

Республиканский конкурс «Юннат-2018»

Номинация «Пчеловодство»



**«ПЧЕЛОВОДСТВО КАК ФОРМА  
ПРИУСАДЕБНОГО ХОЗЯЙСТВА»**

Выполнил:

Абдрахимов Ильдар Таурисович  
ученик 9 класса МОБУ ООШ д.Кургашево

Руководитель:

Шакирова Альфира Рашидовна,  
учитель биологии и географии  
первой квалификационной категории

**Проблема** : снижения внимания к пчеловодству молодежью.

**Гипотеза:** соблюдение технологии разведения пчёл и благоприятные климатические условия способствуют высокой продуктивности пчелосемей.

**Цель:** выявление особенностей разведения пчёл и получения продукции пчеловодства в условиях приусадебного хозяйства.

**Задачи:**

- получить запас знаний о пчеловодстве как виде приусадебного хозяйства,
- изучить технологию получения и хранения продукции пчеловодства;
- провести интервью с пчеловодами деревни Кургашево;
- составить бизнес-план.

**Объект исследования :** пчелиные семьи в условиях деревни Кургашево.

**Предмет исследования :** пчеловодство как вид приусадебного хозяйства

**Методы:**

- наблюдение,
- опросы пчеловодов,
- сравнение,
- математический расчёт,
- фотографирование,
- консультации пчеловодов,
- практический эксперимент.

**Место выполнения работы:** д. Кургашево Кигинский район .

**Сроки выполнения работы:** с апреля 2018 года по август 2018

## Результаты экспериментов



### Эксперимент 1. Влияние изменений погоды на активность пчёл

**Цель:** выяснить, влияет ли изменение погоды на поведение пчёл и могут ли пчёлы предсказывать погоду.

В результате первого эксперимента, я отследил закономерность, что действительно за 6-8 часов до дождя пчёлы начинают возвращаться в улей. И наоборот, вылетают из улья в пасмурный день за 8 часов до прояснения. А именно, 23 июня утром было облачно, днём и вечером малооблачная погода, днём наблюдалась высокая активность пчел, вечером активность пчел резко упала. На следующий день утром была пасмурная погода. 24 июня до обеда была пасмурная погода. Утром наблюдалась низкая активность пчел. К вечеру наблюдается резкое повышение активности пчел. 25 июня было малооблачно, температура +25с. Наш эксперимент подтвердил, что действительно по поведению пчёл можно предсказывать погоду за 6-8 часов.

**Вывод:** пчёлы на 83% верно предсказали ухудшение погоды и на 66% верно предсказали улучшение погоды.



## Эксперимент 2. Сбор пыльцы пчёлами в ясный и пасмурный день.

**Цель:** выяснить, в какой день (ясный или пасмурный) пчёлы приносят больше пыльцы.

Для эксперимента выбирал 3 пасмурных и 3 ясных дня. Я выбрал 16, 17 и 18 июня, в эти дни погода была пасмурной, также выбрал 19, 20 и 21 июня, а эти дни было малооблачно с прояснением. Полученные данные заносил в таблицу.

**Вывод:** Сбор пыльцы пчелиной семьёй с 19 по 21 июня составил в среднем 40 г, а в пасмурный день с 16 по 18 июня 10г. Таким образом, эксперимент 2 показал, что в ясный день работоспособность и продуктивность пчёл выше, чем в пасмурный.



Сравнив дневник погоды июня 2017года с 2018 видим, что 2017году, облачных дней с прояснением было 8 дней, малооблачных 3 дня, облачных 19 дней, средняя температура составляла 17 С. А в 2018году облачных дней с прояснением было 7, малооблачных 3 дня, облачных 20 дней, средняя температура составляла 15 С (что на 2С меньше, чем 2017г.). Сравнивая объем выкаченного меда 2017 с 2018 годом, мы с дедушкой пришли к выводу, что в 2017 году объем меда было больше, вкусовые качества также отличаются, так как 2018 году июнь был прохладным и цветение запоздало.



Все наблюдения и опыты проводились летом 2018 года на нашей пасеке, которая расположена в Кигинском районе деревни Кургашево республики Башкортостан. В моих исследованиях охотно принимал участие мой дедушка - Шакиров Даут Шагалиевич, за что ему большое спасибо!



