

Выполнила: ученица 4 «Е» класса  
Булах Екатерина.

Руководитель:  
Глазкова Елена Михайловна.

# **Исследовательская работа**

## **«Почему у Хомяка толстые щёчки?»**

### **Содержание:**

1. Введение.
  - 1.1. Актуальность выбранной темы.
  - 1.2. Цель исследования.
  - 1.3. Задачи.
  - 1.4. Объект исследования.
  - 1.5. Мои мысли.
  - 1.6. Методы исследования.
2. Теоретическая часть.
  - 2.1. Как выглядит хомяк Джунгарик? Описание характеристика
  - 2.2. Для чего же хомякам нужны такие большие щеки?
  - 2.3. Особенности защечных мешочков.
  - 2.4. Интересный эксперимент
3. Практическая часть
  - 3.1. Самостоятельные наблюдения
4. Заключение
5. Литература и интернет-ресурсы

## Введение

В Новогоднюю ночь дед мороз принес мне подарок под елку, клетку с хомяками. Это было очень неожиданно! В маленьком домике жили два крохотных хомячка, как позже оказалось это был мальчик и девочка.

Сейчас многие заводят себе домашних животных, для того чтобы иметь рядом смышлёного друга, о котором необходимо позаботиться и с которым будет интересно поиграть. Но так как мне подарили этих питомцев, мне было необходимо изучить их образ жизни. Я с интересом наблюдала как они бегают по клетке, крутятся в колесе, едят, пью воду с пипеточки, и спят, прижавшись друг к другу по плотнее.



### ***1.1 Актуальность выбранной темы.***

Когда я насыпаю в кормушку зернышки, они начинают их набивать в свои щеки, а когда даю кусочки фруктов или овощей, то они их всё стараются спрятать за щёки. Вот я и задумалась о роли щёк в жизни хомяка, и какие функции они выполняют? Ведь это не просто часть тела животного!

### ***1.2 Цель исследования.***

Я хочу выяснить, зачем хомяк набивает щеки? А также, определить, какое количество корма поместится в щеках хомяка.

Необходимо выявить индивидуальные особенности поведения и жизни хомяка, чтобы создать комфортные условия проживания хомяка в домашних условиях и поделиться опытом по уходу за хомяком с друзьями.

Я решила изучить литературу и пронаблюдать за моими хомячками, чтобы выяснить ответ на этот вопрос.

### ***1.3. Задачи:***

- Изучить научно-популярную информацию про хомяков.
- Изучить внешний вид и строение хомяков.
- Выяснить, зачем прячет еду хомяк.
- Определить сколько корма вмещается в защёчные мешки.
- Определить значимость щёк в жизни хомяков.
- Узнать для себя что-то новое об их повадках и привычках.
- Зафиксировать результаты наблюдений.

### ***1.4. Объект исследования.***

Пушистое животное с пухлыми большими щечками, маленькими лапками, и постоянно что-то грызущее сразу же на ум приходит одна ассоциация – это Джунгарский хомяк.

### ***1.5. Мои Мысли***

Я думаю, что хомячки мои набивают щеки для того, чтобы сделать запасы, или чтобы сосед не съел всё сам.

### ***1.6. Методы исследования:***

- 1.6.1. Изучение специальной литературы;
- 1.6.2. Поиск информации в интернете;
- 1.6.3. Наблюдение;
- 1.6.4. Фиксация наблюдений.

## 2. Теоретическая часть



Джунгарский хомяк, он относится к семейству Хомяковых. Обитает в южно-сибирских степях России.

В природе ритм жизни этих диких грызунов зависит от времени года. Летом они начинают запасать провиант на зиму. Зверьки набивают щёки едой, которую они носят в кладовую возле норы. Грызуны почувствуют приближение холодов даже из-под земли.

Зимой в естественных условиях, когда температура становится минусовой хомяки впадают в спячку. Зимуют они в норе, которая находится на глубине 1-2м. Там же у них находится кладовая с зерновыми, овощами и корнеплодами.

Хомяк ложиться в спячку, только когда он наестся и наберет необходимое количество подкожного жира.

Периодически они просыпаются для того, чтобы перекусить (для насыщения организма) и обратно ложатся в спячку. Спячка продолжается до конца февраля.

Через 4 недели после пробуждения, они выходят на поверхность. Пока молодая зелень еще не выросла, хомяки питаются прошлогодними запасами.

Ну а летом им приходится заготовить много пищи, и заполнить полностью свое хранилище, чтобы зимой не пришлось голодать.

## ***2.1. Как выглядит хомяк Джунгарик? Описание и характеристика.***



Внешние размеры небольшие - врага запугать будет трудно. Растут максимум 10 см в длину и набирают до 45 грамм в весе.

Продолжительность жизни джунгарских хомяков составляет в среднем около 2 - 3-х лет (иногда и больше) в домашних условиях при правильном питании, что является довольно не плохим показателем, ведь в условиях дикой природы этот срок гораздо меньше.

Эти животные имеют пушистую шёрстку, которая в летнее время имеет сероватые тона с темной характерной полосочкой вдоль спины, а к зимнему периоду, хомячок начинает светлеть до серебристо – серого оттенка шерсти.

Имеет очень вместительные защёчные мешки, однако, гораздо меньшие в сравнении с сирийскими собратьями, для переноски еды в свою кладовую. Манера захвата пищи передними лапками, схожая с сурками (похожа на человеческую).

Проблем с содержанием практически не возникает. Джунгарские хомяки маленькие, потому не нуждаются в большой клетке и колесе. В питании не привередливы. Основа рациона – зерновой корм, как у всех грызунов.

## ***2.2. Для чего же хомякам нужны такие большие щеки?***

Многим нравится милый хомяк с большими щеками. Щёки хомяка – это его личная кладовая, кармашки для сбора еды. Природа дала запасливому грызуну возможность прятать пищу в себе и переносить большие объемы зерна, чтобы повысить его шансы на выживание.

Даже если еды будет много (что наблюдается при условиях, когда зверька держат дома), хомяк все равно будет стремиться из-за заложенной в него природной сути запасать пищу и заталкивать ее за щёки. Ведь в дикой природе грызунам приходится самим искать пищу.



### 2.3. Особенности защечных мешочков.



Щеки грызуна вмещают объем еды, равный половине массы самого зверя! Правильно эта особенность называется защечные мешки. Они представляют собой вместительные кожные карманы, которые начинаются на внутренней стороне губ и заканчиваются у плеч.

Хомячок очень интересно вытаскивает свои запасы. Он надавливает на свои щеки передними лапами и при этом весьма сильно дует. Под создаваемым давлением пища буквально вылетает из ротовой полости. После освобождения карманов, щеки становятся обычного размера.

А еще защечные мешки могут служить хомячку для защиты и охраны его запасов. При встрече с противником хомяк наполняет мешки воздухом, чтобы произвести устрашающее впечатление. Так как при полных защечных мешках, объем головы увеличивается в два раза.

## 2.4 Интересный эксперимент

Журналисты телеканала ВВС провели эксперимент, в ходе которого выяснилось, что за один раз хомячок может запихнуть около 20 миндальных орешков и несколько цукатов. Чтобы подсчитать количество еды, а также продемонстрировать, как она распределяется в защечных мешках, использовали микроскопическую рентген-камеру. Благодаря этому эксперименту зрители увидели, как выглядит хомяк с большими щеками изнутри.



Рентген-снимок хомяка с набитыми щеками

## 3. Практическая часть

### *Самостоятельные наблюдения.*

Для получения ответа на поставленный вопрос: «Зачем хомячок набивает щеки?», я решила понаблюдать за своими хомяками дома.

Изучив научную литературу и узнав, что в дикой природе с помощью своих щёчек хомяк делает запасы на зиму, и что они вмещают объем еды, равный половине массы самого зверя. Мне захотелось проверить этот факт.

Мне нужно было узнать, сколько из предложенного мною корма, поместится в щеках наших хомячат. В качестве эксперимента был взят хомяк мальчик, так как он толще чем самка. Я подумала, что в него должно влезть больше запасов. Взвесив его, я узнала, что его вес составил 43гр. Затем я взяла кормушку и взвесила ее пустой, а потом полной, для того чтобы узнать исходный вес корма.



Пустая кормушка



исходный вес

Вес кормушки с кормом составил 43,02гр, а без корма 28,41гр. Значит вес исходного корма 14,61гр.

Конечно, этот объем еды не равен половине массы тела нашего испытуемого. Но, для этого исследования, чтобы понять, куда и сколько хомяк спрячет данное количество еды, вполне достаточно.

После этого мы поставили кормушку с кормом в клетку с самцом, и он по привычке начал набивать еду в щеки. Когда он перестал и отстранился от кормушки, я достала её и снова взвесила.



Вес её составил 39,15гр.



А наш испытуемый понес добытое в свой домик.

От оставшегося веса кормушки с едой 39,15гр я вычла вес самой кормушки 28,41гр и получила вес не съеденного корма 10,74гр.

Теперь от исходного веса 14,61гр отнять вес несъеденного корма 10,74гр и мы получим то количество корма, которое исчезло из кормушки — это 3,87гр.

Далее я взвесила тот корм, что хомяк перенес в домик. Его вес получился 3,14гр.



От остатка 3,87гр отнять перенесенный ком в домик 3,14 получится 0,73гр — это то, что съел испытуемый!

### Заключение

В результате проведенных мной исследований, моя гипотеза, что хомячок набивает щеки для того, чтобы сделать запасы, оказалась верной. Даже несмотря на то, что у домашнего хомяка всегда много еды, он все равно делает запасы. Также я определила, какое количество корма помещается за щеками хомяка, которого содержат в домашних условиях. Установила, что хомяк может обходиться без еды долгое время, пока не закончатся все его запасы. В заключении хочу сказать: я рада, что в моей семье появились такие удивительные обаятельные животные как Джунгарские хомяки. Благодаря им я стала более внимательной и терпеливой. Буду продолжать наблюдать за своими питомцами и заботиться о них.

## 5. Литература и интернет-источники.

Википедия <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%BC%D1%8F%D0%BA%D0%B8>

Википедия [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%89%D1%91%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5\\_%D0%BC%D0%B5%D1%88%D0%BA%D0%B8](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%89%D1%91%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BC%D0%B5%D1%88%D0%BA%D0%B8)

<https://homkin.ru/osobennosti/zashhechnye-meshki-u-homyaka.html>

<https://lektsia.com/6x4612.html>

<https://slonkvartire.ru/homyaki/zachem-nabivaet-sheki.html>

<https://crazy.casa/news/pochemu-u-khomyaka-pukhlye-shcheki>

<https://homjakam.ru/obshhie-svedeniya/homyak-s-nabitymi-shhekami>