

Календарь пчеловода



Астрель

Лизелотте Геттерт

Календарь пчеловода

Москва
АСТ
Астрель
2004

Настоящее издание представляет собой
авторизованный перевод немецкого издания
«Mein Bienenjahr»

Научно-популярное издание

Лизелотте Геттерт

КАЛЕНДАРЬ ПЧЕЛОВОДА

Перевод с немецкого М. Беляева

Зав. редакцией *Е. Бухарина*
Редакторы *И. Забродина, К Писарева*
Технический редактор *Е. Кудиярова*
Корректор *И. Мокина*
Компьютерная верстка *Т. Федоровой*

Подписано в печать 17.06.04. Формат 10х90/16. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 12,87. Тираж 5 000 экз. Заказ № 7163.

Общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2;

953004 — литература научная и производственная

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.99.02.953 Д.000577.02.04 от 03.02.2004 г.

ООО «Издательство Астрель»
143900, Московская обл., г. Балашиха, пр-т Ленина, д. 81

ООО «Издательство АСТ»
667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетова, д. 28

Наши электронные адреса:

www.ast.ru

E-mail: astpub@aha.ru

Геттерт Л.

Г 44 Календарь пчеловода/Лизелотте Геттерт; Пер. с нем. М. Беляева. — М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2004. — 176 с: ил.

ISBN 5-17-017167-6 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 5-271-05738-0 (ООО «Издательство Астрель»)

ISBN 3-8001-7385-9 (нем.)

Чтобы держать пчел в небольших количествах, совсем не обязательно быть отличным пчеловодом. Накопленные с годами знания и кавыки позволят добиться хороших результатов. Книга, в основе которой лежит многолетний опыт автора в сочетании с основополагающими сведениями по пчеловодству, может оказать при этом немалую помощь.

УДК 638
ББК 46.91

ISBN 5-17-017167-6 (ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 5-271-05738-0 (ООО «Издательство Астрель»)
ISBN 3-8001-7385-9 (нем.)

©^{0 0} «Издательство Астрель» 2003
© 1991- Ulmer GmbH & Co,
Stuttgart, Germany

Предисловие

Если вы пролистаете эту книгу, то заметите, что она отличается от обычных учебников. Для каждого месяца вы найдете работы, которые проводятся на пасеке в течение года. Здесь я хотела бы обратить внимание на самое необходимое и важное в работе с пчелами и поделиться опытом, который мой муж и я накопили за более чем сорокалетнюю практику содержания пчел в книжных и магазинных* ульях. Кроме того, я попытаюсь обосновать необходимые действия с биологической точки зрения.

Толчком для написания этой книги послужило множество вопросов по практике пчеловодства, которые снова и снова возникают в разговорах или на семинарах. Я писала много различных рекомендаций в периодические издания пчеловодов и нахожу их недостаточными, так как всегда приходится ограничиваться чем-то, что может лишь кратко обрисовать. Многие из того, что должно быть объяснено подробнее, для того чтобы помочь начинающим.

Поэтому я решила составить календарь

пчеловода, который не только будет сопровождать его 12 месяцев, но и станет с годами справочником и хроникой его собственного пчеловодческого хозяйства. Для этого после каждого месяца предусмотрено место для записей. Здесь нужно Каждый год отмечать необычные наблюдения, особые вмешательства и их (может быть, и негативные) последствия, а также сроки медосбора и кочевки. Можно заносить на эти страницы, что угодно: советы опытных пчеловодов, выводы из собственного опыта, рецепты и пояснения к имеющемуся тексту.

Я буду очень рада, если этот календарь станет для многих пчеловодов справочником, к помощи которого они будут охотно прибегать, и который с годами будет становиться для них все ценнее.

Что не записывается, быстро забывается, а что записано, часто трудно бывает найти. Пусть эта книга долго сопровождает вас в работе с пчелами.

Лизелотте Геттерт
Бреттен-Ринклинген

* Магази́нными автор называет многокорпусные ульи, а их корпуса также называет магази́нами — *Пер.*

Оглавление

Предисловие.	3	Начало воспитания расплода и поддержание температуры	25
ЯНВАРЬ		Мы записываем.	26
У ульев	9	Что следует записывать в карту улья.	26
Пчелы и пчеловод	9	Итоги года и контроль продуктивности.	27
Немного о жизни пчел.	11	Наш производственный план.	27
Что такое пчелиная семья?.	11	Какой улей лучше?.	29
Три пчелиные особи.	12	Инвентарь и вспомогательные средства.	29
Соты — это часть семьи.	12	Рамки и вощина.	35
Различное развитие расплода	13		
Правило девяти дней.	14		
Матка и трутни.	14		
Рабочие пчелы.	14		
Правило сорока дней.	17		
Семья и ее матка.	18	МАРТ	
Мать всех членов семьи.	18	У ульев.	39
Тихая смена матки.	18	Развитие начинается с появлением пыльцы.	39
Роение.	18	Сильные молодые семьи не имеют проблем.	39
Рой-первак.	19	Следить за запасами корма в однокорпусных ульях	39
Певчий рой.	19	Для чего мы оставляем зимовать старые семьи?.	41
Второй рой.	19	Чистка доньев.	41
Голодный рой.	19	Наблюдение за летком.	41
Выведение утраченной матки	20	Трутни и горбатый расплод	41
Трутневые матки.	20	Сокращать, где нужно!.	42
		Убрать пустые корпуса	42
ФЕВРАЛЬ		Жидкая подкормка.	43
У ульев	23	Позаботиться о воде.	43
Очистительный облет.	23	Ползающие пчелы.	44
Понос — не болезнь.	23	Убирать пустые ульи.	44
Объединение семей.	23	Выставка ульев.	45
Выбраковка слабых семей.	24		
Притенить летки.	25		

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пчелам нужен корм	46	Регулярный контроль семей	71
Способы подкормки	48	Объединение и подсиливание ..	72
Заменители пыльцы	49	Проба на наличие матки	73
Пчелы могут жалить	50	Перестановки в ульях с задней дверцей	74
АПРЕЛЬ		Своевременно отбирать мед	74
У ульев	53	Постановка четвертого корпуса ..	75
Первая ревизия	53	Предотвращение роевого состояния	75
Распечатать корм	53	Формирование отводков	75
Стимулирующая подкормка	54	Поиск матки	76
Однокорпусные ульи	54	Содержание старых семей	77
Добавить корм	56	Рой! Что делать?	77
Большая весенняя ревизия	56	Снятие роя	77
Распределение расплода	56	Перенос в погреб	78
Без смены магазинов	57	Посадка роя	78
Семьи в одном корпусе	57	Подкормить	78
Место под мед в двухкорпусных ульях	58	Пометить отроившуюся семью ..	79
Внимание: похолодание!	59	Рои очень ценны	79
Исход старых пчел	59	Вывоз пчел на медосбор	79
Расширение третьим магазином ..	60	Подготовка к кочевке	79
Планировать перемещения ульев	61	Пчелам нужен воздух	80
Помнить о болезнях	61	Запаривание пчел	80
Ветеринарное освидетельствование	61	Все предусмотреть	80
Нозематоз	61	Выставка ульев	81
Гнилец	61	Роение во время кочевки	81
Известковый расплод	62	Закон о роях	82
Каменный расплод	62	ИЮНЬ	
Майская болезнь	62	У ульев	85
Варроатоз	63	Пик наращивания пчелиных семей	85
Малая восковая моль	64	Предотвращение роения	85
Ценность строительной рамки	64	Ослабление семьи	85
МАЙ		Дробление семьи	86
У ульев	68	Размножение семей и вывод маток ..	89
Следить за кормом	68	Формирование отводков	89
Индивидуальный подход	68	Перенос отводков	90
Семьи средней силы	71	Формирование отводков и вывод маток начинать одновременно ..	91

ОГЛАВЛЕНИЕ

Подготовка семьи-воспитательницы	91
Календарный план вывода маток	92
Начало вывода маток	93
Семья-воспитательница совсем без матки	93
Выбор племенного материала ..	93
Районированный племенной материал	93
Прививка однодневных личинок	94
Искусственные маточные мисочки	94
Пересылка яиц	95
Сразу подкормить	95
Маточники в семьях с маткой ..	95
Дикие маточники	95
Дальнейшее обеспечение семьи-воспитательницы	95
Работа с маточниками	96
Защита маточников	96
Помещение маточников в отводки	97
Борьба с варроатозом	97
Нуклеусы	97
Помечать маток	98
Прививочный ящик	99

ИЮЛЬ

У ульев	101
Выбраковка семей	101
Контроль продуктивности	101
Окончание медосбора	102
Сбор пыльцы и стимулирующая подкормка	102
Солнечная воскотопка	103
Оценка молодых маток	103
Расширение отводков	103
Установка второго корпуса	104

Зимовка в двух корпусах	107
Подсиживание июльских отводков	107
Не забывать о варроатозе!	108
Омоложение за счет искусственного роения	108
Подсадка плодных маток	109
Подсадка зрелых маток	110
Смена маток	110
Подсадка молодых маток в отводках	110
Контроль подсадки	111
Немецкий мед — это высшее качество	111
Отбор меда — замена сотов	111
Осторожно, воровство!	112
Откачка	112
Обработка меда	113
Меллецитозный мед	113
Меллецитозные соты	114

АВГУСТ

У ульев	117
Племенные семьи готовить к зиме	117
Объединение семей	117
Наблюдать за сбором	118
Молодые семьи подкармливают тестом	118
Последний осмотр в конце августа	119
Определение количества корма ..	120
Кормление в ульях с задней дверцей	120
Медленное кормление	121
Объединение семей с отводками	122
Изгнание трутней	122
Пчелы — это разбойники	122
Запас сотов бесценен	125

ОГЛАВЛЕНИЕ

Окуривание серой	126	Запасы меда	144
Сортировка запасных сотов	126	Работа с клиентами.	144
Ремонт и перекройка сотов	127	Немного о меде.	145
В августе мы запасаем топливо	127	Цветочный мед	145
СЕНТЯБРЬ		Листовой и лесной мед	145
У ульев	131	Состав меда	146
Окончание пихтового медосбора	131	Различные способы получения	146
Сборка гнезд на зиму.	131	Что дает пчеловодческое	
Борьба с варроатозом.	132	товарищество?.	147
Заботиться о запасах белка.	132	Страхование.	147
Поздний цветочный медосбор	133	Информация.	147
Сборка гнезд в книжных ульях	133	Реклама меда	148
Упаковка небольших-отводков	133	Консультации.	148
Потолочная пленка	133	НОЯБРЬ	
Защита от мышей.	134	У ульев	151
Что делать против варроатоза?.	135	Прекращение воспитания.	
Борьба на больших площадях	135	расплода.	151
Степень поражения.	135	Расход корма	151
Биологические меры	136	Борьба с варроатозом.	152
Особые формы борьбы.	136	Гибель от варроатоза.	152
Сотовая гигиена	136	Итоги года	153
Пыльца и прополис.	137	Налогообложение.	153
ОКТАБРЬ		Мысли по поводу улучшения	
У ульев	141	медоносной базы	154
Надежное укрытие.	141	Календарь цветения медоносов	
Очистительные работы	141	и кочевка	154
Специальная литература		Выращивание раннецветущих	
и повышение квалификации	141	растений.	154
Продажа меда.	142	Осенние пыльценосы	155
Оптовая продажа.	142	Общественные насаждения	155
Розничная продажа.	142	Советы по переработке воска.	155
Розлив меда	142	Растапливание воска.	156
Использование специальных		Очистка воска.	156
банок	143	Емкости с воском закатать.	156
Мажущийся цветочный мед	143	Удаление грязи со дна	156
Сортовой мед — исследование		Отливка вошины.	157
меда	143	Мы делаем свечи.	157
		Стоит ли вообще держать пчел?	158
		Пчелы как хобби.	158

