



Валерий Слотин

# НЕСТАНДАРТНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ



Валерий Слотин

**Нестандартное пчеловождение**

«Издательские решения»

**Слотин В. Г.**

Нестандартное пчеловодство / В. Г. Слотин — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-00-531248-8

Эта книга по пчеловодству является результатом многолетних опытов автора в создании уникальных ульев. Большинство разработок автора запатентовано, а данная книга рассказывает об истории создания этих ульев, их уникальных особенностях и других приспособлениях, улучшающих процесс пчеловодения.

ISBN 978-5-00-531248-8

© Слотин В. Г.  
© Издательские решения

# Содержание

Нестандартное пчеловодение	6
Препамбула	6
Глава 1. Хронология общения с пчёллами	7
Глава 2. Улей-лежак на 32 украинские рамки	10
Конец ознакомительного фрагмента.	26

# **Нестандартное пчеловождение**

**Валерий Григорьевич Слотин**

© Валерий Григорьевич Слотин, 2021

ISBN 978-5-0053-1248-8

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

# Нестандартное пчеловождение

## Преамбула

В этой книге я не стану описывать жизнь пчелиной семьи, её состав, размножение пчёл и другие в общем-то известные вещи, с которых обычно начинается познание пчеловода. Здесь я опишу методы вождения пчёл в шести типах ульев, отличных от существующих типовых ульев, и выскажу своё мнение о некоторой биологической особенности медоносной пчелы и её использовании в технологии вождения пчёл. Кроме того, будет рассказано о способе установки в одном из ульев КСУ, климатической системы управления, использующей температуру земли в летнее и зимнее время года, а также об использовании верхнего летка, что откроет для читателя новую страницу в общении с пчёлами.

*Огромная благодарность моей семье, оказавшей помощь в создании этой книги.*

## Глава 1. Хронология общения с пчёлами

Я занимаюсь пчёлами уже 43 года и думаю, мне есть что сказать об этих насекомых. Впервые я познакомился с ними у тестя, Александра Васильевича, на его небольшой пасеке в несколько ульев. Для меня – человека, родившегося на берегу Белого моря, – увидеть пчёл в открытом улье было шоком. Тогда и появилась мечта, которая не оставляла меня в покое.

По профессии я радиоинженер, окончил институт связи в 1965 году. Новая работа, семья, дети как-то не позволяли заводить пчёл. Но я постоянно думал о них, где бы ни находился. Толчком для приобретения пчёл послужила книга В.В.Родионова и И.А.Шабаршова «Если вы имеете пчёл». Вот выдержка из неё:

*«Ещё утром улей был спокоен и тих. Из него вылетали и возвращались обратно только единичные пчёлы, хотя на пасеке давно кипела работа. И вот солнце поднялось выше, сошла роса, ярче заголубело небо, начался тихий летний день. И что-то вдруг произошло с этим, будто дремавшим, ульем. В одно мгновение он загудел, и из летка посыпались чем-то возбуждённые пчёлы, следом за ними, как из кипящего вулкана, чёрной лавиной ринулись тысячи других, словно их гнала какая-то неведомая сила».*

Эта безумная радость насекомых передалась и мне, навсегда оставшись в моей памяти. В 1975 году мы с тестем отправились в деревню и привезли на мотоцикле с коляской 2 улья. С этого началась моя пчеловодная практика.

Ульи были старенькие, и пришлось их менять. Я постепенно освоил плотницкое дело, приготовив несколько корпусов ульев Дадана с магазинами. Хотя я и читал много пчеловодной литературы, мои дела были неважны: пчёлы роились, мёда собирал 1—2 ведра с улья, но не более. Через некоторое время я изготовил несколько двухкорпусных 10-рамочных ульев с магазином. По весне пчёлы быстро развивались. Но мои недосмотры, связанные с работой на производстве, опять приводили к роению. Конечно, сказывалась и моя неопытность. Для себя я сделал вывод: необходимы ульи большого объёма.

В 1977 году я обнаружил у себя на пасеке клеща Варроа. Для меня, неоперившегося пчеловода, это было новым испытанием. Качественных препаратов против клеща ещё не было, а возможно, я о них не знал. В 1978 году после зимовки из пяти ульев осталась только одна семья, пришлось прикупить два улья. В 1979 году я пытался обрабатывать пчёл теплом с одновременным лечением фенотиозином. Для этого я собрал тепловую установку из двенадцатирамочных корпусов. На дне первого корпуса для обогрева установил четыре лампочки по 150 Вт. Сверху корпуса разместил мелкую сетку, а под ней термометр. На установку ставил корпус улья с пчёлами, прогревал его, а затем использовал препарат фенотеазин. Было видно, что клещ выпадал и в приличном количестве. Зимовка показала: метод действует.

До 1981 года я содержал пчёл в ульях Дадана и двухкорпусных ульях. Пчёлы зимовали на воле под снегом. Зимовка была не всегда удачной, так как для этого требовалось обеспечить семью значительными кормами, а я не был сторонником кормления пчёл сахаром. После откачки мёда и ревизии, казалось, что корма достаточно. Но в семьях, особенно с молодыми матками, червление продолжалось и в сентябре, и много корма уходило на воспитание расплода.

В октябре становилось холодно и беспокоить семьи не хотелось. Зимовка сопровождалась сыростью в гнезде, часто крайние рамки были покрыты плесенью. Подрамочное пространство улья Дадана всего 20 мм, и воздухообмен в улье был ослаблен, а о большом подрамочном пространстве рекомендаций тогда ещё не было. В связи с некачественной зимовкой появились и новые болезни: аскосфероз, гнилец, нозематоз. Для неопытного пчеловода всё это было головной болью. Конечно, во многом помогал журнал «Пчеловодство», ежегодно выписываемый мной.

