

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
начальная общеобразовательная школа**



**Исследователь:
Кузнецов Никита
Учащийся 1 «б» класса
МОУ НОШ №24
Руководитель:
Кашлач Т.Ю.**

п. Чунский 2011г.

Гипотеза:

может ли человечество отказаться от молока в пользу экологии земного шара?

Цель:

- Выяснить, какую роль в жизни человека играло молоко с древних времен;
- Узнать , какой вред приносит корова экологии;
- Изучить, как отражается тема молока в литературных произведениях.

Этапы исследования:

1. Встретиться с начальником ветеринарной службы, узнать его мнение о влиянии экологии на молоко. Какое молоко является экологически чистым?
2. Провести диагностику среди учащихся и родителей класса по теме.
3. Узнать, почему корова считается угрозой экологии..
4. Осуществить поиск материалов по теме исследования в библиотеке (справочники, энциклопедии, Интернете; художественная литература),
5. Изучить литературу по теме исследования;
 - Собрать книги, фотоматериалы, рисунки к литературным произведениям.

Содержание :

1. Исследовательская работа «Гимн поём мы молоку».
(*Гипотеза, Цель, этапы , исследования*)
- 2..Самое опасное животное.
- 3.Молоко.
- 4.Первое упоминание о молоке.
- 5.Самая удивительная пища.
- 6.Молочные продукты.(*Сметана, простокваша, творог, кефир, сыр, йогурт.....*)
- 7.Молоко растительного происхождения.
- 8.Копилка исследований.(*Мифы Легенды Приметы Загадки Пословицы Скороговорки Стихотворения Фразеологизмы Сказки Ребусы Частушки*)
- 9.Это интересно и полезно знать.
- 10.Выводы, обобщение.
- 11.Использованные материалы.

Ходит Зорька по лугам

Молоко приносит нам.

Жить бы Зорьке в терему,

А она в хлеву «му–му»!



Интервью ветеринар п. Октябрьский Анна Васильевна



Результаты тестирования одноклассников

Вопросы	да	нет	иногда
1. Пьете ли вы молоко?	22	-	1
2. Употребляют ли в вашей семье молочные продукты?	23	-	-
3. Является ли молоко полезным?	23	-	-

Результаты тестирования родных и знакомых

Вопросы	да	нет	иногда
1. Пьете ли вы молоко?	30	1	5
2. Считаете ли вы молоко полезным?	36	-	-
3. Сможете ли вы без молока?	1	35	-

Самое опасное животное - Корова **(говорится в докладе Продовольственной и** **сельскохозяйственной организации ООН)**

«Корова наносит экологии Земли больше ущерба, чем весь транспорт, вместе взятый. Стада коров, быстро размножающиеся на всей планете, названы самой большой угрозой климату, лесам и дикой природе.

В будущем положение может ухудшиться, так как спрос на мясо в мире растет с каждым годом и, соответственно, люди станут разводить больше

Экологические «преступления» коров

1. Пятая часть всех пастбищ превращается в пустыню, после выгона коров.
2. Коровы потребляют большое количество воды, так как для производства одного литра молока им требуется около 9 литров воды.
3. Пестициды, антибиотики и гормоны попадают в питьевую воду и тем самым подвергают человеческое здоровье большой опасности.
4. Виноватыми в экологических катастрофах считают именно коров. 1,5 млрд. популяции коров, живущих на Земле, по мнению ученых, ответственны за выделение 18% от всех парниковых паров в мире, которые вызывают глобальное потепление. Это превышает показатели всех видов транспорта.

5. В процессе ухода за коровами образуются вредные отходы, которые также оказывают негативное воздействие на окружающую среду и на здоровье людей. Например, из-за попадания отходов в моря и океаны ущерб наносится коралловым рифам.

6. Домашний скот также производит более ста других загрязняющих газов, включая более двух третей всемирных выбросов аммиака – одной из главных причин кислотных дождей, исходящих от коров.

7. Сжигание топлива, используемого для производства удобрений или для изготовления мяса, составляет 9% от мировых выбросов углекислого газа. А коровьи газы и навоз ответственны за треть попадающего в атмосферу метана, который нагревает Землю в 20 раз быстрее, чем углекислый газ.