ОГЛАВЛЕНИЕ

Дополнительный заработок	160	Смена матки осенью.	167
Профессиональный пчеловод... 160		Смена матки в марте.	168
ДЕКАБРЬ		Газета вместо сахарного теста ...	168
У ульев.	163	Подсадка с пчелами из нуклеуса	168
Зимний клуб.	163	Формирование молодых семей ..	168
Изготовление инвентаря.	163	Методы производства	
Путевые записки.	164	и практические советы.	169
Обеспечение пчел кормом.	164	Выставка ульев	
Фасадные кормушки.	165	мальми группами.	170
Подкормка снизу.	165	Редкое вмешательство.	170
Подкормка сверху.	165	Использование	
Сколько корма?.	165	верескового взятка.	171
Когда закармливать?.	166	Опыт англичан.	171
Работа с матками.	167	Европейский пчеловод	172
Замена матки.	167	Пчелам нужен воздух.	172
Смена матки в мае.	167	Отбор меда.	172
		Сведения о себе.	173
		Указатель.	175

Январь

У ульев

Сейчас у пчел царит полный покой. Мы изредка контролируем, но стараемся их не беспокоить. Уже сотрясение от шагов или возня вблизи улья могут явиться причиной для беспокойства пчел — они оживляются, температура внутри улья и потребление запасов корма увеличиваются. Чем холоднее, тем плотнее пчелы сжимаются в клуб. Постоянная довольно низкая температура предпочтительна для хорошей зимовки, так как пчелы расходуют в этом случае меньше сил. Слишком теплый январь или частые перепады температуры негативно сказываются на зимовке.

При сильном снегопаде следует постоянно счищать снег перед летками, которые всегда должны быть широко открыты. Вообще снег пропускает воздух, но если он растает, а потом снова замерзнет, то пчелы могут попасть в затруднительное положение.

Пчелы и пчеловод

Жизнь пчел, как любая жизнь, представляет собой замкнутый цикл. Мне не хотелось бы уточнять, когда начинается пчелиный год. Многие ведут отсчет с июля, когда пчелиная семья готовится к зиме. Но в этом случае новые и старые семьи находятся не в равных условиях.

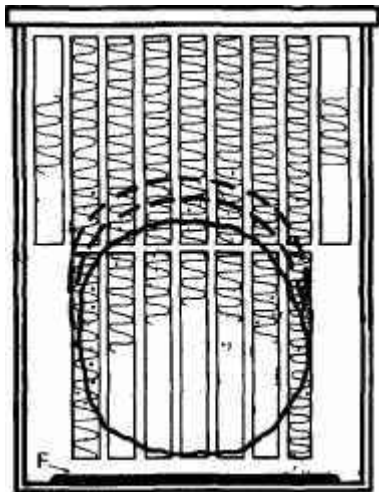
Поэтому мне кажется, что правильнее будет начать наблюдения с января. Тогда

можно будет спокойно подготовиться к более напряженному летнему периоду, и тщательно спланировать все необходимые мероприятия.

Можно, конечно, и не планировать никаких мероприятий, предоставив пчел самим себе. Достаточно только забирать у них излишки меда и собирать вылетевшие рои, пустив на самотек процесс размножения и омоложения пчелиных семей. Однако вскоре оказывается, что этого недостаточно. По меньшей мере, пчел придется подкармливать и не только осенью для создания необходимых запасов на зиму, но и в другое неблагоприятное для медосбора время. А такие времена наступают довольно часто и могут длиться годами. Говорят, что из десяти лет два года бывают благоприятными для медосбора, два совершенно неблагоприятными, а остальные шесть средними.

Кроме того, окажется, что на одной пасеке есть семьи, которые всегда с медом, а рядом такие, которые совсем не делают запасов, а только роятся и размножаются. В этом случае пчеловоду следует вмешаться и выбраковывать роильные семьи, позаботившись о том, чтобы размножались только продуктивные. Нужно также предотвращать роение за счет своевременного расширения гнезд. Короче говоря, пчеловод должен в течение всего года наблюдать за своими пчелами и ухаживать за ними, только тогда они будут радовать своего хозяина.

Любые инструкции по содержанию



Зимний клуб в двухкорпусном улье с достаточными запасами корма и с широко открытым летком (F).

пчел представляют собой лишь рекомендации, так как ни один год не похож на предыдущий, каждая пасека имеет свои условия, а каждая пчелиная семья по своим возможностям отличается от любой другой. То, что могло быть полезным в один год при одних обстоятельствах, на следующий год может оказаться вредным, когда изменится погода, медосбор и прочие условия. Одно и то же вмешательство может быть необходимым для одной семьи и совершенно неприемлемым для другой. Пчеловод должен чувствовать, что нужно каждой пчелиной семье, поскольку пчелы в отличие от всех домашних животных не привыкают и не приспособливаются к своему хозяину и к создаваемым для них условиям. Пчелы всегда были и остаются существами дикими; несмотря на то, что в некоторой степени человеку удалось их приручить. Ритм жизни пчел тесно связан с природой,



Зимний клуб в однокорпусном (книжном) улье; корм находится сверху и сзади клуба, который может двигаться назад. Осторожно при весенних похолоданиях!

Условные обозначения

-  Пустой сот
-  Сот с медом (кормовой мед)
-  Мед (кормовой) + пыльца
-  Расплод
-  Вощина
-  Свежеотстроенный сот
-  Медовый сот (товарный мед)
-  Прививочная рамка

и пчеловоду нужно лишь легкой рукой направлять их жизнь в нужное русло. Только тогда он может добиться успеха.

Нельзя даже и думать о том, что «пчелы должны». Следует всегда задаваться вопросом: «Что нужно пчелам?»

Немного о жизни пчел

На протяжении тысячелетий пчелиная семья используется человеком как источник меда и воска, но до сих пор пчелы не «приручены». Они не являются домашними животными, знающими своего господина и благодетеля, как некоторые думают. Пчелы до сих пор считаются «дикими животными», поэтому для каждого пчеловода очень важно страхование ответственности за их содержание.

Что такое пчелиная семья

Сообщество пчел, которое называется пчелиной семьей, это единый организм, состоящий из множества живых существ, каждое из которых неспособно жить отдельно от остальных. Пчелиная семья устраивает себе гнездо в виде сот, отстраиваемых в каком-либо жилище.

Матка, откладывающая яйца, несколько сотен **трутней**, необходимых для оплодотворения, и несколько десятков тысяч **рабочих пчел**, не способных давать потомство и являющихся собственно сборщиками меда, — все они являются обязательными членами пчелиной семьи. Семье принадлежат **соты**, на которых пчелы живут, в которых они выращивают потомство и хранят запасы пищи, и **жилище** (будь то дупло дерева, соломенный, глиняный или деревянный



И выдолбленный изнутри ствол дерева может служить пчелам жилищем.

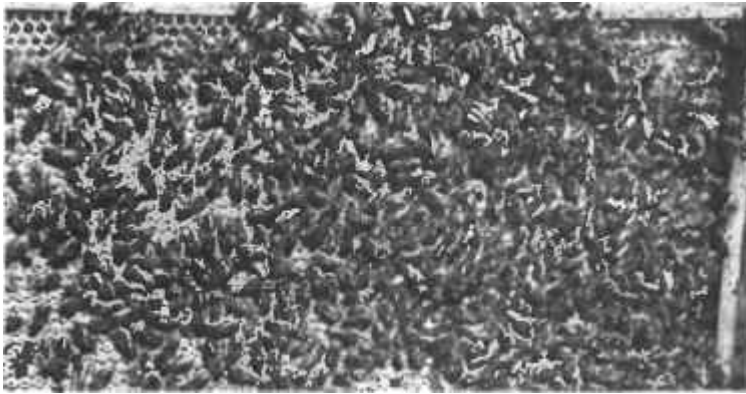
улей), являющееся укрытием для выстроенных сотов. Пчелиный рой, отстроивший летом свои соты на открытом месте, а не в укрытии обречен на гибель в зимний период.

Пчелиная семья постоянно сама по себе обновляется и поэтому практически бессмертна. Гибель пчелиной семьи может быть вызвана только голодом, болезнью и потерей матки с расплодом.

Итак, понятие «семья» охватывает единый организм, который более или менее оптимально развивается под присмотром пчеловода. Когда говорят о пчелиной семье, имеют в виду улей с гнездом и пчелами.

Есть много книг, подробно описывающих жизнь пчел, поэтому мне хотелось

**Трутни значи-
тельно крупнее
рабочих пчел.**



бы здесь лишь вкратце коснуться некото-
рых ее сторон.

Три пчелиные особи

Матка крупнее, чем **рабочие пчелы**, кото-
рые также являются существами женского
пола. Матка может жить несколько лет. В
самом начале своей жизни она спаривается
во время полета с несколькими трутнями.
Полученное при этом семя сохраняется в
семяприемнике, расположенном в задней
части ее брюшка. Из этого семенного запаса
оплодотворяется каждое яйцо, которое
матка откладывает в пчелиные ячейки или
в маточные мисочки. Из этих яиц развива-
ются особи женского пола. Яйца, отклады-
ваемые в более крупные трутневые ячейки,
не оплодотворяются. Из них развиваются
трутни, особи мужского пола. Семенной
запас матка пополнить не может. Когда он
через несколько лет иссякнет, матка долж-
на быть сменена другой.

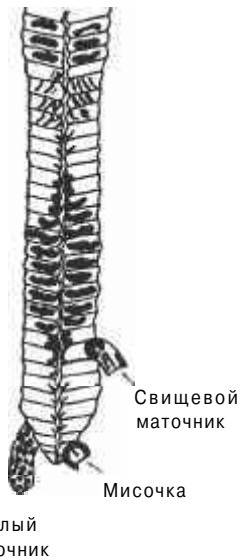
Название «матка» (*нем. Konigin — ко-
ролева*) происходит из давних времен,
когда считалось, что семья (*нем. Volk —
народ*) повинует ей. На самом же деле
матка подчинена семье, и ее деятельнос-
тью в интересах семьи управляют рабочие

пчелы. Она постоянно выделяет маточ-
ное вещество (феромон), по наличию ко-
торого вся семья определяет ее присутст-
вие. При потере матки пчелы через ко-
роткое время начинают беспокоиться и
изменяют свое поведение.

Соты — это часть семьи

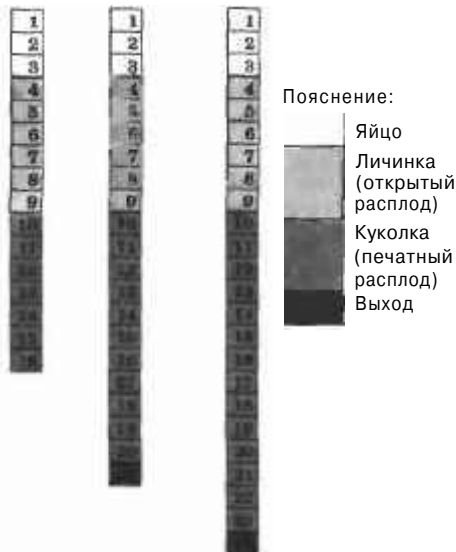
Соты висят вертикально в жилище пчел.
Пчеловод предоставляет пчелам соты в
рамках. Это основная особенность совре-
менного пчеловодства. Между рамками
оставляются улочки. Расстояние между
центрами рамок составляет 35 мм. Ячей-





Время развития расплода (дни)

Матка ♀ Рабочая пчела Трутень ♂



ки сот слегка наклонены вверх, а их донца сдвинуты относительно соседних, что придает сотам достаточную прочность.