С 1984 по 1991 годы пчёлы зимовали в непригодном зимовнике. С 1992 года и по сегодняшний день снова стали зимовать на воле. С 1984 года я начал обработку пчёл от клеща в термокамере, ссылая пчёл в барабан, способный вращаться в установке с температурой в 47—48°C. Результаты обработки были неплохие, но иногда наблюдалось запаривание пчёл. Трудоёмкость процесса оставляла желать лучшего. Поэтому с 1984 года я начал применять электрообогрев пчёл в осенний и зимний периоды.

Однажды в журнале пчеловодство прочитал о ведении пчёл в многокорпусном улье с решёткой между корпусами. Эта решётка позволяет создать в одном из корпусов новую семью. В дальнейшем новая семья объединяется со старой семьёй на главный взятки. Я опробовал эту методику на уже существующих десятирамочных корпусах. Они лёгкие, не такие громоздкие, и с ними можно управляться одному в отличие от двухкорпусных дадановских ульев. Но эта методика, как и всякое новое дело, требовала нового подхода и новой технологии обслуживания. Так как новый приём был не отработан, то и результат был неутешителен. Пчёлам в десятирамочном корпусе было тесно, и они зачастую роились. Даже двух корпусов с 20 рамками, как выяснилось, тоже недостаточно. Зимовка в одном корпусе с подрамочным пространством в виде пустого магазина, как я и предполагал ранее, тоже оказалась ненадёжной. Стандартная рамка высотой в 300 мм не обеспечивает нужной высоты верхнего медового пояса.

Исходя из вышеизложенного материала, я сделал вывод, что объём улья должен быть большим, а рамки в гнезде узковысокими (например, украинская рамка 300 мм x 435 мм). В 1989 году мною был изготовлен объёмный улей: лежак на 32 украинские рамки с двумя отделениями по 6 рамок в каждом на холодный занос. После его внедрения мои пасечные дела явно пошли в гору. Улей до настоящего времени используется мною на пасеке и пока является самым распространённым на ней. За эти долгие годы улей неоднократно переделывался и с каждым разом улучшались его возможности по взаимодействию пчеловода с проживающей в улье пчелиной семьёй.

В дальнейшем я опишу все наработки по этому улью, тем более что при его эксплуатации выявилась одна несколько необычная биологическая особенность пчёл, которой я воспользовался.

Но я не остановился на этом улье. Дело в том, что этот лежак на 32 рамки всё же маловат для развития даже средней семьи. Заполняя всё гнездо мёдом, нектаром и пергой, семья готовится к роению. Приходилось иметь такой же улей для деления семьи. Осенью, когда новые семьи не нужны, приходилось делать объединение, высвобождая один из домиков. Но излишнее количество домиков на пасеке нерентабельно.

Хотелось создать улей ещё большей ёмкости с учётом биологических особенностей пчелы и её сохранности в экстремальных зимних условиях. С этой целью я создал наклонный улей, вмещающий 40 и более рамок. Рамки размещаются по наклонной ступенчатой линейке. Я использовал рамки 300 x 435 мм, но можно использовать и рамки 435 x 300 мм. Рамки свободно лежат на ступеньках наклонных держателей, расположенных под 30° к горизонту. Движение семьи весной происходит вниз, на подставляемые рамки. После снятия мёда гнездо порамочно переводится вверх (остаётся 8 рамок), и семья перемещается вверх, на заготовленные корма. В 2003 году я получил патент на изобретение по этому улью. Правда, дальнейшие два года эксплуатации показали, что семья не хотела смещаться вниз и приходила в роевое состояние. Сейчас, спустя много лет, я понял, что поспешил с его ликвидацией, хотя выход мёда с семьи доходил до 70 кг.

Идею ступеньки на наклонной линии я далее испытал в двухсекционном наклонном улье. Это был улей на 48 рамок по 300x435 мм. Летки у него были в нижней части улья в обоих отделениях, каждое по 24 рамки. Разделительная перегородка между отделениями была вертикально наклонная и позволяла общаться пчёлам через неё. Рамки были расположены на тёплый

занос. Улей получился более компактным, нежели вышеупомянутый односекционный наклонный улей. Расширение у него я сделал снизу вверх в одной секции и переставлял из неё медовые рамки в другую секцию. По продуктивности мёда улей был неплох и практически не роился. Подробнее об этом улье будет описано ниже.

В дальнейшем я пытался использовать перечисленные выше два типа ульев, но с линейным расположением рамок. Я проработал с ними не более двух лет по причине их технически сложного исполнения.

Меня всё время манила идея вертикального расположения рамок в гнезде, смещение расплодной части гнезда летом сверху вниз и движение клуба пчёл в зимний период снизу вверх на слабо прогретые запасы мёда. И, в конце концов, идея воплотилась в новый улей. Результатом стал узковысотный улей с линейными, вертикально расположенными сотами в пластах, причём каждый пласт рамок был смещён по отношению к соседнему пласту на высоту полурамки. Улей был рассчитан на 40 рамок и 8 полурамок, то есть 44 эквивалентных рамки по 300x435 мм. Образующиеся сверху и внизу пустоты заполнялись полурамками. Всего в улье было 8 пластов по 5,5 рамок в каждом. Улей получился высотой 2,6 м, его можно было опускать в наклонное положение и открывать крышку для обслуживания. Но просуществовал он всего один сезон, дал 70 кг мёда и был разобран по причине своей громоздкости.

Затем были построены несколько ульев на 32 эквивалентные рамки по 300x435 мм по аналогии с разобранным. Через три сезона и их пришлось заменить, так как вместимость сот оказалась мала. В весенний период, когда шёл бурный принос нектара, пыльцы, активное червление матки, всё гнездо переполнялось. Изъять медовые запасы не представлялось возможным, так как практически не было печатного мёда и примерно 70% ульев роилось.

Встал вопрос о расширении улья. В высоту это сделать нельзя было (уже вышло 1900 мм), оставалось только в ширину. Поэтому я стал использовать рамки 435x300 мм, переделав все ульи на них. При переделке объём улья увеличился. В результате полная вместимость улья составила 54 эквивалентные рамки, то есть 50 рамок полных и 8 полурамок. Этот улей уже нельзя назвать узковысотным, поэтому дальше по тексту буду называть его просто высотным ульем на 54 рамки. Этот улей стал вторым по численности на моей пасеке. Он мало подвержен роению, и его можно назвать медовиком. Ниже я ещё подробно опишу этот улей.

Так как высотный улей довольно громоздкий, одному его поднимать и опускать тяжело, а разборка гнезда затруднительна из-за сборки рамок одна на другую. В связи с этим мне хотелось уйти от этих недостатков, сохранив биологию развития пчёл по их перемещению в улье.

И я создал новый улей под названием «трансформер». Он чем-то напоминал многокорпусный улей, но состоял из двух половин: левой и правой. При этом каждая половина была разборной и включала четыре корпуса по пять стандартных рамок в каждом. Ёмкость улья составила 40 рамок. Подробнее о нём ещё будет описано ниже.

Ещё один совершенно новый и интересный подход в пчеловодной практике – это использование кондиционера в улье. Его применение позволяет утилизировать влагу в гнезде в виде воды, сохраняя в нём теплоту парообразования, уменьшая работу пчёл по удалению влажного воздуха из улья, тем самым способствуя увеличению медосбора и продолжительности жизни пчёл. Об этом подходе можно почитать в книге О. Голуба «Тайна пчелиного гнезда». О своём собственном опыте применения данной методики я расскажу в конце этой книги.

И в завершение этой главы поделюсь идеей применения верхнего летка, реализованной мной на базе сверхузкого многокорпусного улья. Использование верхнего летка как основного и нижнего летка как вспомогательного позволяет развиваться пчелиной семье в летнее время сверху вниз, как того и требует биология развития сообщества пчёл. Таким образом, я создал сверхузкий улей на три корпуса с верхним основным летком и вспомогательным нижним летком. Развитие в этом улье предполагается сверху вниз, как в дупле, а расширение новым корпусом делается всё время вниз, на дно улья.

## Глава 2. Улей-лежак на 32 украинские рамки



*Улей-лежак на 32 украинские рамки.*

Этот улей был построен и начал испытываться в 1989 году.

Я старался сделать его не очень тяжёлым. Дно из доски толщиной 40 мм, верхняя обвязка из доски в 20 мм; боковые, задние и передние стенки из дощечек по 10 мм. Улей со всех сторон обтянут полиэтиленовой плёнкой, а поверх её рубероидом. Улей тонкостенный. Так как

зимовка пчёл предполагалась в переднем отделении, переднюю стенку я сделал двойной с утеплителем между стенками (полиэтиленовый мешок с опилками). Улей разделён на два отделения внутренней стенкой, выполненной из доски толщиной 40 мм с вертикальными щелями между досками в 10 мм.



*Внутреннее устройство улья-лежака.*



*Внутреннее устройство улья-лежака.*

Рамки в количестве 16 штук в каждом отделении устанавливаются на холодный занос. Рамки переднего отделения своими плечиками устанавливаются на внутреннюю перегородку и на крайние доски переднего утепления. Рамки заднего отделения устанавливаются также на внутреннюю перегородку и на торцы 10 мм планок, прибитых по всей внутренней стороне задней стенки. По торцу внутренней перегородки вверху устанавливается тоненькая перегородка между плечиками рамок первого и второго отделения, высотой 20 мм, чтобы матка не могла проходить между отделениями поверху. Оба отделения сверху закрываются холстиками и подушками со мхом. На каждый улей предусмотрено две заградительные доски и две моховые подушки по бокам. Крыша лёгкая, съёмная, односкатная, железная без утепления с вентиляционными окнами в обвязке крыши. Леток располагается спереди, нижний щелевой, высотой 15 мм, шириной может быть от всей ширины улья до половины его ширины. Перекрывается леток съёмными вкладышами. Подрамочное пространство – 20 мм, как в типовых ульях. В этом улье не предусмотрены магазины, я предпочитал работать на пасеке с одним типом рамок. Зимовка пчёл устраивается в первом отделении с гнездом не более 10 рамок. Со стороны перегородки утепление делается во втором отделении из целлофанового пакета с опилками. В последнее время я отказался от опилок, заменив их листами пенопласта, обернутыми плёнкой.

## **Методы вождения пчёл**

### **Первый способ**

Вначале я всё же предпочёл располагать пчёл спереди, так как в литературе везде утверждается, что матку и расплод необходимо располагать вблизи летка. Итак, гнездо спереди с маткой. Я расширял его сушью и вощиной до 16 рамок и проводил перестановку рамок,

если с какого-то края гнездо не осваивалось. Затем, по мере заполнения переднего отделения, часть рамок с мёдом и печатным расплодом на выходе я переносил в заднее отделение, стараясь оставить матку спереди. Переднее отделение пополнял вощиной и сушью. За два-три переноса рамок улей расширяется до комплекта в 32 рамки. И тут возникает следующая ситуация: пчёлы несут пыльцу и нектар, и, естественно, пыльца складывается вблизи расплода в первом отделении. Принято считать, что медовые запасы должны концентрироваться вдали от летка, то есть, казалось бы, во втором отделении. Но так не происходит. Мёд складывается в первом отделении по бокам и ближе к расплоду, переполняя гнездо. Одновременно я заметил, что пчёлы постепенно уходят к матке из переставленных во второе отделение рамок, охлаждая его. Правда, вышедшие молодые пчёлы из переставленных рамок с печатным расплодом остаются во втором отделении, поэтому дальнейший перенос расплода в заднее отделение уже не страшен. В гнезде складывается ситуация для роения, и требуется снова делать обмен рамок между отделениями.

Для этого делается выемка рамок с мёдом из первого отделения во второе, и наоборот, перенос пустых рамок в первое отделение. В этот момент необходимо следить, чтобы матка осталась спереди.

Во время главного взятка, когда роевые инстинкты подавлены и пчёлы не могут роиться, второе отделение хорошо заполняется мёдом. По этой технологии и при условии нахождения матки в первом отделении развитие семьи идёт очень быстро и надо принимать меры по предупреждению роения.

### **Второй способ**

Расширение я сделал следующим способом: заполнил первое отделение до 16 рамок, давая пчёлам возможность набрать силу, перевёл все рамки вместе с маткой во второе отделение, предварительно изъяв 4—5 рамок с печатным расплодом без пчёл и установив их в первое отделение.

Далее дополнил второе отделение до комплекта и расширил первое отделение до 8 рамок сушью. Охлаждение расплода в первом отделении никогда не наблюдал. Видимо, лётные пчёлы этого не допускали. В дальнейшем, когда семья пришла в силу, произвёл обмен рамок между отделениями. Перевёл рамки с мёдом и печатным расплодом из второго отделения в первое, заменяя их во втором отделении рамками с сушью и вощиной со склада. Казалось, что эти меры способны удержать пчёл от роения до главного взятка.

Но обнаружилась моя ошибка в конструкции перегородки. Матка всё же проникала через её вертикальные щели в 10 мм, попадала в первое отделение, гнездо переполнялось, и семья приходила в роевое состояние. В этом случае я отставлял улей на 0,5 метра от старого места и ставил ещё новый улей с сушью и вощиной также в 0,5 метра, но в другую сторону от старого места. Ссыпал пчёл в новый улей поочерёдно со всех 16 рамок первого отделения, не применяя дыма. Как правило, матка попадала в новый улей, совсем не освоенный. Лётные пчёлы распределялись по обоим ульям. Если больше пчёл попадает в старый улей, его необходимо отодвинуть или развернуть на 90°.

У матки в новом улье появляется работа. Пчёлы старого гнезда, лишившись большого количества пчёл, роиться не будут. Если не надо увеличивать пасеку, то его гнездо далее не беспокоим. Одна из вышедших маток уничтожит соперниц, и семья впоследствии даст мёд. Если необходимо расширение пасеки, то от семьи можно получить 4—5 нуклеусов до выхода первой молодой матки.

### **Выводы по испытанию двух способов содержания**

Ошибка в конструкции перегородки, по сути, свела оба способа вожделения в один, а именно: содержание улья с маткой в первом отделении, потому что при втором способе матка

всегда переходила в первое отделение. Преимущество второго способа содержания пчёл в том, что гнездо во втором отделении не переполняется, так как лётные пчёлы, проходя через первое отделение, сбрасывают часть нектара здесь в пустующие соты, если потребности семьи в мёде удовлетворены.

Сделав такие выводы, я изменил конструкцию перегородки. Щели между вертикальными досками были закрыты, а в середине перегородки был сделан проём, загороженный разделительной решёткой. Матка в этом случае, при её нахождении во втором отделении, не сможет перейти в первое отделение.

Далее выяснилось, что как в первом случае с маткой в первом отделении, так и во втором, когда она сзади, семью в объёме 32 рамок не удержать от роения, гнездо на практике оказывается мало (я не провожу откачку не вполне зрелого мёда вплоть до Медового спаса).

За время ведения пчёл до 1999 я принял ряд мер, улучшающих жизнь пчёл:

**1. Электрообогрев пчёл.** Для этого над пасекой на высоте двух метров растянул сеть электропроводов с напряжением 12 вольт и к каждому улью протянул спуски для подключения электропечей.

Безопасное напряжение обеспечивалось трансформатором 220В/12В. Спирали электропечи выполнены из проволоки, которая используется для оснащения рамок. Проволока натягивается на каркас из древесноволокнистой плиты (ДВП). Каркас помещается в рамку 300х435 мм, которая с одной стороны закрывается наглухо пластиной ДВП, а с другой – мелкой сеткой. Электропечь мощностью 10 Вт помещается с одного бока гнезда.

Электроподогрев проводил зимой и весной в течение 7—8 лет.

Выводы сделал следующие: зимний подогрев нежелателен, так как пчёлы страдают от сухости в гнезде. Матка старается быть ближе к печи, и кормовые запасы здесь истощаются. Весенний обогрев очень полезен, так как экономятся корма, а потребность воды восполняется возможностью принести воду, и семья быстрее развивается.

У меня сложилось впечатление, что благодаря электрообогреву пчёлы избавились от нозематоза и гнильца.

Но спустя какое-то время я всё же отказался от обогрева, хотелось водить пчёл в их естественной среде, да и всё электрооборудование загромождало пасеку.