Коровы являются опасностью для нашей экологии, но ведь именно коровы обеспечивают нас незаменимым продуктом – МОЛОКОМ.



Откуда пришло слово «молоко», первое упоминании, о молоке:

«Молоко» - это слово имеет индоевропейскую природу.

**В литовском находим malkas «молоко»,
в немецком Milch «молоко»,
в английском milk «молоко».**

**Интересно, что первичное значение этого слова –
«жидкость».**

В латышском mālks «питье»,

**В кельтском melgô- молоко буквально- «то, что
выдаивается из вымени».**

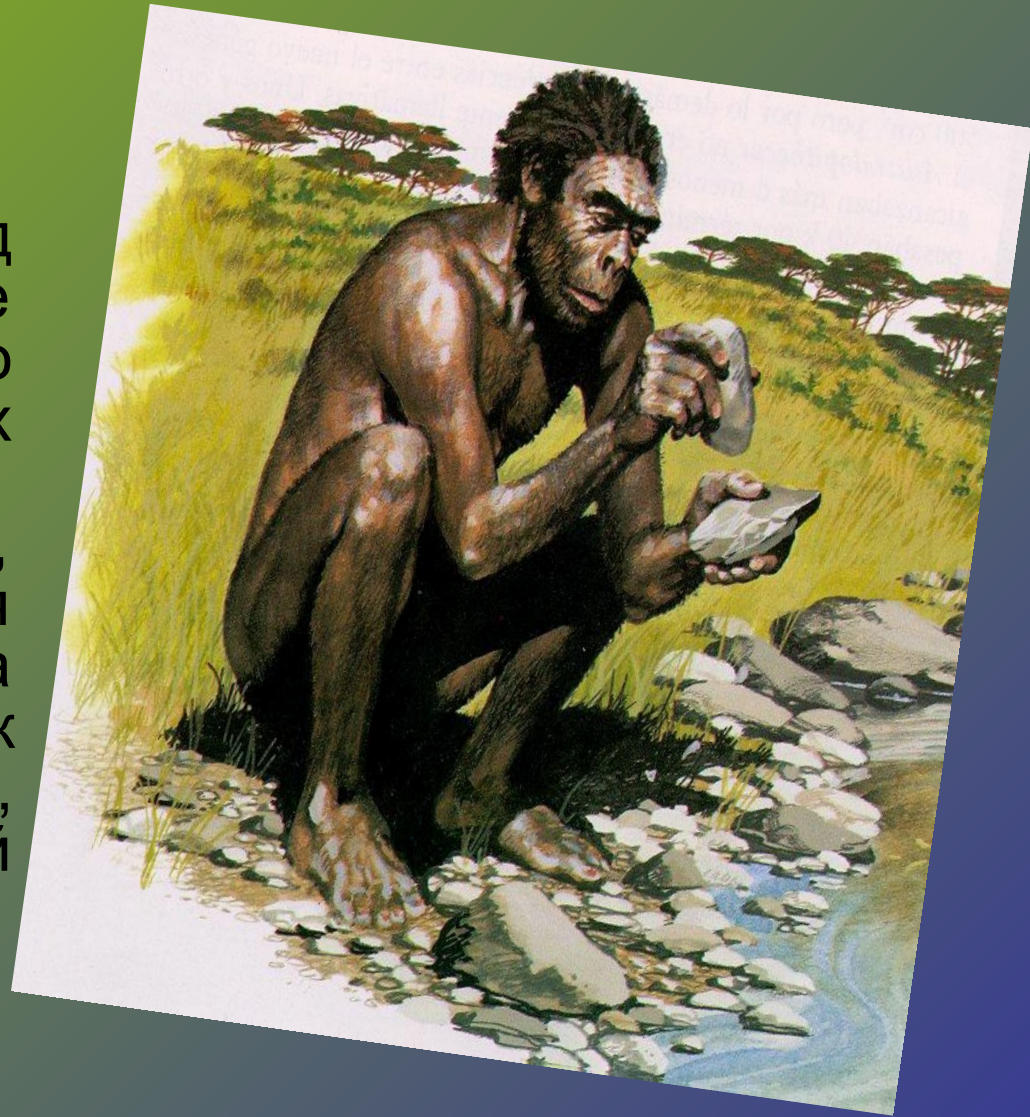
Первое упоминание о молоке.