В сотах пчелиная семья размещает расплод, а выше него и по бокам складывает запасы пищи из цветочной пыльцы и меда. Зимой семье нужно пространство, свободное от расплода, чтобы можно было образовать клуб максимально возможной плотности. Запасы корма должны быть рядом.

Большая часть сотов состоит из пчелиных ячеек (0 5,3мм). В углах или в пустых промежутках во время наращивания силы семьи строятся трутневые ячейки (0 6,9мм), так как семья в это время испытывает потребность в делении и размножении. По краям сотов мы также находим маточные мисочки, в которых рабочие пчелы могут выращивать маток.

Различное развитие расплода

Развитие расплода трех различных особей пчелиной семьи неодинаково. Стадия яйца всех трех будущих особей длится три дня. Матка откладывает яйца на дно ячеек — засеивает или червит. Яйца располагаются при этом сначала вертикально, а затем постепенно ложатся на дно ячейки. Из яйца появляется маленький червячок — личинка, которую рабочие пчелы кормят молочком, выделяемым их железами. Через три дня пчелы подмешивают в пищу личинок рабочих пчел и трутней пыльцу и мед. Личинка матки продолжает получать молочко, только в этом случае она становится маткой. При необходимости и из молодой личинки рабочей пчелы может быть выкормлена матка. Выкармливание продолжается около 6 дней.

< Пчелы распространяют ароматические вещества, выделяемые их железами.

Правило девяти дней

Из продолжительности стадий яйца и открытой личинки выводится правило девяти дней. Оно гласит: через 9 дней после того как были отложены последние яйца, в улье больше нет открытого расплода. Через те же 9 дней после засева запечатывается первый маточник (опасность роения).

Стадия куколки, во время которой в запечатанной ячейке происходит превращение во взрослое насекомое, короче всего у матки. Матка появляется на свет уже на 16-й день. На развитие рабочей пчелы уходит 21 день, а трутня — 24 дня. После выхода насекомого в ячейке остается тонкая пленочка кокона. Эта пленочка прикрывает капелку испражнений, оставленных в ячейке личинкой. Таким образом постоянно поддерживается необходимая чистота сотов, но при этом они темнеют, а ячейки уменьшаются в размерах с выходом каждого нового поколения насекомых.

Матка и трутни

Всем появившимся на свет насекомым необходимо некоторое время для достижения зрелости. Матке требуется 5—6, а трутню 10—14 дней. Только по истечении этого срока они могут спариваться в полете. После спаривания, которое происходит до десятка раз за несколько вылетов матки, она начинает откладывать яйца. Трутень после спаривания с маткой погибает, исполнив свое предназначение. Так как оставшиеся в живых трутни — это лишние рты, поскольку они нужны только для оплодотворения матки и не принимают участия в поисках пищи, то к концу лета их в семье не остается. Рабочие пчелы не дают им пищи и вытесняют из улья (изгнание трутней). Если в конце

лета в семье еще есть трутни, то это говорит о том, что семья собирается сменить матку и только поэтому оставила их. Или в семье просто нет матки.

Рабочие пчелы

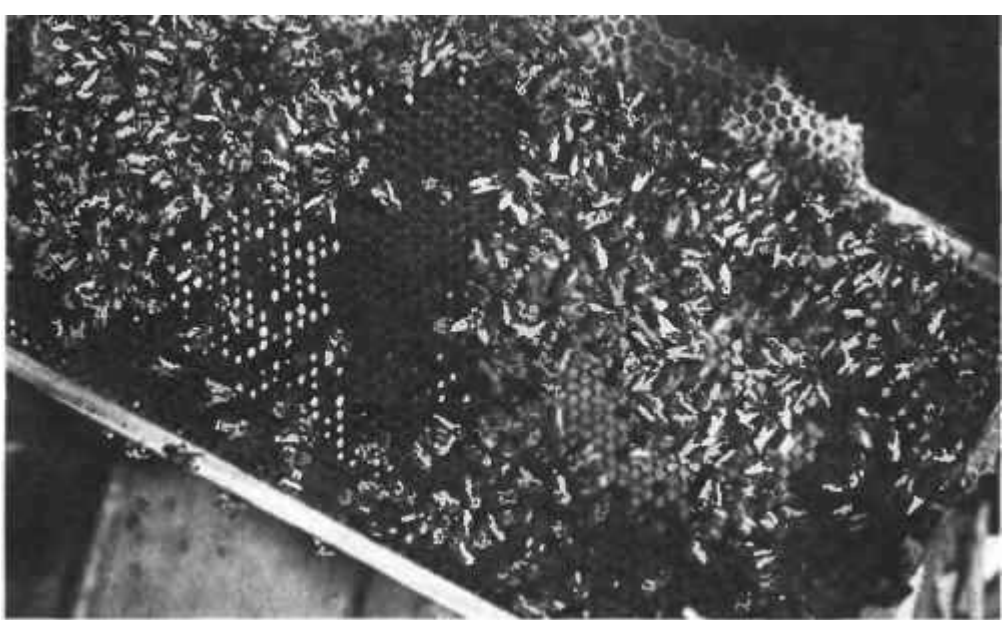
Как и матка, рабочие пчелы — это женские особи, но с неразвитыми половыми органами. После рождения рабочие пчелы проходят различные стадии развития. На каждой стадии они исполняют в семье различные обязанности. Сначала они чистят ячейки и кормят детву. Железы, выделяющие молочко, развиваются у молодых пчел прежде всего. Затем их восковые железы, находящиеся на брюшке, начинают выделять воск, и пчелы принимают участие в строительстве сотов. Кроме того, они обрабатывают мед и дежурят у летка, иногда уже совершая ориентировочные облеты.

Примерно через три недели после появления на свет пчелы начинают активную летную деятельность. Это значит, что в этом возрасте они собирают нектар, пыльцу, прополис и воду. Этим пчелы занимаются до конца жизни. Летом, при хорошем медосборе с большим количеством нектара и пыльцы, летный период жизни пчел длится три-четыре недели. Так как пчелы умирают за пределами улья, то их уход не бросается в глаза, если выводится достаточное количество пчел следующих поколений. •

Сверху. Магазинные ульи под снегом. Кровельный материал настолько широк, что защищает летки.

Снизу. В этом швейцарском павильоне около 50 пчелиных семей прекрасно защищены; во время медосбора половина семей отправляется кочевать.





При отсутствии взятка, т. е. при неинтенсивной занятости, пчелы могут жить значительно дольше, чтобы потом, при появлении хорошего взятка, еще быстрее выработать свой ресурс. Уходящие в зиму пчелы уже не воспитывают расплод и, накопив осенью хороший белково-жировой запас, доживают до весны. Зимой в наших широтах пчелы вынуждены прекращать процесс выведения новых поколений. Только после того, как весной из нового расплода выведутся молодые пчелы, можно считать, что зимовавшие пчелы выполнили свое предназначение, обеспечив продолжение жизни семьи в новом году.

Правило сорока дней

Из такого ритма жизни вытекает правило сорока дней, которое очень важно для пчеловода. От закладки яиц до начала летного периода жизни рабочих пчел, требуется 5–6 недель (40 дней). Если 20-го марта тепло и наличие свежей пыльцы побуждают пчел увеличивать расплод, то до цветения вишни, которое начнется через 3 недели, семья еще не будет иметь свежих летных пчел. В этом случае остается надеяться на то, что зимовавших пчел осталось достаточное количество, и сбором нектара смогут заняться они. Полностью семья будет обновлена только в начале мая.

Сверху. Рамка с печатным и открытым расплодом с примыкающими к нему запасами пыльцы и по краям кормового меда. Отчетливо видно, что матка червит крутами.

Снизу. Матка окружена молодыми пчелами, которые кормят ее и получают от нее феромоны.



Обязанности рабочих пчел в разные периоды их жизни в теплую половину года.

Нередко пчеловод бывает удивлен, почему его пчелы, несмотря на кажущуюся силу семей, собирают так мало. Это можно объяснить недостатком пчел-сборщиц, потому что пчелы нового поколения еще слишком молоды, хотя иногда уже совершают вылеты за взятком.

Семья и ее матка

Мать всех членов семьи

Только матка способна откладывать яйца, т. е. воспроизводить семью. Кроме того, своими феромонами она сплачивает семью. От ее яйценоскости (от 1000 до 2000 яиц в день) зависит сила семьи, а передаваемые ей наследственные факторы влияют на трудолюбие, агрессивность и другие свойства и качества всей пчелиной семьи. Зрелая высокопродуктивная матка способна обеспечивать сильную семью расплодом и выделять достаточное количество маточного вещества.

Если у матки появляется какой-нибудь недостаток, например она стала медлительной, исчерпала семенной запас или что-нибудь еще, то семья выводит себе новую матку. Но если матка исчезает, то пчелы приходят в возбуждение, которое за несколько минут охватывает всю семью. Осиротевшим пчелам необходимо как можно быстрее обзавестись новой маткой.

В естественной жизни пчелиной семьи, в ход которой не вмешивается пчеловод, есть много форм смены матки. Если же обрести новую матку пчелам не удается, то семья погибает

Тихая смена матки

В этом случае молодая матка занимает место старой без перерыва в кладке яиц. Это часто происходит в конце лета, когда в сильной семье старая матка обессилела. Пчелы закладывают несколько маточников, кроме того, они не изгоняют трутней. Только когда молодая матка оплодотворена и способна хорошо откладывать яйца, пчелы избавляются от старой. Нередко бывает так, что они обе остаются в



Роевые маточники всегда располагаются по краям и отстраиваются на мисочках.

семье неделями и даже на всю зиму и обе откладывают яйца. При такой смене матки не бывает колебаний в количестве расплода.

Роение

Акт роевания знаменует не только обновление матки, а одновременно и деление пчелиной семьи, т. е. размножение вида. Потребность в роении семьи появляется, когда гнездо становится для нее тесным, печатного расплода становится больше, чем открытого, что вызывает застой и сбой в выделении пчелиного молочка. Семьи со старыми матками легче поддаются роевому настроению, но особая склонность к роеванию — это фактор наследственный

Пчелы отстраивают большое количество маточных мисочек, чаще всего по краям сот, в мисочки откладываются яйца, и пчелы начинают усиленно кормить личинок.

Рой-первак

После того как через девять дней запечатан первый маточник, вылетает первый рой со старой маткой. Она довольно стройна за счет снижения интенсивности откладывания яиц и может летать. Рой, с которым примерно половина всех способных летать пчел покинула улей, собирается сначала в воздухе. Матка обычно выходит с последними покидающими улей пчелами. Ее можно подкараулить и поймать на прилётной доске.

Затем рой прививается недалеко от своего прежнего жилища на сучке дерева или другом похожем предмете. Только после того как пчелы-разведчицы отыскали подходящую новую квартиру, чаще на следующий день с восходящим солнцем рой поднимается в воздух. В виде темного облака он перелетает иногда на многие километры в свой новый дом, где сразу начинается отстраивать соты. Вылетевшие с роем пчелы взяли с собой в зобиках запас пищи на три дня — время, необходимое для разведки новых источников медосбора.

