

Кировское областное государственное образовательное бюджетное
учреждение дополнительного образования
«Дворец творчества – Мемориал»

Некоторые особенности поведения хорька при разных условиях содержания

Козлова Софья Владимировна,
5 класс МБОУ СОШ с УИОП № 51
Обучающаяся объединения «Юный зоолог»
КОГОбУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»

Руководитель: Бабина Светлана Вадимовна,
Педагог дополнительного образования
КОГОбУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»

Киров
2023

Содержание

	Стр
Введение	3
1 Обзор информационных источников	4
2 Материалы и методы	7
3 Результаты и обсуждение	8
3.1. Движение	8
3.2. Питание	8
3.3. Использование убежищ	9
3.4. Суточная активность	9
3.5. Игра	10
3.6. Выделение	10
4 Заключение	11
Выводы	12
Список информационных источников	13

Введение

В последнее время хорьков часто содержат как домашних любимцев. В уголке живой природы Дворца творчества осенью в течение двух месяцев содержался хорёк Яшуня (рис.1). Самка домашнего хорька прибежала в середине лета на дачу к бывшему сотруднику Дворца. Зверек ручной, ласковый, активный. Для нас интересно было сравнить жизнь хорька в домашних условиях и в живом уголке с поведением диких хорьков. До этого в живом уголке также жила 8 лет жила самка хорька Яся (рис.2), за которой проводились наблюдения в 2015 году Одеговой Анастасией.

Объект исследования: хорек.

Предмет исследования: поведение хорька при разных условиях содержания.

Экологический риск: неправильное содержание хорька может привести к травмированию или гибели животного.

Практическая значимость: Наблюдения помогут выработать рекомендации, как содержать хорьков в различных условиях.

Цель: изучение особенности поведения и содержания хорька в условиях неволи.

Задачи:

1. Сравнить поведение хорька в неволе с поведением хорька в природе.
2. Сравнить поведение хорька в живом уголке (при содержании в клетке) и в домашних условиях (при содержании без клетки).
3. Сравнить некоторые элементы поведения в уголке живой природы у хорька, за которым мы наблюдали и у хорька, который раньше жил в живом уголке.

Гипотеза: *Вероятно, что поведение домашних хорьков похоже на поведение диких хорьков.*

Обзор информационных источников

Хорь лесной *Mustela putorius* (отряд Хищные *Carnivora*, семейство Куньи *Mustelidae*, род Ласки и хорьки) распространён в лесной и лесостепной зоне Европы в Европейской части России, по-видимому, живёт везде, где есть подходящие местообитания. Населяет отдельные острова леса, отдельные рощи, чередующиеся с лугами, возделанными полями и поселениями человека. Предпочитает поймы небольших речек [5,8].

Хорь, наверное, один из самых узнаваемых видов куньих. Размеры хоря среди куньих средние при этом самки заметно мельче самцов. Населяет различные ландшафты: опушки лиственных лесов, заболоченные луга, поймы. Хорь не избегает воды и хорошо и охотно плавает [3], и хорошо ныряет [10], хотя большую часть пищи находит всё-таки на суше. Он не слишком опасается присутствия человека, поселяясь, иной раз даже в крупных населённых пунктах и устраивая логово в подпольях деревенских домов. При характерной для мелких куньих подвижности хорь почти исключительно наземный зверь, лазает он посредственно и неохотно. Лесной хорь передвигается шагом и прыжками длиной 40 – 60 см (рис.3). При прыжках отпечатки лап располагается по четыре, три и по два. На глубоком снегу или на грунте в наследе лесной хорь оставляет отпечатки лап в виде троек, четвёрок, что отличает его от других мелких куньих. При глубоком, рыхлом снеге отпечатки лап и у лесного хоря располагаются в основном попарно [6].

В природе убежищами служат норы крупных грызунов или естественные пустоты под корнями [3] или самостоятельно вырытые норы [10]. Норы имеют 1 или 2 жилые камеры и 1 – 3 хода на поверхность. В поселениях человека лесной хорь обычно устраивает жилище под полом, в полостях среди уложенного сена, в складированных дровах, различных строительных материалах. Убежищами лесного хоря, как в естественных, так

и в антропогенных местообитаниях являются достаточно защищенные, небольших размеров полости любого происхождения.

