



Профессия – ЧИСТЫЙ мёд!

(исследовательский проект)

Выполнил:
Попов Арсений,
обучающийся 4 класса
ГБОУ Республики Марий Эл
«Лицей-интернат п.Ургакш»
Руководитель:
Фёдорова Эльвира
Тимуровна,
учитель начальных классов
ГБОУ Республики Марий Эл
«Лицей-интернат п.Ургакш»

Гипотеза

Пчеловодом быть не трудно, ведь пчёлы сами делают мёд, нужно просто знать правила работы, чтобы лучше использовать пчел.

Проблема

Изучение работы пчеловода в течение года.

Объект исследования

Папа - пчеловод.

Предмет исследования

Работа пчеловода с пчёлами.

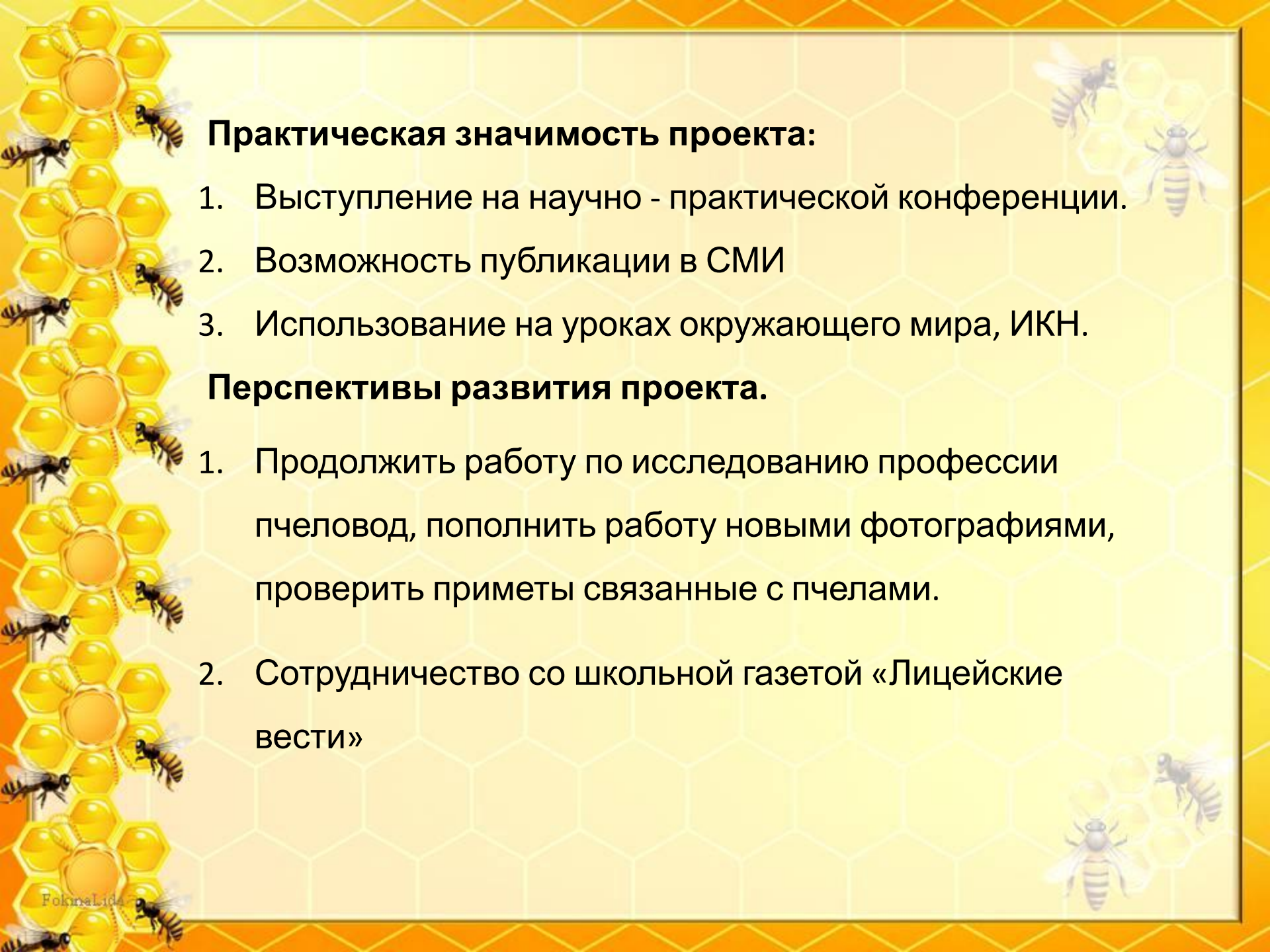
Цель

Узнать какими знаниями и умениями и качествами характера должен обладать человек, чтобы достичь успехов в профессии пчеловода.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- 1) Собрать материал по данной теме из энциклопедий, книг, журналов и беседы с отцом.
- 2) Описать основные этапы работы пчеловода.
- 3) Узнать о приметах связанных с пчелами.
- 4) Изучить свойства качественного меда.