Певчий рой

Часто случается так, что старая матка уже не может летать и при попытке выхода с роем пропадает. В этом случае все вышедшие пчелы возвращаются в улей, чтобы отстроиться с первой выведенной молодой маткой в виде певчего роя.

Второй рой

В отроившейся семье остается еще много маточников, из которых нередко поч-



Низко сидящий рой часто имеет старую матку; пчелы в нем не очень агрессивны.

ти одновременно выходят молодые матки. Созревшие и готовые к выходу из ячейки, они остаются внутри до тех пор, пока беспокойство пчел не выманит их наружу. Нередко из семьи выходит еще один небольшой рой, в котором бывает сразу несколько маток. Одна матка чаще всего остается в семье, спаривается с трутнями и должна снова делать все для усиления омолодившейся семьи. Если во время брачных вылетов матка пропадает, то семья, в которой уже не осталось расплода, может погибнуть. Хорошо если в леток случайно залетит молодая матка из другой семьи. Ее примут с радостью.

Голодный рой

В плохие годы, когда пчелы не находят корма, случается выход голодного роя. В этом случае в поисках местности с лучшей медоносной базой из улья уходит вся



Свищевые маточники располагаются чаще в центре сота; здесь старая матка червила с пропусками.

семья. Голодных роев следует опасаться, так как пчелы в них очень агрессивны!

Выведение утраченной матки

При внезапной потере матки семья может спастись от гибели еще одним способом — вывести новую матку в свищевом маточнике.

На всем протяжении истории развития вида пчелам приходилось противостоять многим врагам, которые с удовольствием лакомились их запасами и расплодом. В первую очередь это медведи, известные как большие любители меда. Но и человек на протяжении тысячелетий относился к разбойникам, так как отбирал у пчел и употреблял в пищу не только мед, но и богатый белками расплод. Пчелам оставалось лишь разрушенное гнездо, которое они быстро снова отстраивали.

Как часто после таких нападений семья оставалась без матки? Природа предусмотрела такое развитие событий и предоставила пчелиным семьям шанс на спасение. Пчелы могут воспитать матку из самой молодой личинки рабочей пчелы.

Личинки рабочих пчел — тоже женского пола и до третьего дня получают тот же корм, что и маточные личинки. Если в гнезде остался хоть кусочек сотов с молодыми пчелиным расплодом, то пчелы тут же отстраивают свищевые маточники, и семья уже не чувствует себя осиротевшей. Молодая матка, появившаяся на свет первой, разгрызает остальные маточники и пчелы не роятся. Свищевые маточники всегда находятся среди ячеек с пчелиным расплодом, чаще всего в центре сотов.

Может случиться так, что семья осиротела и воспитывает новую матку в безвзяточное время при недостатке питания. Появившаяся в таких условиях матка не будет соответствовать потребностям семьи. Ее вскоре придется снова заменять.

Трутневые матки

Если во время брачного полета молодая матка исчезла, как это часто бывает, то семья остается совершенно беспомощной. Вскоре от нужды у многих рабочих пчел развиваются половые органы, и они пытаются восстановить расплод, откладывая яйца.

Однако, поскольку эти пчелы не спаривались с трутнями, то они могут быть только трутовками. Это значит, что из яиц, которые они откладывают не по одному в ячейку, могут развиваться только очень маленькие трутни. В таком случае с вымиранием отдельных особей умирает и семья.

ЯНВАРЬ

Наблюдения на пасеке: погода, поведение пчел, особенности

Год	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Пример 1990	Пасмурно, -5° до 0°	С середины месяца потепление	Тепло, дождь, 29.01. +9°. Очистительный облет. Контроль 1 рамки расплода примерно с 18 01

Февраль

У ульев

В ульях все спокойно. Пока держатся зимние холода, нужно придерживать январских рекомендаций. Если есть сомнения, жива семья или нет, можно послушать поднеся ухо к летку. Если изнутри доносятся слабое гудение, то все в порядке! Можно также осторожно вставить в леток тонкий шланг и послушать через него.

Очистительный облет

Часто температура воздуха в полдень поднимается до 10–12 °С, и пчелы вылетают из улья. Мы радуемся и наблюдаем за их полетом даже вечером, если днем для этого не было времени. Пчелы опорожняют кишечник от непереваренных остатков зимнего корма, что очень важно для их здоровья. Если ульи расположены вблизи жилых домов, мы просим соседок не вывешивать в этот день на улице белье. На нем может появиться много пятен. То же самое относится к припаркованным невдалеке машинам. Иногда рекомендуется разместить или прикрыть снег перед ульями, если он есть. Мы не придаем этому значения. Нет ничего плохого в том, что ослабшие пчелы из сильных зимующих семей умрут. Позже их не будет на дне улья среди подмора, да и не так уж их много.

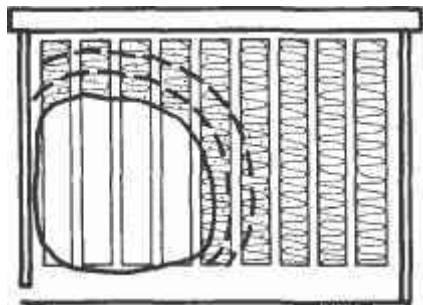
Чаще всего через 1–2 дня возвращается зима, и пчелы снова собираются в клуб. Для пчеловода очистительный облет был успокоением.

Понос — не болезнь

Иногда обнаруживается семья, страдающая поносом. Ниша летка и передняя стенка улья испачканы капельками пчелиных испражнений. Пчелы беспокойно ползают возле летка, если понаблюдать за ними вечером. Внутри улья отчетливо прослушивается гудение. Эта семья давно осталась без матки, поэтому пчелы не могли зимовать спокойно и потребляли слишком много корма. Перегрузка кишечника не позволила им дотянуть до очистительных облетов (нередко калом испачканы и рамки). Такой семье необходимо сразу помочь! Это можно сделать при любой температуре.

Объединение семей

Если семья еще сильная и не слишком грязная, то ее как можно скорее объединяют с отводком или просто с семьей меньших размеров, которой прибавка пчел пойдет во благо. При использовании магазинных ульев это делается просто. Нужно снять с улья осиротевшей семьи крышку, убрать потолок и прикрыть гнездо газетой, в которой гвоздем прокальвается несколько маленьких отверстий. Сверху на этот улей ставится магазин без дна со здоровым отводком. Это делается быстро. Беспокойные нижние пчелы вскоре почувствуют сверху матку успокоятся, прогрызут в ближайшие часы бумагу и присоединятся к верхним пчелам. Затем при удобном случае можно будет убрать лишний нижний корпус.



Зимний клуб в однокорпусном улье с теплым заносом. Пчелы могут двигаться только вдоль улочек, запасы корма, находящиеся сзади, для них недостижимы; благоприятным было бы боковое расположение летка, что сместило бы клуб к краю.

В улье с задней дверцей поступают подобным образом. Там отводок помещают рядом с семьей без матки, убрав несколько пустых рамок, позади нее или в медовую надставку. Как во всех случаях объединения семей также берется газетная бумага, которая помещается между чужими друг другу семьями. У нас никогда не было неудач при таком объединении семей, в какое бы время года оно не производилось. Хотя всегда предпочтительней быстро переселять целую, спокойную семью, а не беспокойных старых пчел без матки.

Выбраковка слабых семей

Если семья без матки занимает всего 3—4 рамки и очень грязная, ее в любом случае придется уничтожить. Для этого вечером, по окончании облета, в улье освобождают место, вынув 2—3 рамки, и ставят туда консервную банку с горящей серой. Леток перед этим плотно закупоривают. С горящей серой нужно обходить-



Расположение клуба на высоких рамках. Корм достигаем.

ся осторожно, так как она капает, а капельки долго горят. Обычно бывает достаточно половины полоски серы. Ее поджигают снизу и кладут наклонно в банку, которую быстро ставят в улей. В любом случае следует находиться поблизости до тех пор, пока сера не сгорит полностью, на что потребуется несколько минут. Пчелы погибают быстро, и можно сразу приступить к уборке. Мертвых пчел лучше всего похоронить, а загрязненные рамки сжечь, ведь в них чаще всего немного корма.

Если по каким-либо причинам остается много кормовых рамок, корм можно откачать и проварить, после чего его снова можно использовать. Но чаще всего этого делать не стоит. Старые загрязненные соты в любом случае перетапливаются.

Порой погибают целые пасеки, если из-за хлопанья кровли, стука веток и по другим причинам пчелы беспокоились и усиленно потребляли запасы корма.

Здесь пчеловод должен позаботиться о том, чтобы этого не происходило.

Притенить летки

Даже если февраль совсем еще зимний, солнце поднимается уже довольно высоко и крепко пригревает. Если ульи стоят летками на юг или юго-запад, то их нужно притенить, чтобы солнце не светило прямо в летки. Иначе тепло, которое проникает и сквозь переднюю стенку улья, соблазнит пчел на вылет. На самом деле температура окружающего воздуха еще слишком низкая, и многие пчелы окоченеют и не вернутся в улей. Потери пчел могут быть ощутимыми, если в эту еще холодную пору выдастся продолжительный солнечный период. Предотвратить выход пчел можно с помощью приставленных под углом досок или потолочных плит. Для некоторых ульев используются притеняющие доски со смещенными летками. Главное, чтобы при этом пчелам поступал воздух и они имели возможность выхода из улья. Как только темпе-

ратура воздуха превысит 10 °С, пчелы выйдут и из притененных ульев. Если переднюю стенку не греет теплое полуденное солнце, то предпринимать ничего не нужно. Вылет на юго-восток ничем не грозит.

Начало воспитания расплода и поддержание температуры

К концу месяца в ульях нередко уже началось воспитание расплода, даже если на улице еще зима. Для этого пчелам необходимо поддерживать в клубе температуру 34 °С. Нехорошо, когда семья растрчивает свои силы, начиная преждевременное воспитание расплода уже в январе (кроме всего прочего, это способствует развитию клеща Варроа). Теплой погоде во время цветения орешника тоже не всегда следует радоваться. Хорошо, что пчелы собирают свежую пыльцу, но при этом они часто соответственно увеличивают расплод. С возвращением холодов они могут попасть в затруднительное положение. На все это следует каждый год обращать



Простое притенение.



Притенение летка улья с задней дверцей.

внимание и действовать в соответствии с обстановкой.

За сильные семьи в двухкорпусных ульях можно не беспокоиться. У них достаточно резервов чтобы справиться с тяжелыми временами. Под пленкой, которая лежит на рамках, сейчас собирается конденсат. Пчелы охотно используют эту воду, экономя при этом силы. Для сохранения тепла на пленку неплохо дополнительно положить утеплитель из сухой мешковины, шерстяного одеяла или другого подобного материала. Ульи с задней дверцей в это время тщательно обкладываем изнутри сухой газетной бумагой. Важно то, что влага все равно может выходить через боковые стенки деревянных ульев и через широкий леток, который мы уменьшаем только у слабых семей, размещенных в одном корпусе.

Мы записываем

Записи в журнале являются непременным помощником пчеловода. Невозможно держать в памяти все наблюдения за отдельными семьями. Беспокоить пчел следует как можно меньше, но контролировать так часто, насколько это необходимо. Каждый раз нужно записывать, что было предпринято и что было замечено. Если семью требуется снова осмотреть через некоторое время, то улей помечают мелом или прикрепляют к нему небольшой листок бумаги. Тогда будет сразу видно: здесь что-то не так.

Существуют типографские бланки для пасечных журналов, которые скрепляют в папки, но и простой рукописный журнал не хуже.