- Оказывается, что самое раннее упоминание о молоке находится в Библии. В ней есть много ссылок на молоко. Авель, сын Адама, пас овец и, вероятно, пил молоко. В Библии в предсказании Иакова, которое относится к 1700 году до н.э., написано, что зубы Иуды станут белыми от молока. Земля Ханаанская была «землей молока и меда». В 1500 году до н.э. Иов часто ссылался на сыр.
- Во всех этих примерах мы видим, что молоко было известно задолго до этого.



Коровьи новости.

- Согласно археологическим данным, в период неолита люди еще не могли пить молоко животных — в их организме отсутствовал ген, необходимый для усвоения лактозы. Эта способность пришла к нашим предкам позже, ввиду генетической мутации.



- Испокон века люди высоко ценили целебные свойства молока. Они называли его «соком жизни», «эликсиром жизни».
- Знаменитый врач Гиппократ называл молоко лекарством, Авиценна утверждал, что молоко – это лучшая пища для людей, академик Павлов называл молоко пищей, приготовленной самой природой.



- Самые красивые женщины мира использовали молоко, чтобы сохранить свою красоту и молодость на долгие годы: царица Египта **Клеопатра** ежедневно принимала молочные ванны



- Жена Нерона Поппея всегда брала с собой в путешествие 500 ослиц, чтобы иметь возможность принимать молочные ванны, улучшающие кожу.



Самая удивительная пища.

- Пожалуй, самая удивительная пища в мире это та, которой животное кормит своих детенышей, - молоко.
- Молоко превращает беспомощного львенка в мощного зверя. Огромный кит, как и крошечная морская свинка, вскормлен молоком.
- Материнское грудное молоко – это единственная идеальная пища, защита от многих болезней.



Чем ценно молоко для человека.

- Каждое утро мы пьем молоко.
- Наверное в этом есть какой-то смысл?
- В чем же польза молока?



Почему?

- В молоке есть все, что нужно малышу: в нем есть и вода, и жир, и сахар, и белок, и соли, и витамины.
- Молоко богато кальцием, который усваивается из него почти на 100 %, чем не могут похвастаться другие продукты.
- Молочный белок усваивается из молока очень легко, не в пример мясу!
- Коровье молоко содержит более 20 витаминов и много микроэлементов! А без них человек просто не может жить.
- Из питательных веществ, которые есть в молоке, строятся кожа, мускулы, кости, зубы.



- Объектом нашего исследования стали различные жанры литературы о молоке.



За день корова дает 160 стаканов молока.

- В 2009 году ветеринары доказали, что корова, имеющая какую бы ни было кличку, дает больше молока, чем безымянная.
- А каково было наше удивление, когда мы узнали, что в одном стакане молока содержится столько необходимого нам кальция, сколько его в 7 сардинах или в 3-х стаканах арахиса, или в 4-х стаканах черной фасоли.



Копилка.

- Загадки
- Пословицы, поговорки
- Народные приметы
- Фразеологизмы
- Песенки
- Мифы
- Легенды
- Притчи
- Сказки



С. Михалков
«Как старик корову
продавал».

«Далеко, далеко на
лугу пасутся ко...».

«Уж как я свою
коровушку люблю!».



Мифы о молоке

Древние римляне считали, что **Юпитер** был вскормлен молоком божественной козы Амалфеи и потому в качестве жертвы подносили грозному Богу именно молоко.

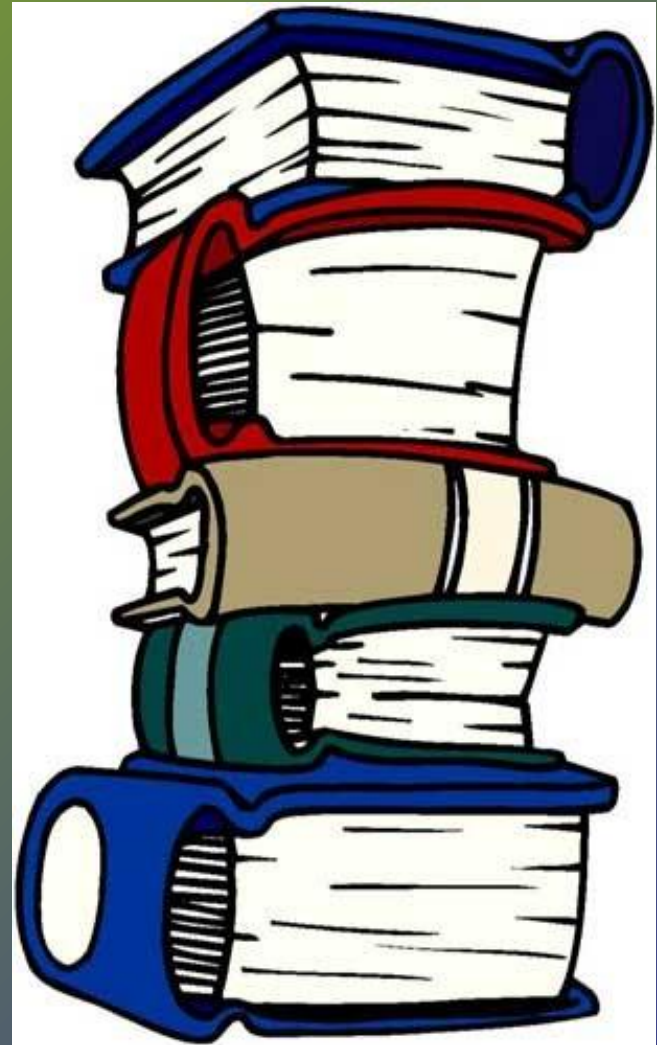


- По всей видимости, молоко животного человек впервые стал употреблять в пищу в 8-9 тысячелетии до нашей эры, когда народы, населявшие Средний Восток, сумели одомашнить овец и коз.
- В 7 тысячелетии на территории современной Турции люди начали пасти коров, таким образом, получив в свой рацион один из наиболее популярных современных продуктов.



Откуда пришло слово «молоко»?

- «Молоко» - это слово имеет индоевропейскую природу.
- В литовском находим *malkas* «молоко»,
- в немецком *Milch* «молоко»,
- в английском *milk* «молоко».
- Интересно, что первичное значение этого слова — «жидкость».
- В латышском *mâlks* «питье»,
- В кельтском *melgô*- молоко буквально- «то, что выдаивается из вымени».



Легенды о молоке

- У южных славян и на Русском Севере известны легенды о коровах, обитающих в озерах. Считается, что иногда они выходят на прибрежные луга, тогда человек может отбить одну корову от стада, обежав вокруг нее. Такая корова дает очень много молока и всегда крепка и здорова.



Славянская легенда

Кошка для людей спасла
Молоко.

Когда-то вымя у коров было
на всё брюхо и молока было
«как воды».

Люди возгордились.

Стали купать в Молоке детей
да и сами умывались им.

Бог отнял у коровы вымя, но
кошка упростила его оставить
корове только четыре соска.



Народные приметы

- В грозу молоко киснет быстрее.





- Коровы поднимают головы к небу, бьются рогами, подпрыгивают — к дождю.
- Черные или темные коровы возглавляют стадо.
Возвращающееся с пастбища — к непогоде.
- Молоко про доении сильно пенится — к ненастной погоде.

Александр Алан Милн

«Баллада о королевском бутерброде»



Выводы, обобщения:

- молоко — это источник веществ, необходимых человеческому организму, поэтому следует отдавать предпочтение не сладким газированным напиткам, а молоку;
- больше всего сведений о молоке мы почерпнули из книг;
- самую главную оду молоку спели в своих трудах ученые, писатели, поэты.



Спасибо за внимание!