Джунгарские хомячки появляются на свет незрячими, лысыми и глухими, но очень быстро растут. Через неделю их тельца покрываются мягкой шерсткой, а через 10 дней открываются глазки. К 4-недельному возрасту малыши становятся самостоятельными и могут спариваться.

Знания о джунгарских хомячках помогут владельцу зверька наилучшим образом обустроить его жилище и организовать питание в домашних условиях. Это позволит грызуну оставаться здоровым и долгое время радовать своего хозяина.

* 1. **Уход за хомяками.**

Если в вашем доме появился хомяк, то это совсем не означает, что отныне он будет живой игрушкой для детей и взрослых. Это животное, славящееся своей неприхотливостью, все же требует создания благоприятных условий. В противном случае срок жизни питомца будет весьма непродолжительным.

Чтобы хомячок чувствовал себя максимально комфортно, для начала его следует оградить от стрессов. Вызвать их могут различные внешние факторы, главным из которых является шум. Чуткие от природы, эти зверьки весьма болезненно реагируют на любые звуковые эффекты, будь то громкая музыка или же постоянно хлопающая дверь. Поэтому в помещении, где отведено место для хомячка, должно быть максимально тихо и спокойно.

Вторым немаловажным фактором является обустройство домика для питомца. Ни в коем случае не стоит помещать зверька в банку или же аквариум, так как такое жилье обещает превратиться для хомяка в настоящую камеру пыток. Лучше всего для этих целей выбрать просторную металлическую клетку, в которой есть перекладины для того, чтобы хомячок мог поддерживать себя в прекрасной физической форме, поилка и лоток для корма. Обычно дно клетки выстилают газетой, сложенной в несколько слоев, которую хомяк впоследствии использует для сооружения домика. Кто-то предпочитает для этих целей солому или же опилки, и каждый из этих вариантов является приемлемым. Правда, следует учитывать, что содержимое клетки одновременно служит для хомяка и строительным материалом, и наполнителем для туалета. Поэтому проводить генеральную уборку в жилище хомяка придется каждую неделю, иначе специфическим запахом со временем пропитается не только комната, в которой расположена клетка с животным, но и вся квартира. Естественно, что при таком раскладе импровизированный домик хомячка придется каждый раз разрушать, что будет вызывать у животного стресс. Поэтому можно прибегнуть к небольшой хитрости и расположить внутри клетки старый шерстяной носок, срезав в нем пятку и, таким образом, сделав второе входное отверстие. Можете не сомневаться, что в таком домике хомячок будет чувствовать себя очень комфортно и безопасно. Просто время от времени сами носки придется менять и стирать, но это гораздо более щадящий вариант, чем еженедельное разрушение домика питомца, сооруженного из бумаги либо опилок.

Обращаться к хомячкам следует с нежностью и лаской в голосе, давая им понять, что в вашей компании им ничего не угрожает. Эти животные не только ценят подобное к себе отношение, но и готовы платить взаимной любовью тем, кто испытывает к ним подобные чувства.

Чтобы хомячок чувствовал себя спокойно и не испытывал проблем со здоровьем, необходимо позаботиться об его правильном питании. Основу рациона этого зверька должны составлять каши на подсолнечном масле, которые обеспечивают потребность животного в полезных веществах и витаминах, весьма благоприятно влияют на работу пищеварительных органов и при этом дарят чувство сытости.

Хомяки являются грызунами, однако в неволе им часто приходится есть мягкую пищу. Между тем, зубы у этих зверьков постоянно растут и нуждаются в регулярном спиливании. Если этого не делать, то очень скоро хомяки начнут испытывать определенные трудности с едой, а также могут повредить себе острыми отросшими клыками губы и язык. Чтобы этого не произошло, хотя бы раз в неделю зверькам нужно давать погрызть что-нибудь твердое. Это может быть сырая морковка или же любые сухие корма. Кроме этого, сегодня в специализированных магазинах продаются так называемые злаковые палочки, которые не только являются отменным лакомством для хомяков, но и помогают им стачивать зубки.

1. **Практическая часть.**
   1. **Анкетирование учащихся.**

Я решила начать свою практическую часть работы с анкетирования учащихся своей школы, чтобы узнать, сколько детей держат домашних животных, в частности хомячков, знают ли они как ухаживать за питомцами, и какой процент ребят задумывался о том, есть ли у хомячков интеллект. В анкетирование приняло участие 37 человек, ученики 1-х классов нашей школы (Приложение 1).