Основным методом исследования стало наблюдение, беседа, описание, опрос.



Практическая значимость проекта:

1. Выступление на научно - практической конференции.
2. Возможность публикации в СМИ
3. Использование на уроках окружающего мира, ИКН.

Перспективы развития проекта.

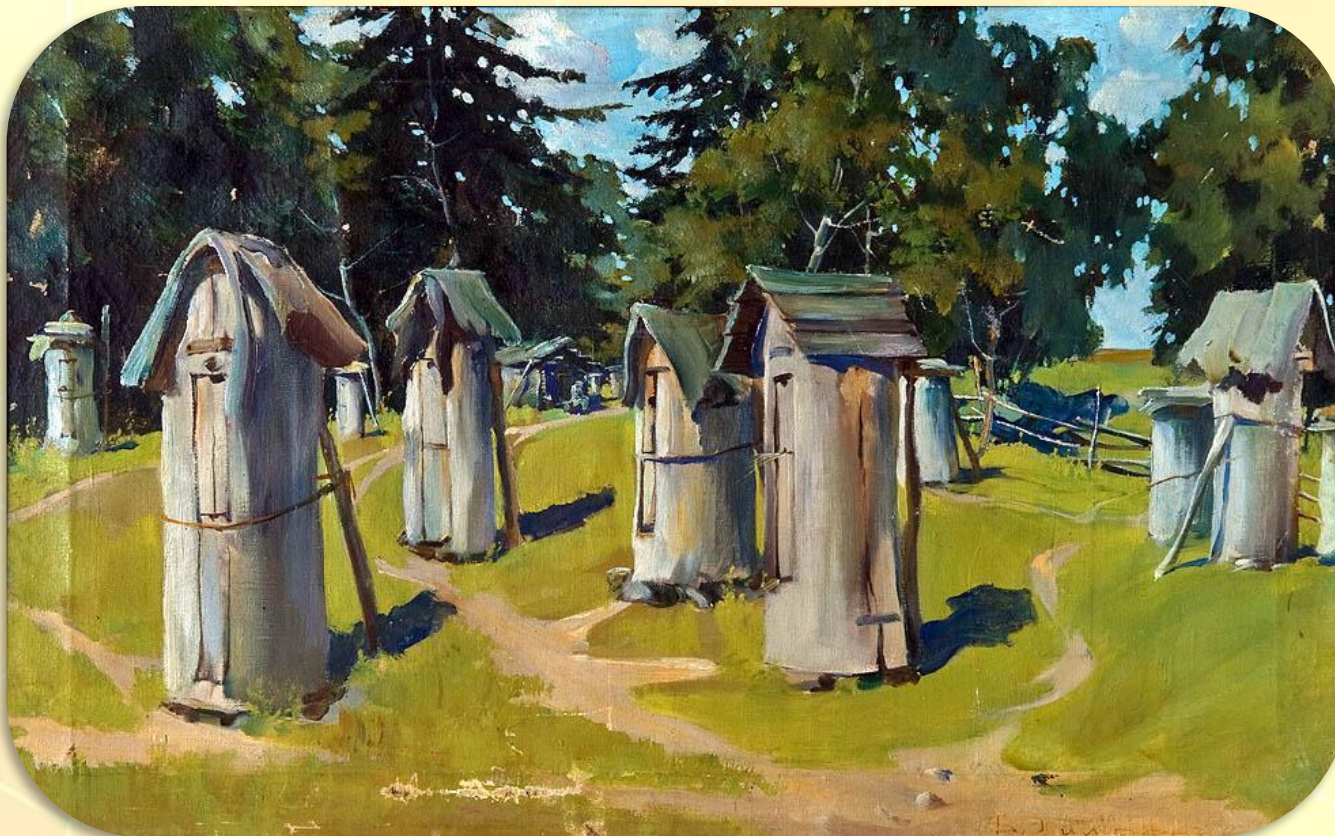
1. Продолжить работу по исследованию профессии пчеловод, пополнить работу новыми фотографиями, проверить приметы связанные с пчелами.
2. Сотрудничество со школьной газетой «Лицейские вести»

Из истории профессии



**марийский пасечник в
лесу**

Из истории профессии



**марийский художник - Тимофеев
В.К. - марийская бортевая
пасека**

Из истории профессии



**марийский художник Егоров К.Ф. - переход с
бортовых пасек на рамочно-ульеовое
пчеловодство**



Наш дом и красивый сад



Мой папа – повелитель пчёл

Я с пчелой и шмелем умею
поговорить ...

