

XXV УЧЕБНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ
ШАРЫПОВСКОГО РАЙОНА «ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ»



**Исследовательская
работа**
«Улучшение семейного бюджета
на примере разведения пчелиного
хозяйства»

Автор:
Черепушкина Яна,
ученица 5 класса
Руководитель:
Акулина Т.Я.

Актуальность:

Мёд является питательным, высококачественным продуктом, обладает целебными свойствами. Сейчас правительство нашей страны обращает серьёзное внимание на здоровье людей, на экологически чистое питание. Поэтому и мы должны заботиться о своём здоровье. А ещё важно знать с раннего возраста, как можно получить прибыль от результатов своего труда. Это пригодится нам для успешной дальнейшей жизни.

Цель:

показать, что разведение пчелиного хозяйства один из способов улучшения семейного бюджета.

Задачи:

- 1) Собрать информацию о жизни пчёл, их продуктах жизнедеятельности.
- 2) Выяснить, какие виды мёда существуют, продукты пчеловодства получают.
- 3) Сопоставить пользу мёда, приносимую человеку, с лечебными свойствами этого продукта.
- 4) Показать, как получают мёд в моей семье.
- 5) Рассчитать семейную прибыль от продажи мёда.

Методы исследования:

- Опрос, обработка информации.
- Анализ литературы по теме исследования.
- Сравнение, наблюдение, сопоставление, анализ.
- Практическая работа.

Гипотеза:

Я предполагаю, что пчеловодство - это не только одна из отраслей сельского хозяйства, которая занимается разведением пчел, но и способ улучшения семейного бюджета.

Объект:

пасечное хозяйство в семье
Черепушкиных.

Предмет исследования:

прибыль от продажи
меда.



Как я работала?

1. Провела социологический опрос среди школьников о пользе мёда, его применении.
2. Через различные источники, личные беседы с родителями узнала всё о жизни пчёл, связала их жизнь с цифрами.
3. Узнала о необычном продукте питания – мёде, его видах, целебных свойствах, применении.

ЧТО УДАЛОСЬ СДЕЛАТЬ, УЗНАТЬ?

Почти все дети - любители мёда, больше половины школьников знают, какими лечебными свойствами обладает мёд. Большинство из них при лечении простуды использовали мёд. 85% согласны с тем, что улучшить семейный бюджет от продажи мёда можно.



ЧТО УДАЛОСЬ СДЕЛАТЬ, УЗНАТЬ?

Жизнь этих насекомых связана с математикой. Для подтверждения моего предположения я приведу два примера:

1. В жизни пчелиных семей наблюдается какая-то упорядоченность. Такое чувство возникает, что все процессы у них предусмотрены и как бы запланированные.
- 2: Пчёлы строят соты, состоящие из ячеек правильной шестиугольной формы.



Оценивание удивительнейших свойств мёда по достоинству произошло в далёкой древности. У всех народов сладкий мёд в пище занимал видное место. Но знаменитым этот продукт стал, прежде всего, из-за целебных качеств. Записи на египетских папирусах, свидетельствующие о широком применении мёда для лечения и профилактики самых различных заболеваний, появились более трёх тысяч лет назад. Его восхваляли в Древнем Китае, в Индии, в Древней Греции, в Древнем Риме. Выдающимися личностями Гомером, Пифагором, Аристотелем, Юлием Цезарем сказано немало восхитительных слов о пользе мёда.





Великий полководец и император Франции Наполеон, поражённый свойствами мёда, сделал медоносную пчелу своей персональной эмблемой. Мёд ценили на Западе, но больше всего на Руси. Его любили и простые люди, и великие князья. Восхищение мёдом и выдвигание его на первый план среди популярных напитков продолжалось вплоть до конца XVII века. И только в эпоху Петра I мёды ушли на второй план.



Целебные свойства мёда

Вообще мёд считается жидким золотом природы. В состав мёда входят ценнейшие для организма человека вещества. Он является бесценнейший даром природы, полезным и целебным продуктом, обладающим антибактериальными свойствами, губительно действующим на различные бактерии. При ведущих институтах страны ученые и научно-исследовательские лаборатории неоднократно исследовали лечебные свойства мёда.



В нём обнаружено около четырёхсот компонентов различных биохимических соединений, поэтому мёд считают активным природным лекарственным средством. Активнейшие микроэлементы мёда предупреждают развитие многих заболеваний. Огромную пользу приносит мёд детям. Этот полезнейший продукт, нормализующий содержание гемоглобина в крови, усиливающий сопротивляемость организма к различным инфекциям, содержащий полный набор минералов, просто необходим ребёнку.



Где применяется мёд?

