

Научно-исследовательская работа

История

ВОЛШЕБНАЯ ЖИЗНЬ ПЧЕЛЫ

Выполнила:

Береснева Маргарита Александровна,

Учащаяся 8 А класса

МАОУ Гимназии №18,

Россия, г. Нижний Тагил

Руководитель:

Турчанинова Вероника Никитична,

Кандидат педагогических наук,

Учитель истории и обществознания МАОУ

Гимназии № 18,

Россия, г. Нижний Тагил

ВВЕДЕНИЕ

Волшебная жизнь пчелы

Актуальность моей темы: объект исследования пчеловодство как отрасль домашнего экономического хозяйства.

Предмет исследования- технология и экономические особенности пчеловодства в домашнем хозяйстве.

Задачи:

1. Изучить литературу по теме исследования.
2. Изучить особенности пчеловодства и пчел для разведения в домашних условиях.
3. Изучить экономические основы содержания пчел.

Цель- изучить развитие пчелы

1.1 Развитие пчелы.

История пчеловодства: от бортничества до современных ферм.

Пчеловодство- одно из самых древних занятий человека. Упоминания о нем можно найти в произведениях Аристотеля, Геродота, Гомера.

Во многих древних культурах пчел считали священными насекомыми, а все, что они давали человеку: мед, воск, маточное молочко, забрус и даже пчелиный яд- высоко ценилось знахарями и врачами.

ИСТОРИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА

Палеонтологи утверждают, что пчелам 40 млн лет. Именно такой возраст у самой древней особи, которую ученые обнаружили в куске окаменевшей смолы - янтаре. Скорее всего, история медоносной пчелы началась еще раньше. Можно предположить, что в те далекие времена были и потребители продукции пчеловодства. Любое живое существо обязательно входит в пищевую цепочку. Птиц и млекопитающих тогда не было, только динозавры. Отсюда можно сделать вывод: возможно, существовали гигантские ящеры, которые потребляли мед. Пчела - одомашненное насекомое (как и тутовый шелкопряд), только в отличие от других она совершенно не изменилась ни внешне, ни поведением. Хотя, скорее, нужно говорить, что человек с пчелой научились совместно существовать. Ученые склоняются к мнению, что человек целенаправленно 10 тыс. лет назад взял под охрану пчел для получения меда. Пчеловодство было широко известно уже в Древнем Египте. Сохранились подробные рисунки древних ульев и изображения работ на пасеках. Кстати, в Древнем Египте мед и прополис использовали не только в пищу, но и как ингредиенты для производства бальзамических смесей. Историю пчеловодства можно разделить на четыре этапа:

- охота человека за дикими пчелами;
- бортовое пчеловодство;
- колодное пчеловодство;



- современное пчеловодство.



1.2 Развитие пчелы.

Пчеловодство в домашних условиях: теоретические аспекты.

Содержание пчелиной семьи.

Пчеловодная практика показывает, что высокие медосборы возможны только при работе с сильным пчелиными семьями, которые устойчивы к болезням, высоким и низким температурам, другим неблагоприятным факторам внешней среды, способны реагировать на изменения в природе и максимально эффективно использовать условия для сбора нектара.

Каждый пчеловод хочет, чтобы на его пасеке жили только сильные пчелиные семьи.

Для этого нужно устроить основные правила ухода.

Необходимый инвентарь для создания пасеки

Перед закупкой инструментов необходимо определить для себя – для чего вам пчелы? Может даже быть такое, что мед не понадобится. Возможно, такие занятия, как: разведение маток, получение воска, пыльцы, перги – особенно придется по душе. Понять, что именно подходит, нужно – поработав у знакомого или родственника-пасечника с целью получения опыта.

Для обустройства собственной пасеки, необходимо приобретите хотя-бы минимального набора инструментов для пчеловода. Он имеет следующий состав:

1. Дымарь. Без него пчеловоду нечего делать на пасеке. Применяют, когда нужно усмирить насекомых во время осмотра. Важно не переборщить с задымлением, иначе можно получить обратный эффект.
2. Лицевая сетка или защитный костюм – важный элемент в работе. Также, необходимо держать в запасе несколько сеток для людей, которые будут находиться на пасеке.
3. Резиновые перчатки – не всегда могут понадобиться, но иметь на пасеке иногда нужно. Домашнее насекомое не разбирает куда жалить, если озлоблено в

безвзяточный период. Поэтому, в основном, их надевают – ранней весной или поздней осенью при осмотре улья.

