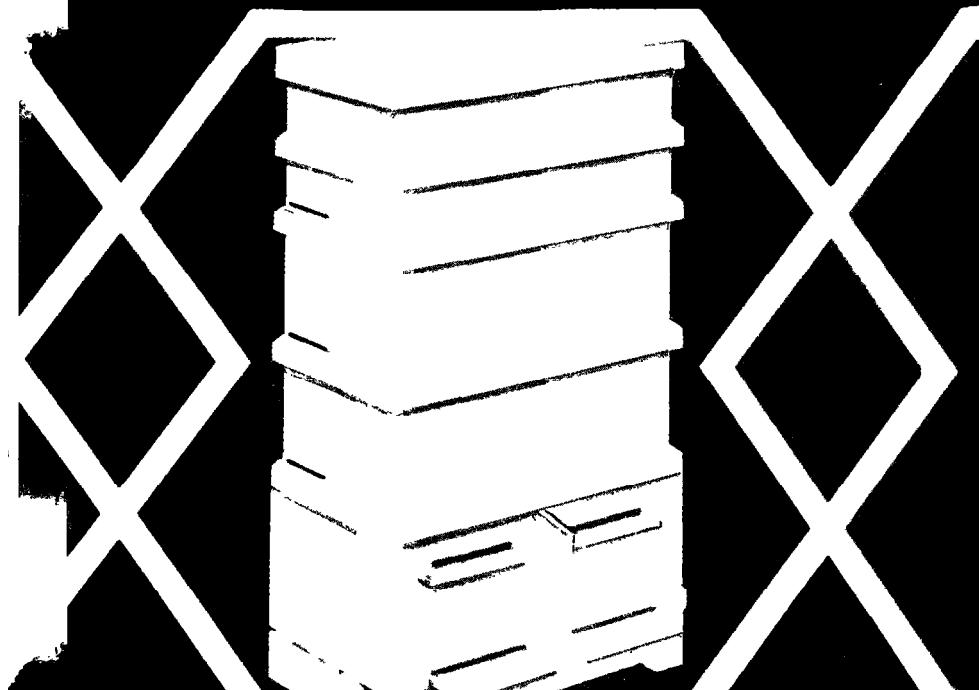


РАЦИОНАЛЬНОЕ
ДУХ- А.ПОЗЕРОВ
С ТЕХНОЛОГИЯ
С ЭЛЕМЕНТАМИ
НОУ-ХАУ
МАТОЧНОЕ

**пчело-
вождение**



РАЦИОНАЛЬНОЕ
ДВУХ- А.П.ОЗЕРОВ
МАТОЧНОЕ
**пчело-
вождение**

нология
металл
ноу-хау

Фирма «ВАЛКА», Киев

1991

А. П. ОЗЕРОВ

Предлагаемый материал представляет собой всесторонне отработанную технологию с элементами "ноу-хау", позволяющую повысить медосбор в 3-7 раз, улучшить условия содержания пчелосемей, уменьшить затраты средств и труда, а в конечном итоге многократно повышает экономический эффект пчеловодства

Технологическая схема включает в себя четыре запатентованных изобретения автора, а также методику эффективного их использования

© Хозрасчетный центр "А Т Е Х", 1991 г.

ISBN 5-7707-1982-6

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

ДВУХМАТОЧНО-СПАРЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ. ЕГО ВОЗМОЖНОСТИ. КОНСТРУКЦИЯ УЛЬЯ

В статье "Терминология и двухматочное содержание пчел", ж. №9, 1982 г. сообщалось, что с 1971 по 1980 год опубликовано более 20-ти статей на тему о двухматочном содержании пчелосемей. Было высказано убеждение, что в силу исключительной эффективности двухматочного содержания, пришло время не только серьезно разговаривать на эту тему, но и серьезно заниматься этим содержанием. Тысячи полученных мною писем, авторами которых являются пчеловоды-любители, пчеловоды общественных пасек, районные зоотехники, научные работники говорят о том, что вы-

А. П. ОЗЕРОВ

сказанное убеждение является не только убеждением автора статьи. Авторы этих писем просят ответить на вопросы, дать краткое описание конструкции улья для двухматочного содержания, методов пчеловождения в нем; спрашивают совета, какие ульи можно приспособить для двухматочного содержания, и, понимая, что всем ответить невозможно, просят ответить через журнал подробности в объеме, необходимом для практической работы, а также издать брошюру.

О том, что двухматочное содержание стало вопросом сегодняшнего дня, говорят и такие книжные издания, как:

"Путь к высоким медосборам", М.И.Дзюба и Н.С.Ганошенко, Днепропетровск, "Проминь", 1978 г.;

"Как повысить медосбор пасеки", А.М.Щебраев, Куйбышев, кн. изд., 1981 г.;

"Интенсификация производства мёда", А.Малаю, Бухарест, 1976 г., под ред. и с предисловием к русскому изданию Г.Д.Билаша, Москва, 1979 г.; а также статья "В семье работают две матки" И.Шабаршова, ж. "Пчеловодство" 12, 1983 г., стр.24.

Авторы этих статей и изданий утверждают мысль о том, что залогом успеха в пчеловодстве являются сильные и сверхсильные семьи, и что их можно получить, суммируя усилия двух маток. Созвучным этим изданиям статье является окончание передовой статьи "Вдохновляющие перспективы" в январском номере журнала "Пчеловодство" за 1986 г., где говорится: "Главное внимание научно-исследовательских и опытных учреждений по пчеловодству должно быть сосредоточено на совершенствовании технологии содержания пчел" и несколькими строками ниже - "Разработке методов двухматочного содержания пчелиных семей".

Как указывалось в статье "Терминология и двухматочное содержание пчел", виды объединения усилий двух маток могут быть

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

разными, но наилучшие экономические результаты дает объединение постоянное.

Не станем здесь подробно рассматривать описываемые в вышеуказанных изданиях и статье методики содержания пчелосемей с точки зрения соответствия их содержанию двухматочному, это предмет отдельного разговора. Мы ограничимся только выдержками из этих изданий и статей, утверждающих, что повышение медосборов, пути к высоким медосборам и интенсификация производства меда проходят через двухматочно-спаренное содержание.

"Создание теплового режима при спаренном содержании семей, ранней весной обеспечивает сохранение даже крайне ослабленных (на 2-2,5 сотограмки) семей и развитие их до уровня полноценных, способных продуктивно использовать взяток". ("Путь к высоким медосборам".)

"В ее основе - новая прогрессивная система двухматочного содержания пчел, позволяющая за короткий срок резко повысить производительность пасеки". ("Как повысить медосбор пасеки".)

"Существует единственный ответ, проверенный практикой и научными исследованиями во всем мире: только сильные семьи, отличающиеся большим числом пчел, могут реализовать биологический потенциал продуктивности".

"В современном крупном пчеловодческом хозяйстве нужно работать с очень сильными семьями, которые можно получить с помощью двух маток".

"Таким образом подчеркиваем, что сила семьи с одной маткой не может считаться удовлетворительной, какого бы уровня она не достигла в результате внедрения всех приемов интенсификации выращивания расплода в самые ранние сроки". ("Интенсификация производства меда".)

А. П. ОЗЕРОВ

"В основе метода двухматочного пчеловодства лежит важнейшая биологическая особенность - способность пчел разных семей при определенных ситуациях мирно объединяться, жить и активно работать в одной мощной семье... К двухматочной системе пчеловоды пришли вполне закономерно... Опытительная деятельность мощных двухматочных семей дает и больший эффект в повышении урожайности культур, на которых они работают". ("В семье работают две матки".)

Как видим, все пути к высоким медосборам, их интенсификации и повышению урожайности пчелоопыляемых культур идут через двухматочно-спаренное содержание.

Идея двухматочного содержания пчелосемей или содержания двухсемейного спаренного не нова, она зародилась еще в прошлом веке и пошла по двум направлениям. Одно направление - это попытки или имитация двухматочного содержания в многокорпусных ульях по Ганду, Фаррару и др., когда создаваемые весенние отводки находятся в многокорпусных ульях над основными семьями, а на время главного взятка объединяются в одну семью (как описано в книге "Пчела и улей", перевод с английского, издательство "Колос", Москва, 1969 г., стр.269).

При создании отводка старую матку с половиной расплода накрывают разделительной решеткой в нижнем корпусе. Над разделительной решеткой ставят две магазинные надставки с отстроеными сотами, их накрывают разделительной доской, имеющей отверстие, занятое сеткой. На разделительную доску ставят ульевой корпус с оставшейся половиной расплода, чтобы сформировать верхнее расплодное гнездо. "Как только матка в верхнем ульевом корпусе будет иметь хорошее расплодное гнездо, разделительную доску можно удалить, а пчел обоих гнезд опрыскать сахарным сиропом. По мере увеличения силы семьи необходимо увеличить

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

пространство для расплода". "Правда, пчелы нижнего корпуса имеют склонность подниматься вверх, где преобладают запасы меда".

Нам остается только спросить: "Почему вверху преобладают запасы меда? или откуда он там взялся?". Ведь при создании отводка две магазинные надставки с отстроеными сотами были поставлены на нижний корпус. В эти надставки носили мед летные пчелы, оказавшиеся в нижнем корпусе. Носили, пока молодая матка делала хорошее расплодное гнездо, и пчелы ее гнезда стали рабочими (35 дней). А взялся он наверху из нижних надставок потому, что после удаления разделительной доски пчелы верхней семьи получили доступ к меду надставок, находящихся ниже их летка, и стали его переносить наверх. Постепенно в эту работу включаются пчелы нижнего корпуса, куда переселяются и сами. Это лишний раз говорит о том, что при попытке содержать две семьи в много-корпусном улье, корпуса, находящиеся между семьями, не объединяют, а разъединяют семьи.

Фаррар рекомендует переводить семьи в одноматочное состояние - объединять за 4 недели до окончания взятка. Данэм рекомендует переход к одноматочной системе в начале главного взятка. Если главный взяток длится 4 недели, то по Фаррару, как и по Данему объединять семьи надо в начале главного взятка. Если учесть время весеннего развития пчелосемей, когда от них можно будет делать отводки, плюс время, необходимое для того, чтобы гнездо молодой матки заполнилось ее пчелами, то на имитацию двухматочного пчеловождения, т.е. время после удаления разделительной доски и до объединения на главный взяток, остается неделя или две. Иногда отводки создаются сразу в отдельных ульях, устанавливаемых рядом с основными семьями, и также объединяются с

А. П. ОЗЕРОВ

основными семьями в начале главного взятка. И это почему-то называют "Усовершенствованной двухматочной системой".

Из вышеизложенного совершенно ясно, что ни метод Фаррара или Данема, ни так называемая "Усовершенствованная двухматочная система" двухматочным содержанием не являются. Все описанное на этой странице это рассказ о создании медовиков с помощью весенних отводков от сильных или очень сильных семей.

А.Малаю в своей книге "Интенсификация производства меда" (Москва, изд-во "Колос", 1979 г., перевод с румынского) вышеизложенные методы называет "использованием вспомогательных семей для увеличения производства меда" (стр.159). Он глубоко и подробно разбирает вопрос вспомогательных семей. На стр.162 он пишет: "Сначала необходимо обеспечить развитие семьи до максимально возможного уровня, на что нужно затратить не менее 2-х лет труда, и лишь затем применять способ вспомогательных семей". На стр.163: "В противном случае разделение слабой семьи на две совсем слабые приведет к тому, что обе они вместе вырастят меньше расплода, чем неразделенная семья". Там же: "От того, каким образом вспомогательные семьи участвуют в сборе нектара во время медосбора, они подразделяются на три группы: полностью обе-диняемых на время медосбора с основными семьями; используемых для усиления основных семей только пчелами-сборщицами; участвующих в развитии основных семей периодической подставкой расплода. Одна и та же вспомогательная семья может в течение года переходить из одной группы в другую".

Многие авторы в разных изданиях, описывая различные способы использования вспомогательных семей в ульях разных конструкций, почему-то часто называют их двухматочным содержанием, что вносит путаницу в понятия и заводит многих пчеловодов в заблуждение. Несмотря на то, что в статье "Терминология и двух-

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

маточное содержание пчел", ж.№9, 1982 г. дано определение двухматочного содержания, во многих статьях позже двухматочным называлось то, что никакого отношения к двухматочному содержанию не имеет.

Необходимо усвоить, что при двухматочном содержании нет семьи основной и вспомогательной они равнозначны и нет перевода к одноматочному состоянию на главный взяток.

С целью исправления допущенной неточности, а также напоминания существа двухматочного содержания я повторяю его определение.

Двухматочное - это такое содержание пчелиных семей, когда во все активное время сезона пчелы из расплодного гнезда одной матки сквозь две разделительные решетки имеют доступ в расплодное гнездо другой матки, через общие части улья: корпуса или надставки, объединяющие расплодные гнезда двух маток в единую семью.

В чем же преимущество двухматочного содержания над содержанием одноматочным. Первое - это спаренная зимовка, при которой экономится корм и жизненная энергия пчел. Второе - это возможность с меньшими затратами поддерживать весной необходимый тепловой режим и выращивать больше расплод^а, т.е. быстрее развиваться. Третье - это создание сильных семей путем объединения расплодных гнезд двух маток в единую пчелосемью. Как говорил Г.П.Кондратьев: "В сильных семьях все спасенье".

В сильных семьях тратится меньше корма и жизненной энергии на единицу выращенных пчел. Пчелы сильных семей меньше подвержены болезням, они дальше летают за взятком. Сильные семьи отпускают за взятком более высокий процент пчел от их общего количества, находящегося в улье, и т.д. Профессор Э.Л. де Л'Ост в статье В.Киреева, ж.№9 за 1970 г., утверждает, что "две семьи

А. П. ОЗЕРОВ

пчел, объединенные в спаренном улье, собирают не двойной урожай товарного меда, как это можно было бы ожидать, а четырехкратный или, чаще всего, пятикратный". Моя двадцатипятилетняя практика согласуется с утверждениями профессора. Вот это и есть другое направление по Вельсу, когда расплодные гнезда пчелосемей, накрытые разделительными решетками, располагаются через перегородку рядом, на одном уровне, и над ними находятся общие части улья, объединяющие расплодные гнезда двух маток в единую пчелосемью.

Попытка заниматься двухматочным пчеловождением описано немало, но еще больше описано разнообразных способов использования вспомогательных семей в разных конструкциях ульев, которые некоторые авторы почему-то называют двухматочным содержанием. Примером могут служить вышеописанные способы вспомогательных семей из книги "Пчела и улей".

В.В.Радионов и И.А.Шабаршов в книге "Если вы имеете пчел" (Москва, изд-во "Колос", 1979 г.) в разделе "В улье работают две матки" на тридцати страницах рассказывают о разнообразных методах использования вспомогательных семей и не менее тридцати раз называют эти методы двухматочным содержанием. Еще "ближе" к двухматочному содержанию подходит И.А.Шабаршов, когда излагает материал из раздела "В улье работают две матки" в статье ж."Пчеловодство" №2, 1983 г., стр.24, и озаглавливает эту статью уже не "В улье ... ", а "В семье работают две матки", хотя разговор о таких семьях в статье не ведется.

Еще одним примером околодвухматочных разговоров является книга Щибраева А.М. "Как повысить медосбор пасеки", Куйбышевское кн.изд. 1981 г. стр.159. Рецензентом является И.А.Шабаршов. Уже в краткой аннотации, помещенной в ж.№7, стр.30, 1981 г., можно прочитать, что основное внимание он уделяет ши-

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

рокому использованию временных отводков для организации семей медовиков. Ничего даже близкого к двухматочному содержанию в книге не описывается, хотя слова эти повторяются беспрестанно. Статьи, где дела одни, а слова другие я даже не берусь перечислять, их очень много.

Я не собираюсь утверждать, что способ использования вспомогательных семей в разнообразных его вариантах является плохим способом. Нет, это по-своему хороший способ, если при этом отдача выше затрат. И совсем непонятно, зачем этому способу присваивать чужое имя. Двухматочное содержание - это совершенно другой способ и, наверное, пришла пора отличать одно от другого.

Со времени возникновения способа двухматочного содержания им пытались заниматься и занимались в ульях разных конструкций, в том числе и в многокорпусных, хотя многие авторы говорят о его непригодности. Первым назовем Фаррара. Он говорит: "Правда, пчелы нижнего корпуса имеют склонность подниматься вверх, где преобладают запасы меда". Почему они там преобладают, рассказано выше. Вторым назовем американского специалиста по пчеловодству Р.Бенкера, который во французском журнале за 1970 г. говорил: "В многокорпусных ульях от зимовавших семей делают отводки через раму с двойной сеткой. В начале главного взятка семьи с отводками объединяют, но большая высота ульев делает их легко опрокидывающимися". Об этих высказываниях Р.Бенкера сообщает Л.Г.Дьячков в журнале №2 за 1971 г., стр.30.

Третье сообщение можно взять из журнала "Пчеловодство" №5, 1984 г., стр.30, где в первых строках статьи "Двухматочный улей с объединенным расплодным гнездом" говорится: "Работая с таким штабелем, пчеловоду приходится пользоваться лест-ницей, подмостками или кузовом автомобиля".

А. П. ОЗЕРОВ

Четвертое сообщение нам дает учебник средних сельскохозяйственных учебных заведений "Пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование" (Москва, изд-во "Колос", 1974 г.), автор В.Д.Лукоянов. На стр.20 после перечисления достоинств вертикальных ульев говорится: "Недостаток всех вертикальных ульев заключается в неудобстве их использования для содержания маток - помощниц или запасных маток". Мне остается добавить: не говоря уже о возможности их использования для двухматочного содержания.

Известны ли попытки улучшить конструкцию многокорпусного улья с приспособлением его для двухматочного содержания? Да, известны. Одной из них является улей, описанный А.Ф.Семененко в брошюре, изданной Московской областной секцией пчеловодства в январе 1974 г., а.с.№410746 (не опубликовавшееся). Это многокорпусный улей, два-три корпуса которого разделены по вертикали пополам для двух расплодных гнезд. Корпуса эти накрыты штампованными разделительными решетками. Выше ставятся 4-5 корпусов для размещения пчел и меда. Все это устанавливается на буферный корпус. В рабочем состоянии эта малоустойчивая пирамида достигает 2,5 метра высоты и для управляемого пчеловождения непригодна.

Второй попыткой является улей с двумя матками греческого пчеловода Сократа Алиханидеса из Салоников, описанный в трудах пчеловодного конгресса 1979 г., проходившего в Афинах. Он подается как улучшенный метод Фаррара. "Сократ Алиханидес переустроил стандартный лангстротовский улей. На одной из сторон надставки он устроил отделение из трех рамок, изолированное от остальной части улья диафрагмой. Неподвижное дно он сделал из оцинкованного листового железа, а сверху устроил съемную крышку из листового железа. В задней части отделения имеется отверстие, которое служит летком". Затем ставится третий корпус

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

и 2-3 магазина. Рекомендуется отбирать из отделения рамки с печатным расплодом и взамен давать пустые или вощину, а также следить за наличием корма и при необходимости помещать сот с медом и пыльцой, а также периодически открывать окошко в разделительной стенке, где через разделительную решетку будут переходить в семью излишки пчел из трехрамочного отделения. По сравнению с методом Фаррара преимущество якобы состоит в том, что в улье круглый год находятся две матки. По-моему, это игра в пчеловодство, т.к. методов использования вспомогательных семей более простых и эффектных описано много.

Мы рассмотрели вопрос о том, что такое имитация двухматочного пчеловождения как метод вспомогательных семей по Ганду, Фаррару и другим авторам, а также возможность использования многокорпусного улья для двухматочного содержания.

А теперь посмотрим на двухматочное пчеловождение по Вельсу, т.е. на действительно двухматочное. В 1890 г. Вельс наблюдал развитие и товарность нуклеусных семей, перезимовавших в одном улье через перегородку. Несмотря на то, что он несколько раз вынимал у них рамки с печатным расплодом и отдавал другим семьям, улей опять был переполнен расплодом. Тогда Вельс накрыл улей ганемановской решеткой и поставил общий магазин. Магазин был поставлен значительно позже, чем на ульи с одноточными семьями, но улей с двумя спаренными нуклеусами дал меда гораздо больше, чем любой улей с одной маткой. В зиму 1891 г. все пчелосемьи на пасеке Вельса уже зимовали спаренными. Вельс писал, что весной 1891 г. перезимовавшие спаренные семьи "оказались в лучшем состоянии, чем когда-либо прежде, и все семьи с такой быстрой приходили в силу, что в первый раз пришлось отобрать мед в запас от цветения фруктовых деревьев". По 63 кг меда дали двухсемейные ульи в 1892 г., в то время как

А. П. ОЗЕРОВ

односемейные дали по 16 кг. Были и есть последователи Вельса. К ним относятся: А.М.Клих, получивший патент №4068 в 1927 г. на двухсемейный спаренный улей, отличительной чертой которого является сдвижение надставочного корпуса до половины улья в ту или другую сторону.

Французский профессор Э.Л. де Л'Ост, устройство улья которого и методика пчеловождения описаны В.А.Киреевым в статье "Спаренный улей" (ж."Пчеловодство", №9, 1970 г.)

О том же рассказывается и в статье Я.Гурбанова "Ставропольский двухсемейный" (ж."Пчеловодство", №10, 1972 г.)

Но ни одна из упомянутых конструкций ульев не соответствует возможностям и потребностям двух объединенных семей - двух маток. Ни одна из этих конструкций ульев не дает возможности заниматься управляемым пчеловодством, т.е. проведением всего цикла сезонных мероприятий с целью управления ростом - развитием семей и их работой при наименьших затратах времени и труда.

Общим недостатком всех конструкций является: отсутствие конструктивных условий для выбора методов двухматочного пчеловодства, отсутствие конструктивных условий для вывода племенных маток и смены маток зимовавших; отсутствие конструктивных условий для создания гарантированной вентиляции при дальних перевозках или изоляции пчелосемей на длительные периоды при обработках ядохимикатами садов, полей и лесных массивов; отсутствие конструктивных условий для мероприятий, исключающих роение.

Недостатками отдельных конструкций является вертикальная громоздкость и неустойчивость, когда для размещения пчел от двух маток и запасов корма улей достигает 2,5 м в высоту (много корпусные), когда при осмотре одной семьи или гнезда одной мат-

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

ки нарушается деятельность второй семьи при постановке вторых целых расплодных корпусов (конструкция Э.Л. де Л'Ост и много-корпусный); когда изготавливаются ульи с летками в противоположные стороны, приносящими большой вред работе пчел и т.д.

Перечисленные недостатки вышеуказанных конструкций не останавливают пчеловодов, и многие пчеловоды в этих и других конструкциях ульев пытаются заниматься двухматочным и двухсемейным спаренным пчеловодством.

В журнале "Пчеловодство" №8 (1981 г., стр.24) опубликована статья "О терминах в пчеловодстве", в которой авторы пытаются дать определение спаренного, двухсемейного и двухматочного ульев. По их определению почему-то:

- а) у спаренного улья перегородка должна быть из любого тонкого и прочного материала, хорошо проводящего тепло и звук;
- б) у двухсемейного перегородка должна быть выполнена из металла с зарешеченным окном, исключающим проход пчел;
- в) у двухматочного улья перегородка - это решетка, допускающая проход пчел без маток.

Мало того, что вид перегородок надуман, но последняя из них вредна и говорит о том, что авторы статьи не занимались двухматочным пчеловождением, т.к. при такой перегородке двухматочное пчеловождение скоро становится одноматочным.

Есть улей, созданный мною, для двухматочного содержания пчел - а.с. №668656.

Улей состоит из трех корпусов и двух полурамочных надставок, он устанавливается на дно-подставку ульевую вентиляционную клещеулавливающую (а.с. №1289434).

Нижний корпус разделен на два отделения легко вынимающейся перфорированной перегородкой. Отделения могут вмещать по 6-7-

А. П. ОЗЕРОВ

8 рамок размером 435x300 мм, т.е. ульи могут быть 12-14-16 рамочные.

Второй корпус состоит из двух половин, в каждой из которых есть боковой леток, а также передний при желании и необходимости.

Третий корпус целый, с летками, как во втором.

Одна из надставок выполнена по форме второго корпуса, а вторая - по форме третьего корпуса, но с вынимающейся перегородкой, как в нижнем корпусе.

Такая конструкция улья исключает перечисленные недостатки ранее упомянутых конструкций и предоставляет широкий выбор методов двухматочного пчеловождения.

Поскольку спаренное содержание - это и есть двухматочное содержание, где расплодные гнезда двух маток объединяются в единую пчелосемью - спариваются, то никакого отдельного спаренного улья нет и быть не может.

Двухсемейный улей от двухматочного может отличаться только тем, что в нем изолированно содержатся две семьи пчел. При постановке на нижний корпус только разъемных частей улья и целой надставки с глухой перегородкой содержание пчелосемей будет изолированным, а улей может называться двухсемейным. Кроме того, улей в любое время может быть односемейным. Для этого достаточно вынуть перегородку в нижнем корпусе.

В связи с природно-климатическими медосборными условиями и выбором метода пчеловождения могут изготавливаться и использоваться или все перечисленные корпуса и надставки, или какая-то их часть, или удвоенное, а может и утроенное количество отдельных частей.

В зависимости от знаний и опыта пчеловода он может использовать улей:

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

1. Для однматочного пчеловождения, вынув перегородку в нижнем корпусе.
2. Для создания медовиков с помощью весенних отводков.
3. Для использования южных пакетов парами в северных областях страны.
4. Для двухсемейного изолированного пчеловождения с перевodom его в двухматочное только на главный взяток.
5. Для двухматочного содержания по описанным (8 методов) и другим методам.

При методах пчеловождения по пунктам 4 и 5 улей с гарантией заменяет 2,5 улья любых однматочных конструкций по медосбору и эффективности пчелоопыления. Даёт и некоторые другие выгоды. А это значит, что вместо десяти однматочных ульев достаточно иметь четыре улья двухматочных.

Приобретая знания и опыт, пчеловод может последовательно переходить от одного метода пчеловождения к другому, не меняя конструкцию улья, а лишь добавляя отдельные его части.

И нет другой конструкции улья, которая предоставила бы все эти возможности, причем с наименьшими затратами времени, труда и материальных средств при наилучших условиях зимовки, весеннего развития, жизни и работы пчелосемей.

Конструкция эта удовлетворит как запросы начинающих, так и пчеловодов с большим опытом и знаниями. Она даёт возможность управлять пчелосемьями так, как захочет пчеловод.

Выше было сказано, что описано 8 методов пчеловождения, из них 3 для ульев на 12 рамок. Хочу заметить, что для пород пчел, матки которых откладывают не более 1200 яиц в сутки, 12-рамочные ульи можно использовать по методикам 16-рамочного улья без надставок, т.к. из 48-50 тысяч ячеек каждого отделения нижнего корпуса расплодом будет занято максимум 24-25 тысяч, да к тому

А. П. ОЗЕРОВ

же во время пика яйцекладки маток расплодное гнездо каждой матки расширяется до 12 рамок.