В естественных местообитаниях лесной хорь кормится в основном мелкими млекопитающими: обычно полёвками и мышами. Важным кормом лесного хоря являются амфибии, в основном лягушки. Причём зелеными и травяными лягушками лесной хорь кормится и в холодное время года (октябрь – март), добывая их на зимовке в водоёмах. Кроме того, лесной хорь кормится птицами, рыбой насекомыми, а при случае поедает и падаль. Летом и осенью в рацион лесного хоря входят также ягоды, иногда яблоки, груши и даже сливы. В поселениях человека лесной хорь в основном кормится мышами и полевками, но нередко поедает домашнюю птицу и её яйца. Суточная потребность лесного хоря в корме составляет 100 - 200 г. Лесной хорь часто, особенно осенью, делает запасы корма, иногда довольно большие – до 10 - 30 жертв [6].

Хорёк деятелен преимущественно ночью. Днём зверёк обычно крепко спит, свернувшись клубком, где-либо в укромном и надежном месте. Летом хорьки, особенно самки с молодыми, держатся оседло. Охотничий район обычно не велик, и только недостаток пищи заставляет хорька переходить на новое место.

Половой зрелости самки и самцы лесного хоря достигают на первом году жизни. Гон происходит в марте - начале апреля. Продолжительность беременности самки составляет 40 - 43 суток, щенение происходит в конце апреля - начале июня. Выводок состоит из 2 - 12, в среднем 5 - 7 щенков. Самка кормит детенышей молоком около 2 месяцев. После окончания периода лактации выводок покидает выводковое жилище и обитает в пределах охотничьего участка самки. Расселение молодых особей происходит в октябре – ноябре [6].

Уже в эпоху Возрождения одомашненную форму дикого лесного хорька часто держали в европейских домах и использовали для охоты на диких кроликов, которых они должны были выгонять из нор под выстрелы

или в сети [1]. Во второй половине прошлого века белых хорьков стали разводить как лабораторных и пушных животных. Изучавшие их сотрудники новосибирского отделения Академии наук отмечали, что домашние хорьки при правильном воспитании полностью утрачивают агрессивность по отношению к человеку, хорошо разводятся в клеточных условиях и успешно скрещиваются с дикими лесными и степными хорьками, давая более жизнестойкое и плодовитое потомство [1].

Некоторые авторы считают, в квартире его лучше всего держать в клетке и выпускать погулять только под контролем. Размеры клетки для хорька должны быть не менее 100х60х60 сантиметров. И это учитывая, что хорёк будет каждый день гулять по комнате [8]. Есть специалисты, которые допускают вольное содержание хорька в квартире [2].

При прогулках в квартире и содержании хорька в домашних условиях без клетки зверька могут подстерегать следующие опасности:

- Электрические и компьютерные кабели, телефонная проводка и провода охранной сигнализации. Хорьки могут грызть провода, и их ударит током.
- Мусорное ведро для хорька является опасным предметом. Он так же может съесть, что-нибудь нехорошее или пропавшее, что приведет так же к закупорке кишечника или отравлению
- Мебель – выдвигаемые диваны и кресла, полки в шкафах, книжные полки и выдвигаемые ящики. Лучше эти места сделать недоступными для хорьков. Хорьки очень любят лазить внутри дивана и кресел, и вы можете случайно сесть на него или кто-нибудь из ваших гостей.
- Батарея так же может "убить" хорька. Хорёк залезет за батарею и может там застрять и в результате перегрева умереть [11].

Материалы и методы

Наблюдения за поведением домашнего хорька проводились в уголке живой природы "Дворца творчества – Мемориал" в сентябре – октябре 2021 года. Для наблюдений использовался метод сплошного протоколирования [6]. Наблюдала за движением, питанием, сном, поведением на прогулке, суточной активностью, игрой.