1995 37 Wald
 ♀ 130/94
 * F!

Ableger + WZ 11.6.94
 20.7.94 ☐
 7.4.95 2.0. unten 3WBrot F1
 aufgeritzt
 20.4. oben 4 unten 4WB
 2BW ↓ + 1M - ♂ + BA
 28.4. ab 4WB - 1FW + 1M (Bau-
 rahmen)
 8.5. - 2HW + 2M ♂ 10.5. + [3]
 20.5. 2.0. (in Ordnung) ♂
 1.6. SZ! ♂ - Honig (7W)
 22.6. 2.0. 30.6. Wandering
 Tonne
 9.7. - Honig
 27.7. - H ☐
 6.8. verstärkt - H
 2.9. - H 17.9. ☐ heim

Пример ульевой карты, каждый пчеловод заполняет ее по-своему.

Что следует записывать в карту улья
 Мы сначала записываем год и номер улья. На наших ульях номера нанесены на крышах, так как дно меняется чаще. Затем записывается номер и происхождение матки с указанием года ее рождения. Кроме того, при большом количестве семей следовало бы помечать место зимовки. Очень интересно сравнивать, как по-разному развиваются семьи на разных местах. Нередко из этих наблюдений можно сделать полезные выводы.

В журнале используют условные знаки: матка = ♀, рабочая пчела = ♀ и трутень = ♂. Такие обозначения часто

встречаются и в специальной литературе. Рамка с вошиной = MW, рамка с расплодом = BW, рамка с кормом = FW, SZ = роевой маточник, UZ = маточник для тихой смены, NZ = свищевой маточник, П = засеянные мисочки (подробнее об этом в мае). С помощью этих сокращений можно быстро записать, что обнаружено в семьях

Каждое вмешательство в жизнь семьи обязательно отмечается в журнале. Даже перемещение ульев мы отмечаем на плане их расположения, так как не всегда выставляем их на прежние места. Результаты медосбора отмечаются на отдельной странице, но и в карте каждого улья об этом тоже должна быть запись, чтобы сразу была видна продуктивность или непродуктивность семей.

Итоги года и контроль продуктивности

Зимой по записям в картах отдельных семей можно не спеша еще раз проследить динамику их развития за истекший год, сравнить плодovitость маток и продуктивность их семей для принятия соответствующих решений по селекционной работе, а также проверить, соответствуют ли ожиданиям полученные результаты. За несколько лет записи о развитии отдельных семей, а также записи об изменениях погоды и ходе медосбора превратятся в основное руководство по ведению хозяйства, которое всегда должно соответствовать местным условиям.

Наш производственный план

Поскольку каждый пчеловод в своей работе должен отталкиваться от данных ус-

ловий, которые зависят от места положения пасеки, климата и медоносной базы, а также от возможности перемещения пасеки, то у каждого должен быть свой производственный план. Мы тоже разработали для себя такой план, который претерпел с годами и меняющимися условиями значительные изменения.

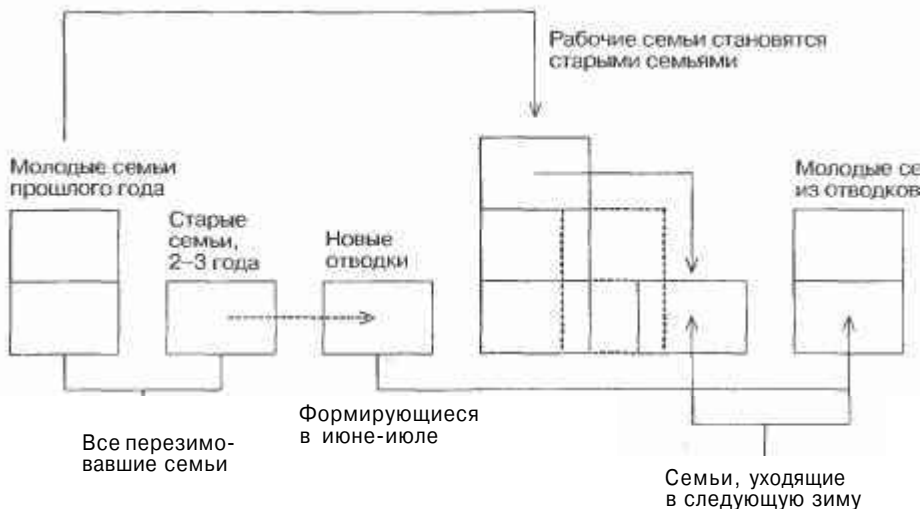
В местечке Крайхгау, где мы держим свою пасеку, всегда был действительно хороший ранний взятки. Раньше здесь было больше фруктовых садов, одуванчика и шалфея, который, к сожалению, уже совсем исчез. Зато теперь на полях есть рапс. Вообще ранний взятки очень краток по времени и примыкает к поддерживающему взятку (в последние годы иногда и с ели, но всегда мелецитозный мед).

Так как рядом расположен Шварцвалд, где можно рассчитывать на хороший медосбор с ели и белой пихты, то мы с нашими наиболее продуктивными семьями должны готовиться использовать лесной взятки, длящийся иногда довольно долго. На главный медосбор мы выезжаем в июне—июле.

Когда эти выехавшие семьи возвращаются осенью домой, они довольно сильно изношены работой, и их хорошая зимовка уже не гарантирована. Исключения составляют годы, в которые они возвращаются домой уже в начале августа без пихтового меда.

Поскольку в первые годы мы заметили, что в среднем наибольший доход при небольшом объеме работы постоянно приносят семьи, которые выведены в предыдущем году из отводков, то уже в 1960-е годы (еще в книжных ульях) мы организовали свою работу соответствующим образом.

Мы использовали ранний взятки и пере-



Производственный план для области с поздним взятком, Шварцвальд.

езжали с сильными и обещающими хорошей сбор семьями в Шварцвальд. Дома оставались все семьи, которые не обладали достаточной силой или больше налегали на воспитание расплода, а не на сбор меда. Из этих «мясных» семей мы потом устраивали отводки, которые за лето вырастали в полноценные молодые семьи. Они не должны были использовать пихтовый взяток и могли спокойно подготавливаться к зиме и следующему году при оптимальном уходе. Старые семьи в лесу мы объединяли, за счет чего их количество сокращалось, в то время как самые лучшие своевременно перевозились домой в селекционных целях, остальные оставались в лесу до окончания медосбора, который часто длится до сентября. По этому плану мы и работаем до сих пор. Он себя хорошо оправдывает.

Весной у нас примерно $\frac{2}{3}$ молодых семей, выведенных год назад, которые не использовались в лесу, и $\frac{1}{3}$ старых, которые уже приносили доход в прошлом году. Молодые семьи используются для сбора меда, а старые — для выведения молодых семей. К осени мы должны иметь столько молодых семей, сколько нам потребуется для работы на медосборе в следующем году. Выработавшиеся на медосборе семьи объединяются и доводятся до необходимости для зимовки силы.

В годы, в которые выпадает поздний взяток, рабочие семьи могут усиливаться, так как многие из них еще слишком сильны для объединения. Они остаются зимовать в двух корпусах. Это, конечно, стоит большего количества корма, но в следующем году оправдывает себя. Кроме того, такие годы случаются редко.

Какой улей лучше?

По этому поводу можно сказать, что держать пчел можно в любом улье. Все зависит от того, какой пчеловод за этим стоит и каких пчел он держит. Следует сказать, что существует великое множество различных конструкций улья, и каждый пчеловод думает, что его ульи самые хорошие. В действительности, чтобы улей был хорош, он должен соответствовать лишь нескольким непрременным условиям. Улей должен быть удобен в обслуживании, иметь достаточный для сильной семьи объем (около 120 л), а при перевозке — хорошую вентиляцию и удобное приспособление для подкормки.

Книжный улей оказался для нас слишком маленьким, тем более что с некоторых пор пчеловоды перешли на содержание более жизнеспособных сильных семей. Любой другой сравнимый с ним по объему улей я тоже рассматриваю как слишком маленький и потому неподходящий. Сильной семье необходимо 18—20 рамок Цандера для расплода (при нормальном размере их может быть немного больше), пыльца и мед тоже должны складироваться. Любой улей с задней дверцей, который отвечает этим требованиям, т. е. имеет 3 этажа, является подходящим. В конце концов, не каждый может и не всякому нравится поднимать магазины. В Шварцвальде я видел книжные ульи, снабженные медовыми надставками. Нужно просто уметь находить выход из любого положения, тогда не обязательно будет сразу покупать новые дорогие ульи, если старые уже не соответствуют изменившимся требованиям.

У нас хорошо зарекомендовал себя деревянный магазин на 9 рамок Цандера. При двухкорпусной зимовке он не слишком большой, и есть возможность для расширения при усилении семьи в летний период. С ульями из искусственного материала у нас нет многолетнего опыта. Они легкие, но так как материал, из которого они сделаны, не пропускает влагу, зимой устанавливаются сетчатые днища.

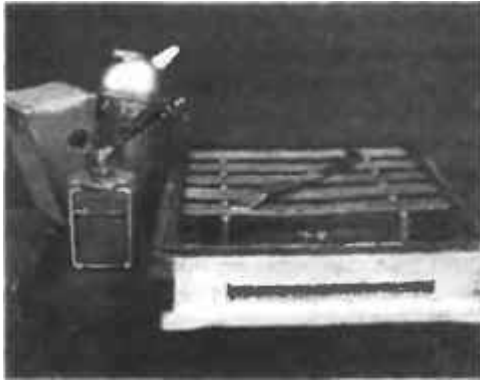
В любом случае каждому пчеловоду сначала следует все хорошенько взвесить, прежде чем выбрать улей тех или иных размеров и конструкции. Есть много «за» и «против», а ульи — это слишком дорогое удовольствие, чтобы их часто менять.

Жаль, конечно, что нам не приходится полагаться на один или два стандартных размера. В этом случае все было бы гораздо проще. Однако, пчеловодство у нас в стране остается большей частью любительским, а это значит, что в жизнь нужно воплощать собственные идеи.

Инвентарь и вспомогательные средства

Рабочий инвентарь, необходимый каждому пчеловоду, должен быть удобным, соответствовать своему назначению и легко содержаться в чистоте. То же самое относится к защитной одежде.

Хороший **дымарь** очень важен. Для магазинных ульев хорошо зарекомендовал себя **Smoker**, а для ульев с задней дверцей мы охотнее используем **Imkerpflege**. Магазиновый улей открывается сверху, и достаточно бывает нескольких крепких порций дыма, чтобы удерживать сильную семью в нижней части.



При наличии довольно высокого пространства трапик под рамками предотвращает строительство трутневых сотов, которые не очень легко удалить, не подвергая опасности матку. Пропановая горелка служит, кроме всего прочего, для разжигания дымаря и для дезинфекции отскобленных доньев.

В ульях с задней дверцей полностью открывается задняя стенка. Прилетающие в улей пчелы могут проходить по дну насквозь и вылетать сзади. При работе в улье их постоянно требуется сдерживать все новыми и новыми небольшими струйками дыма. Для этого удобнее трубка во рту. С ней у пчеловода остаются свободными для работы обе руки.

Пасечная стамеска — это универсальный инструмент пчеловода. Ею он раздвигает рамки, с усилием скоблит и чистит или осторожно вскрывает ячейки. Стамеска должна быть прочной, удобной и не очень тяжелой.