На одной и той же пасеке или пчелоферме могут одновременно осуществляться разные методики пчеловождения для отдельных групп пчелосемей в зависимости от их силы после зимовки и после весенней ревизии.

Для удобства работы с ульями необходимы 3 легких переносных подставки со сдвижными трубчатыми ножками для изменения высоты подставок. Две подставки для половинок второго корпуса и разъемной надставки и одна для третьего корпуса и целой надставки по их размерам.

Половинки второго корпуса или надставки при работе с ульем ставятся на подставки в стороны, а третий корпус и целая надставка при разборе улья ставятся на подставку сзади улья и пчеловода. Что, куда и когда ставится - рассказано в описании методов пчеловождения.

На рисунке 1 изображен общий вид улья. (См. стр. 19-20)

На рисунке 2 - вид улья сбоку.

На рисунке 3 - отъемное дно.

На рисунке 4 - вентиляционная клещеулавливающая подставка.

На рисунке 5 - нижний корпус.

На рисунке 6 - половина второго корпуса со стороны разреза.

На рисунке 7 - третий корпус.

На рисунке 8 - надставка целая.

На рисунке 9 - половина надставки разъемной со стороны разреза.

На рисунке 10 - рейка-закладка.

На рисунке 11 - рейка ограничительная.

На рисунке 12 - разрез нижнего корпуса по линии перегородки.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

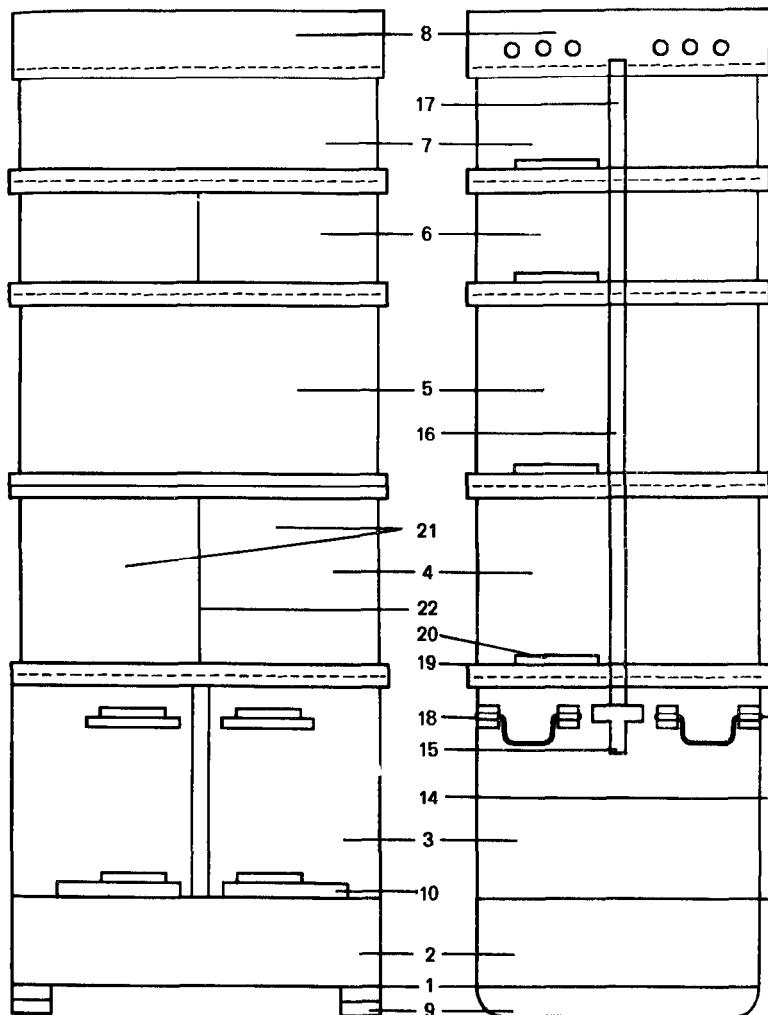


Рис 1

Рис 2

А. П. ОЗЕРОВ

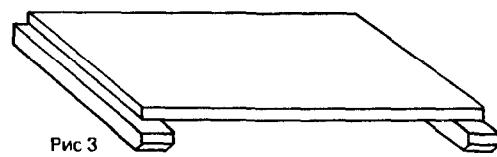


Рис 3

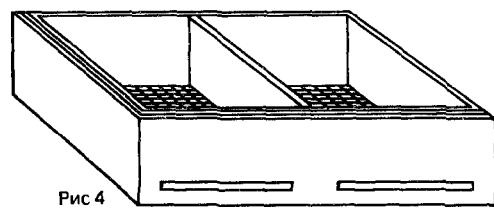


Рис 4

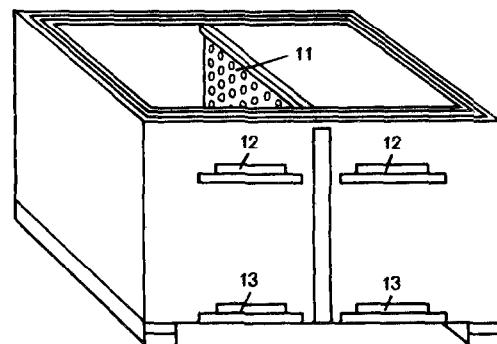


Рис 5

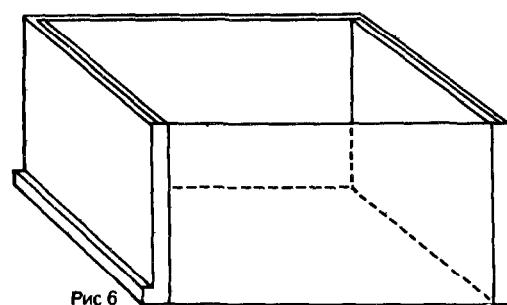


Рис 6

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

На рисунке 13 - показан наружный уступ у вершины нижнего корпуса и его совмещение с обивочной планкой вышестоящих частей улья.

Дно 1 изготавливается из доски 20 мм и подбивается двойной толью, скрепляется с брусьями - лыжами 9. Дно утопает во внутренний фальц подставки при постановке ее на дно. Скрепляется дно с подставкой скрепами. Но учитывая, что подставка сама является отъемной, дно в подставке может закрепляться наглухо. Это упрощает изготовление. Дно набирается и прибивается из фальцованных дощечек. Затем покрывается двойной толью и прибиваются бруски-лыжи с сечением 50x35 мм, необходимой длины.

Вентиляционная клещеулавливающая подставка 2 изготавливается из материала, что и нижний корпус - по его форме и размерам, но меньшей высоты. Подробное описание подставки дается отдельно.

Нижний корпус 3 обивается планками 19, образующими "юбку" с трех сторон (на эскизах не показано). Корпус разделен перфорированной перегородкой 11 на два отделения, в каждом из них находится предпочтительно по 6-7 или 8 рамок - 435x300 мм. Каждое отделение имеет верхние летки 12 и нижние летки 13. Между верхними и нижними летками отделений прибит вертикальный наружный разделитель 14. На боковых сторонах корпуса закреплены неразгибающиеся скрепы 15 со звеньями проволочной тяжки 16, подогнанных так, что звено скрепа одевается на закрепленный на крыше крючок 17, когда крыша одета на нижний корпус; первое звено тяжки одевается на крючок, когда крыша одета на следующую часть улья, и т.д. Длина звеньев тяжки из 4 мм проволоки равна высоте частей улья. При использовании ленточных, трассовых или крючково-цепочно-винтовых скрепов необходимость в скрепах 15, проволочных тяжках 16 и крючках 17 отпадает.

А. П. ОЗЕРОВ

дает. На боковых сторонах корпуса имеются металлические висячие ручки 18 для переноски ульев. Но могут быть просто скобы для ручек, временно вставляемых. Кроме того, в областях с бедным прерывающимся взятком, корпус имеет еще и небольшие верхние летки в задней стенке каждого отделения, куда подвешивается наружная кормушка для подкормки отделенных зимовавших семей. Имеет также наружный уступ у вершины по всему периметру, который дает возможность изменить толщину стенок последующих частей улья, максимально уменьшая их вес. Изготавливается нижний корпус предпочтительно из доски 35 мм. Высота корпуса 330 мм. Летки верхние и нижние длиной 180-200 мм начинаются в 50 мм от центра улья. Верхние летки отстоят от верхней кромки корпуса на 110 мм, а нижние вырезаются в нижней кромке. Изображенные на эскизах прилетные доски нижних летков 10 прибиваются к подставке заподлицо с ее верхней кромкой. Фальц под рамки глубиной 20 мм, шириной 11 мм. Пропилы по центру передней и задней сторон, куда вставляется перегородка, глубиной 11 мм.

Перфорированная перегородка может изготавливаться из орголита, фанеры, дюраля и т.д. Чем она тоньше, тем лучше. Отверстия в перегородке (2-3 мм) расположены по углам сантиметровых квадратов. Более чем за двадцать пять лет практики я не заметил разницы в использовании глухой и перфорированной перегородки. Но все же считаю, что лучше перфорированная. Если пчелам не нужны отверстия, они закроют их воском, а если при глухой перегородке понадобятся отверстия, то проделать их они не смогут.

Второй корпус 4 высотой 312 мм изготавливается из доски предпочтительно 25 мм по размерам горловины нижнего корпуса или длиннее на столько мм, сколько уйдет на распил при разрезании его пополам.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

Корпус оббит планками-рейками 19, образующими "юбку", совпадающую с наружным уступом нижнего корпуса. Корпус режется пополам, каждая половинка имеет леток 20. В каждую половинку в местах разреза в фальц вставляются внутренние стенки половинок так, что они не мешают половинкам 21 сходиться в местах разреза 22 в целый корпус. Фальц под рамки - 20x11 мм.

Внутренние стенки половинок изготавливаются из орголита, фанеры или дерева не толще 6-8 мм. В верхней своей части внутренние стенки скрепляются мелкими гвоздями с рейками 20x10 мм, вставленными в фальц под рамки в упор между передней и задней стенкой половинок. В нижней своей части внутренние стенки также скрепляются с рейками 10x10 мм, вставленными в упор между передней и задней стенками половинок, заподлицо с их краями, как и верхние.

Третий корпус 5 высотой 312 мм равен размерам горловины нижнего корпуса и так же, как и второй, оббит планками. Имеет боковые летки, смещенные к задней стенке, и зарешеченное изнутри вентиляционное отверстие в задней стенке с задвижкой снаружи. По центру корпуса у его вершины закреплена ограничительная рейка заподлицо с плоскостью корпуса. Рейка делит корпус на две равные части. Фальц под рамки - 20x11 мм.

Надставка разъемная полурамочная 6 изготовлена по форме второго корпуса высотой 155 мм.

Надставка целая полурамочная 7 изготавливается по форме третьего корпуса, но с вынимающейся центральной перегородкой, как у нижнего корпуса.

Крыша 8 плоская, одевается в фальц. Высота обвязки 100 мм. Обвязка предпочтительно из доски 25 мм. Фальц - 20x15 мм. Кроющие дощечки толщиной 10-12 мм, затем 2-3 слоя оберточной бумаги, затем кроется предпочтительно оцинкованной жестью.

А. П. ОЗЕРОВ

Имеет вентиляционные отверстия по торцам, зарешеченные изнутри.

Рейка-закладка (фиг.10) изготовлена по форме верхнего бруска рамки с подрезами по торцам 35x12 мм и служит для регулирования теплового режима улья, а также для создания глухих потолков-доньев при организации противореевых отводков, путем заекладки реек между верхними брусками рамок.

Рейка ограничительная (фиг.11) сечением 20x20 мм необходимой длины с продольным пазом - пропилом по центру одной из сторон глубиной 10-12 мм. Рейка врезается и прибивается наглухо по центру основания нижнего корпуса и целой надставки в их переднюю и заднюю стенки горизонтально, заподлицо с плоскостью опоры, пазом-пропилом вверх так, чтобы ее паз-пропил совпал с вертикальными пропилами передней и задней сторон корпуса и надставки. На вставленные в пропилы корпуса и надставки перегородки другая рейка свободно, но плотно устанавливается пропилом-пазом вниз у вершины нижнего корпуса и целой надставки заподлицо с их плоскостью. Такая рейка, но может без паза, закрепляется по центру у вершины третьего корпуса заподлицо с его плоскостью. Иными словами, рейка фиксирует перегородки в нижнем корпусе и целой надставке и создает герметичность для пчел при соединении между собой частей улья в разных вариантах.

По экономической эффективности ни один вид пчеловождения с двухматочным сравняться не может.

Само собой разумеется, что корпуса ульев должны быть установлены на дно-подставку ульевую вентиляционную клещеулавливающую по а.с. №668656 и №1289434.

Ульи 16-рамочной модификации предпочтительны для областей с продолжительным периодом наращивания пород пчел, матки которых развивают высокую яйцекладку.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

Ульи 12-рамочной модификации предпочтительны для областей с непродолжительным периодом наращивания пород пчел, матки которых не развиваются высокой яйцекладки.

Выше было сказано, что улей с гарантией заменяет 2,5 улья любых одноматочных конструкций по медосбору и эффективности пчелоопыления. Он дает и некоторые другие выгоды. А это значит, что вместо десяти одноматочных ульев достаточно иметь четыре улья двухматочных.

По данным английского пчеловода Вельса за 1892 г., каждый спаренный улей заменил 4 улья одноматочных.

Французский профессор Э.Л. де Л'Ост утверждает, что "две семьи пчел, объединенные в спаренном улье, собирают не двойной урожай товарного меда, как это можно было бы ожидать, а четырехкратный или, чаще всего, пятикратный".

Научный сотрудник института пчеловодства П.П.Цибульский в статье "Роение и продуктивность двухматочных семей" (ж."Пчеловодство" №7 за 1971 г.) сообщает, что в первый год двухматочная семья, вторая матка у которой начала червление во второй половине мая, дала товарного меда в три с лишним раза больше, чем одноматочные. Сколько дали одноматочные в следующий, неблагоприятный по медосбору год, в статье не сообщается (наверное, несколько) и нет возможности сравнить, т.к. двухматочные дали по 42 кг. Опыты проводились на пасеке института.

В ж."Пчеловодство" №5 за 1984 г. на стр.30 в статье с английского сообщается: "Если в штате Миннесота одноматочный улей имеет максимальный привес в сутки 4,5 кг, то двухматочные - 14,5 кг".

Такая широкая география и идентичность результатов за столь большой промежуток времени говорят о постоянстве эффективности двухматочно-спаренного содержания при различных природно-климатических и медосборных условиях.

А. П. ОЗЕРОВ

Результаты моей двадцатипятилетней практики двухматочно-спаренного пчеловождения в улья согласуются с перечисленными данными. Согласуются, иногда превосходят, иногда уступают, но 1 улей заменяет 2,5 улья с гарантией всегда.

Если бы каждый пчеловод в стране как общественных, так и любительских пасек в среднем за три последние пятилетки получал выход товарного меда и прирост семей на зимовавшую матку равные одной трети того, что получал я за это время, то в стране бы были уже сейчас 100 млн. пчелосемей. А куда бы мы девали мед? А если бы каждый пчеловод получал в среднем не одну треть, а половину, что было бы тогда? А ведь это вполне возможно, т.к. природные условия там, где находятся мои пчелы, очень неблагоприятны. Это сухая распаханная степь в основном с полями зерновых, кукурузы и подсолнечника, часто вырастающего без дождя и плохо выделяющего нектар. Это степь с бесконечными ветрами осенью, зимой, весной, а нередко и с пыльными бурями.

Двухматочное пчеловождение это огромный и надежный резерв пчеловодства.

Так, в 1982 г. в начале января ко мне приезжал для ознакомления с устройством улья и методами пчеловождения Гурьба Борис Александрович, командированный Ростовским городским управлением общества пчеловодов. Он передал также просьбу управления приехать к ним и провести занятия на курсах пчеловодов. Сделать этого я не смог. Но, уступая настоятельным просьбам ростовчан, я проводил такие занятия 30 ноября и 1 декабря 1985 г. на их общем собрании-семинаре. Там же с трибуны Гурьба Б.А. поделился своими успехами. В сезон 1985 г., выехав с компанией на разнотравье, он получил с каждого улья по 195 кг товарного меда и 270 % прироста, не выезжая на подсолнечник, хотя в 1985 г. ростовские пчеловоды основной мед получили с подсолнечника.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

В 1987 г. по настоятельной просьбе жителя г.Алупки Прометного Анатолия Васильевича, пасека которого находится в Красногвардейском р-не, я продал ему один улей с пчелами (свободного не было). Как он мне рассказал, этот улей дал ему 200 кг товарного меда, а домашние его пчелосемьи, находящиеся в одноматочных многокорпусных ульях, дали по 25 кг.

С 10 по 20 января 1991 г. я был участником второй Всероссийской выставки "Пчелы человеку", проходившей на ВДНХ СССР в павильоне "Пчеловодство". Много было положительных отзывов на четыре моих изобретения. Привожу один из них:

"Мы, пчеловоды-любители, занимаемся пчеловодством 10 лет. Три года назад, прослушав лекции А.П.Озерова по двухматочному пчеловождению, сделали ульи его системы. И в тот же год на кочевке они дали по 120 кг товарного меда, в то время как обычные одноматочные дали по 30 кг. Лет пчел при медосборе из ульев системы А.П.Озерова такой, что посещавшие нашу пасеку всегда спрашивали: "А почему у вас пчелы в этих ульях все время облетывают?" Считаем, что технология производства меда и содержания пчел в ульях системы А.П.Озерова достойна внимания пчеловодов. Очень хотелось бы, чтобы опыт пчеловождения А.П.Озерова стал достоянием многих пчеловодов, т.к. считаем, что это очень многообещающая система, которая может помочь решить проблему меда в стране. Хотелось бы, чтобы ульи этой системы поступили в производство, а автор был бы удостоен золотой медали". 18.01.1991 г. Пчеловоды-любители Жуковский А.С., Жуковская Т.Д. (подписи).

С 1982 г. по настоящее время материалы по двухматочному пчеловождению стали известны многим пчеловодам в разных концах страны. После настоящей публикации они станут известны еще большему числу пчеловодов. Для занятия двухматочным пчело-

А. П. ОЗЕРОВ

вождением эти материалы необходимо просчитать, а часть из них выучить наизусть, или, имея их постоянно под рукой, пользоваться ими до тех пор, пока появится возможность их творческого применения.

ДНО-ПОДСТАВКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КЛЕЩЕУЛАВЛИВАЮЩАЯ

Авторское свидетельство №668656 и №1289434.

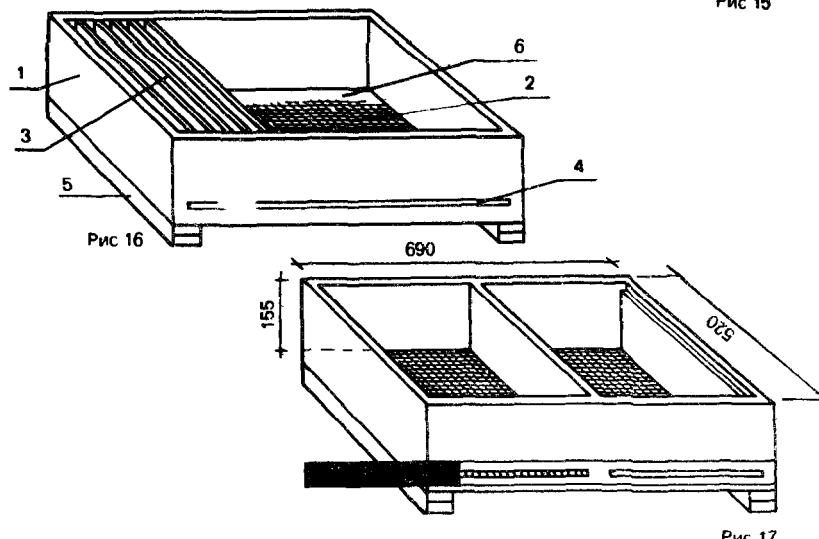
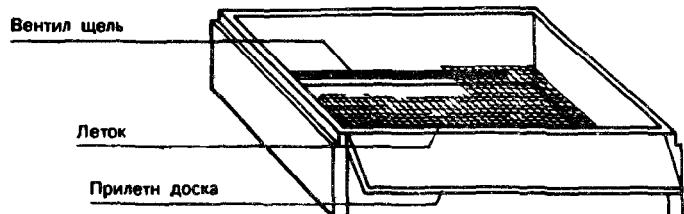
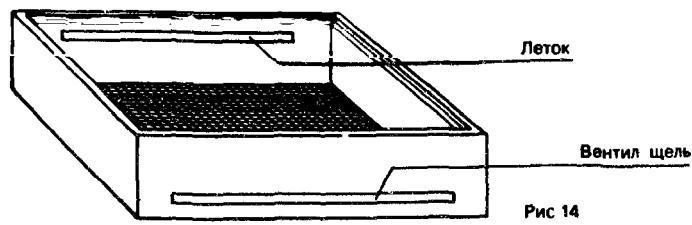
Подставка может изготавливаться под ульи любых конструкций без изменения конструкции ульев. На нее устанавливается улей и она находится под ульем постоянно. Подставка создает условия и возможности, которых нет в ульях без подставок. Подставка изготовлена мною в 1974 году.

Подставка вентиляционная клещеулавливающая изготавливается из материала что и нижний корпус, по его размерам и форме, но в несколько раз меньшей высоты, предпочтительно 150 мм. Подставки могут быть с летками для прохода пчел и без летков для прохода пчел.

На рис.14 (См. стр. 29) изображена подставка для ульев одноматочных односемейных с прорезным летком для пчел, вдоль летка наглухо закреплена прилетная доска-рейка сечением 25x25 мм и в рабочем состоянии к ней приставляется или прикалывается съемная прилетная доска. Величина летка регулируется с помощью двух летковых задвижек, поступающих в продажу. С их помощью можно регулировать леток до 40 см длиной.

На рис.15 (См. стр. 29) та же подставка, но с летком, вырезанным в верхней кромке передней стенки или созданным конструктивно при изготовлении подставки. В этом случае прилетная доска укрепляется на навесах. Закрывание летка при кочевках осуществляется переводом прилетной доски в вертикальное положение.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ



А. Г. ОЗЕРОВ

Регулировка величины летка производится в этом случае с помощью вкладышей. Такие подставки изготавливаются для ульев, корпуса которых не имеют нижних летков, а описание двух вариантов дает возможность выбора. К примеру: ульи многокорпусные на рамку 435х230 мм. В стороне подставки, противоположной летку, вырезается природная вентиляционная щель высотой не менее 40 мм и длиной во всю стенку. Над этой щелью на рейках, прибитых с внутренней стороны, устанавливается сетчатая или решетчатая рама, исключающая проход пчел. Расстояние между дном и сеткой-решеткой не менее 35 мм. Сетки-решетки могут быть металлические, пластмассовые, деревянные и т.д. Решетки-сетки должны быть изготовлены так, чтобы через них не проходили пчелы, но свободно сыпались клещи и восковая крошка. Некоторые пчеловоды устанавливают сетки-решетки, исключающие проход пчел, на уровне летка в верхней части подставки. Такая установка сеток-решеток значительно ухудшает условия содержания пчелосемей, т.к. исключает пространство, где могли бы размещаться летные пчелы в плохую погоду и при отсутствии взятка, а также бездеятельные пчелы в предреевый период. Это ведет к перенаселению в улье и вызывает роевое состояние, т.е. установка решетки в верхней части обвязки ухудшает условия содержания пчелосемей и лишает подставку ее противореевой функции. Кроме того, при установлении решетки в верхней части обвязки на уровне летка, леток в зимний период может закрыться подмором и без его очистки пчелы не смогут выйти в возможный день и час облета при зимовке на волю. То же может произойти и при отравлении пчелосемей ядохимикатами. У некоторых пчеловодов возникает вопрос: "А как же без dna; где будут ходить пчелы?" Дно пчелам для ходьбы не нужно. Пчелы ходят по стенкам улья и по сотам, а пространство между нижними брусками рамок и решеткой-сет-

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

кой, исключающей проход пчел, установленной на небольшом расстоянии от дна, может застраиваться трутневыми сотами и служить биологической ловушкой клещей варроа. Кому уж очень захочется, чтобы пчелы ходили по дну, те могут вставлять доньера-решетки во внутренний фальц подставки на уровне летка, изготовленные так, чтобы сквозь них свободно проходили и падали пчелы и на них не задерживались падающие клещи и восковая крошка. Т.е., кроме решетки, исключающей проход пчел, установленной в нижней части подставки, устанавливается лжедно-решетка на уровне летка, сквозь которую свободно проходят пчелы. При таком положении сохраняется пространство для размещения летных пчел в плохую погоду, при отсутствии взятка, а также бездеятельных пчел в предреевый период, но пчелы не строят трутневые соты ниже нижних брусков рамок.

Все это видно на рис. 16 (См. стр. 29), где цифрой 1 обозначена обвязка, цифрой 2 - противоварроатозная решетка, цифрой 3 - лжедно-решетка, цифрой 4 - вентиляционное отверстие под противоварроатозной решеткой, цифрой 5 - дно, цифрой 6 - камера отдыха пчел, образующаяся между противоварроатозной решеткой 2 и лжедном 3. Лжедно-решетка 3 может быть различной конфигурации из различных материалов с обтекаемым верхом. Одним из вариантов решетки 3 является изображенная реечная решетка, где рейки устанавливаются у вершины обвязки подставки, а их центры и направление совпадают с центрами и направлением нижних брусков рамок. Рейки всегда уже брусков рамок.

При изготовлении сеток-решеток, исключающих проход пчел, с металлической окантовкой они могут задвигаться в подставку через вентиляционную щель на те же реечки. Высота вентиляционной щели в данном случае увеличивается. В таком случае сетки-решетки могут устанавливаться и выниматься без снятия корпуса

А. П. ОЗЕРОВ

сов. Вентиляционные щели закрываются задвижками соответствующих размеров, изготовленными наподобие летковых задвижек-заградителей, поступающих в продажу, заводского изготовления.

Изготавливаются они следующим образом: берется лента оцинкованного железа шириной 100 мм и длиной во всю стенку подставки. В центре ленты вырезается окно шириной 45 мм и длиной, равной внутреннему просвету подставки. Затем продольные края ленты шириной по 12 мм загибаются в одну сторону под прямым углом. После этого лента накладывается на вентиляционное отверстие 4 и прибивается гвоздями. Между краев ленты вводятся задвижки и края загибаются внутрь до тех пор, пока задвижки не станут двигаться с усилием. Те, кто захочет, чтобы вентиляционные отверстия и при их открытии оставались зарешеченными, тот сперва загнет края ленты на полоски двухмиллиметрового железа, затем вставит рамку с припаянной сеткой, а уж затем вставит задвижки и будет пригибать стенки до тех пор, пока задвижки надо будет двигать с усилием. Тогда при выдвижении задвижек вентиляционное отверстие остается зарешеченным, а при очистке вкладышей или вынимании противоварроатозной решетки рамка с припаянной сеткой вынимается.