В. Лидин



Попов Аркадий Михайлович -
пчеловод

Папа нисколько не боится пчёл и
трудится не покладая рук





Журнал «Пчёлы плюс» помогает в работе пчеловода



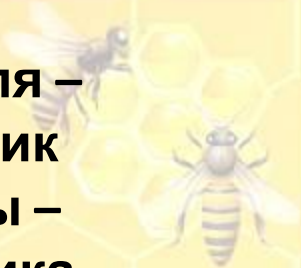
**Папа выносит ульи с пчёлами на
пасеку**



**28 апреля –
День Святого Пуда**

**«На день святого Пуда
вынимай пчел из-под спуда».**

**30 апреля –
праздник
Зосимы –
пчельника**



**«Рой роится –
Зосима
веселится».**





**Наша пасека в деревне Горная
поляна
в лесу**





**Теперь нужно следить за пчелами
и ульями в лесу на пасеке.**

Роение дупл





**Осмотр
ульев**



**Осенью на пасеке
тоже немало
работы**



Пчёлы – самые трудолюбивые насекомые



Пчелка вьется над
цветком,
Пчелка кормит нас медком!
Не ругай его, сынок,
Коли жалится медок!

С.Г.Чавайн



Папины приметы, связанные с поведением пчел

- **Ранний вылет пчел (первый облет) - к ранней весне.**
- **Пчелы рано замазывают прополисом леток - к суровой зиме.**
- **По приметам, когда много пчел летит к своим ульям, — к дождю.**
Перед засухой пчелы чаще жалятся.
- **Хорошая погода будет, если пчелы утром "играют".**
- **Трутни выются и жужжат к хорошей погоде.**
- **При приближении грозовых туч пчелы не прячутся в ульи, а продолжают свою работу, то дождя не будет.**
- **Погода переменится к лучшему, если пчелы в улье дружно шумят.**
- **Пчелы сидят на стенках улья - к сильной жаре.**

Мёд и продукты пчеловодства полезны для здоровья



Мёд и продукты пчеловодства полезны для здоровья

Мёд способствует профилактике и лечению сердечно – сосудистых и лёгочных, кожных глазных заболеваний, а также лечению ран. Он регулирует работу желудочно-кишечного тракта, печени, почек. Широко применяется в косметике.

Пыльца используется в медицине для лечения малокровия у детей. Она повышает содержание эритроцитов и гемоглобина. А ещё пыльца – биологический стимулятор. Пыльцу собирают при помощи специальных пыльцеуловителей.

Маточное молочко ценное вещество, питательное. Оно богато витаминами, белками, жирами. Папа говорит, что нужно съедать его прямо на пасеке. Оно способствует интенсивному обмену веществ в организме.

Мёд и продукты пчеловодства полезны для здоровья

Прополис – это бальзамы и смолы, собранные пчёлами с деревьев. Прополис обладает бактерицидным, противовоспалительным, обезболивающим свойствами.

Пчелиный яд. Яд пчёлы вырабатывает в организме человека иммунитет к инфекциям.

Воск. В нём в 400 раз больше витамина А, чем в моркови. Он содержит противорахитное вещество, нормализует желчное отделение.

Определение качества мёда

Опыт 1

Основной показатель меда – его влажность. По ГОСТУ влажность должна быть не более 21 %. Узнаём качество мёда с помощью химического карандаша. Если мед разбавлен сахарным сиропом, то химический карандаш оставит след.



Химический карандаш не оставил след, значит влажность меда не превышает норму.

Определение качества мёда

Опыт 2

Другой показатель качества меда – его удельный вес. В литровую банку должно помещаться 1,5 кг меда



Определение качества мёда

Опыт 3

Зрелый качественный жидкий мед всегда высоко ложится
пластиночками, образуя горку