**2. Оборудовал все ульи верхним летком.** Ранней весной пчёлы неохотно идут на облёт через нижний леток, так как необходимо преодолевать холодную нижнюю зону. Они шумят, пытаются выйти через продухи крыши и даже частично погибают.

**3. Начал применять следующие меры против роения:** а) отбор печатного расплода; б) отбор лётных пчёл; в) отбор мёда. Но так как надо кому-то передавать излишки, создавались новые семьи (нуклеусы) как с майскими, так и с июньскими матками.

### **Дневник ведения сезона 1997 года**

Привожу выборку из результатов сезона 1997 года.

Из зимовки вышло 20 семей. Выбран для потомства улей №14—5. С 4 апреля начал подкормку семьи для вывода маток, постоянно подставляя по одной рамке с пергой и кормом.

29.04.1997. В гнезде уже было 15 рамок, в том числе 9 рамок с расплодом. В тот же день отсадил матку с частью печатного расплода и кормовыми рамками (всего 5 штук) из улья в новый, рядом стоящий улей, обозначив его №14—0.0. Никаких подрезаний сот в семье, оставшейся без матки, не делал, предоставив свободную закладку свищевых маточников.

09.05.1997. Созревшие маточники заключил в клеточки.

11.05.1997. Создал нуклеусы №14—11, 14—12, 14—13 с вышедшими маткам. В каждом нуклеусе одна рамка расплода, одна рамка корма и электропечь.

13.05.1997. Создал нуклеус №14—14.

15.05.1997. Создал нуклеус №14—15.

17.05.1997. Создал нуклеусы №14—1, 14—2, окончательно разделив №14—2.

В результате было создано 7 нуклеусов. В дальнейшем они использовались в паре с сильной семьёй, где на пол-лёта, а где и на отборе лётных пчёл, предупреждая роение последней.

В июне месяце также сформировал нуклеусы от сильных семей, используя их далее для отбора печатного расплода и корма, предупреждая их роение. В последнем случае нуклеусы делались посильнее, так как в них выводились матки, но об этом чуть позже.

В этом же году частично применил предварительную откачку мёда, что позволило собрать дополнительно по 10 кг с семьи. Всего же было собрано с пасеки 1100 кг мёда, а рекорд был с семьи №16, которая вместе с помощницей дала 110 кг мёда. В зиму на следующий год ушло 35 семей.

Для вывода свищевых маток в июне использовались лётные пчёлы сильного улья. В нуклеус давались 4 рамки суши, 2 рамки печатного расплода, 2 рамки корма и в середину 1 рамка расплода разного возраста. Нуклеус устанавливался на месте сильной семьи, отставляемой немного в сторону. Через 3—4 дня я убрал рамку с возможными маточниками, вместо неё поставил рамку с молодым расплодом и яичками, взятую из той же сильной семьи. Заложённые свищевые матки на ней уже были более качественные, так как часть лётных пчёл и вышедшие из расплода молодые пчёлы берут на себя функции воспитательниц. Подобная практика вывода маток не совсем хороша, но удобна в применении, так как отыскание матки в сильной семье затруднительно. Осенью при объединении семей всегда можно сделать вывод о качестве молодых маток по количеству и качеству расплода.

### **Тележка для перемещения ульев**

Для перестановки ульев и их перемещения мною была изготовлена тележка.



*Тележка для перемещения ульев.*



*Тележка для перемещения ульев.*

Она исполнена на двух велосипедных колёсах с передними вилками, каркаса из водопроводных труб и лебёдки, для которой используется велосипедная pedalная каретка. Прикреплённый с одной стороны к пауку тросик, скользя по ролику, пропускается внутри горизонтальной трубы и закрепляется на оси каретки. Вставляя крючки паука в отверстия верхней обвязки улья и крутя педалями, можно поднять улей и переместить его куда нужно. С помощью тележки я спокойно справляюсь с перестановкой довольно громоздкого улья.

В опорной ноге тележки предусмотрен шарнир, позволяющий перемещать улей через подставку, не убирая её. В начале моей практики я использовал перемещение ульев для обмена лётных пчёл в раннее весеннее время и даже спасал семьи, оставшиеся после зимовки с горсткой пчёл, когда другие методы не помогали.

В дальнейшем обмен лётных пчёл я делал для вывода одной семьи из роевого состояния и усиления другой.

### **Очередное дополнение в конструкции улья**

В 2000-х я провёл некоторые изменения в конструкции улья-лежака:

1. Во втором отделении я сделал наружный нижний леток, а также предусмотрел нижний внутренний леток в перегородке.
2. Применена гнездовая рамка без проволоки.
3. Выполнено подрамочное пространство в 80 мм.
4. Сделал сравнительный анализ зимовки пчёл с холстиком и с полиэтиленовой плёнкой.

Эти новшества позволили обогатить приёмы вождения пчёл в этом улье.

### **Расширение улья**

Вот один из примеров по расширению улья №16—2.

Улей зимовал на 10 рамках в первом отделении.

11 апреля 2002 года я расширил его до 13 рамок. Расплоду было много, как и пчёл, мёда не очень, подмора 0,7 л.

14 апреля я расширил улей тремя рамками суши до 16 шт.

20 апреля вместо перестановки рамок из первого отделения во второе я развернул улей на 180 градусов и расширил его до 25 рамок. В том числе спереди расположил 6 рамок суши со склада и 5 рамок корма из гнезда, а сзади установил 5 рамок суши со склада вместо изъятых кормовых рамок. Операция по развороту улья экономит время на обслуживание семьи.

28 апреля я расширил улей сушию до 32 рамок. Вот и всё расширение гнезда. Можно лишь добавить перестановку рамок в самом гнезде. К слову, расширение переднего отделения делалось в основном сушию без перестановки расплода из заднего гнезда, а пчёлы, приёмщицы нектара, переходили туда из гнезда.

В конце апреля в обоих отделениях уже было много напрыска. Здесь впервые я увидел, что лётная пчела, проходя со взятком в гнездо, может оставлять его не только в гнезде, но и сбрасывать по пути следования в свободные соты. В этом, я считаю, есть некоторое отклонение от её биологии, так как мы привыкли, что складирование корма происходит сверху, с боков и сзади гнезда. Фактически переднее отделение двухсекционного улья может считаться магазинным. Позже я постарался использовать эту особенность при создании наклонного улья, высотного улья и улья-трансформера, применив, как это ни парадоксально, верхний леток для функционирования лётной деятельности пчёл.

Подробнее об этом в следующих разделах книги.

### **Вывод молодых маток**

В переделанном улье открылась новая возможность для выведения молодых маток. Здесь не надо было отыскивать матку для её изоляции.

После того, как переднее отделение набирает силу, улей разворачивается на 180 градусов. Все рамки с расплодом без пчёл переставляются из гнезда в переднее отделение.

Через одни сутки, когда рамки будут обсижены пчёлами и сюда перейдёт часть молодых пчёл, рамки переставляются в новый улей. Старый улей отставляется на 1,5 м в сторону, а новый ставится на его место. Свищевые матки при этом способе получаются неплохие.

### **Гнездовая рамка**

Ещё одним изменением стало использование гнездовой рамки без оснащения её проволокой.



*Гнездовая рамка.*



*Гнездовая рамка.*

Достаточно одного продольного бруска 10x12 мм, чтобы соты были устойчивы при откачке. Старые соты в рамках легко удаляются, и все планки удобно очищаются. Для наващивания рамок вошина разрезается вдоль на две половинки и прикрепляется к брускам рамки расплавленным воском (кистью).

### **Подрамочное пространство**

Всем двухсекционным ульям в «тёплом» зимнем отделении, в котором оставляю пчёл на зимовку, я устроил подрамочное пространство в 80 мм, так как предыдущее в 20 мм приводило не раз к удушению пчёл в зимовке. Для этого пришлось вырезать часть досок дна в середине отделения, а снизу дна через бруски (20 мм) прибить фанеру.

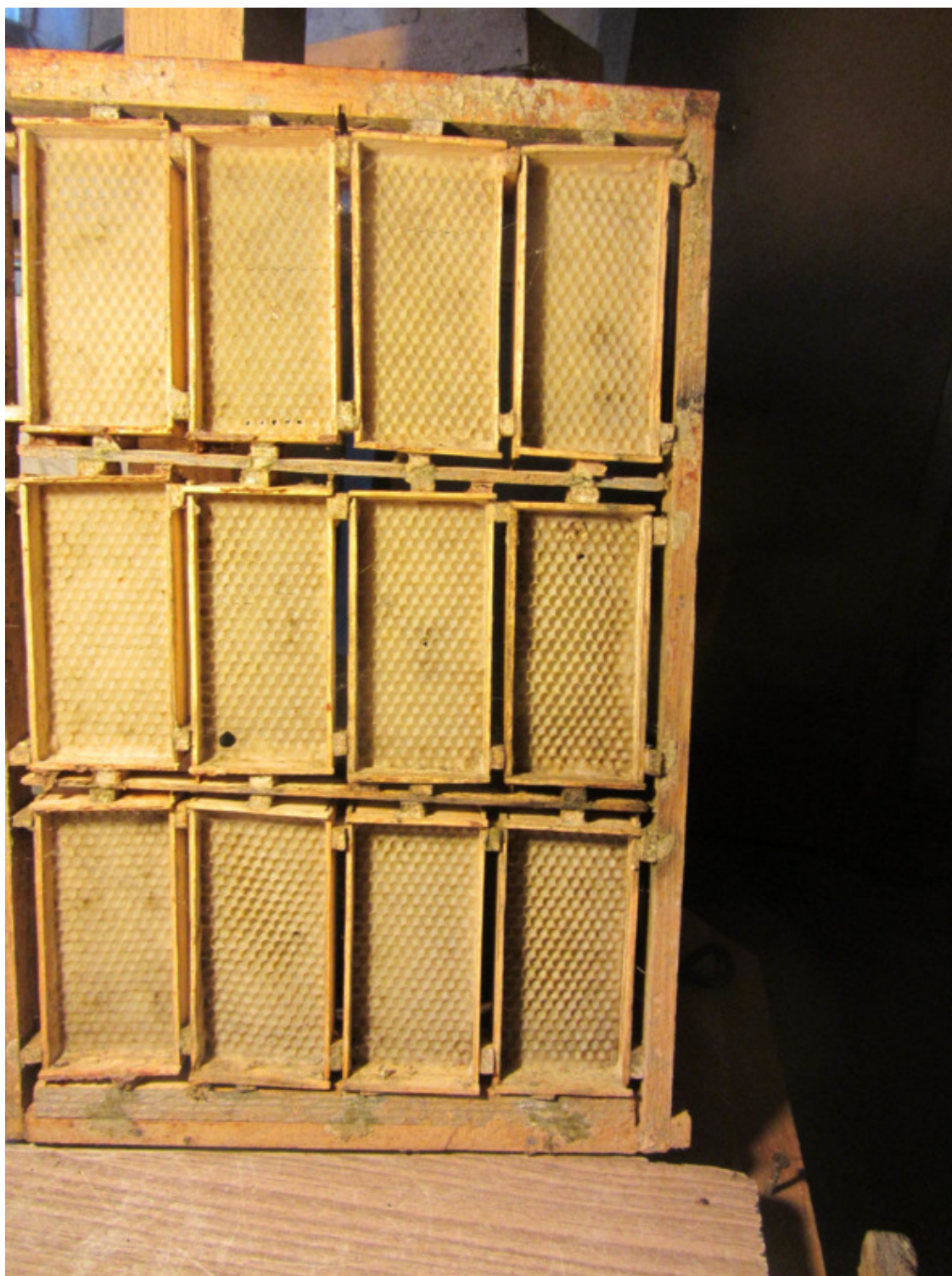
### **Сравнительный анализ**

В один из годов я провёл сравнительный анализ зимовки ульев с холстиком и с полиэтиленовой плёнкой, разделив пасеку пополам. Вот его итоги: а) ранний облёт – 6:4 в пользу плёнки; б) критические запасы корма – 1:4 в пользу плёнки; в) роение – 3:6 в пользу плёнки. Из этого я сделал вывод, что полиэтиленовой плёнкой можно пользоваться, да и вскрытие гнезда облегчается.

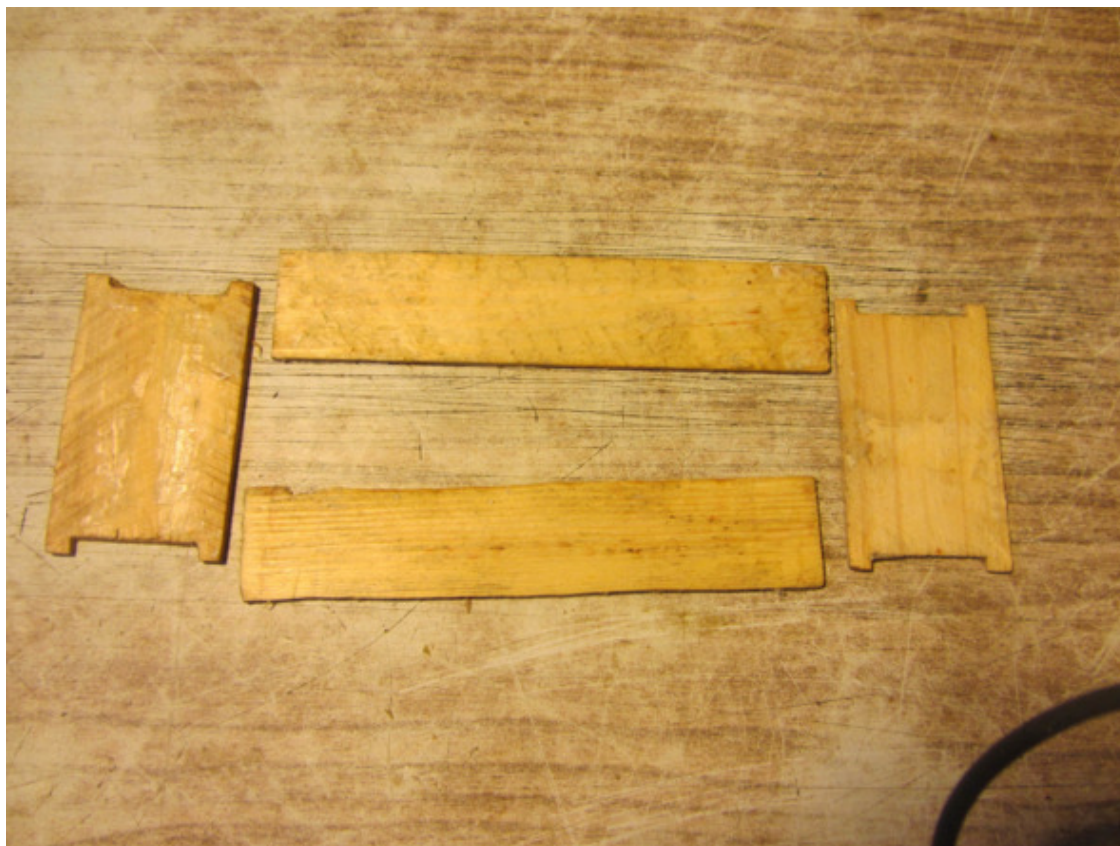
И ещё я понял, что некоторые семьи из зимовки могут выходить со значительными запасами корма, и если их частично не забирать или же не вскрывать забрус, то эти семьи раньше времени будут приходить в роевое состояние, что проявляется в первую очередь с появлением трутнёвого расплода. Кроме того, весной часто бывает неплохой взятки, способствующий переполнению гнезда, и тогда отбор мёда просто необходим. Рамки с незрелым мёдом лучше передавать слабым семьям.

### **Сотовый мёд**

Здесь я хочу также поделиться своими наработками по получению сотового мёда, которыми я занимался несколько лет. Вначале я остановился на очень простой конструкции сотовой рамочки. Её боковые стенки делаются из дранки (стружка рубанка), толщиной 0,5 мм. Материал для стенок выбирается прямослойный (сосна, ель) и по возможности влажный, тогда стружка из-под рубанка выходит гладкой, без заусенцев. Изгиб планки в углах облегчается с помощью беговки (надрез острым ножом в месте сгиба), причём линия надреза должна быть по лицевой стороне планки. В одном из углов планка склеивается расплавленным воском (стык сжимается утконосами). Дальше эта рамочка заполняется вощиной и приклеивается к планке воском с помощью кисточки. Такая рамочка требует мало времени и материалов для её изготовления, экологически чистая и привлекательная для покупателя. Недостаток её в том, что она не выдерживает транспортировки, сопровождаемой разрушением забруса и потёками мёда, поэтому я перешёл на другую конструкцию рамочки.



*Сотовая рамочка.*



*Элементы сотовой рамочки.*

Новые рамочки состоят из четырёх элементов и собранные размещаются в рамке 300x435 мм. Они разделяются между собой и планками рамки деревянными вкладышами толщиной 5 мм. Вся начинка рамки собирается на столе плашмя и окончательно закрепляется горячим воском по всем вкладышам. Сама соторамочка собирается в горизонтальном шаблоне с помещением в неё вошины по размеру. Далее горячим воском вошина приклеивается к стенкам рамочки, и одновременно проклеиваются углы рамочки. Конструкция получается жёсткая и может надёжно монтироваться в большую рамку. Просветы между рамочками, а также между планками рамочки и рамки позволяют пчёлам свободно перемещаться. Эти же просветы не дают пчёлам застраивать рамочки в один большой сот. Вытаскивая вкладыши, сотики легко вынимаются из рамки и, как правило, не имеют потёков мёда.

Для получения мёда в больших объёмах необходимо скармливание центробежного мёда с помощью медовой сыты. Скармливание мёда я делаю в начале августа, когда затихает главный взятки, а пчёлы ещё очень активны по отысканию кормов. Сыту готовлю из расчёта 3л мёда на 1л воды и размещаю в трёхлитровых банках в заднее отделение улья. Семьи выбираю со старыми матками, не идущими в зиму.

Получение сотового мёда и его реализация в контейнерах выгодна пчеловоду, имеющему излишки мёда и не желающему продавать его по низким ценам.

Выбор рамочки с сотами был сделан с учётом контейнера, где эти рамочки будут размещаться.



*Контейнер для мёда с двумя рамочками.*

В контейнере помещаются две рамочки, причём конструктивно рамочки сделаны так, что они плотно сидят в контейнере и не повреждаются при перевозке. Товарный вид изделия очень привлекателен.

### **Объединение семей**

Как я уже говорил ранее, двухсекционные ульи на 32 рамки не обеспечивают надёжное содержание их без роения, если специально не применять меры предупреждения роения.

Как правило, для этого требуются дополнительные ульи на пасеке. Так как пасака не может расти бесконечно, осенью после главного взятка необходимо объединение семей. Я считаю, что при объединении должна оставаться молодая и более сильная матка.

Для объединения я применял три способа.

1) Общеизвестный способ объединения через «газету». К матке, находящейся спереди, подсоединяю другую семью в заднее отделение, прикрыв разделительную решётку газетой. У присоединяемой семьи беру лишь рамки с расплодом, а остальные рамки, ссыпав с них пчёл в заднее отделение, убираю на склад. Пустой корпус присоединяемой семьи остаётся на старом месте с открытой крышей. Это необходимо, чтобы пчёлы разорённого улья чувствовали своё старое место и не слетали в соседние ульи. Через несколько дней его можно убрать. Дальше гнездо собирается в переднем отделении.

2) Рамки присоединяемой семьи из улья переставляются в ящик и переносятся ближе к объединяемой. Рамки объединяемой семьи переставляются в другой ящик рядом со своим ульем. Страхивая пчёл с рамок объединяемой семьи на сходни своего улья, а присоединяемой семьи в заднее отделение этого же улья, поочередно формируем гнездо спереди из страхиваемых рамок. Маток не отыскиваем, пчёл слегка подкуриваем.

3) Третий способ делается рано утром, пока холодно. Ссылая пчёл с рамок в один из пустых ульев, установленных на совершенно новом месте, и не утепляя его, оставляем его без рамок на сутки. Освободившиеся корпусы объединяемых семей оставляются на месте, а рамки временно убираются на склад. Можно делать объединение сразу нескольких семей, а с матками пчёлы спокойно разберутся. Маток, естественно, при таком способе не разыскиваю. Объединение лучше делать без расплода. Если же выявляются рамки с расплодом, их следует отдать любым другим семьям. Через сутки в новый улей дать медовые рамки и собрать для зимовки.

### **Предупреждение роения пчёл**

Существует три способа предупреждения роения пчёл: 1) отбор печатного расплода, 2) отбор мёда, 3) отбор лётных пчёл.

Хочу показать, как можно уходить от роения на примере развития двух семей в двухсекционном улье. Это улей №8—2 и улей №8—5.

Улей №8—2 был сильным с весны. 3 мая забрал у него 8 рамок с мёдом, с расплодом, пергой и частью лётных пчёл и передал их в рядом стоящий новый улей. Улей №8—2 отставил на 1 м в сторону и расширил пятью рамками суши.

20 мая я расширил улей светлой сушью до 17 рамок.

28 мая расширил до 25 рамок, оставив матку спереди на одной рамке открытого расплода + две рамки корма + пять рамок вошины. Сзади, напротив разделительной решётки, расположил оставшийся расплод + три рамки суши.

7 июня расширил улей до 34 рамок (комплект), матка хорошо червила.

12 июня – проверка, червление было всё ещё хорошее.

18 июня пчёлы стали перестраивать пчелиные ячейки на трутнёвые ячейки. Передал лётных пчёл другому улью, отставив улей №8—2 в сторону на 2—3 м.

10 июля улей №8—2 хорошо работает, не стал разбирать, так как пошёл взятки.

28 июля отогнул холстики в переднем и заднем отделении, на всех рамках сверху был запечатанный мёд.

Теперь сравним улей №8—2 с ульем №8—5. Этот улей с весны был средненьким, у него была молодая матка, и он быстро развивался.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.