Как ведет себя зверек при содержании в домашних условиях без клетки, мы узнавали методом интервью у хозяина хорька Симонова Юрия Николаевича. Для этого были подготовлен перечень вопросов:

- как перемещается по квартире?
- чем питается?
- откуда пьёт?
- создаёт ли убежища?
- где спит?
- как играет, какими игрушками?
- куда ходит в туалет?
- в какое время суток активен?

Выражаем благодарность Симонову Юрию Николаевичу за подробные ответы на вопросы и фотографии хорька.

Поведение нашего хорька также сравнивали с поведением хорька, жившего в уголке живой природы раньше и с поведением диких хорьков в природе (сравнительный метод).

Результаты и обсуждение

1. Движение.

В природе хорь почти исключительно наземный зверь, лазает он посредственно и неохотно [6]. *В живом уголке* на прогулке хорек передвигается вдоль стенок шагом, прыжками или быстро бегаёт. На прогулке хорёк очень активен — бегаёт, обнюхивает стенки, предметы (рис.4,5). Хотя в природе хорёк лазает не охотно, в уголке живой природы легко и много лазает по решётке, зацепляясь когтями. Хорёк залазит на полку и в гамак, который висит высоко. *В домашних условиях* хорек бегаёт, лазает, может забраться на шкаф.

У хорька, содержавшегося раньше в живом уголке, также наблюдались шаг, прыжки и быстрый бег, хорёк прыгал между скамейками. В клетке хорек лазает по полкам и решетке. На прогулке, как и наш хорёк, зверек был очень активен (рис.6,7).

Таким образом, в уголке живой природы и в домашних условиях можно наблюдать следующие элементы движения:

- шаг
- бег
- прыжки
- лазание

2. Питание

В уголке живой природы хорёк ест кошачий корм, кашу с мясом, творог, смешанный с мясными консервами, яйца, бананы, огурцы. В природе летом и осенью в рацион лесного хоря входят также ягоды, иногда яблоки, груши и даже сливы [6]. При поедании корма лапами не пользуется (Рис.8). Насытившийся хорек делает запасы в уголке клетки, зарывая в опилки. Пьёт из автопоилки. *В домашних условиях* также ест кошачий корм (при этом зверька не беспокоит соседство с кошками (рис.10)), а также сливки, бананы, может пробовать пищу у хозяев. Насытившись, хорёк начинает делать

запасы. В это время хозяева убирают корм. Пьет из миски для кошек. В природе лесной хорь часто, особенно осенью, делает запасы корма, иногда довольно большие – до 10 - 30 жертв [6].

У хорька, содержащийся раньше в живом уголке, был схожий рацион питания (рис.9), и также этот хорёк делал запасы корма. У обоих хорьков наблюдался охотничий инстинкт: при возможности хорьки душили мелких мышевидных грызунов (песчанок, хомячков) и птиц.

Таким образом, в неволе у хорька сохраняется инстинкт запасания корма и охотничий инстинкт. Рацион питания хорька в неволе, как и в природе, состоит из животной пищи с включением растительных кормов.

3. Использование убежищ.

В природе хорькам убежищами служат норы крупных грызунов или естественные пустоты под корнями [3] или самостоятельно вырытые норы [10]. Норы имеют 1 или 2 жилые камеры и 1 – 3 хода на поверхность [5]. *В уголке живой природы* хорёк спит в гамаке в клетке (рис.11). Спит обычно, свернувшись в клубок. В условиях неволи можно наблюдать, как зверек роется в земле – обычно это происходит в больших горшках, то есть у хорька сохраняется инстинкт рытья нор. *В домашних условиях* при свободном содержании хорёк летом на даче спал с хозяевами (рис.12). Зимой в квартире обустроил гнездо в коробке, натаскав туда тряпок (рис.14).

Хорек, содержащийся раньше в живом уголке, также жил в гамаке или в старой меховой шапке (рис.13). Во время прогулки забирался в пакеты (рис.15) и сумки. Этот хорёк очень активно рыл норы на прогулке в цветочных ящиках (рис. 16), в зимнем саду (рис.17) и на улице (рис.18).

Таким образом, как и в природе, хорьку в неволе необходимо закрытое укрытие для отдыха. У хорьков также сохраняется инстинкт рытья нор.