Подводя итог анкетированию, получается, что:

- у большннства детей есть домашнее животное;

- хомяк - третье по популярности домашнее животное у учащихся первых классов нашей школы;

- детям нравятся хомяки;

- чуть больше половины счиют, что у хомяков есть интеллект;

- но практически ничего не знают о хомяках.

* 1. **Исследование умственных способностей хомяка в домашних условиях.**

Чтобы выявить наличие или отсутствие умственных способностей у моего хомяка, проверим:

- способность хомяка решать поставленные проблемы;

- наличие кратковременной памяти;

- обучаемость хомяка.

Для проверки заданных показателей создаем лабиринт из конструктора лего. Суть этого опыта состоит в том, что мы будем запускать Семечка в лабиринт каждый день, и она должен запомнить дорогу до выхода из лабиринта. Каждый день будем фиксировать время и результат эксперимента. Лабиринт имеет несколько тупиков и один выход. Запускаем хомяка со стороны входа в лабиринт. Наблюдаем за поведением хомяка (Приложение 2).

Потом мы решили оставить только вход в лабиринт и понаблюдать тогда за действиями Семечки (Приложение 3).

Мой хомяк Семечка справился со следующими заданиями:

- сумел найти выход из лабиринта, а это означает, что он способен решать поставленные проблемы;

- запомнил верный маршрут, который ведет к выходу, значит, имеет кратковременную память;

- научился ориентироваться в пространстве и выбирать правильное направление движения по туннелям, что свидетельствует об обучаемости зверька.

**Заключение.**

После проведения экспериментов и обобщения результатов, можно сделать вывод о том, что умственные способности у хомяка Семечки все-таки есть. Гипотеза исследования подтвердилась.

Конечно, хомяк не слишком умное животное, но если его тренировать и развивать, то он может научиться каким-то небольшим трюкам. В природе хомяки гораздо более сообразительнее, чем в домашних условиях. Так как им необходимо выживать в природных условиях, самостоятельно обеспечивать себя пищей, жилищем и защищаться от хищников.

Я узнала много нового о своем питомце и его сородичах, а также поделилась своими знаниями с одноклассниками и показала им свои видеоматериалы. А чтобы правильно содержать хомяков в неволе, необходимо иметь хотя бы минимум знаний о нем.

**Список литературы.**

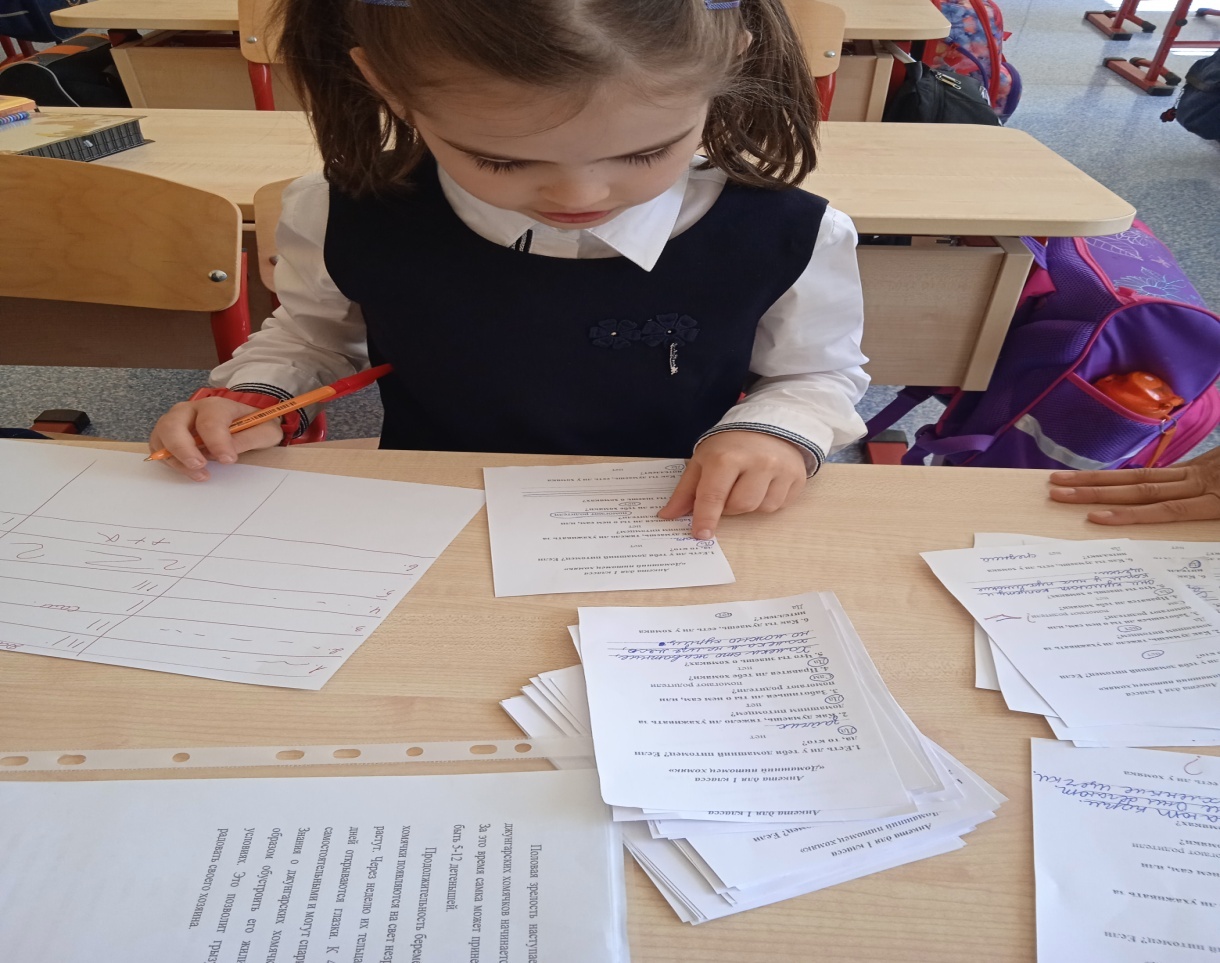
* 1. Гаспер, Г. Хомяки. Содержание и уход / Г. Гаспер. - М.: Аквариум, 2011. - **871** c
  2. Жезлов А.Д. Есть ли у хомяка интеллект? // Старт в науке. – 2019. – № 5-3. – С. 352-360.
  3. Рахманов, А. И. Хомяки и морские свинки. Содержание, кормление, лечение мелких домашних животных / А.И. Рахманов. - М.: Аквариум, 2000. - 160 c.
  4. Рейнер, М. Хомяк / М. Рейнер. - М.: АСТ-Пресс, 2010. - **936** c.

***Интернет-источники:*** .

1. <http://domashnie-zhivotnii.ru/gryzuny/>
2. <http://petsik.ru/artpets-homerodent.html>
3. <http://folkdoctor.ru/veterinarija/nashi-druzja-domashnie-gryzuny.html><http://www.zooschool.ru/mouse/3.shtml>

**Приложение.**

**Приложение 1.**

****

***Анкета для 1 класса***

***«Домашний питомец хомяк»***

**1.Есть ли у тебя домашний питомец? Если да, то кто?**

Да нет

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Как думаешь, тяжело ли ухаживать за домашним питомцем?**

Да нет

**3. Заботишься ли ты о нем сам, или помогают родители?**

Сам помогают родители

**4. Нравятся ли тебе хомяки?**

Да нет

**5. Что ты знаешь о хомяках?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6. Как ты думаешь, есть ли у хомяка интеллект?**

Да нет

**Результаты анкетирования:**

**1.Есть ли у тебя домашний питомец? Если да, то кто? (**Да- 30 чел., нет – 7 чел.; кошка-3 чел., собака- 15 чел., попугаи – 10 чел., хомяк – 9 чел. )

**2. Как думаешь, тяжело ли ухаживать за домашним питомцем?** (Да – 32 чел., нет – 5 чел.)

**3. Заботишься ли ты о нем сам, или помогают родители? (**Сам – 10 чел., помогают родители – 27 чел.)

**4. Нравятся ли тебе хомяки?** ( Да – 31 чел., нет – 6 чел.)

**5.Что ты знаешь о хомяках?** (Чем питаются 0 7 чел., пушистые, милые – 5 чел, ничего – 18 чел.)

1. **Как ты думаешь, есть ли у хомяка интеллект?** ( Да- 20 чел., нет – 17 чел.)

**Приложение 3**

****

****

****

****