Дно в подставке может быть отъемное и может прибиваться на глухо, т.к. подставка сама является отъемной. И в первом, и во втором случае дно утопает во внутренний фальц подставки. Дно изготавливается предпочтительно из доски 20 мм и подбитое двойной толью снизу скрепляется и брусьями-лыжами сечением 50x35 мм и необходимой длины. В подставках с глухими доньями вентиляционные щели могут не прорезаться, а создаваться конструктивно. Дно изготавливается заподлицо с наружной стороной задней стенки подставки, а задняя стенка уже остальных стенок на 6 см.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

Тогда между дном и низом задней стенки остается щель высотой 4 см, куда и накладывается оцинкованная лента с вырезом. Возможен и другой вариант, когда задняя стенка подставки состоит из двух половин. Верхняя половина пришивается наглухо, а нижняя скрепляется с дном двумя навесами. Нижняя половина имеет вентиляционное отверстие с наложенной на него снаружи оцинкованной рамкой с задвижками и закрытое сеткой изнутри. Для очистки подстилок или работы с противоварроатозной решеткой нижняя половина задней стенки открывается вниз, как форточка.

На рис. 17 (См. стр. 29) изображена подставка секционная для ульев двухматочных без летков для прохода пчел, с глухой перегородкой по центру или смещенной в одну из сторон для лежаков, предпочтительно деревянной, из доски 20 мм. Подрамочное пространство расстояние от нижнего бруска рамки до сетки-решетки может быть 100-120 мм и более.

Высота вентиляционных вырезов - 40 мм. Длина вырезов равна внутренним просветам отделений. Способ устройства задвижек любой.

Наличие задвижек дает возможность регулировать вентиляцию и при работе пчел, когда появляется необходимость открыть часть вентиляционной щели в помощь летку или леткам, а не всю щель, как при перевозках или изоляции пчел при обработках полей ядохимикатами. Изготовление вентиляционной щели в стороне подставки, противоположной летку, обязательно, т.к., если вентиляционная щель изготовлена на стороне, где находится леток, как это показано на рисунке на стр.23 журнала №3 за 1979 г., то во время работы со щелью при лете пчел, пчелы летят пчеловоду на голову. При частично открытой щели для усиления вентиляции в помощь летку или леткам, а также при полностью открытой щели во время изоляции пчел при обработках ядохимикатами полей,

А. П. ОЗЕРОВ

прилетающие пчелы заходят в вентиляционную щель. Выходят оттуда очень плохо и там гибнут, да к тому же там должны постоянно находиться бумага, картонка, пленка или пластины из пластмасс, промасленные для сбора клещей в областях, где пчелосемьи поражены клещевыми заболеваниями. Некоторые пчеловоды изготавливают деревянные поддоны в виде ящиков с ручками, которые одновременно закрывают вентиляционную щель. В отличие от пленок, картонок, пластинок поддоны-ящики являются сложной в изготовлении и использовании деталью, ухудшающей вентиляцию улья. Так при перевозках улья, для создания вентиляции, поддоны-ящички необходимо вынимать и перевозить отдельно. Клещи и крошка в это время падают на дно. То же происходит и тогда, когда поддоны выдвигают или вынимают для усиления вентиляции в жаркую погоду или при изоляции пчел во время химических обработок полей. В случае дождя выдвинутые поддоны необходимо бежать закрывать, потому что они наполняются водой. Дно потом все же надо очищать отдельно. Изготовленные в виде ящиков поддоны неудобны для очистки от прилипшей крошки и клещей. Картонки же, пластинки, не имея бортников, удобны для очистки. Они очищаются одним противоположным движением рук, т.е. одной рукой протягиваются под ребристой рейкой, находящейся в другой руке и двигаемой в противоположном направлении. Вентиляционную щель поддоны-ящички или полностью закрывают, или полностью открывают. Задвижки же дают возможность регулировать вентиляцию - закрывая или открывая вентиляционную щель по частям. Расположение вентиляционной щели на стороне, обратной летку, дает возможность и саму подставку продувать более эффективно при открытых летках. Это особенно важно, когда появляются бездеятельные пчелы, стремящиеся в самое прохладное место улья.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

КАКИЕ УСЛОВИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАЕТ ПОДСТАВКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КЛЕЩЕУЛАВЛИВАЮЩАЯ?

Подставка не должна рассматриваться только как приспособление для борьбы с клещевыми заболеваниями пчел. Это многоплановое изобретение, улучшающее условия содержания пчелосемей и создающее следующие условия и возможности:

1. Дает эффективную регулируемую вентиляцию, при которой осуществляется давнишняя мечта пчеловодов о перевозке пчел с открытыми летками, но без выхода пчел. Летки для прохода пчел закрываются, а придонные вентиляционные щели, большие по сечению - высоте открываются. Даже без верхних кочевых сеток или зарешеченных частей потолков создается вентиляция, гарантирующая перевоз на большие расстояния при длительных сроках.
2. Дает возможность изоляции пчел на длительные периоды во время обработки ядохимикатами полей, садов и лесных массивов. Достаточно закрыть летки для прохода пчел и открыть вентиляционные щели подставки да снабдить пчелосемьи водой. Если обработки ядохимикатами начались во время лета пчел, что часто случается, и летки закрыты в это время, то прилетающие пчелы, как правило, собираются у летков под прилетными досками. Отравленные пчелы через некоторое время погибнут. Принесенная отравленная обножка осипется. Пчел, оставшихся в живых, можно вечером впустить в ульи через летки. Во всех случаях изоляции пчелы не стремятся вниз к месту поступления свежего воздуха и не закрывают своими телами вентиляционные решетки. Свежий воздух беспрерывно поступает в улей, прогреваясь и увлажняясь, также беспрерывно уходит через зарешеченный низ улья. При

А. П. ОЗЕРОВ

такой вентиляции изоляция пчел возможна на любой необходимый срок.

3. Создает условия зимовки и развития пчелосемей гораздо лучше, чем условия в ульях без подставки. Удаление дна от нижних брусков рамок удаляет от гнезда границу разности температур и сырость. Создает воздушную подушку под гнездом, рамки не плесневеют. Корм не разжижается и не закисает.

4. Создает условия для выхода пчел в возможный день и час облета при зимовке на воле, без очистки летков, т.к. любое количество опавшего подмора и иней, образующийся на доньях в ульях без подставок, в ульях с подставками леток не закроют.

5. Создает пространство для размещения лётных пчел в плохую погоду и при отсутствии взятка, а также бездеятельных пчел в предреевый период, стремящихся в самое прохладное место улья. Пчелы эти, находясь в подставке ниже летка, не создают перенаселенность в гнезде, не тянут мисочек и не побуждают матку откладывать в мисочки яйца. Возможность роения уменьшается. Поэтому подставка в определенной мере является противореевой.

6. При постановке улья на землю, что случается при кочевках, подставка препятствует заливанию рамок водой во время ливневых дождей, при поднятии уровня воды до 15-20 см.

7. Освобождает пчел от трудной для них работы по очистке доньев от мусора в течение сезона, а также освобождает пчеловода от разборки ульев при очистке доньев. Вынутая из подставки через вентиляционную щель картонка, пленка, пластиинка, очищаются от мусора легко и просто. Практика показывает, что в активное время сезона предпочтительно производить очистку через три недели. В областях, где пчелосемьи заражены клещевыми заболеваниями, при каждой очистке обновляется смазка картонок, пластиинок, пленок.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

8. Подставка при желании может быть биологической ловушкой для клещей варроа, т.к. создает пространство, где могут отстраиваться трутневые соты.

9. Подставка дает возможность эффективно улавливать и удалять клещей при обработках пчелосемей против клещевых заболеваний, в частности варроатоза, при наименьших затратах времени и труда без обработки и снятия ульев со дна.

10. Подставка также создает возможность воздействия на клещей разными испаряющимися препаратами в разное время сезона без разборки улья, которые могут вводиться в подставку через вентиляционную щель. Постоянное пребывание подставки под ульями способствует также собиранию клещей, упавших по "неосторожности" в течение сезона при любых возбуждениях пчелосемей без всяких обработок.

Подставка заменяет дно и подкрышник любых известных конструкций вместе взятых. Почему и подкрышник? А потому, что подкрышник увеличивает громоздкость улья, ухудшает условия содержания пчелосемей, увеличивает затраты труда и средств, как при изготовлении ульев, так и при работе с ними. Популяризаторы подкрышника объясняют его необходимость тем, что в него ставятся кормушки и кладется утепление. Все конструкции ульев, кроме чисто многокорпусного, имеют надставки. В то время, когда надо ставить кормушки или класть утепление (осенью, зимой, весной), надставки всегда свободны и в них можно ставить кормушки и класть утепление. В многокорпусных ульях для этих целей можно использовать пустой корпус. При подготовке ульев для перевозки - кочевках - надо снять крепление, снять крышку, удалить потолок и утепление, затем поставить крышу и установить крепление. И так у каждого улья. На подготовку пасеки к перевозке уходят не часы, а дни. Через день, два на новом месте все надо проделать в

А. П. ОЗЕРОВ

обратном порядке. А ведь иногда перевозят пчел по пять и более раз в сезон. Сколько ненужного труда требует "господин" подкрышник. А ведь создание надрамочного пространства в подкрышнике не что иное, как издевательство над пчелами. Популяризаторы подкрышника говорят, что пчелы после закрытия летка поднимают температуру в улье, а потом, выкучившись в подкрышник, успокаиваются. А почему они поднимают температуру? Да потому, что после закрытия летка пчелы массой устремляются вниз улья и, не находя выхода, от волнения поднимают температуру. Только потом уже, мечась в поисках выхода, находят его наверху. А почему устремляются вниз? Да по природе. На любой стук по улью пчелы устремляются вниз, к летку, готовые защищать свое жилище.

И вот, если под ульем находится дно-подставка вентиляционная клещеулавливающая, то пчелы, устремившись вниз после закрытия летка, находят там прохладное пространство для размещения, т.к. вентиляционная щель - вырез по площади в два-три раза больше летков, а значит и таково же поступление свежего воздуха. Пчелы экскурсируют на новое место взятка не на "печи" с температурой 35°, как в подкрышнике, а в прохладном "подполье". Да и ульи не требуют никакой подготовки к перевозке. Они всегда готовы. Достаточно открыть вентиляционные щели-вырезы и закрыть летки. Если вентиляционные вырезы открыты за полчаса, час до закрытия летков, то пчелы даже не стремятся массой вниз после закрытия летков.

Принимая во внимание условия и возможности, создаваемые подставкой, ее нахождение под ульями можно считать обязательным. Всех этих условий и возможностей лишены ульи, не имеющие подставки. Создание в ульях или попытки создания отдельных из перечисленных возможностей подставки с помощью различных

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

устройств, ведут к излишним затратам труда, времени и материальных средств без достижения комплексных возможностей подставки.

Все известные поделки, копирующие дно-подставку вентиляционную клещеулавливающую, опубликованные после 5 апреля 1976 г., не только не улучшают возможностей подставки, но даже не в состоянии их повторить.

КАК ПЕРЕЙТИ ОТ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЯ В УЛЬЯХ, НАХОДЯЩИХСЯ В ПОЛЬЗОВАНИИ БЕЗ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КЛЕЩЕУЛАВЛИВАЮЩИХ ПОДСТАВОК, К ПЧЕЛОВОЖДЕНИЮ В УЛЬЯХ С ПОДСТАВКАМИ

Для ульев многокорпусных на рамку 435x320 мм достаточно один корпус разрезать по горизонтали на две равные части, у одной из них выбрать фальцы в верхней части для постановки на нее корпусов, у другой - внизу, для постановки ее на дно. В каждой из них изготовить летки для прохода пчел, установить сетки-решетки и две подставки готовы. Донья остаются те же, но выступающую прилетную часть необходимо обрезать заподлицо с подставкой. Донья могут остаться отъемными, при желании скрепленными с подставкой скрепами или скрепляться с подставками наглухо. Можно изготовить подставки новые, не разрезая корпусов.

Для 12-рамочных ульев, имеющих летки для прохода пчел, подставки изготавливаются без летков. В свободных запасных ульях выбираются донья. Затем лишние края стесываются рубанком до тех пор, пока высота корпуса достигнет 330 мм. Производится замер длины и ширины улья и его размеры с помощью рубанка

А. П. ОЗЕРОВ

приводятся в соответствие с размерами подставки. Корпус оббивается с трех сторон планками, образующими "юбку". Приводится в порядок леток и улей готов. Остается пересадить пчел в улей с подставкой и продолжать работу в освободившемся. Подставка может изготавливаться заранее по размерам верха улья.

Для разнообразных лежаков ход работы тот же, что и для 12-рамочных ульев, но учитывая, что в лежаках в какой-то стороне делаются отводки, подставки соответственно должны иметь глухую деревянную перегородку. Перегородка может быть по центру или сдвинута в одну из сторон. Передняя и задняя стенки корпуса должны иметь на внутренних сторонах пропилы глубиной 11 мм, шириной 3-4 мм, совпадающие с перегородкой подставки. Достаточно в эти пропилы вставить фанерную заготовку и отделение для отводка готово. В каждом отделении подставки отдельная вентиляционная щель, отдельная задвижка щели и отдельные сетчатые решетчатые рамки. Ульи должны иметь верхние летки.

ДАННЫЕ О ПРЕИМУЩЕСТВАХ УЛЬЯ ДЛЯ ДВУХМАТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПО СРАВНЕНИЮ С УЛЬЕМ МНОГОКОРПУСНЫМ НА РАМКУ 435x230 ММ

а.с. №668656

Нижний корпус предлагаемого улья из доски 35 мм, а все последующие - из доски 20 мм.

1. Экономия в количестве рамок в среднем - 20 %
2. Экономия материально-трудовых затрат по изготовлению ульев - 40 %
3. Экономия по транспорту - 30 %
4. Уменьшение площади зимовника - 30-35 %
5. Уменьшение трудовых затрат по уходу за пчелосемьями - 30-35 %

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

6. Экономия корма в осенне-зимне-весенний период на пчелосемью по природным зонам - 1,5-2 кг

7. Увеличение выхода товарного меда на пчелосемью или зимовавшую матку - 25-50 %

Иначе говоря, товарность предлагаемого улья в 2,5-3 раза выше любого односемейного.

Основы данных по первым пяти пунктам поддаются расчетам и ни в каких испытаниях не нуждаются. Можно спорить по пунктам 6 и 7, т.е. о размерах экономии корма в зимовке и прибавке товарной продукции на пчелосемью, но сам факт экономии корма в осенне-зимне-весенний период при парном содержании и увеличение выхода товарного меда на пчелосемью при условиях жизни, развития и работы, создающихся в предлагаемом улье, останется бесспорным.

Расчеты по первому пункту экономической эффективности

1. Полезная площадь сота в рамке 435x300 мм = 1092 см = 42x26 см.

2. Полезная площадь сота в рамке 435x230 мм = 798 см = 42x19 см, т.е. вместо 100 рамок 435x230 мм необходимо 73 рамки 435x230 мм. Иначе говоря, при методах пчеловождения без надставок экономия в количестве рамок = 27 %, при использовании одной надставки экономия равна 20 %.

Расчеты по второму пункту экономической эффективности

расчеты См. на стр. 42

А. П. ОЗЕРОВ

Характеристика улья	Улей предлагаемый			Улей многокорпусный на рамку 435x230 мм		
	16 р. 3 кор. + 1 над.	14 р. 4 кор.	12 р. 4 кор. + 1 над.	1 улей 4 кор.	2 улья 8 кор.	%
1. Наружные размеры ульев:						
высота, см	126	140	157	126		
ширина	52	52	52	52		
длина	69	61	54	45		
2. Абсолютное количество рамок в улье	64	56	60	40	80	
3. Количество рамок в улье в переводе на рамку 435x300 мм	56	56	54	28	56	
4. Содержание древесины в улье, см	89000			89000	178000	200
5. Площадь досок при развороте всех деталей улья, требующая обработки, м	3,6			3	6	160
распилка	3,6			3	6	160
острожка и футовка	7,2			6	12	160
проолифливание и покраска	3,24			2,54	5,08	160
6. Наименование изготавливаемых деталей и их количество						
дно	1	1	1	1	2	200
корпуса	3+1н	4	4+1н	4	8	200
потолки	-	-	-	1	2	?
рама вентиляционная	2	2	2	1	2	100
подкрышки	-	-	-	1	2	?
крыши	1-	1	1	1	2	200
7. Фальцы, пропилы, шпунты в п/м	15			24,9	49,8	330
8. Расход материалов:						
древесина						200
гвозди						200
кровля, м	0,43			0,3	0,6	139
краска, олифа, белила, м						160

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

Расчеты по третьему и четвертому пунктам экономической эффективности

Площадь опоры предлагаемого улья при постановке его на автомашину или в зимовник равна:

$$16\text{-рамочный} = 69 \text{ см} \times 54 \text{ см} = 3726 \text{ см}$$

$$14\text{-рамочный} = 61 \text{ см} \times 54 \text{ см} = 3294 \text{ см}$$

$$12\text{-рамочный} = 54 \text{ см} \times 54 \text{ см} = 2916 \text{ см}$$

Площадь же опоры многокорпусного улья на рамку $435 \times 230 \text{ мм} = 54,5 \text{ см} \times 44,5 \text{ см} = 2425 \text{ см}$, а площадь двух, которые будут становиться вместо предлагаемого $= 2425 \text{ см} \times 2 = 4850 \text{ см}$, что составляет 130 % по отношению к 16-ти рамочному предлагаемому, 147 % - по отношению к 14-рамочному, 165 % - по отношению к 12-рамочному. Практически, к примеру, на автомашину ГАЗ-52 становится 17-18 ульев 16-ти рамочных, т.е. 34-36 пчелосемей, а ульев многокорпусных на рамку 435×230 становится 24, т.е. 24 пчелосемьи, что составляет 67-70 %. К тому же предлагаемый улей скрепляется один вместо двух и грузится один вместо двух. Время работы и движений погрузо-разгрузочных механизмов уменьшается на половину. При постановке двухматочного улья в зимовник экономия площади еще более увеличивается, т.к. количество просветов между ульями уменьшается на половину. Учитывая спаренное содержание во многих областях, от зимовника вообще можно отказаться.

Расчеты по пятому пункту экономической эффективности

Рассмотрим для наглядности затраты труда по уходу за пчелосемьями на 1000-семейной пчелоферме в ульях многокорпусных и в ульях двухматочных. Предлагаемый двухматочный улей в 3 корпуса и 1 надставку по полезной площади сот равен двум много-

А. П. ОЗЕРОВ

корпусным ульям по 4 корпуса, а по весу – только одному из них. При содержании 1000 пчелосемей в двухматочных ульях – это будет 500 ульев или 1000 корпусов, 1000 половинок 2-го корпуса, 500 полурамочных надставок, 500 доньев, 500 крыш, т.е. корпусоединиц 3500 вместо 6000 корпусоединиц при содержании пчел в многокорпусных ульях. При очистке, дезинфекции – подготовке к новому сезону тех и других видна, конечно, разница в затратах труда. В течение сезона переносится, перевозится, грузится и разгружается при содержании пчел в предлагаемом улье только 50 % древесины по сравнению с ульями многокорпусными.

При весенних заменах доньев их надо продезинфицировать и заменить 500, а не 1000, как в многокорпусных ульях.

Подходя к улью для выполнения любых работ, надо снять и поставить на место всего 500 крыш, а не 1000. Рамок в этом случае надо для многокорпусных ульев 40000, а для ульев двухматочных только 32000. Сколько лишнего труда надо, чтобы изготовить эту разницу в 8000 рамок, оснастить их проволокой, навошить, вставить в ульи, вынимать и т.д. Если же учесть повышение товарной продукции пчелосемей только на 25 % при содержании их в двухматочных предлагаемых ульях, то вместо 1000 многокорпусных ульев необходимо 400 ульев двухматочных, или вместо 6000 корпусоединиц, только 2800, а вместо 40000 рамок, только 25600 рамок.

Предлагаемый двухматочный улей дает возможность работать корпусами, проводить противороеевые операции, выводить молодых маток, заменять старых маток, точно так же и даже проще, чем это делается в многокорпусных ульях с той лишь разницей, что в двухматочном улье на этих операции значительно уменьшаются затраты труда.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

К примеру, возьмем два многокорпусных улья и один двухматочный. Многокорпусные зимуют по два корпуса, а двухматочные зимуют - корпус и вентиляционная подставка.

Проследим работы от выставки до главного взятка.

В левой части таблицы указаны страницы из книги В.Радионова и И.Шабаршова "Многокорпусный улей и методы пчеловождения", на которых описаны проводимые работы.

Наименование работ	Количество переставляемых частей улья при выполнении каждой работы		
	ульи многокорпусные	ульи двухматочные 1-й метод	
1. Выставка из зимовника	2 улья - 4 корп.		1 улей, корпус и подставка
2. Замена и дезинфекция доньев	"	2 дна	1 улей, 1 дно
3. Первая перестановка корпусов	"	4 корп.	1 общ. корп. и 8р. суши
4. Вторая перестановка корпусов	"	"	Добавить 8 рамок суши
5. Увеличение объема ульев с перестановкой корпусов	"	6 корп.	3 - общ. корпус и 2 половины 2 корп.
6. Отделение матки от гнезда и создание противореевых отводков с перестановкой корпусов	"	8-10 корп.	переставляются общ. корпус и 2 половины 2-го корпуса
7. Постановка дополнительных корпусов на главный взяток	"	4-2 корп.	1-2 общих корпуса

А. П. ОЗЕРОВ

Как видно из таблицы, при каждой операции количество передаваемых корпусов, снимаемых и одеваемых крыш, заменяемых дощерь в двухматочном улье равно половине того, что делается в ульях многокорпусных.

Расчеты по шестому пункту экономической эффективности

У автора в течение 6 лет параллельно находились на весах улей однодоматочный и улей двухматочный. Экономия корма в осенне-зимне-весенний период на пчелосемью в двухматочном улье по сравнению с однодоматочным была минимально 1,8 кг и максималь-но - 2,6 кг.

Учитывая, что это южный район страны, что в средних и северных районах экономия будет больше, можно взять в среднем экономию в 2 кг на пчелосемью. Если бы так перезимовали все пчелосемьи страны, то экономия равнялась бы 20 млн. кг. При цене 2 руб. за один кг это была бы экономия в 40 млн. руб.

Но вместе с кормом экономится и жизненная энергия семей пчел. Все это знают пчеловоды и стремятся к спаренной зимовке. Знают это и пчеловоды Фрунзенского механизированного лесхоза (ж."Пчеловодство" №3, 1975, стр.4). Конечно, немалая доля их успеха зависит от спаренной зимовки. Но ведь это большие, притом ненужные затраты труда по пересадке семей осенью в один улей, а весной - в два улья. Да и используется при этом только часть преимущества спаренного содержания.

Если по первым пяти пунктам данные поддаются расчетам и остаются бесспорными, то по шестому пункту можно спорить, но спорить о размерах экономии корма в осенне-зимне-весенний пе-риод, сам же факт экономии корма и жизненной энергии пчелосе-мей при парном содержании остается бесспорным.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

Данные пункта семь преимуществ предлагаемого улья над ульем многокорпусным на рамку 435x230 мм предполагают положительные ответы на следующие вопросы:

1. Будут ли пчелосемьи при парном содержании в предлагаемом улье, меньше расходовавшие корма зимой, более жизнеспособными весной, чем пчелосемьи в одноматочных ульях? Да.
2. Будут ли матки пчелосемей при парном содержании в предлагаемом улье развивать более высокую яйцекладку весной в результате более благоприятного теплового режима, и, следовательно, быстрее наращивать силу пчелосемей, чем в односемейном улье? Да.
3. Будут ли пчелосемьи, содержащиеся в предлагаемом улье, меньше тратить корма и жизненной энергии на самообеспечение в активную часть сезона, чем пчелосемьи в одноматочных ульях, пропорционально количеству выращенных пчел? Да.
4. Будут ли пчелы семей, содержащихся в предлагаемом улье, вскормленные и выращенные при более благоприятных условиях, меньше расходующие корма и жизненной энергии на самообеспечение семей, более долго живущими по сравнению с пчелами семей, содержащихся в одноматочных ульях? Да.
5. Будут ли пчелосемьи в предлагаемом улье, при описанных методах пчеловождения, находиться постоянно в рабочем состоянии, а матки не снижать темп яйцекладки в течение всего сезона до главного взятка? Да.
6. Нарастят ли пчелосемьи в предлагаемых ульях в пересчете на зимовавшую матку большее количество пчел, чем пчелосемьи в ульях одноматочных? Да.
7. Будут ли пчелосемьи, содержащиеся в предлагаемых ульях, объединяемые через общие части улья, представляющие единую

А. П. ОЗЕРОВ

семью с двумя матками отпускать за взятком в течение сезона более высокий процент пчел от общего количества, чем пчелосемьи в одноматочных ульях? Да.

8. Повысится ли выход товарного меда на пчелосемью или зимующую матку, при содержании их в предлагаемых ульях в результате вышеперечисленных условий, по сравнению с пчелосемьями или зимовавшими матками в односемейном улье, в частности, многокорпусном на рамку 435x230 мм? Да.

Да, повысится. И если бы выход товарного меда на пчелосемью или зимовавшую матку не повышался, то 100 предлагаемых ульев были бы равны по товарности 200 односемейным. Если же товарность на пчелосемью или зимовавшую матку повысится на 25 %, то 100 предлагаемых ульев по товарности будут равны 250 односемейным, а 200 ульев будут равны 500 односемейным ульям.

А это значит, что наивысший показатель по получению товарной продукции на одного работающего будет получен при нагрузке на звено не 500, а только 200 ульев.

Я глубоко убежден, что когда пчеловоды ознакомятся, поймут и разберутся, то одну семью - одну матку в улье содержать будет только тот, у кого нет второй, а в данной конструкции легко получить и содержать вторую.

ЗАСЕЛЕНИЕ УЛЬЯ

За время моей многолетней практики я не придерживался каких-то определенных правил заселения, т.е. не обращал внимания на то, осень это, весна или лето, одного возраста матки или нет, одной породы или нет, равной силы семьи или нет. Заселял ульи тогда, когда в этом была необходимость. А необходимость может быть:

1. Когда получите племенных маток из питомника и Вам их хочется посадить на выходящий расплод без пчел с целью 100 %

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

арантии их приема. Тогда Вы маток выпустите на соты в каждом отделении. Для того чтобы эта процедура прошла успешно, надо приготовленный улей на будущем месте его стоянки наклонить кавстречу солнечным лучам, чтобы они прогревали его внутренность. Для лучшего прогрева улей можно накрыть прозрачной пленкой. Холстики и будущее утепление тоже должны прогреваться на солнце, а также диафрагмы и несколько реек-закладок. Затем необходимо в семьях подготовить две рамки с выходящим расплодом и две рамки медовых, где есть свежий нектар. Когда Вы очтете, что улей уже прогрелся, тогда намеченные в семьях рамки вынимаются, пчелы с них стряхиваются и сметаются мягким ветичком. Рамки без пчел ставятся в прогретый на солнце переносной ящик и сразу переносятся к подготовленному улью. Улей устанавливается на место, и рамки из переносного ящика переставляются в отделения улья. Первыми ставятся у перегородки рамки с выходящим расплодом, а затем медовые со свежим нектаром. Если в медовых рамках нет свежего нектара, то в свободные ячейки готов наливают воду или каждому отделению устанавливают фитили. Уложки закрываются рейками-закладками. По одной рейке-закладке в каждом отделении устанавливается наклонно у нижнего бруска медовой рамки с упором в стенки улья так, чтобы эти яйки исключили возможность сдавливания при утеплении отделений улья. Затем навешиваются диафрагмы. Это листы фанеры или орголита 440x300 мм с прибитыми на одной из длинных сторон яйками-закладками заподлицо с их кромкой. После установки диафрагм кладутся холстики и утепления. Длина холстиков и первого, плотно входящего, утепления желательно такая, чтобы они ут дна подставки в одном отделении доставали до дна подставки в другом отделении, да еще немного и загибались. Затем приносятся пересылочные клеточки с племенными матками. Утепление и хол-

А. П. ОЗЕРОВ

стик в одном отделении примоднимаются и открытая клеточка устанавливается под рамками у перегородки. Холстик и утепление сразу опускаются. Пчелы и матка из клеточки поднимутся на рамки. То же проделывается во втором отделении. Затем кладется дополнительное утепление и улей закрывается. Через три-четыре дня надо вечером открыть верхние летки в каждом отделении на проход одной, двух пчел. Еще через три-четыре дня отделения осмотреть и создавать условия для роста новоявленных семеек. И хотя перестановка рамок из переносного ящика в отделения улья, установка реек-закладок, диафрагм и первого утепления занимает в среднем около трех минут и все направлено на сбережение тепла, его иногда не хватает. Бывают случаи, когда внизу рамок и по краям небольшая часть расплода застывает и пчелы не выходят или, выходя подстывшими, падают на дно не в состоянии подняться.

Чтобы этого избежать, необходимо во время отыскания рамок расплодных и медовых брать из двух-трех семей по две рамки с молодыми пчелами и стряхивать их в переносной ящик без крышки, стоящий метра на три-четыре впереди ульев. Пчелы, умеющие летать, улетят, а не умеющие летать будут оставаться в ящике. После того, как в ящике окажется необходимое количество пчел, ящик встряхивается определенное время, пчелы в нем обдаются дымом и, когда они по стенкам устремляются наружу, ящик ударяется дном о землю, от чего пчелы падают на дно и т.д. В результате такого беспокойства в ящике останутся только пчелы, не умеющие летать. После этого ящик надо накрыть, чтобы туда не попали летающие пчелы, и отнести к приготовленному улью. Оставшиеся в ящике пчелы успокоятся и соберутся в гроздь. Желательно, чтобы их было граммов 400-600. Когда в отделения улья поставлены рамки, рейки, диафрагмы и положено первое утепле-

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

ние, тогда утепление в одном отделении поднимается и под рамки высыпается совком, ложкой или просто рукой половина не умеющих летать пчел из ящика. Утепление опускается. Вторая половина высыпается во второе отделение. Затем в каждое отделение подаются пересыпочные клеточки с племенными матками, как рассказано выше. Пчелам, не умеющим летать, безразлично, где их дом и кто их "мама". Гарантия ее 100 % приема сохраняется и исчезает возможность гибели расплода.

2. Когда делаете отводки заведомо для прироста на полученных рядовых матках и сажаете их под колпачок, потому что в отводках есть пчелы.

3. Когда делаете отводки на прирост с неплодными матками. Как делать отводки на плодных и неплодных матках описано много раз в разных источниках.

4. При пересадке пчелосемей из ульев других конструкций. В этом случае я ставил ульи рядом - впритык и между ними вбивал в землю широкую доску, имитируя вертикальный разделитель, имеющийся в улье для двухматочного содержания. Если это лежаки, то пчелы в них должны летать через летки, расположенные ближе к доске. По прошествии некоторого времени, недели и более, переставлял рамки с пчелами в отделения улья для двухматочного содержания. Для этого оба улья сдвигал назад, а взаменставил улей для двухматочного содержания так, чтобы его вертикальный разделитель попадал на место доски, находившейся между ульями.

5. При дезинфекции ульев весной также сдвигается назад улей с пчелами, а на его место ставится чистый и в него переставляются рамки с пчелами.

За 25 лет работы с ульям все проделывалось многократно. В степной Северо-Западной части Крыма общие - объединительные час-

А. П. ОЗЕРОВ

ти улья ставятся в основном тогда, когда появляются поддерживающие взятки и необходимость в расширении жилплощади семей. Чаще всего это совпадает с цветением рапса в апреле.

Снимаются общие - объединяющие части улья чаще всего с окончанием цветения подсолнечника в августе, т.к. очень часто никаких взятков до следующего года не бывает. Пчелы содержу кавказских, карпатских, итальянских и их помеси.

МЕТОДЫ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЯ В 16-РАМОЧНОМ УЛЬЕ. СХЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕТОДА ПЧЕЛОВОЖДЕНИЯ БЕЗ НАДСТАВОК

(Метод предпочтителен в областях со значительными поддерживающими взятками до главного)

1-й метод

Зимуют пчелы в отделениях нижнего корпуса на 8-ми рамках в каждом отделении. Увеличенное подрамочное пространство, создаваемое вентиляционной клещеулавливающей подставкой, дает возможность и самым сильным семьям разместиться на таком количестве рамок.

1. После очистительного весеннего облета все улички закрываются рейками-закладками и кладется утепление. При необходимости применения лечебно-профилактических или побудительных пастообразных подкормок несколько реек-закладок вынимаются и ставятся кормушки-ящички с сетчатыми доньями, оббитыми рейками так, что между сеткой и верхними брусками рамок создается пространство 8-10 мм. Глубина кормушек 4 см. Накрывается кормушка прозрачной мягкой пленкой, один конец которой прибит реечкой к одной из сторон кормушки. После установки кормушек

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

по отделениям на нижний корпус ставится пустая надставка и в нее укладывается хорошее утепление.

2. При появлении необходимости в расширении жилплощади в каждом отделении нижнего корпуса вынимается по 3 рейки-закладки от центра. Отделения накрываются проволочными разделяльными решетками и ставится общий 3-й корпус с 8-ю рамками суши в центре корпуса, сбрызнутых сиропом. Сушь ограничивается диафрагмами с двух сторон, уложечки закрываются рейками-закладками и кладется утепление. При желании можно поднять в 3-й корпус по две рамки закрытого расплода без пчел из каждого отделения нижнего корпуса, поставив вместо них вощину.

3. Через 10-12 дней 3-й корпус снимается на подставку сзади улья. Сняв разделяльные решетки, в отделениях нижнего корпуса все рейки-закладки удаляют. Отделения опять накрывают разделяльными решетками и ставят опять 3-й общий корпус, дополненный сушью и вощиной.

4. Через 10-12 дней, т.е. когда 3-й корпус полностью освоен, он снимается на подставку сзади. С отделений нижнего корпуса снимаются разделяльные решетки. На отделения нижнего корпуса ставятся половинки 2-го корпуса с 4-мя рамками суши и 4-мя рамками вощины каждая. При желании в половинки 2-го корпуса можно поднять из каждого отделения нижнего корпуса по одной рамке самого молодого расплода с матками. Половинки 2-го корпуса покрываются разделяльными решетками. Решетки накрываются холстиками и одевается крыша. На прилетную доску нижнего корпуса одного отделения или обоих сразу кладется одним краем лист фанеры 80x60 см (другим краем на землю) и на него стряхиваются пчелы по отделениям с рамок 3-го корпуса, стоящего сзади. Фанеру желательно выкрасить белой краской. Пчелы, как овцы, стадом идут по листу фанеры в летки. Если все рамки при-

А. П. ОЗЕРОВ

годны для откачки меда, значит все откачиваются, и откаченный корпус ставится потом на половинки 2-го корпуса, накрытые разделительными решетками. Все улочки 3-го корпуса закрываются рейками-закладками. Если для откачки взята часть рамок, то на их место ставится сушь, сбрызнутая сиропом. Если есть переходные корпуса с сушью, сбрызнутые сиропом, то они ставятся сразу на половинки 2-го корпуса, накрытые разделительными решетками и улей закрывается. А потом уже производится стряхивание пчел по отделениям с рамок сзади стоящего 3-го корпуса. Если ульи находятся на прицепах или платформах, то стряхивание производится непосредственно в уже установленный 3-й корпус, заполненный наполовину по центру рамками, откаченными, маломедными или сушью, сбрызнутой сиропом. Стряхивание пчел производится в свободное пространство по сторонам корпуса с рамок соответствующих сторон снятого корпуса. В таких случаях переходные корпуса обязательны.

(При сильных поддерживающих взятках через некоторое время под третий корпус может быть поставлена общая надставка).

5. Через 20-25 дней, т.е. после освоения семьями половинок 2-го корпуса, 3-й корпус снимается на подставку сзади. Половинки 2-го корпуса ставятся на подставки в стороны. Матки, каждая с рамкой самого молодого расплода, из половинок 2-го корпуса переводятся в отделения нижнего корпуса. Отделения нижнего корпуса накрываются разделительными решетками. На нижний корпус ставится откаченный 3-й корпус, накрытый разделительными решетками, а на 3-й корпус ставятся половинки 2-го корпуса со всеми расплодными рамками. В половинках 2-го корпуса открываются боковые летки. Через неделю разделительные решетки убираются и вместо них кладутся двойные горизонтальные сетчатые перегородки или улочки отделений 3-го корпуса закрываются рейками-закладка-

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

ми. В половинках 2-го корпуса все маточники уничтожаются и им даются плодные матки. Если их нет, то даются неплодные матки или зрелые маточники. При неимении племенного маточного материала оставляются свои лучшие маточники.

(При сильных поддерживающих взятках, как указано в дополнении к пункту 4, или большой массе расплода, половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками и на них ставится откачанная надставка с перегородкой).

В таком состоянии улей не требует вмешательства до главного взятка, за исключением проверки работы маток в половинках 2-го корпуса.

6. Объединение на главный взяток - если использовалась целая надставка, как указано в дополнениях к пунктам 4 и 5, то она снимается и ставится на крышку сзади улья. Половинки 2-го корпуса снимаются и ставятся на подставки в стороны. 3-й корпус снимается и ставится на подставку сзади. Разделительные решетки с нижнего корпуса снимаются, в отделения дается по несколько клубов дыма и на них ставятся половинки 2-го корпуса. Разделительные решетки с половинок 2-го корпуса снимаются и на них ставится надставка. Пчёлы дымом переводятся из надставки в половинки 2-го корпуса. Надставка сразу снимается и ставится опять на крышку улья. Половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками. На них ставятся переходные корпуса и надставки под мед в необходимом количестве в соответствии с силой семьи, силой взятка и при наличии суши. Улей закрывается. Пчёлы стряхиваются с рамок 3-го корпуса и корпус с надставкой, если она была, увозится-уносится для откачки.

7. Снятие медовых корпусов после окончания главного взятка.

8. Сборка на зиму: после окончания всяких взятков и побудительных подкормок, если в них была необходимость, рамки с распло-

А. П. ОЗЕРОВ

дом, пергой и медом из двух корпусов переставляются в отделения нижнего корпуса. Пчелы по отделениям стряхиваются с оставшихся рамок и добавляется необходимое количество корма через потолочные или наружные кормушки.

Рамки с расплодом, пергой и медом в отделения нижнего корпуса могут переставляться и во время снятия медовых корпусов. Тогда отделения нижнего корпуса накрываются разделительными решетками, а в половинках 2-го корпуса оставляется столько меда, сколько, по мнению пчеловода, необходимо для зимовки с учетом того, что есть в нижнем корпусе, если после главного взятка никаких взятков не предвидится. Если же предвидятся взятки, то в рамках половинок 2-го корпуса оставляется всего несколько килограммов, т.к. необходимо место для складывания меда идущих или предстоящих взятков. Если в период осеннего наращивания поддерживающих взятков нет, то все уложки за исключением крайних двух в каждом отделении нижнего корпуса закрываются рейками-закладками. В рамках 2-го корпуса нарушается печатка меда и пчелы, перенося его в нижний корпус, плодятся и пополняют зимние запасы. Переносят они его лучше тогда, когда в половинках 2-го корпуса стоит не 8, а 6 или 5 рамок с увеличенным пространством улочек.

Снятие медовых корпусов (пункт 7) может производиться и во время главного взятка с заменой на откачанные. Это зависит от силы взятка и количества пчел в улье.

При наличии в силе отделений улья после зимовки, они могут уравниваться закрытым расплодом без пчел в любое время, начиная с первого осмотра.

Наилучшие результаты будут при даче в резерв - противороевые отводки плодных маток в среднем на 30-25 дней до главного взятка. Тогда улей встретит главный взяток с расплодом от четырех маток

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

на 20-ти и более рамках, и такой резерв можно назвать активным. Если каждая из 20 рамок зачертвлена только на 3/4, то из нее выйдет 6000 пчел, а из 20 рамок в течение 20 дней выйдет 120000 пчел. Если же каждая из четырех маток была способна откладывать в сутки неполторы, а две тысячи яиц, то за 20 дней из расплода выйдет не 120, а 160 тысяч пчел. Такое количество пчел, с учетом тех пчел, которые уже были в улье к началу главного взятка, способно приносить мед. Им нужен только взяток и достаточное количество корпусов и надставок с сушью и вошчиной.

Если же в резерве - противореевых отводках - матки до начала главного взятка червили неделю или к началу главного взятка только начали червить, или не получилось вовсе, то такой резерв можно назвать пассивным. Но и создание даже пассивного резерва ценно, т.к. исключает роение, сохраняет для главного взятка в составе семьи находящихся в резерве пчел, а также сохраняет темп яйцекладки зимовавших маток до главного взятка и высокую работоспособность их семей.

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕТОДА ПЧЕЛОВОЖДЕНИЯ БЕЗ НАДСТАВОК

2-й метод

Метод предпочтителен для областей с коротким периодом наращивания и отсутствием ранних взятков.

Зимуют пчелы в отделениях нижнего корпуса.

1. После очистительного весеннего облета все улички закрываются рейками-закладками и кладется утепление. При необходимости лечебно-профилактических или побудительных пастообразных подкормок несколько реек-закладок вынимаются и дается паста любыми способами. После дачи пасты по отделениям на нижний корпус ставится пустая общая надставка и в нее укладывается

А. П. ОЗЕРОВ

хорошее утепление. Дача пасты может повторяться необходимое количество раз.

2. При появлении необходимости в расширении гнезд или добавления кормов в отделениях нижнего корпуса вынимаются по две закладки от центра улья и кладутся разделительные решетки, затем ставятся половинки второго корпуса с тремя, четырьмя рамками полномедными, маломедными или сбрызнутой сиропом сушки в зависимости от наличия поддерживающих взятков. Перед постановкой рамки прогреваются в помещениях с температурой 25–30° в течение суток. Частично нарушается печатка меда в момент постановки рамок в половинки 2-го корпуса. Рамки, поставленные в половинки 2-го корпуса, ограничиваются диафрагмами и кладутся утепление. Через некоторое время нарушение печатки меда и сбрызгивание теплой водой из пульверизатора повторяется.

3. При дальнейшем расширении гнезд снимаются разделительные решетки, вынимаются все рейки-закладки из отделений нижнего корпуса, и половинки 2-го корпуса дополняются вощиной. По одной рамке самого молодого расплода с маткой поднимаются из каждого отделения нижнего корпуса в половинки 2-го корпуса, а в отделении нижнего корпуса взамен ставится по вощине.

4. После освоения половинок 2-го корпуса матки опускаются в отделения нижнего корпуса, отделения накрываются разделительными решетками и ставится целый 3-й корпус с 12-ю рамками и 4-мя вошинами. Корпус накрывается разделительными решетками, на него ставятся половинки 2-го корпуса с расплодными рамками. Через неделю после запечатывания расплода в половинках 2-го корпуса разделительные решетки с 3-го корпуса снимаются, и он перекрывается наглухо сетчатыми перегородками или рейками-закладками. В половинках 2-го корпуса открываются боковые летки, уничтожаются все маточники и после ухода летных

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

пчел им даются плодные или неплодные матки. Если маток нет, то оставляют свои лучшие маточники или дают из лучших семей.

5. Объединение на главный взяток: разделительные решетки с нижнего корпуса снимаются, на его отделения ставятся половинки 2-го корпуса, накрытые разделительными решетками, на них ставится откачанный 3-й корпус и, при необходимости, дополнительные.

6. Снятие медовых корпусов.

7. Сборка в зиму: постановка из 2-х корпусов после окончания всяких взятков рамок с расплодом, пергой и медом в отделения нижнего корпуса, стряхивание пчел по отделениям с оставшихся рамок и дополнение необходимого количества корма через потолочные кормушки. Перестановка рамок расплодных и медоперговых в отделения нижнего корпуса может производиться и во время снятия медовых корпусов (пункт 6). Тогда на отделения нижнего корпуса кладутся разделительные решетки.

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕТОДА ПЧЕЛОВОЖДЕНИЯ

3-й метод

Метод предпочтителен в областях с незначительными поддерживающими взятками до главного.

Зимуют пчелы в отделениях нижнего корпуса.

1. После очистительного весеннего облета все улочки закрываются рейками-закладками и кладется утепление. При необходимости или желании пастообразных подкормок все проделывается так, как описано в предыдущих методах.

2. При появлении необходимости в расширении гнезд, в каждом отделении нижнего корпуса вынимаются все рейки-закладки. Отделения накрываются разделительными решетками и ставится об-

А. П. ОЗЕРОВ

щая надставка с вошчиной и сушью, сбрызнутой сиропом. Все ее уложки закрываются рейками-закладками.

3. После освоения надставки, она снимается на подставку сзади улья. С отделений нижнего корпуса снимаются разделительные решетки. В каждом отделении нижнего корпуса находятся матки и с рамкой молодого расплода переносятся в подготовленные половинки 2-го корпуса, стоящие на подставках с обеих сторон улья. В отделения нижнего корпуса ставится по вощине взамен вынутых рамок с матками. Затем на отделения нижнего корпуса ставятся половинки 2-го корпуса с 4-мя рамками хорошей суши и 3-мя рамками вошчины каждая. Если пчеловод один, то делается это поочередно. Половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками и на них ставится общая надставка. Если масса пчел еще небольшая и есть предположение, что рамки поставленных половинок 2-го корпуса не быстро покроются пчелами, то прежде чем поставить надставку, пчел с ее рамок необходимо стряхнуть на прилетные доски по отделениям. Если ульи стоят на платформах, то пчел с рамок надставки стряхивают прямо в половинки 2-го корпуса, а уж потом кладут на них разделительные решетки и ставят надставку, уложки которой закрываются рейками-закладками.

4. После освоения пчелосемьями половинок 2-го корпуса матки переводятся в отделения нижнего корпуса, отделения накрываются разделительными решетками. На нижний корпус ставится откаченная общая надставка. На общую надставку ставятся половинки 2-го корпуса с открытыми боковыми летками. Через определенное время, как описано выше, им даются плодные или неплодные матки, зрелые маточники или оставляются свои лучшие маточники.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

(При большой массе пчел на нижний корпус ставится 3-й корпус с сушью под мед, огражденный снизу разделительными решетками, а сверху сетчатыми перегородками или рейками-закладками. На 3-й корпус ставятся половинки 2-го корпуса, а на половинки 2-го корпуса, накрытые разделительными решетками, ставится откаченная целая надставка с перегородкой).

5. Объединение на главный взяток: разделительные решетки с нижнего корпуса снимаются, на отделения нижнего корпуса ставятся половинки 2-го корпуса, накрытые разделительными решетками. Затем ставится 3-й корпус с сушью под мед и на него ставится общая надставка.

6. Снятие медовых корпусов при окончании главного взятка.

7. Сборка в зиму: как описано в предыдущих методах.

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕТОДА ПЧЕЛОВОЖДЕНИЯ С УЧАСТИЕМ ВСЕХ ЧАСТЕЙ УЛЬЯ

4-й метод

Метод предпочтителен для областей с продолжительным периодом наращивания.

1. При желании или необходимости побудительных или лечебных пастообразных подкормок ранней весной все проделывается так, как описано в предыдущих методах. При появлении необходимости в расширении гнезд в отделениях нижнего корпуса вынимаются все рейки-закладки и на корпус ставится целая надставка с перегородкой. В каждом отделении надставки находится по 4 суши, сбрызнутой сиропом, и по 4 вощины. Если пчеловод считает, что в гнезде и в природе корма недостаточно для активного развития, то вместо суши в каждом отделении ставятся медовые рамки.

2. После освоения пчелосемьями отделений целой надставки пчелы и матки из отделений переводятся дымом в отделения нижнего

А. П. ОЗЕРОВ

корпуса, и надставка ставится на подставку сзади улья. На отделения нижнего корпуса ставятся половинки разъемной надставки, заполненные вощиной. Половинки надставки накрываются разделительными решетками и ставится на них целая надставка, в которой вынимается перегородка, и надставка становится общей. Если у кого появится сомнение в том, что матки при окуривании целой надставки не ушли из ее отделений в отделения нижнего корпуса, а остались на рамках надставки, то тогда на половинки разъемной надставки, накрытые разделительными решетками, ставится запасная целая надставка без перегородки и в нее, прове-ренные поочередно, переставляются рамки из целой надставки, стоящей сзади улья. Все уложки целой надставки закрываются рейками-закладками.

3. После освоения половинок надставки разъемной, общая надставка снимается и ставится на подставку сзади улья и пчеловода. Разделительные решетки с половинок надставки разъемной снимаются, пчелы и матки из надставок переводятся дымом в отделения нижнего корпуса. Половинки надставки сразу снимаются. На отделения нижнего корпуса кладутся разделительные решетки и половинки надставки ставятся на свои места. В них проверяется количество расплода, и если надо, то уравнивается переставлением расплодных рамок из одной в другую. Затем на половинки надставки ставится общая надставка. Улей закрывается и делается запись о количестве и характере расплода в половинках надставки разъемной. После обеда или назавтра, когда половинки разъемной надставки хорошо заполняются пчелами без маток, общая надставка снимается на подставку сзади, половинки надставки снимаются на подставки в стороны и накрываются холстиками. Решетки с отделений нижнего корпуса снимаются. В отделениях находятся рамки с матками и ставятся в переносные ящики. На

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

место вынутых рамок с матками в отделения нижнего корпуса ставится по вощине. Затем на отделения нижнего корпуса ставятся заранее приготовленные половинки 2-го корпуса с 4-мя рамками сушки и 3-мя рамками вощины каждая. В них опускают рамки с матками и половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками. На половинки 2-го корпуса ставится общая надставка. Рейки-закладки из ее улочек удаляются, на ее отделения кладутся разделительные решетки и затем ставятся половинки надставки разъемной с открытыми боковыми летками. После запечатывания расплода в половинках надставки разъемной они снимаются и ставятся на подставки в стороны. С отделений общей надставки снимаются разделительные решетки, и ее улочки закрываются наглухо рейками-закладками. На нее ставятся половинки надставка разъемной и им даются матки, маточники или оставляются свои лучшие. Все так же, как описано в предыдущих методах.

4. После освоения семьями половинок 2-го корпуса, половинки надставки разъемной ставятся на подставки в стороны. Общая надставка ставится на подставку сзади, а на нее ставятся половинки 2-го корпуса. Матки переводятся в отделения нижнего корпуса. Отделения нижнего корпуса накрываются разделительными решетками, и ставится общая надставка с вошиной, а может быть частично с сушью. На общую надставку ставится общий 3-й корпус с 12-ю рамками сушки и 4-мя вошинами. Его отделения накрываются горизонтальными сетчатыми перегородками. На 3-й корпус ставятся пустые запасные половинки 2-го корпуса. Если их нет, то рамки из одной, сзади стоящей, половинки переставляются в переносные ящики, а она пустая ставится на соответствующее отделение 3-го корпуса с открытым боковым летком. Затем пчелы с рамок стряхиваются на лист фанеры у прилетной доски соответствующего отделения, а рамки без пчел ставятся в половинку 2-го

А. П. ОЗЕРОВ

корпуса. На половинку 2-го корпуса ставится половинка надставки. Ее леток закрывается, а прилетная доска снимается и укрепляется под открытый леток половинки корпуса. То же проделывается потом со 2-й половинкой. Кладется холстик, подушка и одевается крыша. Теперь до главного взятка улей не требует внимания. А стоящую сзади общую надставку вместе с подставкой переносят и ставят метра на 2-3 впереди улья. Рамки из нее вынимают и стряхивают пчел по отделениям у прилетных досок на листы фанеры. Мед в рамках этой надставки обычно бывает полностью запечатан и может использоваться как мед сотовый. Если окажутся незапечатанные рамки, то они откачиваются и ставятся в надставку следующего улья.

5. Объединение на главный взяток: половинки надставки снимаются на подставки в стороны, на них ставятся половинки 2-го корпуса. 3-й корпус ставится на подставку сзади, а на него ставится целая надставка. Разделительные решетки с отделений нижнего корпуса снимаются и в отделения дается по 2-3 клубка дыма. Затем на отделения нижнего корпуса ставятся половинки 2-го корпуса, а на них ставятся половинки надставки, и пчелы из них дымом переводятся в половинки корпуса. Надставки сразу снимаются. Половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками и на них ставится переходная общая надставка с сушью под мед, с открытыми боковыми летками, а летки в половинках 2-го корпуса закрываются. На общую надставку ставится 3-й корпус с сушью под мед и при необходимости - дополнительные. Улей закрывается. Затем со всех оставшихся рамок стряхиваются пчелы по отделениям у прилетных досок, и рамки уносятся для откачки. Ими будут заполнены надставки и корпуса, которые станут переходными для следующего улья.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

6. Снятие медовых корпусов и надставок после окончания главного взятка. Медовые корпуса и надставки могут частично сниматься и в процессе главного взятка при всех методах, тогда новые с сушью и частично вощиной должны ставиться на половинки 2-го корпуса под остающиеся.

7. Сборка в зиму.

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕТОДА ПЧЕЛОВОЖДЕНИЯ С СОЗДАНИЕМ РАННИХ ОТВОДКОВ

5-й метод

1. Выполняются все ранневесенние необходимости, в том числе и жидкая подкормка через потолочные кормушки, если она потребовалась.

2. При появлении необходимости в расширении гнезд все рейки-закладки в отделениях нижнего корпуса вынимаются и на них ставятся половинки надставки разъемной с сушью и вощиной.

3. Когда половинки надставки зачервлены, матки и пчелы переводятся дымом в отделения нижнего корпуса. На отделения нижнего корпуса кладутся разделительные решетки и половинки надставки ставятся на свои места с открытыми боковыми летками. Количество расплода в надставках уравнивается и делается запись о его количестве.

4. После запечатывания расплода в надставках, они снимаются на подставки в стороны. В отделениях нижнего корпуса находятся рамки с матками и ставятся в переносные ящики. Затем, сообразуясь с количеством расплода и пчел в надставках, туда может стряхиваться дополнительное количество молодых пчел с гнездовых рамок отделений нижнего корпуса. Для удобства стряхивания на половинку надставки ставится пустая половинка 2-го корпуса. Затем на отделения нижнего корпуса ставятся половинки 2-го

А. П. ОЗЕРОВ

корпуса с сушью и воциной и в них ставятся рамки с матками из переносных ящиков. Уложки половинок закрываются наглухо рейками-закладками и на них ставятся половинки надставки. Если пчеловод один, то все операции по отделениям улья проделываются поочередно, назавтра в половинки надставки даются плодные матки.

5. После освоения семьями половинок 2-го корпуса, т.е. через 20-22 дня, половинки надставки ставятся на подставки в стороны. На них ставятся половинки 2-го корпуса. В половинках 2-го корпуса находятся матки и опускаются в отделения нижнего корпуса. Отделения нижнего корпуса накрываются разделительными решетками и ставится на них 3-й общий корпус с сушью и воциной. 3-й корпус накрывается горизонтальными сетчатыми перегородками и ставится на него половинки 2-го корпуса со всеми рамками, но без пчел. Пчел стряхнули. На половинки 2-го корпуса ставятся половинки надставки. Боковые летки в половинках корпуса открываются, а в половинках надставки закрываются. При большой массе расплода в половинках 2-го корпуса и половинках надставки на них дней через 10 может быть поставлена общая надставка.

6. Объединение на главный взяток: общая надставка, если она была, ставится на подставку впереди улья. Половинки надставки ставятся на подставки в стороны, на них ставятся половинки 2-го корпуса. 3-й корпус ставится на общую надставку. Разделительные решетки с отделений нижнего корпуса снимаются и ставятся на отделения нижнего корпуса половинки 2-го корпуса, на них ставятся половинки надставки, и пчелы из них удаляются дымом в половинки 2-го корпуса. Надставки сразу снимаются. Половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками и на них ставится необходимое количество корпусов или надставок с сушью и воциной под мед. Боковые летки в половинках 2-го корпуса

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

закрываются, а открываются боковые летки в той части улья, которая стоит на половинках 2-го корпуса. Улей закрывается. Теперь с оставшихся рамок надставок и 3-го корпуса пчелы стряхиваются по отделениям у прилетных досок, а рамки уносятся для откачки. Этими рамками будут заполнены переходные корпуса и надставки для следующего улья. Конечно, на корпусных пасеках, чтобы избежать задержки в работе тех, кто занимается объединением, необходимо иметь рамки суши не на один комплект переходных корпусов и надставок, а на несколько. Да и освобождение рамок от меда - откачка - должна проводиться четко и быстро. При неимении достаточного количества суши и переходных корпусов и надставок можно пойти по другому пути. Во время объединения корпуса и надставки, подлежащие откачке, не заменяют переходными и не откачивают, а ставят поочередно на половинки 2-го корпуса. Боковые летки открываются в той части улья, которая стоит первой на половинках 2-го корпуса. Так в течение короткого времени проводится объединение во всех ульях пасеки, а затем начинается откачка тех частей улья, которые стоят выше половинок 2-го корпуса. Это относится ко всем описанным методам.

7. Снятие медовых корпусов и надставок после окончания главного взятка.

8. Сборка на зиму.

Из описанных методов пчеловождения видно, что каждый раз к частям улья, в которых выводятся, спариваются молодые матки или в которые подсаживаются молодые плодные матки, остается свободный доступ для проверки, уничтожения маточников и т.д., т.к. эти части стоят всегда сверху. Изолируются эти части ульев с помощью горизонтальных сетчатых перегородок, реек-закладок, которые служат донышками изолируемых частям. Прочитав или выучив эти методы, можно убедиться в том, что ни одна другая

А. П. ОЗЕРОВ

конструкция улья и методы пчеловождения в них не предоставляет столь эффективных возможностей для подготовки кадров пчеловодов, какие предоставляет улей для двухматочного содержания, т.к. при всех других конструкциях и методах помощник пчеловода разжигает дымокур, открывает-закрывает, приносит, подает и убирает. Здесь же помощник пчеловода всегда работает с пчелами, рядом с пчеловодом, приобретает опыт и пополняет знания.

МЕТОДЫ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЯ В УЛЬЕ НА 12 РАМОК

Зимовка пчел в корпусе и надставке при всех методах

1-й метод

1. При появлении необходимости в расширении гнезда в отделениях зимней надставки все рейки-закладки вынимаются, отделения накрываются разделительными решетками и ставится общий 3-й корпус с вошкой и сушью под мед, сбрызнутой сиропом. Само собой разумеется, что проводились все ранневесенние мероприятия.

2. Когда 3-й корпус полностью освоен, он снимается на подставку, с отделений зимней надставки снимаются разделительные решетки; пчелы и матки переводятся дымом в отделения нижнего корпуса, а надставка снимается и ставится на 3-й корпус. На отделения нижнего корпуса ставятся половинки 2-го корпуса с вошкой и сушью, накрытые разделительными решетками. На них ставится откачанный переходный 3-й корпус, а на него ставится зимняя надставка, сделанная общей. С рамок оставшегося 3-го корпуса пчелы стряхиваются у летков по отделениям и рамки откачиваются. Через неделю после переформировки проверяется наличие маточников в надставке и они уничтожаются.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

3. После освоения семьями половинок 2-го корпуса, переформировка производится следующим образом: снимается надставка на подставку сзади улья, а на нее ставится 3-й корпус. Половинки 2-го корпуса ставятся на подставки в стороны. Из половинок 2-го корпуса матки переводятся в отделения нижнего корпуса. На отделения нижнего корпуса ставятся половинки надставки с вошиной, накрытые разделительными решетками, на них ставится переходный откачанный 3-й корпус, накрытый разделительными решетками. На 3-й корпус ставятся половинки 2-го корпуса с открытыми боковыми летками и улей закрывается. Пчелы с рамок сзади стоящих 3-го корпуса и надставки стряхиваются у прилетных досок отделений, и рамки уносятся для откачки. Через неделю разделительные решетки с 3-го корпуса снимаются, уложки его закрываются наглухо рейками-закладками и в половинки 2-го корпуса даются плодные матки или зрелые маточники. После начала работы маток и увеличения количества пчел из расплода половинки накрываются разделительными решетками и ставится на них откаченная целая надставка с перегородкой.

4. Объединение на главный взяток: снимается на крышку улья целая надставка с перегородкой. Половинки 2-го корпуса снимаются на подставки в стороны. 3-й корпус снимается и ставится на подставку сзади улья. Разделительные решетки с половинок надставки снимаются, пчелы и матки дымом переводятся в отделения нижнего корпуса, а половинки надставки ставят сзади на 3-й корпус. На нижний корпус ставятся половинки 2-го корпуса, разделительные решетки с них снимаются, на половинки 2-го корпуса ставится целая надставка, стоявшая на крышке улья и пчелы дымом переводятся в половинки 2-го корпуса. Надставка сразу снимается и ставится сзади на половинки надставки. Половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками. На половинки

А. П. ОЗЕРОВ

ки 2-го корпуса ставится один или два переходных корпуса с сушью и вошчиной под мед. Боковые летки в половинках 2-го корпуса закрываются, а в корпусе, стоящем на них, открываются. Затем на переходные корпуса или корпус ставится целая надставка, сделанная общей, и на нее ставятся половинки надставки. Улей закрывается. Сзади стоящая надставка с оставшимся 3-м корпусом ставится впереди улья. Пчелы с рамок корпуса стряхиваются у прилетных досок и рамки уносятся для откачки. Через неделю рамки в надставках проверяются и целая надставка с 12-ю запечатанными рамками увозится в хранилище до постановки на нижний корпус в зиму. Если оставшиеся 12 надставочных рамок полностью запечатаны, то они могут использоваться как сотовый мед и тогда половинки надставки ставятся с рамками вошчины, с открытыми боковыми летками на половинки 2-го корпуса под 3-й корпус, если он один или между третьими корпусами, если их стоит два. Тогда боковые летки в надставке не открываются, они открыты в корпусе. Если же оставшиеся 12 надставочных рамок не используются как сотовый мед, то они откачиваются и половинки надставки ставятся не с вошчиной, а с откаченными рамками. Если хранилища нет для хранения полных запечатанных рамок и рамки надставок не используются как сотовый мед, то они откачиваются во время объединения на главный взяток так же, как и рамки 3-го корпуса.

5. Снятие медовых корпусов и надставок. Их снятие производится на впереди стоящую подставку поочередно друг на друга. Разделятельные решетки с половинок 2-го корпуса снимаются, в них проверяется состояние расплодных гнезд и количество меда. Если появляется необходимость посмотреть отделение нижнего корпуса, то половинка 2-го корпуса ставится на подставку в сторону. Если есть необходимость откачать какое-то количество рамок из нижнего и 2-го корпусов, то они сразу заменяются переходными

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

рамками, а пчелы с них стряхиваются в половинки 2-го корпуса, уже стоящие на отделениях нижнего корпуса. Затем половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками и ставятся на них половинки надставки с откаченными рамками. Улочки половинок надставки закрываются рейками-закладками, кладется холстик-подушка и улей закрывается. Затем у прилетных досок по отделениям стряхиваются пчелы с оставшихся медовых рамок и они уносятся для откачки. Все проделывается так тогда, когда на каждый улей есть в хранилище по 12 полномедных надставочных запечатанных рамок. Если же хранилища нет и при объединении на главный взяток надставочные рамки откачивались, то сейчас снятие медовых корпусов и надставок проводится так, чтобы на впереди стоящей подставке целая надставка оказалась верхней, а половинки надставки попали на подставки в стороны. После осмотра и обработки отделений нижнего и половинок 2-го корпусов, если в том была необходимость, половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками и на них ставится целая надставка с перегородкой и полными рамками. Все остальные откачиваются.

6. Сборка в зиму. В отделения нижнего корпуса переставляются из 2-х корпусов рамки с расплодом, пергой и медом. На нижний корпус ставится целая надставка с перегородкой и полными запечатанными рамками из хранилища. С оставшихся рамок пчелы стряхиваются у прилетных досок по отделениям, а рамки уносятся для откачки. Если целая надставка стояла на улье и окажется, что рамки в ней не полны, то после постановки ее на нижний корпус на ее отделения ставятся потолочные кормушки и через них дается необходимое количество корма для зимовки.

А. П. ОЗЕРОВ

2-й метод

1. Выполнение всех ранневесенних необходимостей, т.е. установление наличия маток и расплода по отделениям, пастообразные лечебные и побудительные подкормки, подкормки жидкие при необходимости и т.д. до заполнения полностью пчелам и расплодом отделения нижнего корпуса и целой надставки.

2. При появлении необходимости в расширении гнезд или добавления кормов в каждом отделении зимней надставки вынимается по две рейки-закладки от центра, отделения накрываются разделительными решетками и ставятся половинки 2-го корпуса с 3-мя рамками каждая. Рамки ограничиваются диафрагмами и кладется утепление.

3. Через некоторое время половинки 2-го корпуса снимаются на подставку из зимней надставки, пчелы и матки удаляются дымом. Надставка снимается на подставку сзади улья. Дополненные вошникой половинки 2-го корпуса ставятся на отделения нижнего корпуса и накрываются разделительными решетками. На них ставится зимняя надставка, сделанная общей.

4. После освоения половинок 2-го корпуса общая надставка ставится на приготовленный с сушью и вошникой стоящий сзади 3-й корпус. Половинки 2-го корпуса ставятся на подставки в стороны. Матки из половинок 2-го корпуса переводятся в отделения нижнего корпуса. Пчелы из общей надставки переводятся дымом в 3-й корпус. Далее может быть два варианта (в зависимости от работоспособности маток, количества пчел, силы поддерживающих взятков и времени до главного взятка):

а) или нижний корпус накрывается разделительными решетками, ставится на него 3-й корпус, накрытый сетчатыми перегородками, на который ставятся половинки 2-го корпуса с открытыми

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

боковыми летками, накрытые разделительными решетками, и на них ставится целая надставка с перегородкой;

б) разделенная перегородкой надставка, накрытая разделительными решетками, ставится на нижний корпус, на нее ставится 3-й корпус, накрытый сетчатыми перегородками, а на него ставятся половинки 2-го корпуса с открытыми боковыми летками и улей закрывается. Через некоторое время половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками и на них ставятся половинки надставки. И в первом, и во втором варианте в половинки 2-го корпуса даются плодные матки или зрелые маточники.

5. Объединение на главный взяток.

В первом варианте целая надставка с перегородкой ставится на крышку улья. Половинки 2-го корпуса ставятся на подставки в стороны. 3-й корпус ставится на подставку сзади. Разделительные решетки с нижнего корпуса снимаются. На нижний корпус ставятся половинки 2-го корпуса без разделительных решеток. На них ставится целая надставка и пчелы дымом переводятся в половинки 2-го корпуса. Целая надставка сразу снимается. Половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками и ставятся на них необходимое количество переходных корпусов и надставок с сушью и вошиной под мед. Боковые летки в половинках 2-го корпуса закрываются, а открываются боковые летки в той части улья, которая стоит на половинках. Пчелы с оставшихся рамок корпуса и надставки стряхиваются по отделениям у прилетных досок и уносятся для откачки.

Во втором варианте половинки надставки ставятся на подставки в стороны, на них ставятся половинки 2-го корпуса. 3-й корпус ставится на подставку сзади. Разделительные решетки с отделений целой надставки снимаются и пчелы из них дымом переводятся в отделения нижнего корпуса. Надставка сразу снимается и ставится

А. П. ОЗЕРОВ

на крышку улья. Половинки 2-го корпуса ставятся на отделения нижнего корпуса без разделительных решеток. На половинки 2-го корпуса ставятся половинки надставки и пчелы из них дымом переводятся в половинки 2-го корпуса. Половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками и ставится на них необходимое количество переходных корпусов и надставок под мед. Боковые летки в половинках 2-го корпуса закрываются, а открываются боковые летки в той части улья, которая стоит первой на половинках. Рамки оставшегося корпуса и надставок откачиваются.

6. Снятие медовых корпусов и надставок. Как описано в первом методе.

7. Сборка в зиму. Как описано в первом методе.

3-й метод

1. Выполнение всех ранневесенних необходимостей.

2. Перед появлением необходимости в расширении гнезд матки и пчелы из отделений надставки удаляются дымом. Надставка снимается на подставку сзади. На отделения нижнего корпуса кладутся разделительные решетки, а надставка делается общей и ставится опять на нижний корпус.

3. Через неделю надставка ставится на подставку сзади, разделительные решетки с нижнего корпуса снимаются и на нижний корпус ставятся половинки 2-го корпуса с вошчиной и сушью, накрытые разделительными решетками, затем на них ставится общая надставка.

4. После освоения пчелосемьями половинок 2-го корпуса надставка ставится на подставку сзади. Половинки 2-го корпуса ставятся на подставки в стороны, и матки переводятся из них в отделения нижнего корпуса. На нижний корпус ставится откаченная

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

целая надставка с перегородкой, ее отделения накрываются разделительными решетками и ставится на нее 3-й корпус с вошчиной и сушью под мед, накрытый сетчатыми перегородками. На 3-й корпус ставятся половинки 2-го корпуса с открытыми боковыми летками и им даются маточники или плодные матки. На половинки 2-го корпуса через определенное время ставятся половинки надставки разъемной, огражденные снизу разделительными решетками.

5. Объединение на главный взяточ.

Снимаются в стороны на подставки половинки разъемной надставки, на них ставятся половинки 2-го корпуса, 3-й корпус ставится на подставку сзади улья. С целой надставки снимаются разделительные решетки, пчелы и матки удаляются дымом в отделения нижнего корпуса и надставка ставится на крышку улья. На нижний корпус ставятся половинки 2-го корпуса, на них ставятся половинки надставки, и пчелы из них удаляются дымом. Половинки надставки ставятся сразу на подставки, а половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками. На половинки 2-го корпуса ставится необходимое количество переходных корпусов и надставок с сушью и вошчиной под мед. Улей закрывается. Все оставшиеся рамки откачиваются.

6. Снятие медовых корпусов и надставок производится как в предыдущих методах.

7. Сборка в зиму - как в предыдущих методах.

Всего описано 8 методов двухматочного пчеловождения. Пять из них в ульях на 16 рамок и три - в ульях на 12 рамок. Ульи на 14 рамок могут использоваться или по методике 16-рамочного, или по методике 12-рамочного.

А. П. ОЗЕРОВ

ВЫВОД ПЛЕМЕННЫХ МАТОК И СОЗДАНИЕ МЕДОВИКОВ С ПОМОЩЬЮ ВЕСЕННИХ ОТВОДКОВ В УЛЬЕ НА 16 РАМОК

Выход племенных маток от общепринятых методик ничем не отличается. Так же готовятся отцовские семьи и семья-воспитательницы (они могут быть и материнскими). Семьи подкармливаются, при необходимости подсиливаются печатным расплодом. При достижении силы в 16 рамок, когда на отделения нижнего корпуса поставлены половинки 2-го корпуса или при достижении силы в 12 рамок, когда на отделения нижнего корпуса поставлены половинки надставки, матки переводятся в отделения нижнего корпуса. Если же на нижний корпус были поставлены общие части улья, то матки находятся внизу. 4-5 улочек от торцов улья в каждом отделении закрываются рейками-закладками и кладутся разделятельные решетки. В половинках 2-го корпуса или половинках надставки, или общих частях открываются боковые летки. Пчелы в этих отделениях начинают строить маточники. В эти отделения могут даваться прививочные рамки. Могут выводиться матки с двойным переносом личинок и без двойного переноса. Могут выводиться в собственных рамках с подрезом ячеек и без подреза, с выбрасыванием первых личинок и свищевых маточников и заменой их другими - молодыми или без замены. Это дело каждого пчеловода. После запечатывания маточников жилплощади семей зимовавших увеличиваются постановкой различных частей улья на нижний корпус, в зависимости от природных и медосборных условий, а половинки 2-го корпуса или половинки надставки, или общие части улья изолируются наглухо от нижестоящих частей улья. Созревшие маточники вырезаются и используются по назначению. По одному маточнику оставляется в каждом отделении. Эти молодые матки заменят зимовавших, если это были рядовые

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

семьи-воспитательницы, или будут унесены со всеми рамками и пчелами в новые ульи как прирост, если семьи-воспитательницы были в то же время племенными материнскими семьями, и их матки оставляются на следующий сезон. Может быть также использован метод обезматочения семей-воспитательниц.

Хорошая возможность для вывода ранних племенных маток создается в тех ульях, где по каким-то причинам исчезает в зимовке одна из маток. Случается это не чаще, чем в любых одноматочных ульях. При обнаружении ранней весной отсутствия одной из маток перегородка в корпусе вынимается и происходит объединение всех пчел. Леток в безматочной стороне закрывается. Таким образом, получаются сильные, а иногда сверхсильные пчелосемьи. Они быстро развиваются и заполняют корпус. Такие пчелосемьи для вывода маток могут создаваться и планово, путем удаления одной из маток и не только ранней весной, но и позже, тогда, когда отделение улья заполняется расплодом. Когда появляется необходимость в расширении жилплощади, то с нею не спешат, а наоборот - задерживают, доводя состояние пчелосемьи до предреевого. Когда семья достигнет такого развития, то приносят половинки 2-го корпуса. Ставят одну из них на подставку и в нее ставят из улья рамки с расплодом - 6-7. Рамку с расплодом и маткой ставят в корпусе против летка, а около нее сушь и вошину, производя так называемое разовое расширение гнезда. Улочки, в стороне, где находится матка, закрываются рейками-закладками, ставится пустая половинка 2-го корпуса и в нее кладется утепление. В противоположной стороне оставляются открытыми 6-7 улочек, кладется разделительная решетка и ставится половинка 2-го корпуса с расплодными рамками. В половинке 2-го корпуса открывается боковой листок. Улочки закрываются рейками-закладками, кладется утепление и улей закрывается. Как только пчелы начнут строить

А. П. ОЗЕРОВ

маточники в этой половинке 2-го корпуса, в нее дается или прививочная рамка, или рамка с яйцами от племенной семьи. Когда маточники будут запечатаны, разделительная решетка убирается, уложки нижнего корпуса закрываются наглухо рейками-закладками. При созревании маточников их вырезают и используют по назначению. Один маточник оставляют. После начала откладки яиц молодой маткой половину 2-го корпуса ставят на подставку в сторону. В нижнем корпусе находят четыре рамки самого зрелого расплода и ставят в переносной ящик. Часть рамок ставят в пустую половинку нижнего корпуса, где закрыт леток. После этого устанавливают перегородку в нижнем корпусе. После установки перегородки отделение с маткой заполняют рамками полностью. Затем на это отделение ставят половинку 2-го корпуса с оставшимися рамками, их там 4. Туда добавляют две суши и две вощины, уложки закрывают рейками-закладками. Теперь рамки из половинки 2-го корпуса с молодой маткой переставляют в освободившееся отделение нижнего корпуса, а половинку 2-го корпуса ставят на это отделение с двумя рамками суши и двумя вощинами. Далее берут поочередно расплодные рамки из переносного ящика, пчел с них стряхивают на прилетную доску отделения со старой маткой, а рамки ставят в половинку 2-го корпуса отделения с молодой маткой, уложки закрывают рейками-закладками, кладут холстик, подушку и надевают крышу. Боковой леток в половинке 2-го корпуса прикрывают, а один из передних летков частично открывают. Улей не требует больше внимания до главного взятка. С началом главного взятка рейки-закладки в половинках 2-го корпуса вынимаются, на половинки кладутся разделительные решетки и ставятся общие части улья: корпуса или надставки с сушью под мед.

Если же в начале главного взятка поставить половинки 2-го корпуса на подставки в стороны, в нижнем корпусе вынуть перегород-

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

ку, поставить на нижний корпус надставку или корпус с сушью и вощиной под мед, а затем в следующий общий корпус переставить рамки из половинок 2-го корпуса, то это и будет один из перечисленных видов пчеловождения - "СОЗДАНИЕ МЕДОВИКОВ С ПОМОЩЬЮ ВЕСЕННИХ ОТВОДКОВ". Здесь также может быть использован метод обматочения семьи-воспитательницы. В этом случае половинки 2-го корпуса не используются и все операции осуществляются в одном нижнем корпусе с открытыми летками в каждом отделении, а после созревания маточников и их вырезания в корпус вставляют перегородку и в каждом отделении оставляют по одному маточнику. Это будут семьи с молодыми матками для прироста. По мере развития на них ставят необходимые части улья.

ПРИРОСТ СЕМЕЙ И СОЗДАНИЕ МЕДОВИКОВ ОБЪЕДИНЕНИЕМ НА ГЛАВНЫЙ ВЗЯТОК ЗИМОВАВШИХ СЕМЕЙ

Прирост семей при необходимости делается следующим образом: от самых сильных семей в период объединений на главный взяток уносятся половинки 2-го корпуса и половинки с молодыми матками в новый улей, и семьи готовы.

Или уносятся половинки 2-го корпуса в новый улей при методе пчеловождения без надставок. На место унесенных частей ульев ставятся третий корпус или общие надставки с сушью под мед с открытыми боковыми летками.

Можно унести все расплодные рамки с пчелами из половинок 2-го корпуса в новый улей через неделю после их отделения от семьи, т.е. тогда, когда весь расплод будет запечатан и уже в новом улье давать в отделения маток или маточники.

А. П. ОЗЕРОВ

Прирост можно сделать и раньше путем налета на плодную матку или зрелый маточник в предреевой период при хорошем лете пчел. Тогда улей уносится на новое место, а на его место ставится улей, подготовленный для прироста.

Можно также вынимать рамки с расплодом и пчелами и уносить их в другие ульи в несколько приемов, создавая и подсиливая отводки, как это делается в ульях других конструкций. Это дело каждого пчеловода.

Создание новых семей перечисленными способами исключает роение зимовавших пчелосемей.

Последние три способа создания противороевых отводков-прироста - предпочтительнее тогда, когда пасеки кочевые и ульи находятся на платформах.

Если создаваемые противороевые отводки-прирост не объединяются на главный взяток с материнскими семьями, то материнские семьи могут использоваться на главном взятке в каждом улье как одна семья-медовик.

Для этого с началом главного взятка все корпуса и надставки снимаются на подставки. В нижнем корпусе снимаются разделительные решетки, вынимается перегородка. На нижний корпус ставится целый корпус. Целый корпус накрывается разделительными решетками и ставится на него необходимое количество надставок и корпусов под мед. К концу главного взятка летки в одном отделении нижнего корпуса постепенно прикрываются и с окончанием главного взятка закрываются полностью. Но надо стремиться к тому, чтобы левых и правых отделений было закрыто поровну. После окончания главного взятка оставляются в нижнем корпусе 16 рамок с расплодом, пергой и медом. Все остальные рамки откапиваются. Нижний корпус накрывается разделительными решетками и ставится на него общая откаченная надставка. Через 3-4

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

недели надставка снимается. В нижний корпус вставляется перегородка. Рамки сортируются и размещаются в отделении нижнего корпуса с открытым летком и поставленной на него половинке 2-го корпуса. Далее идет подготовка к зимовке, как описано в методах пчеловождения. При перевозке на новое место или место зимовки – оно тоже новое. Эти материнские ульи ставятся парами, впритык, так, чтобы отделения, заполненные пчелами, оказались по краям. На ульи обязательно устанавливают наружные вертикальные разделители. После облета пчелы из одного улья пересаживаются в свободное отделение другого улья для спаренной зимовки. Для этого один улей переставляют назад, а другой подвигают в сторону до тех пор, пока его наружный вертикальный разделитель не совпадает с местом бывшего соприкосновения ульев. Открывают летки в его свободном отделении. Затем рамки с пчелами из сзади стоящего улья переставляют в свободное отделение впереди стоящего. Если в это время есть еще половинка 2-го корпуса, то ее ставят на подставку в сторону, а после перестановки рамок из отделения нижнего корпуса ее ставят на отделение нового улья, куда переставлены рамки. На следующий год противороевые отводки в этих ульях могут быть объединены на главный взяток с материнскими семьями, в результате чего произойдет замена маток. Если же противороевые отводки будут создаваться опять в отдельных ульях или уноситься в отдельные ульи с началом главного взятка, то замена маток осуществляется путем пуска в летки молодых неплодных маток через несколько дней после начала главного взятка.

Для успешной работы и успешной зимовки противороевых отводков-прироста они должны создаваться с таким расчетом, чтобы к началу главного взятка пчелы покрывали не менее восьми рамок,

А. П. ОЗЕРОВ

и матки червили в них до начала главного взятка не менее 20-25 дней.

В заключение хочу заметить:

1. Уочки верхних частей улья всегда закрываются рейками-закладками при любых методах и любых перестановках частей улья.

2. При любых постановках сушки в пчелосемьи сушь должна быть сбрызнута сиропом. Это ускоряет освоение пчелами новых пространств и способствует миролюбию между ними.

3. При всех методах, когда создаются противореевые отводки в половинках 2-го корпуса, а маточный материал отсутствует, тогда на сотах, где есть участки с яйцами, делаются подрезы или окна. В местах подрезов, окон срезаются - укорачиваются - ячейки сотов и яйца оставляются в каждой 3-4 ячейке. Через 5 дней после создания такие отводки проверяются и все запечатанные маточники уничтожаются. Оставшиеся открытые маточники после созревания используют по усмотрению.

4. При объединениях пчелосемей никогда не повредит орошение рамок нижних пчелосемей сиропом из "Росинки".

5. При желании производить сотовый мед 3-й корпус исключается и вместо него добавляются надставки.

МЕТОД ДВУХСЕМЕЙНОГО ИЗОЛИРОВАННОГО СОДЕРЖАНИЯ С ПЕРЕВОДОМ В ДВУХМАТОЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТОЛЬКО НА ГЛАВНЫЙ ВЗЯТОК

Зимуют пчелы на 8-ми рамках в каждом отделении. После очистительного весеннего облета все уочки закрываются рейками-закладками и кладется утепление. Если противоварроатозные решетки в подставках на зиму вынимались, то они вставляются. Пленки, картонки, пластинки, укладывающиеся на дно подставки, очищаются и опять укладываются на свои места. При температуре

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

+6 +8° в затишие может производиться осмотр семей. Крайние 3-4 рамки без расплода ставятся в переносной ящик. Оставшиеся рамки все сразу отодвигаются от перегородки к торцевой стенке отделения. Затем рамки с расплодом ставятся поочередно к перегородке и уложки закрываются. После расплодных ставится рамка, заполненная дом и пергой. После нее ставится ограничительная диафрагма. Затем одна рейка-закладка зажимается наискось с упором в переднюю и заднюю стенки так, чтобы боковое утепление не могло прижать диафрагму к рамкам.

Затем пчелы стряхиваются в отделение со всех оставшихся рамок. Кладется утепление и улей закрывается. Метится самая полная рамка. Она должна быть прогрета в течение суток при температуре 25-30° и назавтра или послезавтра возвращена в отделение за диафрагму с частично нарушенной печаткой меда. После нее так же ставится ограничительная диафрагма и зажимается наискось рейка-закладка. Кладется хорошее утепление, и улей опять закрывается на 3-4 недели. Если пчеловод один, то он по-очередно выполняет работы в каждом отделении, а если с помощником, то сразу в двух отделениях. Если пчеловод считает, что перги в гнезде недостаточно, то указанные 3-4 недели он может давать пыльцосодержащие пастообразные подкормки через потолочные кормушки. Через указанные 3-4 недели расплодная часть гнезда расширяется той рамкой, которая стояла за диафрагмой, а на ее место за диафрагму ставится новая прогретая медовая. Если она маломедная, то ее дополняют сиропом. В зависимости от количества пчел и наружной температуры через неделю операция расширения расплодной части гнезда может повторяться одной или двумя рамками до тех пор, пока отделения не будут иметь по 8 рамок. Если взятка нет или он очень слаб, то на отделения могут быть поставлены

А. П. ОЗЕРОВ

потолочные кормушки и даваться жидкая подкормка до тех пор, пока не потребуется расширение жилплощади семей.

1. При необходимости расширения жилплощади семей вынимаются все рейки-закладки в отделениях улья и ставится целая надставка с перегородкой, где в каждом отделении по 8 вощин, если есть поддерживающий взяток. Если взятка нет, или он очень слаб, то в каждую половинку надставки по центру ставится по 4 рамки с вошниной и по 4 маломедных. Если ставятся маломедные рамки, то они прогреваются, печатка меда нарушается и рамки сбрызгиваются теплой водой из "Росинки". Рамки с вошниной наващаются так, чтобы внизу было пространство 2,5-3 см для строительства трутневых поясков, если пчелы поражены варроатозом. Как правило, в надставочные рамки пчелы в это время складывают мед. Иногда часть рамок бывает заполнена расплодом. Трутневые же пояски на каждой рамке, как правило, бывают зачервлены. Что касается прогрева рамок, то прогревать их в это время уже можно прямо на пасеке, в затишье. Для этого надо ящик по размерам улья обтянуть пленкой, кроме дна и задней стенки. В этом герметичном ящике хорошо прогреваются рамки. При подходе к границе перегрева ящик накрывают светозащитным материалом.

2. Через 10-12 дней приносят половинки разъемной надставки с шестью рамками вошниной и двумя медовыми рамками каждая. Печатка меда нарушена и рамки сбрызнуты теплой водой из "Росинки". Если поддерживающий взяток значителен, то в каждую половинку разъемной надставки ставится по 8 вощин. Половинки ставят по бокам улья на подставки. Пчелы из целой надставки переводятся дымом в нижний корпус, а целая надставка снимается на подставку сзади. На отделения улья ставятся половинки надставки разъемной, покрытые разделительными решетками, а на

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

них ставится целая надставка с перегородкой. Улей закрывается на 10-12 дней.

3. Через 10-12 дней приготовлены половинки 2-го корпуса на подставках по бокам улья. В каждой из них находится по 4 суши и 4 вощины в центре. Целая надставка снимается на подставку сзади. Снимаются разделительные решетки с половинок надставки, а пчелы из них дымом переводятся в нижний корпус. Затем половинки надставки ставятся на соответствующие отделения целой надставки. По 1 рамке молодого расплода из отделений нижнего корпуса ставится в половинки 2-го корпуса, а вместо них ставится по рамке вощины. Затем половинки 2-го корпуса ставятся на отделения нижнего корпуса и накрываются разделительными решетками. На половинки 2-го корпуса ставятся половинки надставки, а на них ставится целая надставка с перегородкой. Затем из одного отделения целой надставки рамки вынимаются в переносный ящик. Пчелы с них стряхиваются у прилетной доски, вырезаются трутневые пояски и рамки возвращаются на прежние места. Если 4 рамки, поставленные в отделение 20-24 дня назад маломедными, теперь окажутся полны меда, то их можно откачать. Уложки отделения закрываются рейками-закладками и приступаем к обработке другого отделения. Обработав другое отделение, улей закрываем на 20-24 дня.

4. Через 20-24 дня целая надставка снимается на подставку впереди улья, на нее ставятся половинки надставки разъемной и накрываются холстиками. Далее половинки 2-го корпуса ставятся на подставки в стороны. Отделения нижнего корпуса просматриваются и все рамки с расплодом, кроме одной с маткой, ставятся в переносный ящик. Если матки в отделении нижнего корпуса не оказалось, то ее находят в половинке 2-го корпуса и с рамкой самого молодого расплода ставят в отделение нижнего корпуса.

А. П. ОЗЕРОВ

Отделение нижнего корпуса дополняют безраслодными рамками. Если пчеловод один, то делается это поочередно, если с помощником, то оба отделения обрабатываются одновременно. Затем на отделения нижнего корпуса ставятся переходные-запасные половинки надставки с вошкой, сушью и маломедными рамками. Половинки надставки накрывают разделительными решетками. На них ставится целая переходная надставка также с рамками суши, вошкой и маломедными. Отделения целой надставки накрываются разделительными решетками, и на них ставятся половинки 2-го корпуса со всеми расплодными рамками, их уложки закрываются рейками-закладками и улей закрывается. Боковые летки в половинках 2-го корпуса открываются. Теперь вынимаются рамки из надставок впереди стоящих. Пчелы с них стряхиваются у прилетных досок по отделениям. Рамки уносятся. После откачки и сортировки они станут переходными для следующего улья.

5. Через неделю, т.е. после запечатывания расплода в половинках 2-го корпуса, половинки снимаются на подставки в стороны. Разделительные решетки с отделений целой надставки снимаются и уложки закрываются рейками-закладками. Половинки опять ставятся на свои места. Все рамки в них просматриваются и все маточки уничтожаются, а им даются плодные матки или неплодные, или зрелые маточки, если создаваемые противороевые отводки будут объединяться с материнскими семьями на главный взяток. Если же они предназначены для прироста, то их уносят в новые ульи и там уже дают им маток или маточки. За отводками в отдельных ульях ведется в дальнейшем отдельный уход. Если противороевые отводки созданы за месяц и ранее до главного взятка, то дней через 12-15 после их создания жилплощади материнских семей увеличиваются постановкой целых надставок с вошкой под уже стоящие целые надставки. Отводки, как находящиеся

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

наверху материнских семей, так и находящиеся в отдельных ульях, при необходимости тоже получают надставки разъемные.

6. С началом главного взятка:

а) если наверху нет половинок 2-го корпуса, целые надставки снимаются на подставку впереди улья. На половинки надставки ставится целый общий корпус с вошкой и сушью, а на него ставятся надставки целые без перегородок. Если рамки надставок полные, то они могут быть откачаны и потом поставлены на целый общий корпус. С учетом количества пчел, силы главного взятка и его продолжительности, в течение взятка может так же переводиться частичная откачка меда.

б) Если наверху есть половинки 2-го корпуса с половинками надставки, то половинки надставки ставятся на подставки в стороны, а на них ставятся половинки 2-го корпуса. Целые надставки ставятся на подставку впереди улья. С половинок надставки снимаются разделительные решетки и пчелы дымом переводятся в отделения нижнего корпуса. Затем половинки надставки ставятся на надставки впереди стоящие. Половинки 2-го корпуса ставятся на отделения нижнего корпуса и на них ставятся половинки надставки. Пчелы из половинок надставки переводятся дымом в половинки 2-го корпуса. Половинки надставки сразу снимаются. Половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками и ставится на них целый общий корпус с вошкой и сушью под мед. Летки в половинках 2-го корпуса закрываются, а в целом корпусе открываются. Эти летки в целом корпусе, начиная со второй половины главного взятка, постепенно будут прикрываться и к окончанию главного взятка закроются полностью. Если рамки надставок полные, то они откачиваются и надставки ставятся на целый общий корпус. Сперва ставятся целые надставки без перегородок, а

А. П. ОЗЕРОВ

на них ставятся надставки разъемные. Улочки верхних надставок закрываются рейками-закладками и улей закрывается.

7. С окончанием главного взятка. Вариант А - снимается с какого-то улья целый корпус и рамки откачиваются, чтобы иметь свободные переходные рамки. Затем работа продолжается в следующем порядке: снимаются на подставку впереди улья надставки и целый корпус. С половинок надставки снимаются разделительные решетки. Пчелы из них дымом переводятся в отделения нижнего корпуса. Половинки надставки снимаются и ставятся на подставки в стороны. На отделения нижнего корпуса ставятся пустые половинки 2-го корпуса. В них может быть поднято по рамке с молодым распадом. Затем в половинки 2-го корпуса ставятся по краям светлые медовые рамки из снятого целого корпуса. Их ставится по три в каждую половинку. Ставятся они без пчел. Пчелы стряхиваются у прилетных досок. После этого в каждую половинку ставят по 4 откаченных сушки, годных под засев. Их ставят по обе стороны рамки с расплодом. Половинки 2-го корпуса накрывают разделительными решетками. На отделения кладутся холстики. Далее рамки из корпуса и надставок вынимаются, пчелы с них стряхиваются у прилетных досок по отделениям и рамки уносятся для откачки. Если предвидятся еще взятки, то на половинки 2-го корпуса ставятся половинки надставки с откаченными рамками. Если же взятки не предвидятся, то в половинках 2-го корпуса улочки закрываются рейками-закладками, кроме одной посередине, кладутся разделительные решетки и ставятся половинки надставки, где в каждой из них стоят по краям по одной откаченной рамке и в центре по 4 медовых с частично нарушенной печаткой меда и увеличенным пространством улочек. Улей закрывается.

Вариант Б - надставки и общий корпус снимаются на подставку впереди улья. Из половинок 2-го корпуса вынимают в переносные

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

ящики по 4 рамки для откачки. Если в половинках 2-го корпуса таких рамок будет меньше, то их добавляют из отделений нижнего корпуса. В отделения нижнего корпуса, взамен вынутых для откачки, ставят из половинок 2-го корпуса рамки с расплодом и пергой. Пчел с рамок, отобранных для откачки, стряхивают прямо в половинки 2-го корпуса. Затем половинки 2-го корпуса накрываются разделительными решетками и ставятся на них половинки надставки, как описано в варианте А. Улей закрывается. Затем вынимаются рамки из общего корпуса и надставок, пчелы с них стряхиваются у прилетных досок по отделениям, а рамки уносятся для откачки.

8. Через 3-4 недели, а может быть и позже, что зависит от климатических условий и поддерживающих взятков, половинки надставки в обоих вариантах снимаются. Еще через какое-то время, когда расплода останется немного, половинки 2-го корпуса снимаются на подставки в стороны и в отделения нижнего корпуса ставятся рамки с открытым расплодом, пергой и медом.

Если при перестановке рамок пчеловод не видел матку, то через половинки 2-го корпуса в отделения нижнего корпуса стряхиваются пчелы со всех оставшихся рамок. Затем половинки 2-го корпуса снимаются. Уложки отделений нижнего корпуса закрываются рейками-закладками, кроме третьей от центра. Кладутся разделительные решетки. Затем ставятся половинки 2-го корпуса и в них по центру ставятся рамки с закрытым расплодом. Далее ставится столько медовых рамок, сколько по убеждению пчеловода необходимо для гарантийной зимовки при переносе пчелами меда из этих рамок в отделения нижнего корпуса. В медовых рамках печатка меда частично нарушается. Через 11-12 дней, т.е. после выхода расплода, медовые рамки из половинок 2-го корпуса вынимаются

А. П. ОЗЕРОВ

в переносные ящики. Половинки корпуса снимаются. Снимаются разделительные решетки и половинки корпуса ставятся на свои места. Поочередно приподнимаются рамки, бывшие с расплодом, а теперь с молодыми пчелами и орошаются 2-% раствором щавелевой кислоты из "Росинки". Пчелы стряхиваются, а рамки ставятся в переносные ящики с крышкой. Орошенные пчелы уходят в отделение нижнего корпуса через открытую уличку. Медовые рамки с пчелами в переносном ящике обдаются дымом, через минуту пчелы быстро стряхиваются в половинку корпуса и, пока они ищут вход в нижний корпус, их также орошают из "Росинки". Затем в половинки 2-го корпуса ставится необходимое количество рамок с нарушенной печаткой меда и улей закрывается. Еще через 12 дней снимаются половинки 2-го корпуса, уложки в нижнем корпусе закрываются. Ставится пустая общая надставка, кладется холстик и утепление и улей закрывается. Пчелы с рамок половинок 2-го корпуса стряхиваются по отделениям у прилетных досок, а рамки уносятся. Назавтра пчел обрабатывают щавелевой кислотой. Делается это следующим образом: вынимаются из отделения 4 рамки в переносный ящик. Оставшиеся 4 рамки поочередно переставляются к торцевой стенке. Затем один держит над ульем, а второй орошает пчел 2-% раствором щавелевой кислоты на самой полной рамке и рамка эта ставится у перегородки. Затем орошаются пчелы на рамке с расплодом, если такие есть, и она ставится второй. Затем полногорная и с пергой, а потом опять с расплодом, если есть, следующая медовая и т.д. Пока пчеловод вынимал 4 рамки из отделения улья и переставлял 4 рамки к торцевой стенке, он уже определил сколько рамок оставить в зиму и достаточно ли меда для зимовки. Если оставляется 8 рамок, то после постановки пяти рамок в отделение орошаются пчелы на той рамке, которая будет последней, и пчелы с нее стряхиваются в отделение, а она ставится

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

в ящик с крышкой. Когда мы оросили пчел на шестой и седьмой рамке и поставили их в отделение улья, закрыв все улочки рейками-закладками, тогда, нарушив печатку меда на одной из сторон восьмой рамки, мы ставим ее этой стороной к торцевой стенке. Пчелы выбирают мед и переносят его вглубь гнезда. Если пчеловод считает, что меда недостаточно, то ставится потолочная кормушка и недостающее количество пополняется медовой сытой или сахарным сиропом. С наступлением похолодания вынимается рейка-закладка третья от центра, а также две от торцевой стенки. Кладется холстик и хорошее утепление в пустую общую надставку. Нижний леток зарешечивается, для чего задвижки отделений меняются местами, а верхний открыт на 4-6 см по силе семьи. Зимуют пчелы на летних местах за высоким забором летками на юг.

9. Если противороевые отводки сделаны в отдельных ульях, как по варианту А, то материнские ульи-семьи могут быть с началом главного взятка переформированы иначе и на главном взятке использоватьсь как одна семья-медовик. В таком случае, целые надставки снимаются на подставки впереди улья. С половинок снимаются разделительные решетки и пчелы из них дымом переводятся в отделения нижнего корпуса. Половинки надставки снимаются на подставки в стороны. В нижнем корпусе вынимается перегородка. На нижний корпус ставится целый общий корпус с вощиной и сушью под мед, накрытый разделительными решетками. Полные рамки в надставках откачиваются и надставки ставятся на общий корпус. Сперва ставятся целые надставки без перегородок, а на них половинки разъемной. К концу главного взятка летки в одном отделении нижнего корпуса постепенно прикрываются и с окончанием главного взятка закрываются полностью. Но надо стремиться к тому, чтобы левых и правых отделений было закрыто поровну.

А. П. ОЗЕРОВ

После окончательного главного взятка все работы проводятся так, как описано в разделе: "ПРИРОДА СЕМЕЙ".

Солнце, пчелы, ульи и летки

Наступила весна. В одних районах полетели уже, а в других скоро полетят крылатые труженицы - пчелы. Кроме прямых продуктов пчеловодства, которые мы получаем от пчел, пчелы при опылении многих с/х культур повышают их урожайность, создавая тем самым ценности, во много раз превышающие по стоимости прямую продукцию пчеловодства. Как будут работать пчелы и что дадут, зависит во многом от условий жизни, развития и работы, которые им создадут пчеловоды. Одним из факторов этих условий является местоположение летков в ульях и постановка ульев летками в те или другие стороны в течение года. В процессе своей пчеловодной практики мне часто приходилось слышать споры между пчеловодами о том, в какую сторону и когда ставить летками ульи.

Приходилось читать в печати некоторые замечания на эту тему, основанные на наблюдениях и такие же противоречивые.

Некоторые авторы при попытках создания двухсемейных ульев, заблуждаясь, утверждают, что двухсемейные ульи надо изготавливать с противоположно направленными летками и, якобы, для самого полного использования светового дня ставить их летками на восток или запад во время медосборов.

Я хочу поделиться своей практикой, мыслями и объективными истинами в стремлении внести ясность в эти вопросы. Для этого привожу схему (См. рис. 18 на стр 93) освещения ульев солнцем в течение суток по временам года.

Схема состоит из часового круга, обозначенного римскими цифрами, в центре которого находится улей. Время взято московское,

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

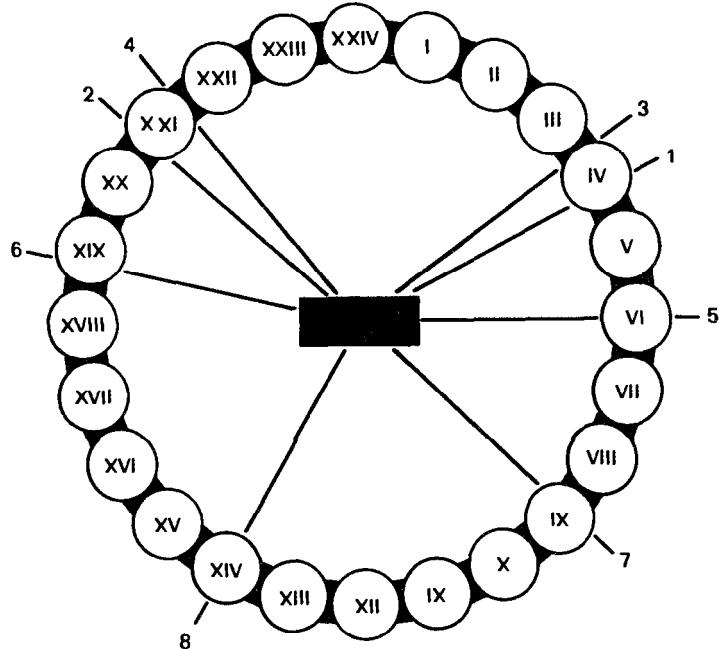


Рис 18

но сущность схемы остается неизменной и для других часовых поясов, а также различных географических широт.

Линией 1 показан восход солнца 15/V - 4 ч. 18 мин.

" 2 - заход солнца 15/V - 20 ч. 36 мин

" 3 показан восход солнца 22/VI - 3 ч. 45 мин.

" 4 - заход солнца 22/VI - 21 ч. 19 мин.

Линией 5 показан восход солнца 15/IX - 6 ч. 02 мин.

" 6 - заход солнца 15/IX - 18 ч. 50 мин.

Линией 7 показан восход солнца 22/XII - 8 ч. 58 мин.

А. П. ОЗЕРОВ

" 8 - заход солнца 22/ХП - 15 ч. 58 мин.

25-го июля солнце все еще будет светить точно так же, как 15-го мая. Настоящая схема объективно утверждает необходимость изготовления летков в ульях в одну сторону и постановки ульев летками на север во время медосборов для самого полного использования светового дня и создания наилучших условий для работы пчелосемей. Когда солнце теплое и ласковое, до 6 утра и после 18 час. дня, оно освещает летки, когда солнце палящее - оно в летки не попадает.

Рассвет перед восходом солнца и свет после захода солнца, попадающий в летки, продлевают световой день. Для уравнивания освещения летков утром и вечером улей можно повернуть на 8° на северо-восток, но для практического пчеловодства это слишком точные измерения, поэтому я говорю - летки должны быть направлены на север. Да и нет необходимости поворачивать ульи, т.к. температура воздуха после захода солнца во время медосборов выше, чем перед восходом солнца.

В холодное время года ульи должны стоять летками на юг. Это способствует поздним и ранним облетам, т.е. сокращает сроки зимовки.

Время стоянки ульев летками в ту или другую сторону определяется по зонам с учетом силы пчелосемей. Смена направлений летков происходит при кочевках, а на стационарных пасеках ульи можно поворачивать вокруг оси, но не более, чем на 30° за один прием (ульи с двумя летками), и не более, чем на 45° (ульи с одним летком).

Как явствует из высказываний и показанных на схеме, встает вопрос: возможны ли и нужны ли ульи с противоположно направленными летками и постановка их летками на восток-запад во время медосборов? Такие ульи значительно ухудшают условия

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

жизни, развития и работы пчелосемей. При постановке таких ульев летками на восток и запад во время медосборов, солнце полдня жжет в один леток до обеда, а во второй - после обеда. Пчелы сотнями на прилетных досках и стенках ульев, а в улье - тысячами заняты вентиляцией гнезд, а не продуктивной работой. Такие ульи нельзя поставить близко вдоль теневых укрытий летом и вдоль защитных укрытий зимой при зимовке на воле. Да и садятся пчелы на зиму в отделениях с обратным летком не у летка, а у задней стенки, т.к. она согревается солнцем, оставляя леток свободным, что ведет к воровству и нападения на пасеке.

КОЧЕВКИ

В настоящее время в областях интенсивного земледелия осталось очень мало мест, где бы пасеки могли оставаться на месте в течение всего сезона. Чаще всего требуется подвоз пасек к медоносам и не один раз за сезон, что и называют кочевками. Многие стремятся установить ульи на платформы, чтобы их при перевозках не грузить и разгружать каждый раз. Но есть и такие, кто считает, что лучше грузить и разгружать, как пчеловоды пчелокомплекса "Заветы Ильича" Липецкой области. Если ульи устанавливаются на платформы, то летки в ульях закрываются два раза за сезон - весной при погрузке и осенью при разгрузке, а остальные перевозки проводятся с открытыми летками. Если же при каждой перевозке ульи грусятся и разгружаются, то и летки каждый раз закрываются. А как же вентиляция? А для создания вентиляции применяют надрамочные кочевые сетки, пчел выпускают в подкрышники или ставят дополнительно наверх пустые надставки. "И все же эти мероприятия не гарантируют полной сохранности семей (особенно сильных) при их перевозках". Так пишут в статье "Вентиляция гнезд при транспортировке", ж.№6, стр.8, 1989 г., работники учеб-

А. П. ОЗЕРОВ

но-производственного комбината Украинской сельскохозяйственной академии В.И.Сташенко, И.Г.Багрий, П.Я.Хмара, Г.Е.Сташенко.

При двухматочном пчеловождении в улье по а.с. №668656 вентиляция и сохранность семей гарантируется дном-подставкой вентиляционной клещеулавливающей (по а.с. №668656 и №1289434). Кроме создания гарантированной вентиляции дно-подставка создает и многие другие условия, а также исключает ненужные затраты по подготовке ульев к перевозке и приведении их в обычное состояние на новом месте, о чем подробно рассказано в разделе "Дно-подставка вентиляционная клещеулавливающая". Если же сверху над зимовавшими семьями во время перевозки находятся противореевые отводки, то на них ставятся пустые, зарешеченные сверху, надставки.

С 1980 года я имею платформу, куда устанавливаются ульи весной, пока они низкие, и снимаются осенью, когда они опять становятся низкими. Погрузочная высота платформы 70 см, поэтому не требуется никаких погрузо-разгрузочных механизмов. Я сторонник открытых платформ. Сторонник также кочевок внутрихозяйственных или, в крайнем случае, внутрирайонных в областях интенсивного земледелия. При союзе агрономов и пчеловодов это вполне возможно. Конечно, кроме всего прочего, агрономов в этот союз должна привлекать и личная материальная заинтересованность.

Когда не было у меня платформы, ульи грузились и разгружались на машины, тракторные прицепы при каждой кочевке с помощью "узоколейки" с кареткой на подшипниках. (См. рис. 19 на стр. 97) Эта "узоколейка" может быть использована как пчеловодами-любителями, так и на общественных пасеках, не имеющих погрузо-разгрузочных механизмов.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

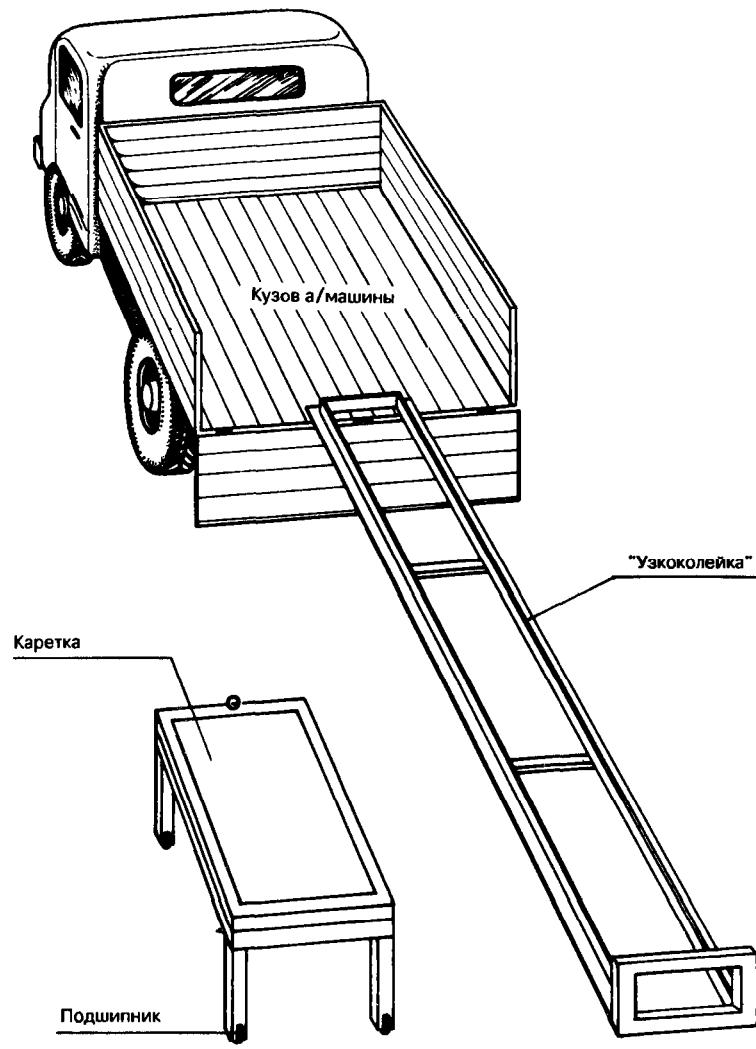


Рис 19

А. П. ОЗЕРОВ

Каретка - это прямоугольник 55x55 см, согнутый и сваренный из уголников 35-40 мм. Со стороны угловых пустот приварены 4 ножки из углового железа 45-50 мм. Две ножки длиной по 10 см и две ножки длиной по 24 см. Ножки приварены парами по длине каретки. На концах ножек, заподлицо, приварены оськи, на которые одеты подшипники. При такой длине ножек каретка на узкоколейке стоит горизонтально.

Узкоколейка - это две полосы углового железа 45-50 мм, длиной 4,5 метра, сваренные между собой в нескольких местах полосками железа угловыми пустотами в одну сторону, на расстоянии друг от друга, равном расстоянию между наружными сторонами пар подшипников каретки с допуском 3-5 мм. К концам узкоколейки поперек ее длины приварены куски углового железа, являющиеся упорами колес-подшипников каретки при ее движении. На одном из концов, назовем его нижним, приварены по угловым пустотам две вертикально наклоненные стойки высотой 25 см с перекладиной между ними на случай упора всей каретки в нижнем положении. У верхнего конца, со стороны, обратной угловым пустотам, по которым будет ездить каретка, приварен поперек узкоколейки на 60 см от ее конца упор из углового железа, ложащийся на край кузова автомашины так, что 60 см узкоколейки будут находиться над кузовом. Улей приподнимается на 40-50 см от земли, ставится на каретку и едет на машину. У верхнего конца каретки есть петля, а у верхнего упора узкоколейки отверстие, дающее возможность стопорить каретку болтом в верхнем положении.

Все сказанное испытано многолетней практикой.

ЗИМОВКА

Если посмотреть в ж."Пчеловодство" статьи о зимовке пчел за последние годы, то некоторые из них иначе, как гаданием на ко-

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

фейной гуще не назовешь. Статьи эти пишут иногда люди, не сумевшие усвоить или реализовать основные правила подготовки пчелосемей к зиме и поэтому не получающие нормальной зимовки. Иногда пишут те, которым просто хочется писать, хотя того, о чем пишут, хорошо не знают и не уверены. Есть и хорошие статьи знающих и умеющих пчеловодов, их побольше. Но так как ученые пчеловоды о вопросах зимовки помалкивают, о чем пишет в ж. №11 за 1985 г., стр.29 П.Е.Забашта в статье "Слово за ученым", то поди знай, что хорошо, а что плохо. Конечно большая часть пчеловодов - это пчеловоды, знающие и выполняющие основные правила подготовки пчелосемей к зимовке, а поэтому зимовка у них всегда проходит успешно. Но всегда есть и определенная часть начинающих пчеловодов с небольшим опытом и знаниями. Всякого рода гадательные статьи только вводят их в заблуждение.

Если в зимовке будут решены такие задачи, как сохранение тепла и удаление излишней влаги, то зимовка будет хорошей. При сохранении тепла пчелы меньше потребляют меда, значит меньше изнашиваются, меньше их каловая нагрузка, меньше выделяют влаги. Для сохранения тепла гнезда пчел утепляют внутри ульев, утепляют сами ульи снаружи разными способами от заворачивания ульев до засыпания их снегом. Сохранению тепла служит также устройство двухстенных ульев и спаренная зимовка. Для удаления влаги устраивают различные виды вентиляции. Конечно, задачи эти решаются успешнее при выполнении определенных условий. По моему убеждению, этими условиями для хорошей зимовки на воле являются следующие:

1. Хорошие ульи с увеличенным подрамочным пространством, а в областях, где морозы продолжительное время доходят до 30° и ниже, ульи двухстенные.

А. П. ОЗЕРОВ

2. Оптимальная для данной зоны масса пчел с их хорошим качеством.
3. Достаточное количество высококачественного корма с его правильным размещением.
4. Теплый потолок.
5. Медленная, без сквозняков, достаточная для удаления влаги вентиляция.

А теперь более подробно о том, что необходимо для хорошей зимовки.

1. Хорошие ульи с увеличенным подрамочным пространством. Это все знают. А что касается увеличенного подрамочного пространства, то, наверное, не все. Если бы все знали его значение, то уже не было бы ни одного улья без увеличенного подрамочного пространства. Оно не только улучшает зимовку, но может создавать возможность гарантированной зимовки при удалении водяных паров из улья только через него, о чем рассказывают в вышеупомянутых статьях М.М.Башкирцев и А.Д.Комиссар.

В связи с моей заметкой в ж.№3 за 1985 г. об увеличенном подрамочном пространстве при обсуждении статьи Г.Д.Елфимова я полу-чил и по этому поводу много писем. Кратко об одном из них. Его автор пчеловод колхоза им.Ленина с адресом: 353791 Краснодарский край, Калининский р-н, ст.Калининская, ул.Самохина, 8б, Вороному Виктору Григорьевичу. В письме от 11 апреля 1985 г. он пишет: "У нас в колхозе 5 пасек. В 1984 г. гнезда составлял мне заведующий пасеками, учил, как надо составлять. Из ста семей осталось 60. И так на всех пасеках - каждый год большие отходы. И эти 60 семей очень слабые, на 2-3-х рамочках. Все ульи многокорпусные, зимуют семьи в одном корпусе". И далее он просит совета. В основе моего совета по зимовке - установка пустого корпуса под корпус с пчелами. И вот его слова из письма от 15

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

сентября 1986 г.: "Здравствуйте Алексей Петрович. Пишет Вам старый знакомый. Хочу поблагодарить Вас за хороший совет. Сёмы мои перезимовали 100 %. Сырости в ульях не было, подмора очень мало. План я выполнил по меду на 120 %, остальные план не выполнили. Но это только начало, думаю, что медосбор будет больше. В этом году все пасеки будут зимовать с пустыми корпусами".

Вот, что значит увеличенное подрамочное пространство в зимовке. Но увеличенное подрамочное пространство необходимо не только зимой, оно необходимо постоянно, о чем рассказано в разделе "Дно-подставка вентиляционная клещеулавливающая". И, конечно, зимовка на воле в спаренных ульях предпочтительнее, т.к. экономится тепло, корм и жизненная энергия пчел.

2. Это масса пчел, т.е. сильные пчелосемьи с высоким качеством этой массы. По зонам эта масса может быть разной. Для северных районов это, может быть, пчелосемьи в 3 кг и более. Для средней полосы - массой в 2,5 кг. Для южных районов, кроме республик Средней Азии и Закавказья, находящихся южнее 45° с.ш., - массой 2 кг. Слабые пчелосемьи или отводки массой 1 кг потребляют на единицу массы в 1,8-2 раза больше корма в зимовке, чем сильные пчелосемьи массой в 2,5-3 кг (Аветисян, 1958; Таранов, 1975; Еськов, Харченко, 1985). По данным румынских ученых, семьи массой в 1 кг за зимовку израсходовали по 7,5 кг меда, а семьи массой в 3 кг, по 11,1 кг меда, т.е. отдельно сидевшие 3 кг пчел съели 22,5 кг меда вместо 11,1 кг (Н.Фоти, И.Барак, 1966).

Вот что значит зимовка слабых семей. Важную роль играет еще и качество массы, т.е. пчелы, идущие в зиму, должны быть жирными в самом прямом смысле этого слова. А как быть, когда масса пчелосемей не соответствует зональным нормам? Оказывается, это положение можно исправлять с помощью термообработки.

А. П. ОЗЕРОВ

Термообработанные пчелы теряют агрессивность друг к другу при создании единого целого из нескольких семей или добавления пчел одной семьи к другой для получения необходимого веса. Зимуют такие, созданные по весу, пчелосемьи хорошо, хорошо развиваются весной и хорошо носят мед. При меньших затратах корма в зимовке требуют меньших затрат труда по уходу за ними и меньше оборудования. Усиление пчелосемей в зиму или создание оптимальных по массе семей для зимовки проводится с помощью термообработки осенью в бесрасплодный период. Такое мероприятие имеет особое значение для общественных пасек, т.к. исключает содержание в зимовке слабых семей, оздоравливает пчелосемьи от варроатоза, дает точные данные кормовых запасов, дает возможность наилучшего размещения этих запасов в гнездах. Количество пчелосемей зависит в этом случае не от количества ульев, маток и чьих-то желаний, а от общей живой массы пчел. Вот это и будет действительная осенняя ревизия, направленная на повышение экономической эффективности пчеловодства. Способ этот защищен авторским свидетельством №1521414.

3. Достаточное количество высококачественного корма с его правильным размещением. Достаточным принято считать 2-2,5 кг в каждой рамке, оставленной в улье для зимовки. Но еще лучше, имея увеличенное подрамочное пространство, оставить рамки, заполненные донизу запечатанным медом, как написано в передовой статье ж."Пчеловодство" №8, 1984 г., стр.3: "В этом случае под гнездом создается "воздушная подушка", и пчелы некоторое время размещаются в нижней части рамок. Они висят большой массой в пустом пространстве и по мере расходования корма постепенно поднимаются вверх, размещаясь в межрамочных пространствах". Установка небольшого количества полных рамок для зимовки создает условия для утепления не гнезда, а клуба и исключает воз-

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

можность его пульсации в горизонтальном направлении при резких перепадах температуры. При пульсации же клуба вниз-вверх пчелы за пределами клуба не остаются.

4. Тepлый потолок. Для того, чтобы он был теплым, его надо утеплить. Сперва кладу холстик, а затем подушки, купленные в пчеломагазине. Они есть ватные и есть наполненные лоскутом. Затем идут отрезки старых одеял и части разнообразной одежды, пока поставленная на корпус надставка не будет полной. Все это накрывается листом рыхлого легкого строительного картона 10-12 мм толщины.

5. Медленная, без сквозняков, достаточная для удаления влаги вентиляция. Из многочисленных статей о зимовке, опубликованных в ж. "Пчеловодство", да и из учебника пчеловода видно, что вентиляцию большинство пчеловодов осуществляют через нижний леток и отворот холстика у задней стенки. Но можно ее осуществлять, и некоторые осуществляют, соотношением нижних и верхних летков, включить сюда воздухопроницаемый теплый поток или удалять влагу из гнезда и клуба через низ увеличенного подрамочного пространства. В моей практике задействованы частично все виды вентиляции, кроме отворачивания холстика. Из 30 лет пчеловодной практики я 25 лет занимаюсь спаренной зимовкой. Если семья идет в зиму на 8 рамках, то вынимается третья от центра рейка-закладка и две - от торцевой стенки улья. Если семья идет в зиму на 6 рамках, то вынимается только третья от центра рейка-закладка и гнездо утепляется сбоку. У всех одинаково - на проход пчелы открыты нижние летки. Верхние летки открыты в зависимости от силы семьи из расчета 1 см на рамку. Может быть меньше, но в случае облетной ситуации, создавшейся на короткое время, пчелы не успеют облестеться, т.к. находятся они за 60 см и порегулировать летки там некому. Какая-то часть вентиляции

А. П. ОЗЕРОВ

осуществляется, конечно, и через придонные щели-вырезы дна-подставки вентиляционной клещеулавливающей, прикрытые не-полностью задвижками.

Так, стремясь к выполнению условий, перечисленных мною для хорошей зимовки, я и получаю хорошую зимовку. За 30 лет практики у меня в зимовке не погибла ни одна семья и ни одна рамка не заплесневела.

На моей пасеке с трех сторон трехметровый забор. С юга сетка на 4-6 м от ульев. Ульи стоят летками на юг. Известен облет в начале января при солнечной погоде, когда лежал снег и температура в середине дня в тени была минус 4°. Поэтому я убежден, что в средней полосе и более северных районах при наличии глухого навеса с темными внутренними стенками, под которыми будут зимовать ульи, или из-под которого будут убираться в зимовник и выставляться под него из зимовника, зимовку от последнего до первого облета можно сократить на 1,5-2 месяца. Свои методы пчеловождения я не делаю секретом, и когда заканчиваются курсы пчеловодов, организуемые нашим обществом, где я веду темы "Инвентарь и оборудование", "Разведение и содержание", то курсанты совершают экскурсию на мою пасеку.

ЮЖНЫЕ ПАКЕТЫ В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ В УЛЬЯХ ДЛЯ ДВУХМАТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ

Как известно, в США и Канаде давно и широко используются южные пакеты в северных областях, где зимовка пчел экономически не выгодна, а запасы нектара очень велики. Это районы т.н. медоносной целины. Завозимые с юга пакеты за короткий период успевают развиться и собрать много меда, о чем к примеру сообщается в ж. "Пчеловодство" №6 за 1985 год, стр.30.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

Районы же медоносной целины в нашей стране не имеют себе равных ни по площади, ни по запасам нектара, ни по ничтожно малому их использованию. Но я думаю, что с развитием разных форм хозяйствования, найдутся предпримчивые люди, которые начнут "откапывать" эти медовые клады северных районов страны, увлекая за собой и тех, кто сейчас не проявляет ни решительности, ни хозяйствской сметки. Вот тогда-то улей для двухматочного содержания и окажет им добрую услугу. Конечно, важную роль играет время завоза пакетов и их масса. Желательно завозить пакеты массой не менее 1,5-2 кг за 45 дней до начала взятка с кипрея. Лучше, конечно, массой в 2 кг. Тогда в местах завоза не надо будет оставлять на зимнее хранение для каждого пакета, как некоторые пишут, 8 кг меда и 1-2 рамки перги, а надо будет оставить по одной медоперговой рамке на каждый пакет пчел. За день-два до поступления пакетов надо расставить ульи и в каждое отделение поставить 5 рамок суши, две вощины в одну медоперговую рамку. Расставить их надо следующим образом: по обе стороны от перегородки ставят по рамке суши, затем по рамке вощины, затем по медоперговой рамке, затем опять по рамке с вощиной и далее в каждое отделение добавляют по 4 рамки суши. Суши должна быть сбрызнута сиропом концентрации 1х1. Медоперговые рамки должны быть прогреты в помещении с температурой +25 - -30°. И, конечно, лучше поставить их на места перед самой пересадкой пчел в улей. Перевозить пчел самолетами и вертолетами лучше, конечно, в бессотовых сетчатых пакетах длиной не более 440 мм. По наружному обмеру, чтобы во время пересадки пчел в улей, при плохой погоде, пакет можно было поставить открытой стороной на рамки через пустой второй корпус, не вытряхивая пчел, и они сами перейдут на рамки. При хорошей погоде пчел вытряхивают тоже через второй корпус. Конечно, и в том и в другом случае клеточку

А. П. ОЗЕРОВ

с маткой сперва надо установить между рамками. Когда все пчелы уйдут на рамки, все улочки закрываются рейками-закладками и в пустой второй корпус кладется хорошее утепление. В одном отделении открывается нижний леток, а в другом отделении открывается верхний леток. Следующим утром или днем открывается опять в одном отделении верхний леток, а в другом - нижний и регулируются размеры летков. После облета пчел, маток из клеточек выпускают. Если погода нелетная, то ставят потолочные кормушки и дают ежедневно по литру сиропа с примесью белкового корма. При летной погоде пчелы обеспечивают себя сами всем необходимым, принося в каждое отделение ежедневно два и более килограмма нектара и пыльцы. Необходимость осмотра определяется по лету пчел - их работе. Неблагополучные осматриваются и исправляются, т.е. объединяются, если в одном не окажется матки. Если же матка погибла в пути, то пчел этого пакета добавляют нескольким другим пакетам при пересадке их в ульи.

Через 10-12 дней после пересадки пчел в ульи, каждое отделение улья осматривают. В это время при летней погоде в каждом отделении может быть по 2-3 рамки, полных меда. Если прогноз подтверждается, то по 2 рамки самых полных вынимают из каждого отделения в переносные ящики. Пчел с них стряхивают. Затем к торцевым стенкам каждого отделения подвигают - ставят медовые и медоперговые рамки из оставшихся в улье рамок. Затем рамку самого зрелого расплода и далее размещают по возрасту так, чтобы в сторону перегородки шел самый молодой расплод. Из следующего переносного ящика вынимают 4 прогретые, сбрызнутые сиропом, рамки суши, и ставят под две в каждое отделение под засев против летка так, чтобы между ними оказалась рамка самого молодого расплода. Все улочки, кроме двух в каждом отделении от торцевых стенок, закрываются рейками-закладками. Кладутся

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

разделительные решетки на каждое отделение. Если пчеловод один, то он поочередно обрабатывает каждое отделение. Затем ставится второй общий корпус. У его торцевых стенок ставится по две медовые рамки. В центре ставится 4 вошины, а между вошниками и медовыми рамками ставится по 4 сушки, сбрызнутых сиропом. Все уложки второго корпуса закрываются рейками-закладками. Кладется утепление в следующий пустой корпус и одевается крыша. Теперь, если в отделениях будут излишки корма, то пчелы через открытые две уложки в каждом отделении будут складывать его наверх. Или, наоборот, если его будет не хватать.

Прогревать сушь перед постановкой в ульи удобно в пленочном прогревателе. Это реечный каркас по размерам нижнего корпуса улья. Дно и задняя стенка из тонкой доски или фанеры. Три стороны и крыша обтянуты пленкой. Поставленная в прогреватель сушь быстро прогревается даже при неярком солнце. Во избежание прогрева сухи прогреватель накрывают светозащитным материалом. Я прогреваю не только сушь, но и медовые рамки перед постановкой их в ульи.

Через 25-28 дней после пересадки пчел в ульи снимается на подставку, стоящую сзади улья, второй корпус. С отделений нижнего корпуса снимаются разделительные решетки. Вынимаются из всех уложек рейки-закладки. Отделения опять накрываются разделительными решетками и сверху холстиками или подушками, чтобы не выходили пчелы. Из второго корпуса, начиная от его торцов, вынимается с каждой стороны по две рамки в переносные ящики. Две следующие рамки придвигаются к торцевым стенкам корпуса. Затем из центра корпуса берутся рамки с вошникой и ставятся по две после рамок, стоящих у торцов. Затем снимаются с нижнего корпуса холстики или подушки и второй корпус ставится на нижний. После этого с рамок, находящихся в переносных

А. П. ОЗЕРОВ

ящиках пчелы стряхиваются на листы фанеры, приставленные к нижним леткам отделений, а рамки ставятся в центре второго корпуса, где была вощина. Все улочки второго корпуса закрываются рейками-закладками. Кладется утепление и улей закрывается. Теперь до зацветания кипрея в отделениях корпуса будет накапливаться расплод, а во втором корпусе - мед.

С началом зацветания кипрея снимают второй корпус на подставку сзади улья. В отделениях нижнего корпуса находят маток и изолируют их в клеточках, помещая клеточку между рамками против верхних летков каждого отделения. Разделительные решетки удаляют. Ставят на место второй корпус. Из второго корпуса вынимают в переносные ящики рамки, пригодные для откачки, а вместо них ставят сушь и вощину. Закрывают рейками-закладками все улочки второго корпуса, кладут утепление и улей закрывают. Теперь пчел с рамок, находящихся в переносных ящиках, стряхивают на листы фанеры, приставленные к нижним леткам отделений, а рамки отправляют на откачку. Эти откаченные рамки будут переходными для следующего улья. Таких переходных рамок может быть 50 и более, чтобы не задерживать работу тех, кто занимается переформировкой ульев. При благоприятных условиях и значительности поддерживающего взятка вторые корпуса к этому времени могут быть полны меда. Тогда можно сразу вместо второго корпусаставить новый - переходный с сушью и вощиной и, закрыв улей, приниматься за обработку снятого второго. Приниматься за обработку - это значит удалять пчел любыми способами и откачивать пригодные для этого рамки. Переходных корпусов с запасом рамок надо иметь тоже 3-4, а далее переходными станут откаченные корпуса.

Если пчелы в пакетах массой 2 кг были молодыми и, находясь спаренными в улье для двухматочного содержания, не испытали

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

критического момента, как пчелы массой 1,5 кг в одноматочных ульях, когда к концу третьей недели остается пчел меньше, чем необходимо для ухода за расплодом, а их матки, начав откладку яиц за 45 дней до зацветания кипрея, не снижали темп яйцекладки, будучи способными отложить две тысячи яиц в сутки, то улей к зацветанию кипрея будет иметь 80 тыс.пчел. Через пять дней цветения кипрея улей будет иметь 100 тыс.пчел. Через 10 дней цветения кипрея улей будет иметь 120 тыс.пчел. Через 60 дней от начала яйцекладки маток и 15 дней от начала цветения кипрея улей будет иметь 140 тыс.пчел и закрытый расплод, из которого еще 5 дней ежедневно будет выходить 4 тыс.пчел. Если ежедневный отход пчел будет равен ежедневному выходу молодых, то еще 5 дней, т.е. от шестнадцатого до двадцать первого дня цветения кипрея, количество пчел в улье продержится на уровне 140 тыс. и только потом начнет убывать.

А что это значит? А это значит, что при благоприятных погодных условиях через 7-8 дней после цветения кипрея второй корпус снимается на подставку сзади улья. В отделениях нижнего корпуса проверяются рамки с расплодом и маточники уничтожаются. На нижний корпус ставится новый общий корпус с сушью и вошчиной, а на него ставится бывший второй корпус. Еще через 5 дней, т.е. на двенадцатый-тринадцатый день цветения кипрея бывший второй, а теперь третий корпус снимается на подставку сзади улья. На него ставится второй, вновь поставленный. На нижний корпус ставится новый корпус с сушью и вошчиной, а на него ставятся поочередно сзади стоящие корпуса. Эту работу могут выполнять и люди, не имеющие специальной пчеловодной практики. Два человека снимают и ставят корпуса, а один работает дымокуром. На переформировку одного улья потребуется до 3-х минут. Еще через 4 дня, т.е. на семнадцатый-восемнадцатый день цветения кипрея 4-й

А. П. ОЗЕРОВ

корпус снимается на подставку. Все улочки третьего корпуса закрываются рейками-закладками и улей закрывается. Четвертый корпус вместе с подставкой ставится рядом с ульем под углом к улью. Рейки-закладки в нем все вынимаются. Пчелы любыми способами удаляются, т.е. они стряхиваются с рамок или выдуваются пылесосом в сторону улья из наклонного корпуса, а корпус второй раз увозится для откачки. Мед в нем будет семнадцати-восемнадцатидневного возраста. Откачанный корпус ставится на нижний корпус, или делается это группами, или сегодня целый день снимаются и откачиваются четвертые корпуса (часть их может откачиваться поздно вечером в теплом помещении), а завтра все откаченные ставятся на нижние корпуса. Еще через 4 дня, т.е. на 22-23-й день цветения кипрея, снимаются и откачиваются в 3-й раз следующие четвертые корпуса, а откаченные, они опять ставятся на нижние корпуса. Мед при этой откачке будет 14-15-дневного возраста. Еще через 4 дня, т.е. на 27-28 день цветения кипрея, вновь откачиваются четвертые корпуса, уже в четвертый раз, и опять ставятся на нижние корпуса. Далее, руководствуясь показаниями контрольного улья, как и ранее, через какое-то время верхние корпуса будут откачаны в пятый раз. И по тем же показаниям контрольного улья будут поставлены в хранилище.

Если он поставлен в хранилище, то остаются ульи по 3 корпуса. Через 5 дней освобождают от пчел и оставшиеся корпуса. Из нижних корпусов выбирают необходимое количество лучших медо-перговых рамок для следующего года, остальные откачивают. Приблизительно у одного из 20-ти ульев пчел сразу не закуривают, а забрав все медовые рамки, дают в два корпуса откаченные рамки, одновременно добавляя пчел из других ульев. Такие усиленные семьи займутся обсушкой всех откаченных рамок на пас-

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

ке из корпусов, выставленных для свободного доступа. После выполнения работы по обсушке рамок закуриваются и эти семьи.

Периодичность постановки корпусов и откачки меда основана на том, что с начала цветения кипрея и ростом количества пчел от 80 до 100 тыс. корпус заполнится медом за 7-8 дней. Последующие корпуса, при количестве пчел 120-140 тыс., будут заполняться медом за 4-5 дней, а может и быстрее, о чем будет "рассказывать" всегда контрольный улей или контрольные ульи. Поэтому приведенная периодичность работ является схематичной и она может убыстряться, тогда придется откачивать менее зрелый мед или, наоборот, затягиваться, что зависит от погодных условий. И если масса пакетов с молодыми пчелами будет соблюдена, а погодные условия окажутся благоприятными, то 16-рамочный корпус с рамками 435x300 мм будет откачен в среднем 6-7 и более раз. Но если он будет откачен только 4 раза, то это тоже около двухсот кг товарного меда.

За четверть века занятий двухматочным пчеловождением описанное осуществлялось мною не один раз, к сожалению, на медоносах по силе и продолжительности взятка наполовину или более уступающих кипрею. После окончания взятка пчелы мною не закуривались.