Щетка для сметания пчел с рамок подходит лучше, чем восхвалявшееся раньше гусиное перо, которое теперь и найти трудно. Щетина щетки должна

быть мягкой и не слишком густой. Я видела, как используют небольшие метелки, но в них застревают пчелы, что приводит всю семью в беспокойство. Тонкие щетки с одним рядом синтетических щетинок, которые легко промывать, прекрасно прижились у нас.

Скребок необходим для обслуживания ульев с задними дверцами, но может применяться и в магазинных ульях. Им очищают днища ульев от воска и удаляют подмор. Для ульев с теплым заносом потребуются удобные рамочные щипцы, чтобы извлекать рамки из глубины улья. Для других типов ульев они не нужны.

Небольшой удобный **пульверизатор**, который заправляется теплой водой, а иногда и жидким сахарным раствором, всегда должен находиться под рукой. Мельчайшей водной пылью очень хорошо успокаивать пчел без использования дыма. Иногда бывает не обойтись и без хорошего душа.



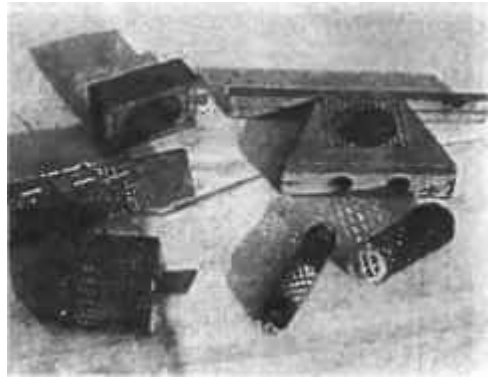
Важнейший инструмент: пасечная стамеска помечена краской. Часто бывает нужен и крепкий нож.



Подставка под рамки для ульев с задней дверцей (теплый занос). «Теплым заносом» называют расположение рамок в улье параллельно летковой стенке, соответственно «холодным заносом» — перпендикулярное к летковой стенке расположение рамок. К обогреву пчел это едва ли имеет отношение. Особенно в магазинных ульях следует выбирать холодный занос, тогда пчелы смогут лучше проветривать большое помещение.

Защитный спрей мы иногда используем, чтобы отогнать пчел, но для работы в улье он не является заменителем дыма.

Неплохо иметь также хорошую шляпу с сеткой, но ее не обязательно использовать при каждом незначительном вторжении в улей, если нет аллергии на пчелиный яд. Своих пчел не следует бояться как злейшего врага. **Перчатки** мы не носим, они мешают работать. Достаточно дыма и частого мытья рук. Это успокоит и

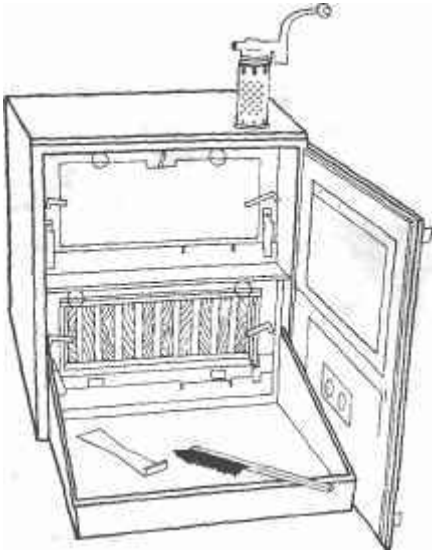


Различные клеточки для маток: сверху простая клеточка и клеточка Вольгемута, снизу 2 клеточки litis (слева) и 2 клеточки из бигуди (отверстие в крышке затыкается сахарным тестом; матка может выйти из клеточки, когда пчелы освободят отверстие).

пчел, и пчеловода. Руки легко отчищаются от прополиса спиртом.

Рабочий халат с манжетами на резинках, в карманах которого можно всегда иметь под рукой зажигалку, мел, карандаш и прочие мелочи, завершает перечень необходимых вещей. Многим больше нравится комбинезон. Мне в нем слишком жарко, такие вещи очень индивидуальны. Я больше люблю работать без сетки, в легком халате, в теплую погоду без рукавов (пчелы не любят запах пота!). К счастью наши пчелы Carnica не такие агрессивные, какими бывают пчелы других видов.

Впрочем, пчелы очень агрессивно реагируют на синие тона, что многие пчеловоды и мы испытали на себе. Синие блузы, к примеру, легко провоцируют нападение (джинсово-голубой цвет возбуждает их как будто меньше). Имейте это в виду!



Книжный улей с рабочим столом.

Полиэтиленовая **пленка** в наших магазинных ульях между рамками и крышей является полезной деталью. Она позволяет нам взглянуть на семью, не беспокоя ее (так же как и стекло в ульях с задней дверцей). Под пленкой собирается конденсат, который покрывает значительную часть потребности пчел в воде, прежде всего ранней весной. У передней или задней стенки мы оставляем небольшую шелку, чтобы не препятствовать испарению полностью, иначе наши деревянные ульи будут слишком влажными и покроются зимой инеем. Между пленкой и рамками тоже должно оставаться пространство, чтобы пчелы могли там передвигаться. Этот проход от улочки к улочке очень важен.

Кроме того, при разборке ульев мы используем легкую ДВП, по площади чуть

больше магазинов. На нее мы ставим занятые пчелами магазины. Сначала мы использовали для этого ондулиновые кровельные листы, но они оказались неудобными. Когда нужно снова поставить магазин на место, то снизу у него висит «борода», которую нужно сметать. Снятые магазины следует ставить на что-нибудь ровное, чтобы снизу не было свободного пространства.

Подставка для рамок в виде закрытого снизу и с трех сторон ящика необходима для того, чтобы в нее вставлять соты при работе в ульях с задней дверцей. При ее использовании остающиеся на вынутых рамках пчелы могут быть легко возвращены в улей.

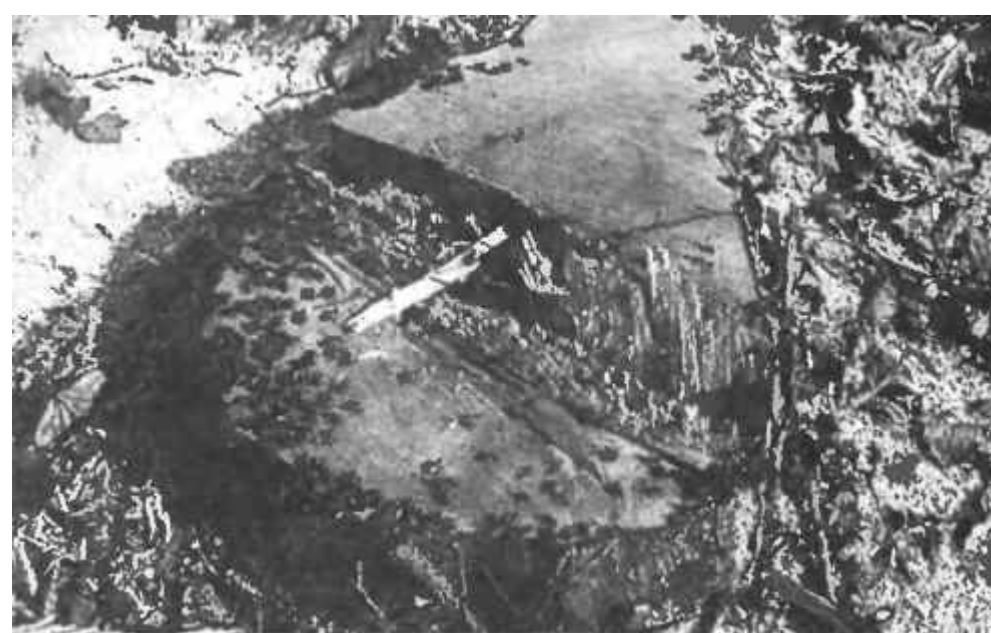
Для книжных ульев у нас были навесные **рабочие столы** с бортиком высотой около 4 см, которые прикреплялись к задней части улья. У некоторых ульев предусмотрена откидная дверца, использующаяся в качестве стола (к сожалению, без бортика). В таком случае можно в любой момент вынимать из улья рамки и сметать с них пчел, не опасаясь за то, что они или матка упадут на землю. Упав на стол, они чаще всего уползают обратно в улей.

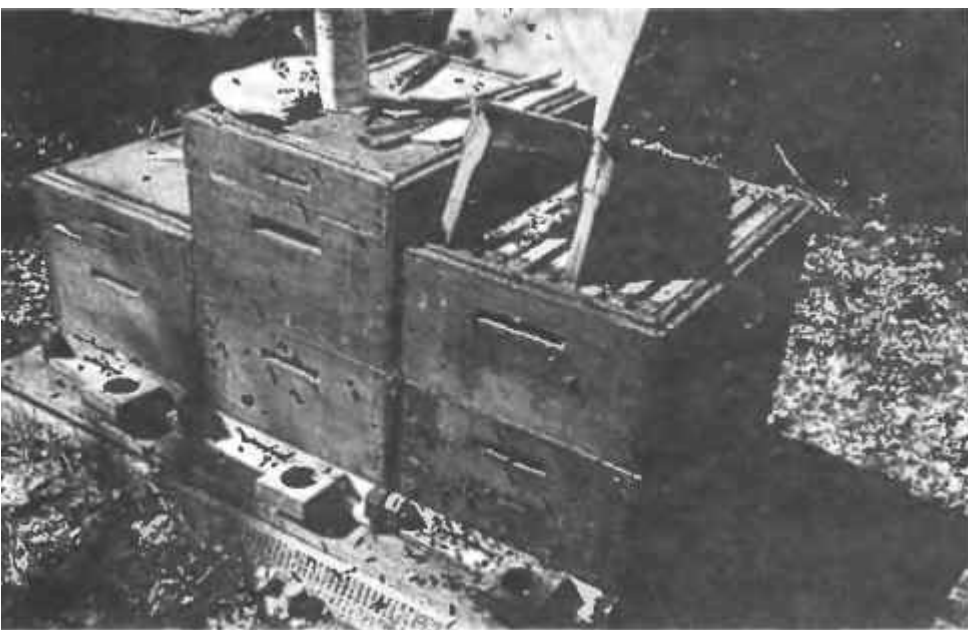
Маточные клеточки тоже относятся к необходимому на каждой пасеке инвентарю. Их неплохо также всегда иметь наготове, чтобы в любой момент можно было изолировать старых или молодых маток.

Простые клеточки с деревянными заглушками являются универсальными. Важно,

Сверху. Пчелы охотно собирают сок с этого свежего пня.

Снизу. Поилка со слегка подслащенной водой (к с. 44).





чтобы металлическая сеточка была только с одной стороны, а противоположная сторона была наглухо закрыта. Матка должна иметь место, куда она могла бы отступить перед недружелюбно настроенными пчелами. При посадке чужих маток особенно часто случается так, что им повреждают (подгрызают) членики ног, если у них нет возможности спрятаться. **Клеточка Вольгемота** закрепляется на пустой рамке, молодые пчелы собираются сюда и быстро отстраивают соты. Мы также охотно используем клеточку **litis**, особенно для посадки молодых маток. Это клеточка из проволоки, которая подвешивается в улочке и досягаема для пчел только снизу. В ней матке тоже есть куда отступить. Если использовать клеточку из бигуди, то примерно одну треть ее следует окунуть в жидкий воск, который остается на сеточке и создает защищенное место.