4. Суточная активность

В природе хорек деятелен преимущественно ночью. Днём он обычно крепко спит [5]. *В живом уголке* хорёк днем спит, а позже просыпается, чтобы погулять или пообщаться с ребятами во время занятий – с 9 утра и с 14

дня. *В домашних условиях* хорек активен с 10 утра примерно полтора часа и с 22 вечера тоже полтора часа. Между периодами активности хорёк может просыпаться, чтобы поесть.

Хорёк, содержащийся раньше в живом уголке, также просыпался во время занятий.

Таким образом, активность хорька в живом уголке подстраивается под расписание занятий. В домашних условиях хорек сам выбирает время активности, но и в домашних условиях и в живом уголке время активности не превышает 3 – 4 часов.

5. Игра

В природе обычно, взрослые хорьки не играют. *В живом уголке* на прогулке (рис.4) хорек не интересовался игрушками, когда их предлагали. Зверьку на прогулке нравилось бегать и прыгать с лестницы. Также нравилось хорьку тереться об стенку. На прогулке основное поведение хорьков – исследовательская активность. Также вел себя на прогулке, хорёк, ранее содержащийся в уголке живой природы. *В домашних условиях* хорек в период активности играет с игрушками для кошек и с мягкими игрушками внуков хозяина. С домашними кошками хорь не играет.

Таким образом, в живом уголке у хорька не наблюдалось игровое поведение с игрушками, на прогулке зверек либо играл с детьми, либо исследовал территорию. А в домашних хорек хорошо знает территорию и у него появляется время для игр.

6. Выделение

В клетке хорек ходит в туалет в угол, если угол грязный, то она идёт в туалет в другой угол. *В домашних условиях* хорек ходит в лоток, все время в одно место. Хорек, содержащийся раньше в живом уголке, также в туалет ходил в углы клетки.

Такое поведение – использование одних и тех же мест для туалета, характерно для норных животных.

Результаты наблюдений представлены в таблице № 1.

Заключение

При содержании в неволе в уголке живой природы у обоих хорьков наблюдаются некоторые элементы поведения, которые можно наблюдать в природе: бег, ходьба, лазание, рытье.

Как и в природе, в неволе хорьки едят не только белковый корм, но и овощи и фрукты. Когда хорёк наедается, как и в природе – зверек начинает делать запасы и в живом уголке и в квартире.

Как и в природе, хорьку в неволе необходимо закрытое укрытие для отдыха. В клетке необходимо наличие гамака. В домашних условиях хорек сам соорудил себе гнездо. У хорьков также сохраняется инстинкт рытья нор.

Суточная активность в живом уголке подстраивается под расписание занятий в кружках, в квартире зверек активен утром и вечером, в природе, по литературным данным – ночью. Но и в домашних условиях и в живом уголке время активности не превышает 3 – 4 часов.

В уголке живой природы практически не наблюдается игровое поведение, при домашнем свободном содержании хорек часто играет кошачьими игрушками. В живом уголке в период активности у хорьков обычно преобладает исследовательское поведение. В домашних условиях квартира хорьком изучена, и зверек не тратит много времени на исследование территории.

Для снижения экологического риска, мы можем рекомендовать,

1. Содержание хорька в домашних условиях возможно как в клетке, так и на воле в квартире при устранении опасностей, которые могут подстергать хорька в квартире (что не всегда возможно).
2. В живом уголке содержание без клетки недопустимо, поскольку хорёк может не только сам пострадать, но и нанести вред другим обитателям живого уголка, так как у него сохраняются охотничьи инстинкты.
3. При клеточном содержании хорька, его нельзя оставлять на прогулке без присмотра.

Выводы

1. В неволе у хорька сохраняются следующие элементы поведения, которые можно наблюдать в природе: движение (бег, ходьба, лазанье, прыжки), запасание корма, использование убежищ, рытье в земле.

Наша гипотеза подтвердилась.

2. При содержании хорька без клетки в квартире и в клетке в живом уголке отличается суточная активность и игровое поведение.
3. Поведение хорька, содержавшегося ранее в живом уголке похоже на поведение хорька, за которым мы наблюдали.