В пчеловодстве вырабатываются и такие продукты, как цветочная пыльца, перга, прополис, маточное молочко, медовые соты, заброс. Все они находят широкое применение в медицине и косметологии. Мёд и другие продукты дают людям энергию, восстанавливают силы, придают ясность мысли и нормализуют деятельность всех систем и органов, используют для приготовления различных блюд.



Как получают мёд в моей семье?

Идея разведения пчёл в семье возникла после того, когда родители узнали о том, что мёд обладает целебными свойствами. Сначала купили для эксперимента три улика для себя, чтобы зимой употреблять мёд для укрепления здоровья, приобрели всё необходимое оборудование. Но оказалось, что разведение пчёл - это не просто купил-развёл и кушай на здоровье. Это кропотливая работа, которая продолжается с весны до поздней осени. Для того, чтобы пчелы летом дали большое количество мёда, за ними нужен постоянный уход: пчёлы любят чистоту! Поэтому каждую весну папа и мама чистят улики, перебирают рамки, чтобы не было сырости, гнильца. Смотрят расплод.



Как получают мёд в моей семье?

Самый активный медосбор начинается с середины июня, когда начинает цвести разнотравье. В нашем совхозе уже года три сеют рапс, он является отличным медоносом. Мёд, собранный на рапсе, имеет определённый запах и вкус. Нам не нравится его вкус. Поэтому этим летом папа с братом вывезли пчёл подальше от рапса, туда, где цветёт иван-чай (кипрей). Этот травянистый многолетник является летним медоносом. Мёд получается нежным и вкусным.



Как получают мёд в моей семье?

Качать мёд мы начинаем в конце июля. Папа с мамой забирают магазины у пчел и привозят домой. И здесь в дело вступаю я, ведь мне уже 11 лет. Родители сказали, что я вполне могу им помочь. Сначала мы с помощью специального ножа вскрываем забрус (крышечки, которыми закрыт мёд в сотах). Затем вскрытую рамку ставим в медогонку, которая вмещает 8 рамок, я начинаю крутить редуктор, с помощью которого вращается внутренний механизм.



Как получают мёд в моей семье?

Тем самым мёд вылетает из сот и скапливается на стенках медогонки и стекает вниз. С одной пчелосемьи за сезон медосбора в нашей местности можно получить до 40 литров меда. Всё зависит от погодных условий и от количества медоносных растений. Сейчас у нас в пчелином хозяйстве шесть ульев.



Математические расчеты расходов, доходов, прибыли

Пчёлы приносят дополнительный заработок, пополняют доход для семьи. Я посчитала вместе с папой, на сколько рублей можно пополнить семейный бюджет, имея пчёл в личном хозяйстве (в расчете на 6 ульев).

Мои родители купили сначала три улика (бывшие в употреблении), потом ещё три по 1000 рублей. Магазинные рамки на 1 улей – 324 рублей, (1 рамка = 27 рублей, их нужно 12). На 6 ульев потрачено 1944р. Купили медогонку за 8000 рублей, два костюма пчеловода за 1500р., вощину за 2000р., дымарь за 600р.. Весь остальной инструмент был подарен. Транспортные расходы: чтобы привезти всё это, было затрачено 1500 рублей. Итого вложено: $6000 + 8000 + 1944 + 2000 + 600 + 1500 + 1500 = 21544$ рублей.



Математические расчеты расходов, доходов, прибыли

При благоприятных условиях от одного улья мы получаем сорок килограммов мёда. Если реализовать 1 кг мёда в среднем по цене 600 рублей, то мы получим $40 * 600 = 24000$ (рублей). Прибыль от 6 ульев составляет 144000р. Вычтем из данной суммы расходы $144000 - 21544 = 122456$ рублей. Получили 122456 рублей чистой прибыли с шести ульев при условии, если лето выдалось благоприятным для пчёл.

Итак, имея 6 пчелиных семей, можно пополнить семейный бюджет на 122456 рублей. Но не всегда так получается. Родственникам, близким людям мои родители зачас



Я пришла к выводу:

действительно занятие пчеловодством полезно и выгодно для семьи. Но здесь уместна пословица: «Без труда, не вытащишь рыбку из пруда». Чтобы добиться успеха в труде, материального благополучия, надо много трудиться, иметь достаточно знаний, быть добрым и отзывчивым человеком, приходить на помощь людям. Я считаю, что главная цель моей работы достигнута. Я поняла, что благодаря разведению пчёл увеличивается семейный доход.



Подтвердилась моя гипотеза:

пчеловодство - это не только одна из отраслей сельского хозяйства, которая занимается разведением пчел, но и способ улучшения семейного бюджета. Материалы моей работы можно использовать на уроках экономики, биологии, классных часах. В плане работы агрокласса нашей школы есть раздел "Пчеловодство", учащиеся вполне могут использовать мой материал на своих занятиях. Она принесёт пользу людям. В ней много ценных сведений о пользе мёда.