Прежде всего, нужно постоянно продумывать и тщательно подготавливать предстоящую работу с семьей. Сначала выкладывается весь необходимый инструмент и соты, и только тогда тщательно и спокойно, но быстро производятся работы в улье. Первая струя дыма — это предупреждение пчелам: «сейчас приду я, прячьтесь». Кто последует совету и даст несколько порций дыма под пленку в щель под крышкой или в заднее отверстие для чистки, тот получит меньше укусов.

Сверху. Одуванчик предлагает нектар и пыльцу.

Снизу. Соты в верхнем корпусе, большей частью не занятые расплодом, сейчас содержат его. Строительная рамка ставится всегда в одно и то же место (к с. 57).

В качестве горючего для дыма мы используем сушеную **пижму**, которая имеет приятный запах и прекрасно переносится самим пчеловодом (смотри август).

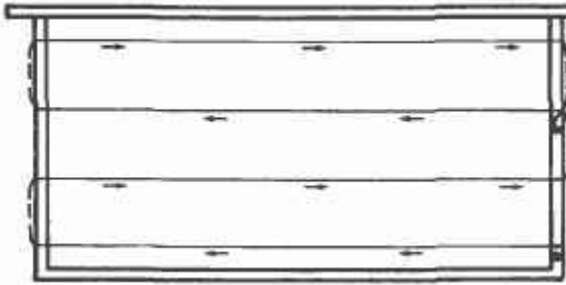
Рамки и вощина

Для обновления сотов и для расширения гнезд нам нужны свежие рамки с вощиной, которые лучше запастись заранее. На одну семью для этих целей нужно 6—8 рамок, при малом запасе сотов начинающему пчеловоду может понадобиться больше. При покупке **бывших в употреблении сотов** нужно быть осторожным, они могут быть заражены (гнилец). Все рамки за исключением новых, перед повторным использованием должны быть продезинфицированы (см. октябрь).

Для самостоятельного изготовления рамок существуют очень практичные материалы, например **гвозди** особой формы и многое другое. Следует поинтересоваться этим на выставках, у коллег пчеловодов и в специализированных магазинах, сравнить и выбрать. Для начинающего пчеловода сперва будет достаточно простого инструмента, например обыкновенного шила. Необязательно сразу покупать дорогую дрель, чтобы сверлить отверстия в деревянных рамках, что конечно же намного удобнее, особенно если древесина прочная. Главное, чтобы отверстия для проволоки всегда располагались в центре рейки, чтобы вошину можно было впать хорошо.

Использовать **серьги** или нет — это дело вкуса. Мы их уже давно не используем. При использовании очень мягкой древесины они могут быть полезны.

На что следует обратить особое внимание, это **толщина проволоки**. Кто соби-



Гвоздь под дистанционным расширением

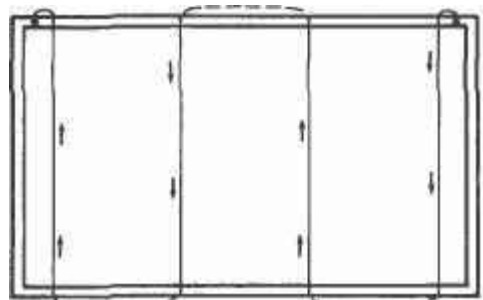
Горизонтальное натяжение проволоки в рамке Гофмана. Верхняя струна должна проходить примерно на 1,5 см ниже верхнего бруска, нижняя на 2 см выше нижней планки. Проволока проводится в отверстия как показано стрелками. Сверху она крепится гвоздем, затем натягивается снизу и обматывается вокруг нижнего гвоздя, который после этого забивается по шляпку. Только после этого обрезают проволоку, которая сходит с вращающейся катушки (мы забili в доску толстый гвоздь в качестве оси для катушки).

рается вырезать старые соты и сдавать их в переработку (как мы и поступаем), тому лучше использовать простую тонкую проволоку (0,37 мм). Проволока из нержавеющей стали режется с трудом и применяется только тогда, когда старые соты намереваются растапливать в котле или в воскотопке с рамками. При этом проволока останется в рамке.

Гвозди, закрепляющие проволоку, должны сидеть так, чтобы они не мешали. Их забивают полностью, чтобы позже не пораниться о них или о торчащие концы проволоки. Натягивать проволоку **вертикально** или **горизонтально** — это не только дело вкуса. Расположение проволоки имеет практическое значение. Когда я училась, этот вопрос вообще не возникал. Проволоку натягивали вертикально. Если посмотреть в учебниках, то и там показан такой способ натяжения. Мы тоже пользовались рамками только с вертикально натянутой проволокой до середи-

ны 70-х годов, как для книжных ульев, так и позднее для магазинных ульев Цандера и были довольны этим. Позднее было признано, что горизонтальное натяжение проволоки часто имеет преимущества. Мы постепенно перешли на такой способ натяжения. **Основания** для этого были следующие.

1. В 1974 году мы купили радиальную медогонку. До того мы пользовались



Рамка книжного улья.

нормальной медогонкой на шесть сотов. Оказалось, что в радиальной медогонке тяжелые соты с вязким медом обрываются снизу и сдвигаются по проволоке. После откачки меда снизу недоставало 2—3 см сотов, особенно более свежих, еще недостаточно прочно в этом месте закрепленных.

2. При использовании радиальной медогонки рекомендуют очищать верхний брусок рамки, что мы и делаем. При этом лучше, чтобы здесь не проходила проволока.

3. При горизонтальном натяжении расстояние между проволокой составляет около 5 см (2 см сверху и снизу).

Мы заготавливаем рамки уже в марте, вошить приходится около 300 штук. Тем самым мы немного разгружаем период самой напряженной работы. При горизонтальном натяжении проволоки вошина держится прочнее, чем при вертикальном, где расстояния между струнами значительно больше.

Кстати сказать, мы используем литую вошину, а не **прессованную**. Первая, конечно, не такая эластичная и более ломкая, зато ее меньше изводит.

Натягивать проволоку следует непосредственно перед установкой вошины (предварительно выдержать при комнатной температуре). Кто собирается навошить рамки позже, тот должен оставить концы пропущенной проволоки длиной около 20 см, чтобы за них можно было взяться. При вертикальном натяжении проволоки вошину прикрепляют всегда к **нижней планке** рамки, а по бокам и сверху оставляют зазоры 2—3 мм на тепловое расширение. При горизонтальном натяжении обязательно оставлять **снизу зазор около 3 мм**, в противном случае, расширяясь под воздействием тепла в улье, вошина перегнется и надломится над первой струной. Проволока должна быть полностью запаяна в воск. Ячейки с обнаженной проволокой матка не будет червить.

ФЕВРАЛЬ

Наблюдения на пасеке: погода, поведение пчел, особенности

Год	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Пример 1990	Пасмурно, сыро	Снег, дождь (половодье). 18.02. +13°, интенсивный лет	20.02. +18 . интенсивный лет, мать-и-мачеха, ива. Старые семьи — напрыск. 26.02. плохая погода, ветер, дождь

Март

У ульев

Март и апрель являются решающими месяцами для пчелиных семей и для нас, пчеловодов. Они определяют весенний ход развития. Если март по-зимнему холодный, то и у пчел все спокойно. Очень хорошо, если наши пчелы *Carica* начинают сильно увеличивать расплод, когда устанавливается действительно весенняя погода и появляется пыльца. В этом случае перезимовавшие пчелы без проблем входят в рабочий ритм к весеннему медосбору.

Развитие начинается с появлением ПЫЛЬЦЫ

Время цветения ивы у нас колеблется в пределах примерно трех недель. Оно начинается между 10 и 30 марта. До начала цветения вишни остается еще три недели. В этом промежутке в редколесье цветут мать-и-мачеха и ветреница, которые обеспечивают хорошую обножку. Это время является решающим для начального этапа развития — заметьте эти даты!

Отсюда мы должны каждый год вести наблюдения за тем, что происходит в природе, под которую следует подстраиваться. Опыт показывает, что поздний приход весны более благоприятен. Возвращающиеся холода переносятся пчелами уже легче, да и длятся они не так долго.

Самое главное для пчеловода — чтобы пчелы пережили весну. Эта старая истина до сих пор не утратила своего значения.

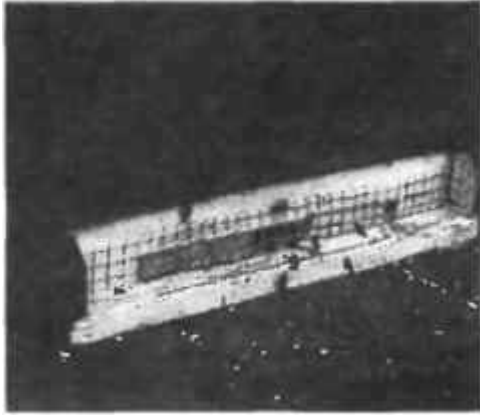
Однако следует знать, что успешное преодоление весеннего барьера закладывается предыдущим летом.

Сильные молодые семьи не имеют проблем

Если в конце прошлого лета и осенью пчелы смогли создать себе достаточные запасы пыльцы и меда и пошли в зиму полной семьей, то весеннее развитие не потребует нашего вмешательства. В этом мы постоянно убеждаемся на примере своих молодых семей. В прошлом году они не работали на позднем медосборе в лесу, заполнили гнездо с расплодом в нижнем корпусе запасами пыльцы, а над ним полный магазин рамок с кормовым медом, где тоже хранится значительное количество пыльцы. Такие семьи переносят даже долгие зимы без особых проблем и начинают плодиться, когда их внутренние часы укажут нужное время. Если между цветением ивы и вишни снова наступят холода (зима обязательно вернется!), пчелы будут иметь достаточно запасов пищи, чтобы продолжать воспитание расплода. Возвращение пчелиных семей к новой жизни после долгой зимней стужи — это чудо, повторяющееся каждый год.

Следить за запасами корма в однокорпусных ульях

Молодые семьи, зимующие в одном корпусе с достаточными запасами корма, также едва ли будут иметь проблемы. Нам все же следует наблюдать за запасами



Поролон всегда под рукой; здесь с его помощью уменьшен леток в соответствии с малой силой семьи. Без него терялось бы слишком много тепла и создавалась бы угроза воровства.

корма! У таких семей над клубом бывает от 5 до 7 см сотов, занятых под корм. Только сзади и по бокам запасы занимают всю высоту сотов. До этих резервов пчелы часто не могут добраться, когда в очень холодную мартовскую погоду в центре клуба они должны поддерживать необходимую для расплода температуру 35 °С. Повинуясь неистребимому инстинкту, они в первую очередь защищают расплод, даже если сами погибают от голода.

Под угрозой находятся старые семьи, которые после пихтового медосбора поздно начали подготовку к зиме и успели вывести мало молодых пчел. В таких семьях подмор бывает большим и клуб уменьшается. За многие годы мы убедились на опыте, что спасти такие семьи от голодной смерти можно только с помощью подкормки густым цветочным медом, который кладется на рамки в начале марта.

Мы намазываем примерно 200 г густо кандированного меда на кусок тонкой пленки (иначе, нагревшись, он стечет по улочкам на дно и станет тоже недоступным для пчел). Эту подкормку мы кладем прямо над клубом. Пчелам меньше повредит открытие улья даже при очень низкой температуре, чем голод. Через 8–10 дней мы повторяем подкормку, теперь, может быть, медово-сахарным тестом. Если позволяет погода, вы можете взять с краю и переставить поближе к клубу целую рамку с кормом, забрус которой слегка надрезается и сбрызгивается теплой водой (при низкой температуре прополисная полировка ячеек очень твердая и соты могут значительно повредиться).

Главное, чтобы пчелы в любое время могли добраться до корма.