# основные продукты жизнедеятельности пчел

мед

воск

перга

прополис

маточное молочко

пчелиный яд



# Полезные свойства меда

- За счет содержания фитонцидов обладает бактерицидным действием.
- Усиливает обмен веществ.
- Ускоряет регенерацию тканей.
- Оказывает противовоспалительное, рассасывающее и тонизирующее действие.
- Нормализует деятельность желудочно-кишечного тракта.
- Стимулирует функцию внутренних органов.
- Предупреждает склероз.
- Нормализует сон.
- Стимулирует защитные свойства организма.
- Нейтрализует спирты.
- Обеззараживает, убивает всех микробов, стафилококк и пр.
- Усиливает кровообращение в месте наружного применения, что приводит к очищению тканей.



# Анализ годовых расходов на содержание пчёл

№	Наименование	Кол-во	Цена за 1 ед. в руб.	Сумма в руб.
1	Проволока пчеловодная	3 рул	100	300
2	Вощина	5 кг.	500	2500
3	Сменные холстики	20шт	40	800
4	Лекарства от варроатоза	4 шт.	250	1000
5	Канди	20 кг	140	2800
6	Сахар	120 кг.	35	4200
7	Затраты на диагностические исследования болезней пчёл			3000
8	Транспортные затраты			800
Итого:				22600

# Анализ расходов на инвентарь и оборудование

№	Наименование	Кол-во	Цена за 1 ед. в руб.	Сумма в руб.
1	Ульи с двумя магазинами и с рамками	20 шт.	4500	90000
2	Дымарь	1 шт.	500	500
3	Стамеска	2 шт.	250	500
4	Кормушки	20 шт.	150	3000
5	Утеплительные подушки	20 шт.	150	3000
6	Спецодежда	2 шт	1200	2400
Итого:				99400

## Доходы от реализации продукции

Показатели	Сумма, рублей
Годовые расходы на содержание пчёл	22600
Расходы на инвентарь и оборудование	99400
Выручка от реализации мёда	225000
Выручка от реализации прополиса	10000
Годовой доход пасеки	111000

## Результаты исследований

В результате моей учебно-опытной работы я очень много узнал о пчеловодстве как виде приусадебного хозяйства. Хотя пасека у нас давно, я никогда не задумывался о значении пчеловодства для народного хозяйства, здоровья людей и экологии. Затрагивая проблему снижения внимания к пчеловодству - важнейшей отрасли аграрного сектора производства, я пришёл к выводам:

- ❖ Каждая семья пчёл состоит из трёх особей: рабочих пчёл, пчелиной матки и трутней.
- ❖ Особи пчелиной семьи имеют определённые сроки развития: рабочие пчёлы - 21 день, матки - 16 дней, трутни - 24 дня.
- ❖ Каждый вид пчелиной особи имеет свои обязанности.
- ❖ Улей как жилище пчёл должен быть простым, удобным и надёжным в устройстве.
- ❖ Основным инвентарём по уходу за пчёлами являются дымарь, стамеска, пчеловодный нож, лицевая сетка, медогонка.
- ❖ У пчёл есть вредители: мыши, крысы, синицы, медведи.
- ❖ Пчёлы подвержены различным заболеваниям, самыми распространёнными из которых являются нозематоз и варроатоз.
- ❖ Для пчеловодства характерны различные сезонные работы.
- ❖ Одежда и инвентарь пчеловода должны быть чистыми.
- ❖ Продуктами пчеловодства являются мёд, перга, воск, прополис, пчелиный яд, маточное молочко.
- ❖ Пчёлы являются одними из главных опылителей растений.
- ❖ Зная сроки цветения медоносов в своей местности, можно обеспечить большой медосбор.
- ❖ Значительно повысить медопродуктивность пчёл можно за счёт правильно подобранной породы и конструкции улья.
- ❖ Правильная организация зимовки пчёл - залог успеха в будущем сезоне.
- ❖ Пчеловодство является рентабельной отраслью.

# Вывод

Пчелы, довольно умные и трудолюбивые насекомые, появились задолго до первобытного человека, а сам мёд с успехом использовался нашими предками и как вкусный продукт, и как лекарство при самых различных заболеваниях.

Моя гипотеза подтвердилась. В целом цель достигнута, задачи по овладению знаниями и навыками разведения и содержания пчел оправданы.

Я открыл для себя много нового о мёде. Участвовал в процессе ухода за пчёлами и видел, как получается настоящий, качественный мёд. Изучая литературные источники, я пришёл к выводу, что мёд и другие продукты пчеловодства являются необходимыми продуктами питания, оздоровления и омоложения человеческого организма.

Я выяснил что, пчеловодство в нашем районе является редким и трудоёмким видом деятельности. Пчеловодством в деревни занимается 5 человек, возрастом старше 50 лет. На семейных пасеках содержится от 4 до 29 ульев

**В перспективе:**

Заинтересовать одноклассников и друзей моими исследованиями и привлечь к труду пчеловода.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**