Список информационных источников

1. Гусев В. Животные у нас дома. М.: Экология, 1992. С. 245 - 254.
2. Волкова А.С. Домашние хорьки. М.: «Аквариум – Принт», 2008. 108 с.
3. Крускоп С.В. Звери средней полосы России. Атлас-определитель млекопитающих. М.: «Фитон XXI». С. 103 -104.
4. Ласуков Р.Ю. Звери и их следы: Карманный определитель. М.: Рольф, 1999. С. 76 – 85.
5. Млекопитающие. Большой энциклопедический словарь / Науч. ред. И.Я. Павлинов. М.: АСТ, 1999. С.354 – 355.
6. Никифоров М.Е., Козулин А.В., Сидорович В.Е. Охотничьи звери и птицы Белоруссии. Минск: Урожай, 1991. С.32 – 36.
7. Попов С.В., Ильченко О.Г. Методические рекомендации по этологическим наблюдениям за млекопитающими в неволе. М.: 1990. 78 с.
8. Пузанов И.И., Кипарисов Г.П., Козлов В.И. Звери, птицы, гады и рыбы Горьковской области. Горький: Горьков. обл. изд-во, 1942. С.46-49.
9. Сабунаев, Д. В. Животные у вас дома. СПб: Кристалл, 2003. С. 70 – 71.
10. Райххолф, Й. Млекопитающие. М.: Астрель, 2002. С. 156.
11. Опасности в вашем доме для хорька. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://horki-iz-rostova.forum2x2.ru/t1255-topic> свободный. – (Дата обращения: 25.02.2022).



Рис.1. Домашний хорек Яшуня (фото из архива уголка живой природы).



Рис. 2. Хорёк Яся (фото Одеговой А.).

Хорь лесной (84)



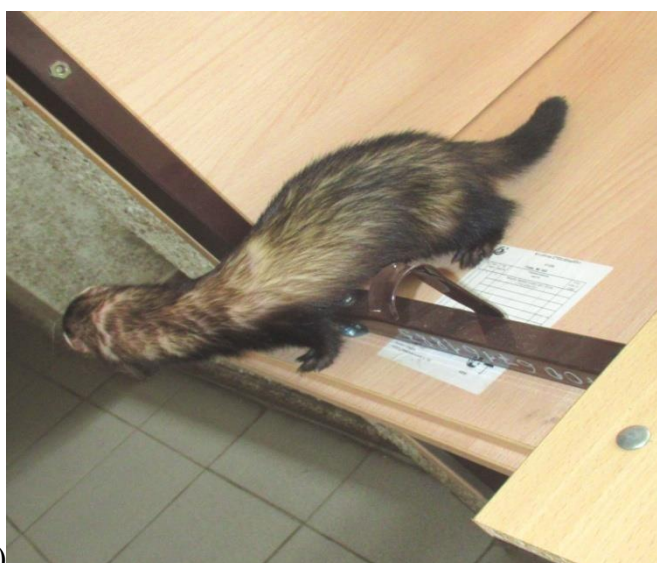
Рис.3. Движение хорька (По Ласукову,1999)



А)



Б)



В)

Рис.4. Поведение хорька на прогулке
(фото из архива уголка живой природы).



Рис.5.Хорёк Яшуня на прогулке в коридоре Дворца
(фото из архива уголка живой природы).

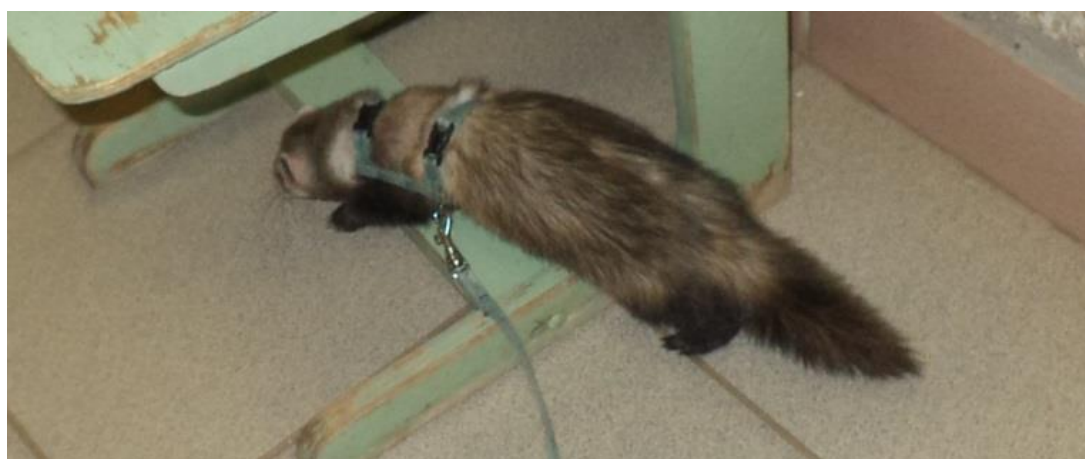


Рис.6. Хорёк Яся на прогулке (фото из архива уголка живой природы).



Рис.7.Хорёк Яся обследует незнакомый учебный класс (фото Одеговой А.).



Рис.8. Хорек Яшуня ест кошачий корм (фото из архива уголка живой природы).

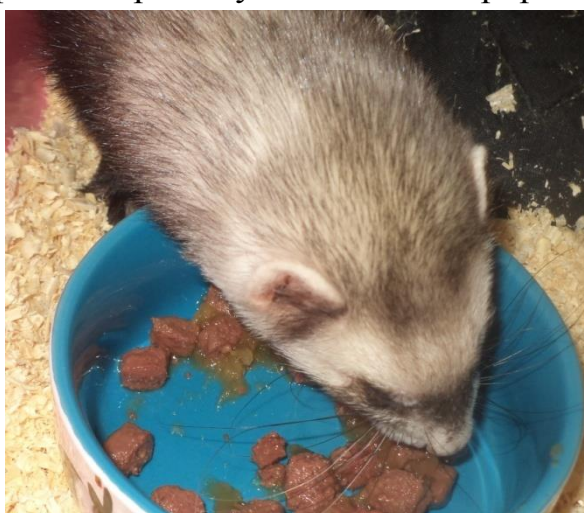


Рис.9.Хорёк Яся ест кошачий корм (фото Одеговой А.)



Рис.10. Хорёк Яшуня ест вместе с домашними кошками (фото Симонова Ю.Н.)



Рис.11. Хорёк Яшуния спит в гамаке (фото из архива уголка живой природы).



Рис.12. Хорёк Яшуния спит в постели хозяина (фото Симонова Ю.Н.).

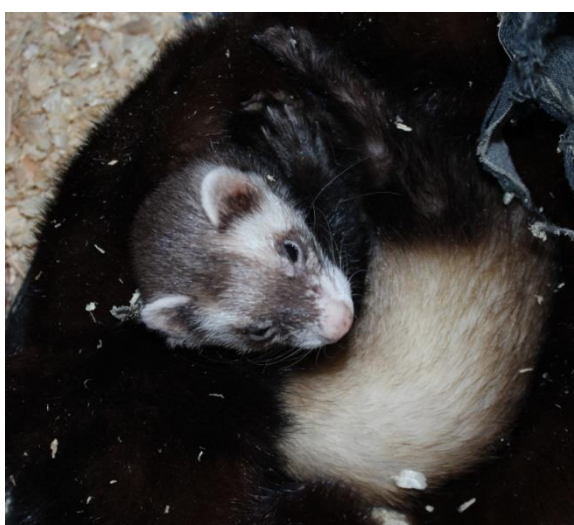


Рис.13. Хорёк Яся спит в меховой шапке (фото из архива уголка живой природы).

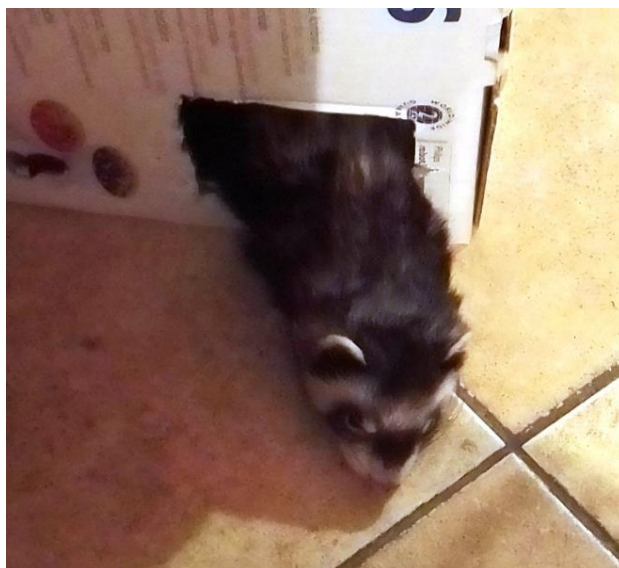


Рис.14 Хорёк Яшуня устроил жилище в коробке (фото Симонова Ю.Н.).

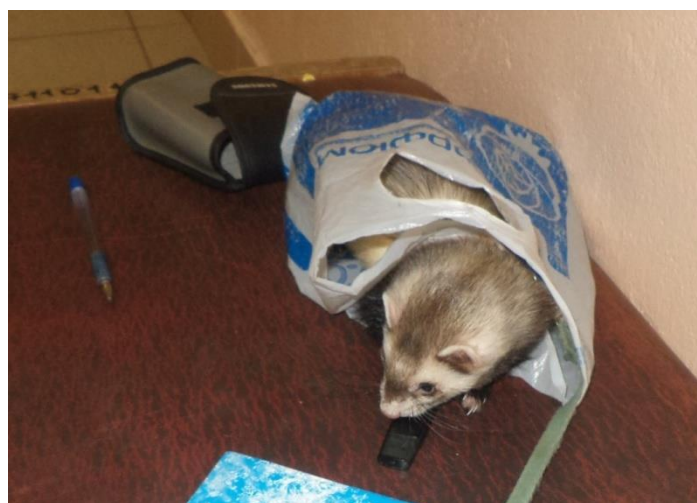


Рис.15. Хорёк Яся забирается в пакет (фото Одеговой А.).



Рис.16. Хорёк Яся роется в цветочных ящиках (фото Одеговой А.).



Рис.17. Хорёк Яся роется в зимнем саду (фото Одеговой А.).



Рис.18. Хорёк Яся вырыла нору во время прогулки на улице (фото из архива уголка живой природы).

Таблица 1. Поведение хорьков в разных условиях содержания и в природе.

Элемент поведения	Яшуня в уголке живой природы	Яшуня дома	Яся в уголке живой природы	Хорёк в природе
Движение	Шаг, бег, прыжки, лазание	шаг, бег, прыжки, лазание	шаг, бег, прыжки, лазание	шаг, бег, прыжки, плавание лазание (редко)
Питание	Кошачий корм, каша с мясом, перепелиные яйца, творог, банан, огурец	Кошачий корм, каша с мясом, перепелиные яйца, творог, банан, огурец, еда со стола хозяев	Кошачий корм, каша с мясом, перепелиные яйца, творог	Птицами, рыбой, насекомыми, ягодами, иногда фруктами
Запасание корма	запасает	запасает	запасает	запасы корма, иногда довольно большие – до 10-30 жертв
Использование убежищ	Гамак, меховая шапка Роется в цветочных горшках	Коробка с тряпками	Гамак, меховая шапка Роется в цветочных горшках, зимнем саду, на улице	Роет норы или использует норы других животных
Суточная активность	С 9 часов утра с 14 часов дня 3-4 часа в сутки	С 10 часов утра с 22 часов вечера 3-4 часа в сутки	С 9 часов утра с 14 часов дня 3-4 часа в сутки	ночью
Игра	Почти не играет	Во время прогулок игрушками для кошек и мягкими игрушками	Почти не играет	Нет информации
Исследовательская активность	На прогулке	Мало выражена	На прогулке	Нет информации
Выделения	В углу клетки	В кошачий лоток	В углу клетки	Нет информации