Так сокращаются гнезда.

Для чего мы оставляем зимовать старые семьи?

Мы выводим племенных маток, т. е. занимаемся селекцией. Пчелиные семьи, которые показали лучшие результаты на медосборе и соответствуют стандарту породы, мы не подсиливаем осенью и оставляем зимовать (если семья не имеет достаточной для зимовки силы, то она не годится для племенной работы). Если такая семья хорошо перезимовала, пережила весну и приносит в мае мед, то у нас имеется прекрасный племенной материал.

Тесно и тепло сидящие семьи пчел *Caprica* чаще всего наращивают силу удивительно быстро. Но даже если они достигли максимальной силы только к еловому взятку, это не является дефектом.

Наиболее работоспособной пчелиная семья является в стадии нарастания! Если ранний взяток не особо ценен или его вообще нет, то не стоит подгонять рост семьи. Полновесным семьям в начале мая нужен хороший взяток, иначе они начинают роиться.

Чистка доньев

На дворе все еще март, и мы принимаем необходимые меры для здорового развития семей. Примерно в начале месяца мы чистим донья магазинных ульев так же, как мы это делали в ульях с задней дверцей перед началом лета пчел. Подмор пока еще сухой, позже он станет влажным и начнет плесневеть.

В конструкции некоторых ульев предусмотрены сменные поддоны. На их место ставятся свежие, а вынутые чистятся. Грязь соскребается, сильные загрязнения отмываются горячим щелоком (едкий натр из аптеки — осторожно!), тщательно споласкиваются и просушиваются на

солнце. После дезинфекции, а может быть, и покраски они снова пригодны к использованию.

В ульях с небольшими семьями сейчас **уменьшают летки**, что облегчает пчелам обогрев.

Одна или две чашки подмора — это нормально для такой зимы, когда пчелы не могут летать на протяжении месяцев. В этом случае пчеловоду не стоит пугаться. Вся семья — это ведро мертвых пчел! Если в течение зимних месяцев были летные дни, то пчелы могли и сами вычистить улей и вынести мусор и подмор к клетку.

Наблюдение за летком

Когда мы навешаем своих пчел, то первым делом наблюдаем за их летом. Весной, как и на протяжении всего года, таким образом можно много узнать о состоянии семьи. Если в хорошую летную погоду пчелы усердно несут в улей тяжелую обножку, то здесь все в порядке, дальше контролировать не стоит. На следующее утро после теплого дня с первым взятком, когда в улей было принесено ощутимое количество нектара, на прилетной доске появится влага, выпаренная пчелами.

Если пчелы летают несмело, не приносят или приносят маленькую обножку, беспокойно ползают вечером у летка — значит, в семье не все в порядке. Вероятно, здесь нет матки, а с ней и расплода, который так необходим весной для выживания семьи. Проверка этой семьи прояснит ситуацию.

Трутни и горбатый расплод

Если в подморе попадают трутни, то мы как можно скорее проверяем расплод. Часто в семье бывает матка, в кладке которой среди пчелиных то и дело попада-

ются горбатые трутневые ячейки. Семенной запас такой матки иссяк, она уже старая или была недостаточно хорошо оплодотворена из-за плохой погоды. Может быть и так, что в семье имеется молодая трутневая матка, которая была выведена поздно осенью и не успела спариться с трутнями. Весной она начала червить, но в ее расплоде одни трутни.

Внешне спокойно может выглядеть и семья, в которой имеется несколько **пчел-трутенок** (рабочих пчел, откладывающих яйца). Их наличие можно определить по очень неравномерному засеву с несколькими яйцами в отдельных ячейках, часто прикрепленных к боковым стенкам ячеек. Такие семьи нужно сметать, так как трутеньки не примут новую матку. Соты переставляются в ящик для переноски или в другой корпус, чтобы растревоженные пчелы могли набрать полные зобики корма. Затем их относят на несколько метров от ульев и сметают с рамок на мешок или другую подставку (крышка улья). Трутеньки не вернуться, а остальные пчелы будут помещены в соседние семьи. Опустевший улей перед этим убирают или закрывают.

Семьи, из которых была удалена порочная матка, легко можно объединять с другими семьями или запасными отводками. Мы обычно ждем примерно полчаса, пока осиротевшая семья не забеспокоится, и действуем так, как уже описано в феврале. Если в улье есть хоть немного пчел с признаками поноса, то окуривание серой остается лучшим средством.

Сокращать, где нужно!

Очистка доньев предоставляет возможность для первого беглого осмотра, при котором выборочно осматриваются рам-

ки с расплодом и запасами корма, прежде всего в однокорпусных ульях. Когда семья производит впечатление сильной и здоровой, ее ни в коем случае не следует беспокоить. Если при слегка разреженном клубе заняты все 9 рамок, то все в порядке. Одного взгляда через пленку достаточно, ведь все щели замазаны прополисом.

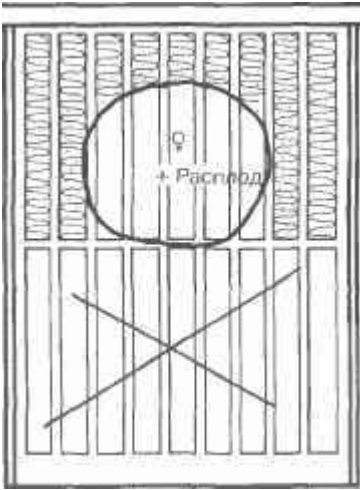
Если семья слабая (6—7 рамок), то гнездо сокращают и снова утепляют. Это значит, что мы убираем почти пустые рамки и сдвигаем к центру полные рамки с краев. В опустевшее пространство устанавливаются теплые вставные доски, которые легко можно изготовить из твердого пенопласта различной толщины. Кроме пенопласта можно использовать рамочные кормушки, набитые газетной бумагой. Кроме того, для многих ульев существуют утеплительные подушки. В улье с теплым заносом просто дальше задвигается окошко. Подкормка медом после такого вмешательства будет полезна.

Тепло, корм и как можно меньше беспокойства — вот что сейчас самое важное!

Убрать пустые корпуса

Иногда случается так, что ушедшая в зиму в двух корпусах семья оказалась слишком маленькой и сейчас занимает только верхний магазин. Так как нижний корпус пуст, он убирается. В апреле гнездо снова можно будет расширить, вернув второй корпус. Для предстоящих четырех недель предпочтительней маленькое и теплое гнездо. Здесь тоже нужно следить за запасом корма.

Молодые семьи, которые зимуют в нижнем магазине, как и должно быть, не заставляют нас беспокоиться. Пчелы по-



Объединенные осенью старые семьи иногда образуют клуб сверху.

степенно перебираются на верхние **соты с кормом** и развиваются без нашего вмешательства. Мы позволяем им' застраивать пространство между верхними и нижними рамками, даже поощряем это. Оба этажа выглядят как сплошные высокие соты, что важно для весеннего развития семьи и ее состояния в целом. И над верхними сотами мы поощряем строительство во восковых мостиков. В этом случае пленка лежит не прямо на рамках, и пчелы могут переходить здесь из улочки в улочку, что естественно и гоже важно.

Жидкая подкормка

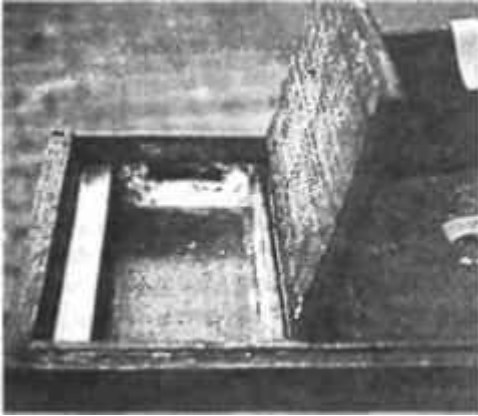
Как только клуб рассредоточился, примерно ко времени цветения ивы, мы даем нашим семьям «живую воду» в виде 1—2 л сахарного сиропа 1:1 (см. с. 46), щедро сдобренного цветочным медом. Наши магазинные ульи имеют в крышках кор-

мушки. Напитую в них вечером теплую подкормку пчелы берут с удовольствием. В книжных ульях мы вставляли кормушку в строительную рамку. Легким постукиванием пчел выманивали из улочек; пока они не выходили, подкормка не давалась.

По этому поводу хочу рассказать один случай. Осенью 1950 г. наши пчелы вернулись после медосбора из Люнебургской пустоши в Бреттен (Баден) и там откармливались на зиму. По норме выдачи тогда полагаюсь по 7 кг сахара на каждую семью. Все пчелы уходили в зиму на семи рамках. В начале марта следующего года нам показалось, что корма не хватает. Мы решили подкормить каждую семью пару раз. В то время в нашем распоряжении были маленькие кормушки-корытца, которые нужно было ставить в улей, открыв его. Мы приподняли утеплитель и металлическую задвижку и поставили туда корытце, сознательно расплескав немного подкормки. Утеплитель был положен слегка наискось обратно, чтобы пчелы могли добраться до подкормки. На следующее утро во всех ульях кормушки были пусты, пчелы снова собрались в клуб, и мы снова закрыли их. Так как на следующий день можно было ожидать летную погоду при 12—14 С, мы сознательно выбрали этот вечер. Подкормка была повторена. На семьи этот свежий корм оказал благотворное воздействие. С тех пор мы поступаем именно так. Пчелы получают жидкую подкормку в гнезде и меньше летают за водой.

Позаботиться о воде

Потребность пчелиных семей в воде значительно повышается при воспитании расплода. Вода должна быть рядом. В ле-



В надрамочной кормушке удобно давать подкормку и воду.

су есть достаточно источников влаги, капельки конденсата на потолочной пленке тоже используются, так же как и влага в крайних сотах. Позже следует позаботиться о поилке, которую пчелы охотно посещают, особенно в засушливое время. Ее следует постоянно содержать в чистоте. Мы применяем самые разные варианты поилок, но устанавливаем их в стороне от основного направления лета пчел. Если вода есть на расстоянии 100—200 м от ульев, то ставить поилки не обязательно. Пчелам больше по вкусу ароматная вода с влаголюбивых растений, чем прозрачная вода струящаяся из поилки (см. фото с. 33).

Ползающие пчелы

Когда ранней весной (особенно после очистительных облетов) перед ульями появляется бросающееся в глаза количество ползающих пчел, следует задуматься о **трахейном клеше**. Эти пчелы не могут летать. Они собираются в небольшие

группы и карабкаются по листве и траве. Нив коем случае нельзя доставлять их обратно в ульи. Они кандидаты на тот свет и могут заразить остальных. В их дыхательных путях (трахеях) обосновались микроскопические клещи. Размножаясь там, эти паразиты перекрывают поступление кислорода.

В летних пчелиных семьях с достаточной ротацией трахейный клещ не размножится, так как его развитие протекает слишком медленно. Однако при продолжающемся неделями отсутствии взятка, а также при замедлении ротации пчел в результате плохого содержания или неблагоприятного, затененного места расположения ульев размножение клеща может стать угрожающим. Кроме того, зараженные клещом пчелы менее устойчивы против всех других возбудителей болезней. С тех пор как стало известно, что оптимальное развитие и содержание семей, как и здоровая ротация пчел в сильной семье не дает трахейному клещу развиваться, он перестал представлять какую-либо опасность для хорошо работающего пчеловода и его пчел. Во многих областях эта болезнь уже не входит в перечень заразных болезней, о которых непременно следует сообщать в органы ветеринарно-санитарного надзора. