**Регулирование условий проживания и размножения пчелиных семей в условиях личного пасечного хозяйства.**

Исполнитель: Панов Лев Михайлович

МОУ ДО Дом детского творчества г. Углич

Изучением пчёл я занимаюсь 5 лет на семейной пасеке. Из различных источников информации я узнал о строении, особенностях проживания, истории разведения пчел. Познакомился с основами пчеловодства. Изучил медоносные растения, разновидности меда, его полезные свойства, провел исследования по определению качества меда, особенностей поведения пчел, причинах их гибели, по выбору органических средств для предупреждения пчелиных заболеваний.

Осенью 2020 года в условиях общего кризиса было решено сделать пасеку в более серьёзном масштабе, чтобы она приносила семье доход, условия для расширения пасеки в семье есть. Был составлен бизнес-план, и вся семья начала подготовку к развитию пасеки.

Зимой было приобретено 60 ульев, весь необходимый инвентарь, сделаны рамки, заказаны на весну пчелопакеты. Весной приобрели 40 пчелопакетов с карпаткой с Алтая и 10 пчелопакетов с карпаткой у местных пчеловодов, 6 маток с карникой для подсадки их к среднеруским пчелам. Для увеличения медосбора было засеяно 20 гектар фацелии и донника. Большая работа была проведена по созданию условий для пасеки.: монтировались подставки под ульи, выставлялись металлические столы для проведения работ, проведена обработка ульев от восковой моли, приобретена новая электрическая медогонка. Наша пасека паспортизирована в июне 2021 года. Таких пасек в районе всего 2.

Сложно уследить за большим количеством пчелосемей в момент их роения, запасных домиков для новых роев было мало.

Данные направления очень **актуальны**. Одной из основных задач пчеловоды области называют повышение квалификации пчеловодов, профориентационная и просветительская работа.

**Новизна работы:** применили способ, позволяющий предотвратить роение пчёл, который позволяет значительно облегчить работу по осмотру пчелиной семьи в период её роения, провели исследование по влиянию места расположения ульев на продуктивность пчелиных семей .

**Цель работы**: Научится регулировать условия проживания и размножения пчелиных семей в условиях личного пасечного хозяйства.

**Задачи:**

- изучить и применить на практике способ предотвращения дальнейшего роения в период перехода пчелиной семьи в роевое состояние;

 - проанализировать результаты проведённых противороевых мероприятий;

- провести исследование по влиянию места расположения ульев в разных условиях на сбор меда пчелами;

- оценить влияние применённых способов на выход товарного мёда;

- вести просветительскую деятельность по развитию пчеловодства и профориентации.

В работе применяли следующие **методы исследования** – изучение и анализ состояния проблемы из литературных источников, экспериментальный, анализ, сравнение, обобщение.

Изучив особенностироения пчел, я попробовал несколько способов регулирования роения. Пока пасека была небольшой, мы применяли способ срезания роевых маточников.

Второй способ. Из пчелосемьи отходит первый рой. Его сажают в новый улей. Домик с пойманным роем ставится на место прежнего. Рабочие пчёлы возвращаются на своё привычное место. Первая, вышедшая из маточников матка, сгрызает оставшиеся. Я провел данный эксперимент.

В августе, после окончания главного взятка, мы подвели итоги по сбору мёда. С двух сформированных из роёв семей получили по три магазина. Это 7-8 трёхлитровых банок мёда (30 – 35 кг товарного мёда). Семьи, отпустившие рои, дали мёд, но по одному магазину (по 3 банки, т. е. около 25 кг). Со своих экспериментальных семей я получил около 60 кг товарного мёда. В течение всего периода медосбора я наблюдал за другими пчелосемьями на пасеке.

Применив способ ликвидации роевого состояния у пчёл, мы получили четыре полноценных пчелиных семьи, а без применения этого способа мы получили две полноценных семьи.

С двух, участвовавших в апробации способа снятия роевого напряжения пчелиной семьи, с четырёх вновь образованных пчелосемей, мы получили 60 кг товарного меда. С двух первоначально сильных пчелосемей, одна из которых не роилась, а со второй, роившейся, мы получили рой, а остальные пчёлы фактически разлетелись, мы получили 40 кг товарного мёда.

Пчеловоды заметили, что пчелы умеют регулировать микроклимат внутри своего улья. Они это делают коллективными усилиями.

Я провел сравнение выхода меда из ульев, расположенных в разных местах в зависимости от попадания солнечных лучей. С каждого улья, расположенного в тени, меда было получено на 15-17 кг больше, чем с ульев, стоящих под прямыми солнечными лучами. Теперь все улья мы будем располагать только в затененном месте, для чего увеличим посадки плодово-ягодных деревьев и кустарников.

Мед и другие продукты пчеловодства – это уникальные лекарства. С давних времен они активно используются в медицине для профилактики и лечения многих заболеваний. В настоящее время на нашей пасеке мы собираем и замораживаем маточное молочко, используем прополис, забрус, изготавливаем настойку на подморе пчел. Вся эта продукция пользуется большим спросом.

Во время пандемии многие люди стали обращаться с идеей организации апидомиков для лечение детей и взрослых после перенесенного ковида. Летом 2022 года заложены 2 апидомика, которые начнут функционировать с весны 2023 года.

Профориентационная и просветительская работа по пчеловодству очень **актуальна**. В 2019 году, проведя опрос, я узнал, что практически никто из опрошенных школьников ничего не знает о значимости пчел и продуктов пчеловодства, а с основами пчеловодства не знакомы совсем.

Я стал активно рассказывать детям и взрослым об этом направлении. Ежегодно я выступаю с докладами по данной теме на различных мероприятиях. Был разработан проект «Школа зеленых сити-менеджеров», в который включены вопросы и по пчеловодству. В 2022 году на муниципальном конкурсе молодежных социально-значимых проектов, заняв 2 место и получил грант на реализацию.

**Выводы:**

- Применив способ ликвидации роевого состояния у пчёл, мы получили четыре полноценных пчелиных семьи, а без применения этого способа мы получили две полноценных семьи.

- С двух, участвовавших в апробации, семей, мы получили 65 кг товарного меда. С двух первоначально сильных пчелосемей, мы получили 40 кг мёда.

 - Имея большой резерв семей на пасеке, у пчеловода появляется возможность проводить выбраковку малопродуктивных, больных, беспородных и т.д. пчелиных семей, не снижая их общей численности на пасеке.

 - Овладев способами ликвидации роевого состояния пчелиных семей, можно избежать роения и полностью использовать медосбор на всем его протяжении.

 - Проведя сравнение выхода меда из ульев, расположенных в разных местах в зависимости от попадания солнечных лучей, было установлено, что с каждого улья, расположенного в тени, меда было получено на 15-17 кг больше, чем с ульев, стоящих под прямыми солнечными лучами. Пчелы в ульях, расположенных под прямыми солнечными лучами много энергии тратят на вентиляцию улья, не могут вылетать на медосбор в полную силу.

 - Кроме меда есть и другие ценные продукты пчеловодства, которые мы собираем с нашей пасеки. Они пользуются большим спросом.

 - Ульетерапия становится очень востребованной после пандемии.

 - Необходимо активизировать профориентационную и просветительскую работу по пчеловодству.

А мед у нас замечательный, он получил **сертификат качества** после прохождения экспертизы в Ярославле. За это лето мы уже окупили затраты на расширение пасеки.

**Перспективы работы**. Перспективы работы.

В дальнейшем мы планируем расширение работ на пасеке, продолжить применение способа ликвидации роевого состояния у пчёл, так как убедились в его эффективности. Но для его более широкого применения нужен резерв пустых домиков.

Также есть планы попробовать получение гибридов карпатки и среднерусских пчел.

В 2023 году проверим эффективность применения ульетерапии.

Хотим открыть «Школу начинающего пчеловода».