4. Стамеска, скребок – необходимы, чтобы сдвигать скрепленные прополисом рамки, применяются также для очистки улья.
5. Кормушки и поилки, маточные клеточки, гусиное крыло или щетка, медогонка, сито для процеживания меда, пасечный нож.



рис.1



рис.2



рис.3,4



рис.5

Когда и как покупать правильно пчелосемьи

Приобретать пчелосемьи желательно в апреле, когда зимовка пережита, матка отложила яйца, имеется расплод разной степени созревания. Правильный уход за пчелами весной способствует получению естественного прироста.

Для домашнего разведения и содержания пчел при покупке следует выбирать миролюбивую породу. Но перед этим потребуется изучить все виды более детально.

Если покупать семью летом, желательно это делать в начале сезона. Бюджетным вариантом – будет покупка или ловля роя весом не менее 2 кг. Первый рой с хорошей маткой после заселения в улей всегда активно уходит в работу. Успевает полностью подготовиться к зиме: обустроить гнездо, наносить качественный нектар.

Методы разведения пчел

Есть два известных способа увеличения пасеки:

1. Естественный (когда семья входит в роевое состояние, и сама отделяется).
2. Искусственным – путем деления, создание отводков.

Отводок делается с одной или нескольких сильных семей в первой половине дня.

Для этого подготавливают и ставят рядом пустой чистый улей. Из полноценной семьи переносят две кормовые рамки с медом, две-три – с расплодом разной степени созревания, одну – с пергой. С двух полных рамок встряхиваются пчелы в новый улей.

Леток прикрывают, оставляя маленький проход. В первое время нужно следить за кормом и температурой, чтобы пчелы могли обогреть, кормить свой расплод.

Деление семьи производится аналогично созданию отводка. Только в данном случае переносится половина рамок одного улья в другой (пустой). При этом домики должны стоять рядом друг с другом и иметь одинаковый цвет.



рис.1



рис.2

Какой улей выбрать

Существует 3 типа ульев, которыми пользуются пчеловоды: дадановские, многокорпусные и лежаки. Каждый улей состоит из нескольких частей:

1. дно – может быть глухим или отъемным;
2. корпус – один или несколько, в которых размещаются рамки.
3. подкрышник – для верхнего утепления;
4. крыша – имеет разные формы, но предпочтительней плоской поверхности.

Новичку в домашних условиях лучше попробовать разводить пчел в дадановском однокорпусном улье с магазинными надставками. Это стандартный домик на 12 гнездовых рамок размером 435*300 мм и полурамок (435*135), из которых качается мед. Опытные пчеловоды иногда усложняют конструкцию применяя двухкорпусное содержание, но это редкое явление.

Недостатком многокорпусной конструкции является большой вес. Пчеловоду трудно будет контролировать роевое состояние семьи в нижнем корпусе, так как придется поднимать верхние части. Медовый корпус в среднем будет весить от 30 до 60 кг. По этой причине чаще применяются 12-ти рамочные стандартные улья. Они более легки и просты в использовании.

Изредка на пасеках можно встретить улей-лежак на 16, 20 и 24 рамки. Особенно начинающие пчеловоды делают выбор в пользу данной конструкции. В них удобно производить наращивание семьи за счет подстановки дополнительных рамочных сот. Регулировать объем гнезда можно специальной разграничительной доской.

В таких ульях можно планировать двухматочное содержание пчел, подставляя перегородки между двумя семьями. Пчеловоды с опытом все-же отмечают некоторые недостатки использования таких ульев во время зимовки. Например, считают, что конструкция до сих пор не доведена до совершенства. Зимовать в лежаках пчелам удается с трудом, из-за отсутствия нормальной циркуляции воздуха.

Важно! Какой бы улей не выбрали, необходимо помнить, что внутри него не должно быть щелей и сквозняков. Летом нельзя допускать перегрева, в холодное время года – следить за сохранением тепла

Многие новички задают вопрос: в какие цвета красить улья? Однозначно можно ответить – во все светлые тона, кроме черного и красного. Эти цвета насекомые попросту не замечают.



дадановские



многокорпусные



Лежаки

Как ухаживать за пчелами

Технология ухода за пчелами заключается в соблюдении главных правил, без которых эффективное размножение пчел невозможно.

1. Регулирование температуры внутри улья. Осмотр пчел нужно производить в безветренную, солнечную погоду при температуре не ниже 15°C. Для успешной зимовки важным условием будет – утеплением ульев. При наличии суровых зим в некоторых регионах, необходимо помещать улья в омшаники (специальные помещения для зимнего содержания пчел).
2. Питание. Важно следить за тем, чтобы мед у пчел всегда был в достатке. Эта лучшая еда, которую пчелы могут переваривать в своем кишечнике. Зимой, например, иногда может потребоваться внимание со стороны пчеловода, когда заканчиваются корма. В данном случае нужно быть готовым к тому, чтобы подставить пчелосемье – медовые кормовые соты.
3. Учет выполненных работ. Пчеловод обязательно ведет журнал или дневник, в котором делает заметки после осмотра каждой семьи. Фиксируются все проведенные работы на пасеке по дням и часам, отмечают обнаруженные ошибки.
4. Профилактика и лечение. Подобные мероприятия проводят весной, после облета, и осенью перед зимовкой.

1.3 Развитие пчелы.

Жизнь пчелы на домашней пасеке.

С чего начать?

Все начинается с выбора места под пасеку. Кроме того, нужно решить, какое количество пчелиных семей (ульев) будущий пчеловод сможет «потянуть» материально. Безусловно, пасека приносит прибыль, однако в период ее обустройства и развития следует быть готовым к большим финансовым вложениям. Располагать пасеку рекомендуется вблизи массивов медоносов, на ровных сухих участках, имеющих небольшой уклон для стока малых и дождевых вод.

Пасека в идеале должна иметь площадь около 20-40 м' на одну пчелиную семью. Однако большинство пчеловодов размещают ульи более плотно. При большом желании или необходимости на участке 5х3 м можно разместить до 15 пчелиных семей. Этот вариант экономит пространство, но не приветствуется опытными пчеловодами. Большие проблемы испытывают те, кто размещает свои пасеки среди плотных дачных застроек. Направление лета пчел предугадать невозможно. Поэтому может так случиться, что пчелиные пути пройдут над беседкой соседей, недовольства которых, скорее всего, не избежать. Аргументами в пользу начинающего пчеловода могут стать обещание ароматной баночки меда и, конечно, информация о том, что пчелы с пасеки опыляют все, что растет в радиусе 3-5 км, следовательно, хороший урожай соседям гарантирован. Не следует забывать, что пасека не должна располагаться менее чем 500 м от общественных и детских учреждений.



Пчелы и закон. Как и любой род человеческой деятельности, пчеловодство в нашем государстве регламентируется рядом документов. Просто так завести пчел довольно проблематично. А если это удастся, то спокойно работать на пасеке пчеловод сможет только до первого знака внимания со стороны представителей власти или любопытных соседей. Для продажи продукции документов потребуется еще больше. Самый важный документ, который должен быть у каждого пчеловода, - это ветеринарный паспорт пасеки. В нем указываются географическое положение пасеки, количество семей и ульев, а также ветеринарно-санитарное состояние. Отмечаются все проводимые профилактические и дезинфекционные обработки и мероприятия. Один из пунктов паспорта - сведения о лабораторных исследованиях меда и пчелиного подмора. Для реализации меда обязательно понадобятся ветеринарные свидетельства, выписанные согласно форме (для другой продукции пчеловодства). Их выдает ветеринарная служба.

Покупателя меда может заинтересовать справка об анализе меда. Единого всероссийского образца такого документа не существует, однако в каждом районе есть собственный. В справке указывается:

- дата анализа;
- ФИО пчеловода, сдававшего мед на анализ;
- описание меда;
- влажность;
- кислотность;
- наличие пади;
- диастазное число;
- присутствие оксиметилфуурола;
- процентное содержание натурального инвертируемого сахара;
- содержание механических примесей.

Основным законом, которым руководствуются все пасеки на территории Российской Федерации, является Федеральный закон «О пчеловодстве», принятый Государственной Думой 20 ноября 1998 г. и одобренный Советом Федерации 2 декабря 1998 г. В нем оговариваются практически все стороны жизнедеятельности пасеки и обязанности ее владельца.

В частности, в законе отмечается:

- ульи с пчелиными семьями следует размещать на таком расстоянии от учреждений здравоохранения, образовательных учреждений, учреждений дошкольного воспитания и культуры, которое обеспечивает безопасность людей.
- ульи должны размещаться на земельном участке на расстоянии не ближе чем 10 м от его границы. Если такое размещение невозможно - устанавливаться на высоте не менее чем 2 м либо отделяться от соседнего земельного участка зданием, строением, сооружением, сплошным забором или густым кустарником высотой не менее чем 2 м. Закон определяет еще одну возможность для прибыли пчеловодам, которые могут перевозить пасеки с места на место. [1]

Список литературы:

1. А.Очеретний «Разумное пчеловодство для начинающих»