В начале описания сказано: "Вот тогда-то улей для двухматочного содержания и окажет им добрую услугу". Почему улей для двухматочного содержания, а не какой-нибудь другой конструкции? А потому, что никакая другая конструкция условий для развития, жизни и работы пчелосемей не создает так просто и эффективно, как улей для двухматочного содержания. Вот маленький пример. На консультацию по двухматочному пчеловождению в Евпаторию, как объявлено в ж. "Пчеловодство" №7, 1988 г., стр.25, приезжал в числе других 25 сентября 1988 г. из Красноярского

А. П. ОЗЕРОВ

края, г.Назарово, ул.Арбузова, 87-133 Зеликов Анатолий Григорьевич, пчеловод или зав.пасекой подсобного хозяйства одного из заводов. Он рассказал, что к сезону 1988 г. он успел изготовить 6 ульев для двухматочного содержания. Весна и начало лета были холодно-прохладными и температура +16° появилась только в июле. Пчелы замедленно развивались и ни одна семья в одноматочных ульях товарного меда не дала. Ульи же двухматочные дали по 60 кг товарного меда. Вот почему улей для двухматочного содержания окажет добрую услугу тем, кто будет использовать южные пакеты в северных областях.

Если в пакетах окажутся матки, способные откладывать 1500 яиц в сутки, то к зацветанию кипрея улей будет иметь 60 тыс. пчел. К пятнадцатому дню цветения кипрея улей будет иметь 105 тыс. пчел и еще 5 дней продержится на таком уровне.

Поэтому я глубоко убежден, что когда придет время широко использовать медоносную целину северных районов с помощью южных пакетов, порода пчел для этого должна быть итальянская, как самая плодовитая. Большим питомником-поставщиком пакетов должен стать Крым как область природно обособленная, откуда не может исходить угроза метизации других пород пчел, а также подходящая по климатическим условиям.

ПЕРВИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ВОСКОСЫРЬЯ НА ПАСЕКЕ

Все знают о значении воска для самого пчеловодства, а также о значении воска, вытопок и мервы для многих отраслей промышленности. Знают и то, что много воскосырья пропадает на пасеках из-за недостатка оборудования для переработки воскосырья, а также его неэффективности.

Первичная переработка воскосырья осуществляется несколькими способами. В одном случае воскосырье разваривается и с по-

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

мошью прессования из него выжимается воск. В другом случае устраивают разнообразные паровые воскотопки и с помощью пара воск выпаривают из воскосырья. В третьем случае используют солнечные воскотопки.

Я сторонник солнечной первичной переработки воскосырья, т.к. этот способ экономически самый эффективный. При этом способе воскосырье перерабатывается ежедневно любыми малыми порциями, появляющимися на пасеке при работе пчеловода или пчеловодов. Это очистки, срезки, обрезки или вырезки трутней, выбракованные рамки и т.д. Все это не складывается на потом, где повреждается плесенью, молью, грызунами, а высыпанное сегодня в воскотопку, в конце рабочего дня, завтра превращается в высококачественный воск. Я не один сторонник солнечной первичной переработки воскосырья, таких много, о чем свидетельствуют и давние и недавние высказывания в журнале "Пчеловодство". Приведу только одно из них - "Солнечная воскотопка - необходимая принадлежность каждой, как маленькой любительской, так и крупной общественной пасеки. С ее помощью, не затрачивая никакого топлива и с минимальными затратами труда, получают воск высшего качества - капанец. Солнечную воскотопку можно успешно применять не только на юге, но и в средней полосе и даже в северных районах страны". Так писал в ж."Пчеловодство" №11 за 1983 г. на стр.25 сотрудник НИИ пчеловодства Ю.А.Садовников.

Солнечная воскотопка потому и называется солнечной, что воскосырье в ней превращает в воск солнце своими лучами, проходящими через стекло (обычно их два) кроющей рамы воскотопки. Солнечные лучи, проходя через стекла внутрь воскотопки, нагревают ее внутренности и вместе с ними воскосырье. При определенной температуре воск плавится и вытекает из воскосырья, остаются

А. П. ОЗЕРОВ

ся вытопки. Чем выше температура внутри воскотопки, тем быстрее и полнее вытекает воск из воскосыря и тем меньше его остается в вытопках. Для того, чтобы была высокая температура внутри воскотопки, необходимо:

1. Чтобы внутреннее пространство воскотопки как можно меньше охлаждалось снаружи.
2. Чтобы попавшие внутрь солнечные лучи отражались минимально.
3. Чтобы внутрь воскотопки попадало побольше солнечных лучей.

Для этого корпус воскотопки окрашивают в темный цвет (он лучше нагревается), устраивают воздушные изоляционные камеры, т.е. двойные стенки и т.д., чтобы попавшие внутрь солнечные лучи отражались минимально, все внутренности должны быть темного цвета. А чтобы внутрь попало побольше солнечных лучей, для этого устраивают подставки под воскотопки, с помощью которых солнечные воскотопки поворачивают навстречу солнечным лучам. На некоторых подставках воскотопки поворачивают вручную.

А вот Б.Г.Капранов предлагает в ж."Пчеловодство" №7 за 1973 г., стр.32, подставку с часовым механизмом, который в течение дня поворачивает воскотопку навстречу солнечным лучам.

И все-таки поворотами воскотопок и вручную и автоматически возможная эффективность подогрева - работы воскотопки - этим не достигается, так как угол наклона стекла - кроющей рамы - не соответствует тому положению, при котором возможен максимальный прогрев воскотопки, который возможен тогда, когда солнечные лучи проходят стекло - кроющую раму под углом 90°, т.е. тогда, когда угол наклона кроющей рамы соответствует географической широте места.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

Мною создана и защищена авторским свидетельством №1012852 как изобретение, солнечная воскотопка, отличная от всех ранее известных.

Целью изобретения "Воскотопки солнечной А.П.Озерова" является более полное использование тепла солнечных лучей и повышение надежности и эффективности работы воскотопки.

Поставленная цель достигается тем, что боковые стенки корпуса изготовлены с углом наклона, соответствующим географической широте места, приспособление для контроля положения корпуса и кроющей рамы выполнено в виде стержня, установленного в обвязке кроющей рамы перпендикулярно ее плоскости, противень выполнен с гофрированным дном, а воскосборник закреплен шарнирно на стенах корпуса, воскотопка снабжена отражателем, установленным внутри корпуса, на его задней стенке над противнем.

Что значит угол наклона стекла - кроющей рамы - должен соответствовать географической широте места?

1. Это значит, что на территориях между тропиками он равен нулю, т.е. воскотопки плоские - равностепенные, кроющая рама наклона не имеет.

2. Это значит, что на территориях выше тропиков боковые стенки корпуса воскотопки скосены под углом, равным географической широте места, минус 23,5°, и этот угол наклона повторяют стекла кроющей рамы. Например, в Крыму - $45^{\circ} - 23,5^{\circ} = 21,5^{\circ}$, в Харькове - $50^{\circ} - 23,5^{\circ} = 26,5^{\circ}$, в Москве - $56^{\circ} - 23,5^{\circ} = 32,5^{\circ}$.

Достаточно в начале мая наклонить всю воскотопку, примерно, градусов на 15, и солнечные лучи упадут в полдень на стекло воскотопки перпендикулярно, что покажет контрольный стержень.

По мере движения солнца к тропику наклон всей воскотопки уменьшается, и 22 июня воскотопка будет стоять горизонтально,

А. П. ОЗЕРОВ

но, благодаря наклону стекла - кроющей рамы, соответствующему географической широте мест, солнечные лучи упадут на него в полдень перпендикулярно в любой точке северного полушария, где воскотопка изготовлена с учетом этого признака. По мере удаления солнца от тропика после 22 июня воскотопка опять будет наклоняться, а контрольный стержень будет каждый раз контролировать правильность ее наклона.

На рис.20 - общий вид воскотопки.

На рис.21 - шарнирная подвеска воскосборника (вынос 1-1 с фиг.1).

На рис.22 - один из видов подвески корытца-воскосборника.

Воскотопка состоит из ящика-корпуса - 1, имеющего боковые стенки - 2, с углом наклона-скоса, соответствующим географической широте места (на фиг.1).

Противни - 3

Кроющей рамы с двойным остеклением - 4

Контрольного стержня - 5

Отражателя - 6

Корытца-воскосборника - 7.

Ящик - корпус 1 изготавливается из материала, плохо проводящего тепло и холод, окрашивается внутри и снаружи в темный цвет. Он является основой воскотопки, в которой или на которой устанавливаются или крепятся все остальные части воскотопки.

Боковые стенки корпуса 2 скошены под углом, соответствующим географической широте места.

Противень 3 изготавливается из темной жести, нержавеющей, с гофрированным дном, способствующим стеканию воска. Противень устанавливается в корпусе-ящике наклонно в сторону передней стенки корпуса.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

Кроющая рама с двойным остеклением 4 изготавливается с шириной обвязки, равной толщине стенок корпуса. Рама шарнирно скрепляется с задней стенкой корпуса. При закрытой воскотопке угол наклона рамы соответствует географической широте места, благодаря скошенности боковых стенок корпуса под этим углом. При таком наклоне 22 июня в северном полушарии и 22 декабря - в южном солнечные лучи проходят через стекло кроющей рамы под углом 90°, стеклом не отражаются, максимально прогревают внутренности воскотопки и находящееся там воскосыре. Недостающий наклон кроющей рамы по времени на всех широтах до 22 июня и после 22 июня в северном полушарии, до 22 декабря и после 22 декабря в южном полушарии может создаваться наклоном всей воскотопки.

Контрольный стержень 5 изготавливается длиной, предпочтительно, 5 см. Закрепляется в обвязке кроющей рамы перпендикулярно ее плоскости. Служит для контроля наклона кроющей рамы. Наклон является правильным тогда, когда контрольный стержень в полдень тени не дает.

Отражатель 6 устанавливается на часть задней стенки корпуса выше противня и служит для отражения на противень солнечных лучей, попадающих на заднюю стенку. Это полоска белой жести, или зеркала, или простого стекла, закрашенного с одной стороны краской на основе алюминиевой пудры. Отражатель может быть дополнительно еще и наружный. Если изготавливается крышка воскотопки, предохраняющая стекло при транспортировке и зимнем хранении воскотопки, то в крышке также устанавливается отражатель, посылающий на стекло воскотопки отраженные лучи, что усиливает ее прогрев. Для этого крышка фиксируется в положении направления задней стенки воскотопки.

А. П. ОЗЕРОВ

Корытце-воскосборник 7 изготавливается из жести скошенной формы во всю ширину корпуса. Корытце-воскотопник шарнирно подвешивается под противень и в него стекает вытопившийся воск. Шарнирная подвеска воскосборника дает ему возможность оставаться в горизонтальном положении при любых наклонах воскотопки, и воск не проливается. Виды подвески различные. Например, в стенки корпуса неполностью вкручены шурупы. На шурупы навешиваются накрест изогнутые проволочные дужки, концы которых заканчиваются крючками. На эти крючки навешивается корытце отверстиями, изготовленными в его бортиках по углам торцевых стенок.

На неполностью вкрученные шурупы корытце может навешиваться отверстиями, находящимися в центре верхней части торцевых стенок корытца, как показано на фиг.3.

Отверстиями в торцевых стенках, показанными на фиг.3, корытце может навешиваться на прутник, концы которого входят в отверстия, просверленные на месте шурупов, и т.д. Работает устройство следующим образом: в ящик 1 на решетку противня 3 укладывается воскосырец, под углом боковых стенок 2 устанавливается кроющая рама 4. Наклоном всей воскотопки создается необходимый угол наклона кроющей рамы, который проверяется контрольным стержнем 5. Воскосырец, прогретое прямыми солнечными лучами и лучами, посланными на него отражателем 6, тает, вытопившийся воск по гофрам противня 3 свободно стекает в корытце-воскосборник 7.

Итак, все солнечные воскотопки ориентируются на солнце. И чем проще и точнее возможность этой ориентировки, тем эффективнее работа воскотопки.

По этим показателям ни одна из известных солнечных воскотопок с воскотопкой по а.с. №1012852 сравняться не может.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

Отличается она от так наз. типовых солнечных воскотопок тем, что боковые стенки корпуса скосены не на глазок, а в соответствии с географической широтой места; что ориентируется она по солнцу не на глазок, а на основе контрольного стержня, которым может быть обыкновенный без шляпки, точно перпендикулярно вбитый гвоздь; что противень гофрированный и по нему беспрепятственно стекает выпотившийся воск; что корытце-воскосборник имеет отверстия в торцевых стенках и висит горизонтально при любых наклонах воскотопки, не проливая воск; что отражатель на задней стенке воскотопки выше противня, это полоска белой жести, полоска зеркала или полоска обыкновенного стекла, закрашенного с одной стороны краской на основе алюминиевой пудры, которые будут отражать на противень солнечные лучи, попадающие на заднюю стенку, чем должны способствовать более быстрому прогреванию воскосырья на противне. Тому же способствует и наружный отражатель в крышке.

Перечисленные пять отличительных признаков создают самую совершенную, самую эффективную в мире солнечную воскотопку, позволяют повысить надежность работы воскотопки и ее производительность.

Сетку-решетку на противень под воскосырье каждый может устанавливать по своему усмотрению в зависимости от того, что имеется в наличии.

Если на каждой пасеке будет такая солнечная воскотопка, то ежегодно по стране сотни, а может тысячи тонн воска не будут пропадать. Вытопки хорошо хранятся и сданные на приемные пункты будут доработаны на воскозаводах.

Прежде чем устанавливать воскотопку на любую из перечисленных подставок, необходимо установить на любую из этих подставок щиток из 20 мм досок. Щиток на 10 см должен быть шире

А. П. ОЗЕРОВ

воскотопки и при установке на него воскотопки заподлицо с ее передней стенкой, сзади должен выступать на 10 см. Спереди воскотопка скрепляется со щитком двумя обыкновенными навесами по краям. Сзади воскотопки необходимо устройство, которое зафиксировало бы наклон воскотопки, показываемый контрольным стержнем. Устройства эти могут быть различны. Например, выдвижные регулировочные стойки: или две по краям задней стенки, или одна точно по середине задней стенки воскотопки. Это металлические пластиинки 25-30 см длиной, 3 см шириной и 3 мм толщиной с отверстиями в 3 мм, просверленными через каждые 5 мм по продольной оси пластиинки.

Если Вы возьмете полоску оцинкованной жести толщиной в 1 мм, шириной 5 см, длиной как металлическая пластиинка и обогните этой жестью металлическую пластиинку, то получите кожух, в котором может двигаться пластиинка. Два по краям, или один по центру задней стенки воскотопки кожухи крепятся шурупами вертикально. В каждом кожухе на 5 см от пола воскотопки сверлится отверстие с углублением его в древесину воскотопки. В кожухи вставлены пластиинки. Воскотопка сзади поднимается, а пластиинки сами выдвигаются вниз. Вы смотрите на контрольный стержень и по его показанию стопорите воскотопку в нужном наклоне, вставляя гвозди в отверстия пластиин, совпавших с отверстиями, просверленными в кожухе. Могут быть любые другие фиксаторы наклона воскотопки.

Регулируется наклон воскотопки один раз в 2-3 дня, а чаще и реже, по желанию.

Знающие и умеющие могут установить воскотопку на подставку с щарово-поворотным механизмом, тогда воскотопка вертикально и горизонтально регулируется одновременно.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

ХРАНЕНИЕ СУШИ

Описано много конструкций и размеров сотовханилищ для крупных промышленных пасек, много способов хранения суши на пасеках средних и мелких. Конечно, идеальным сотовханилищем является помещение с постоянной положительной температурой, при которой не развивается моль, с температурой +4°, +6°. Влажность и грызуны - это отдельный вопрос. В таких хранилищах можно хранить не только суши, но медовые и медоперговые рамки.

Моя пасека относится к разряду мелких. Вот о хранении суши на мелких, а может быть и средних пасеках я и хочу рассказать.

Через несколько лет после начала своей пчеловодческой деятельности я изготовил толевые или рубероидные ящики. Толевыми или рубероидными я называю их в зависимости от того, чем они оббиты - только или рубероидом. Изготавливаются ящики следующим образом: собирается каркас из реек 35x35 мм с внутренним просветом 445 мм. Высотой 105 см и длиной, предпочтительно, 150 см. Рейки располагаются с таким расчетом, чтобы можно было повесить три ряда рамок и наверху осталось место для установки корытец, в которые наливается уксусная кислота. Если же на пасеке используются полурамки, то рейки располагаются так, чтобы можно было повесить пять рядов полурамок. Сперва изготавливается передняя и задняя стенки ящика. Когда они готовы, их покрывают пленкой, а затем только или рубероидом. Толь или рубероид закрепляются по рейкам каркасов стенок с помощью сантиметровых реек и 30-миллиметровых гвоздей. После изготовления передней и задней стенок нарезается необходимое количество реек длиной 445 мм и с помощью этих реек соединяются передняя и задняя стенки. После такого соединения ящик готов. Далее затягиваются пленкой и покрываются только или рубероидом дно и торцевые

А. П. ОЗЕРОВ

стенки, для чего толь или рубероид складываются точно пополам. Затем дно покрывается всплошную тарными дощечками, чтобы толь или рубероид не повреждались при постановках ящика на возможные твердые неровности. Ящик переворачивается и ставится на дно. Прибиваются на торцовых сторонах рейки-ручки для переноски ящиков. В верхних продольных рейках стамеской выби-рается две пары углублений, куда вставляются съемные реечки заподлицо с плоскостью ящика параллельно торцевым стенкам. Реечки делят ящик на три равные части и препятствуют провиса-нию кроющей толи-рубероида. Затем по длине складывается точно пополам и, уложенная на верх ящика, как крышка, прибивается рейками наглухо к одной из продольных сторон ящика, которая отныне будет задней. Отрезается еще одна рейка по длине ящика и две рейки длиной по 420 мм, которые необходимы для гермети-зации ящика после установки в него рамок. Ящик ставится в тень под навес, или для него устраивается спецнавес. По углам под дно подкладываются кирпичики. Заряжать ящик рамками желательно полностью за один раз, а не по частям. Поэтому можно иметь несколько ящиков разных размеров. В ящик длиной 150 см входит около 100 рамок. В ящик длиной 100 см войдет около 65 рамок. Высота ящика ориентирована на ширину толи или рубероида - 105 см. А желающий сделать высоту ящика в два ряда рамок, толь обрежет.

Основным аргументом является то, что ящики должны быть то-лево-рубероидовые, их противостояние грызунам. Мыши, крысы толь не трогают. Немаловажную роль играет их относительная дешевизна, влагонепроницаемость и долговечность.

Есть у меня ящики, которые уже прослужили по четверти века. Сколько еще прослужат, неизвестно. Думаю, что разового их из-готовления хватит на всю жизнь.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

Есть у этих ящиков и недостаток. А заключается он в том, что толь или рубероид могут быть легче пробиты, чем другие материалы. Но, оказывается, и это легко поправимо. Саму пробину и некоторое пространство вокруг нее жирно смазывают солидолом. Вырезают латку из толи или рубероида, по размерам смазанного пространства, смазывают эти латки солидолом и притирают. Такие латки держатся уже по много лет.

Заряжают ящики рамками следующим образом - вынимают рамки из ульев, хорошо их очищают. Протирают бруски тряпочкой, смоченной уксусом, и навешивают в ящики на расстоянии 15 мм между верхними брусками. Заполнив ящик рамками, ставят копытца, тарелки или другие неглубокие емкости и наливают в них уксусную кислоту. Опускают толь-крышку и прибивают ее наглухо заготовленными рейками. Как сообщалось в ж."Пчеловодство", пары уксусной кислоты убивают моль во всех стадиях, дезинфицируют рамки от нозематоза. А может быть, еще делают какие-нибудь не исследованные добрые дела? За более чем 25 лет хранения рамок таким образом ни одна рамка не пропала. При таком способе хранения суши, вощина при наващивании рамок должна подогнаться в каждой рамке так, чтобы не оставалось открытой проволоки у боковых планок рамки. В конце семидесятых годов был случай, когда рамки в ящикеостояли два года.

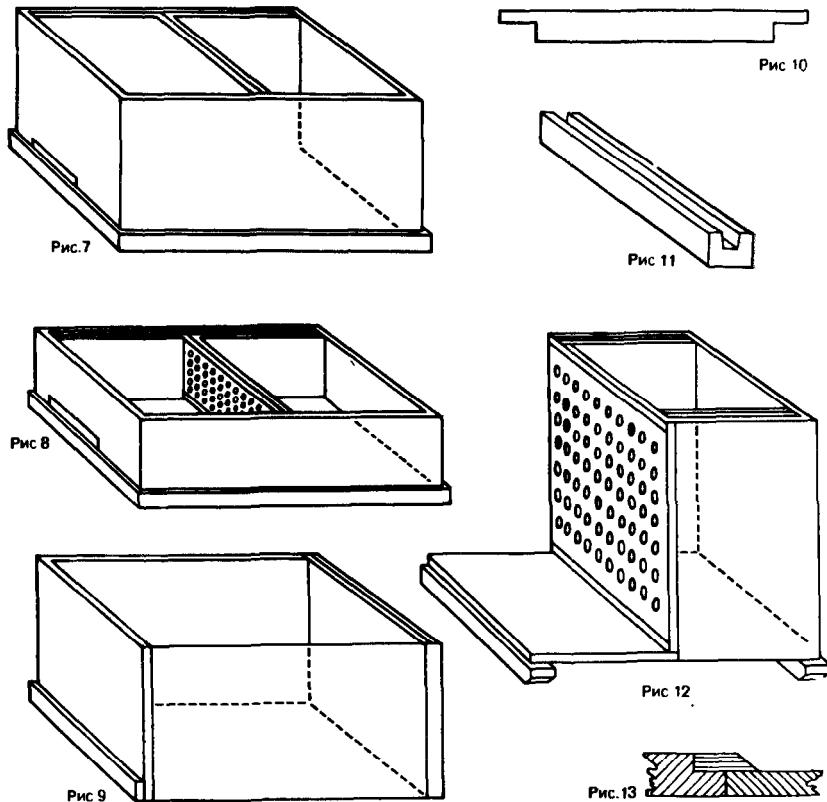
Если Вы изгответите каркас из реек с внутренним просветом 450 мм длиной 700 мм, высотой 500 мм, а три стенки и крышу обтянете только двойной пленкой, то у Вас получится пасечный солнечный прогреватель. Поставленный на пасеке против солнца в затишье, он очень удобен для прогревания весной суши, маломедных и медовых рамок, чтобы не ставить их в ульи холодными или прогревать где-то долго в помещениях. Во избежание перегрева суши, маломедных или медовых рамок, прогреватель в нужный момент

А. П. ОЗЕРОВ

накрывается светозащитным материалом. Летом же там находятся вытопки из солнечной воскотопки, если они не вмещаются в отсеке под противнem солнечной воскотопки.

Пасту белковую, побудительно-лечебную и т.д. удобно прогревать в феврале-марте в солнечной воскотопке. Во избежание перегрева воскотопка также в нужный момент накрывается светозащитным материалом.

Иллюстрация к странице 20



РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ

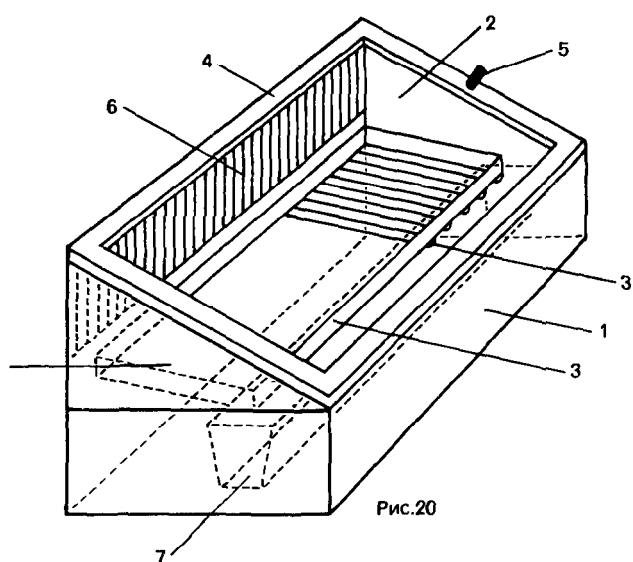


Рис.20

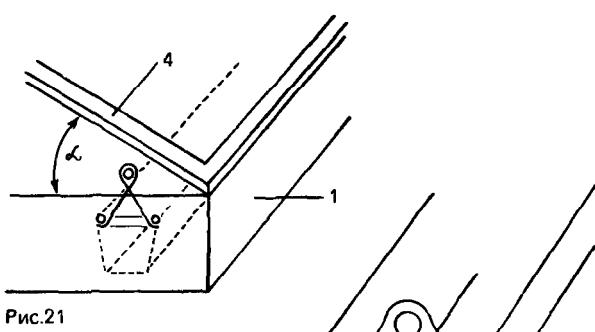


Рис.21

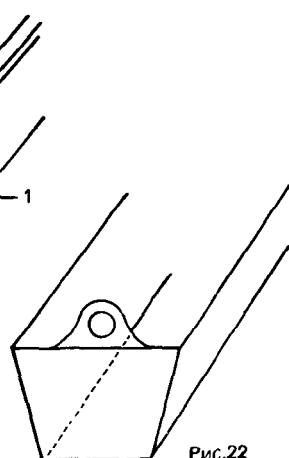


Рис.22

Иллюстрация к странице 116

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Двухматочное-спаренное содержание, его возможности и конструкция улья.	3
2. Дно-подставка вентиляционная клещеулавливающая. ...	28
3. Какие условия и возможности создает подставка вентиляционная клещеулавливающая?	35
4. Как перейти от пчеловождения в ульях, находящихся в пользовании без клещеулавливающих подставок, к пчеловождению в ульях с подставками.	39
5. Данные преимуществ улья для двухматочного содержания в сравнении с ульем многокорпусным на рамку 435х230. мм.	40
6. Заселение улья.	48
7. Методы пчеловождения в 16-тирамочном улье.	52
8. Методы пчеловождения в улье на 12 рамок.	68
9. Вывод племенных маток и создание медовиков с помощью весенних отводков в улье на 16 рамок.	76
10. Прирост семей и создание медовиков объединением на главный взяток семей зимовавших.	79
11. Метод двухсемейного изолированного содержания с переводом в двухматочное содержание только на главный взяток.	82
12. Солнце, пчелы, улья и летки.	92
13. Кочевки.	95
14. Зимовка.	98
15. Южные пакеты в северных областях в улье для двухматочного содержания.	104
16. Первичная переработка воскосырья на пасеке.	112
17. Хранение суши.	121

ОЗЕРОВ Алексей Петрович

«РАЦИОНАЛЬНОЕ ДВУХМАТОЧНОЕ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ»

Редактор Багдасарьян Н. К.

Художник Жиборовский В. С.

Художественный редактор Прищепа А. Б.

Корректор Багдасарьян Н. К.

Зав. редакцией Прищепа Б. И.

Сдано в набор 15.07.91.

Подписано к печати 20.08.91.

Формат 60×84/16. Бумага офсетная.

Гарнитура «Таймс». Офсетная печать.

Усл. печ. л. 8,04. Уч.-изд. л. 8,45.

Тираж 100 000 экз. Заказ 1- 202

Фирма «Валка», 252113, Киев, пр. Победы, 82.

**Отпечатано с оригинал-макета,
подготовленного фирмой «Валка»
киевская книжная фабрика «Жовтень»
254655, ГСП, Киев-53, ул Артема, 25**