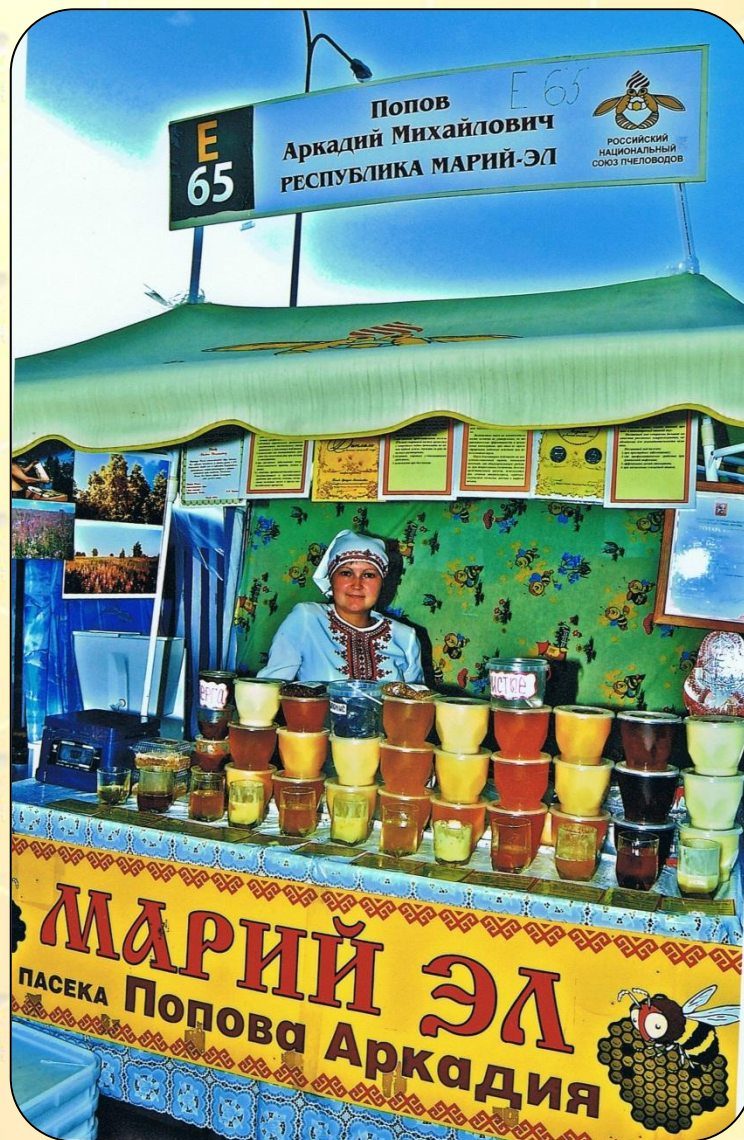


Определение качества мёда

Опыт 4

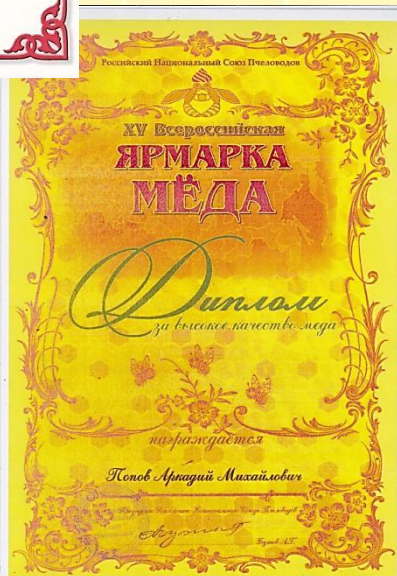
Натуральный жидкий мед льётся непрерывной струйкой. После того, как весь мёд стечет с ложки, на ней останется небольшое количество меда, этот оставшийся мёд должен кверху к ложке подтягиваться, собираться вокруг ложки, как будто мед «подпрыгивает» вверх.





На ярмарке мёда в г.
Москва

Награды за хорошую работу



Вывод

В результате проведенного мной исследования гипотеза не подтвердилась.

Профессия пчеловода очень трудная, требует специальных знаний, терпения, выносливости и усердия.

Еще я узнал, что пчелы – это удивительные, трудолюбивые и очень полезные насекомые. Мед и продукты пчеловодства очень полезны для здоровья человека и даже продлевают жизнь.

Я научился определять качество меда по влажности, весу и по тому, как он ложится и льется.

Выполнив данный проект, я еще больше заинтересовался профессией моего отца. Я очень люблю своего папу, у него трудная, но очень интересная работа. Когда я вырасту, я буду как мой папа, известный пчеловод!



Литература

1. Бутов А.Г. Календарь пчеловода.//Пчелы плюс.-2012.-№1-12.
2. Насекомые. Полная энциклопедия. – М.: Эксмо, 2012.- с.70-73
3. Народный месяцеслов: пословицы, поговорки, приметы, присловья о временах года и о погоде. – М.: Современник, 1991. – с. 37
4. Китиков А.Е. Марийские народные приметы. – Йошкар-Ола, Марийское книжное издательство, 1989. – с. 236-243
5. Кузьмина К. Продукты пчеловодства и здоровье. – Саратов: Издательство Саратовского университета, 1986
6. Халифман И.А. Шмели и термиты. – М.: Дет. лит., 1972. – с. 54
7. Устный рассказ пчеловода Попова Аркадия Михайловича
8. Энциклопедия Республики Марий Эл. – Йошкар-Ола, 2009. – с.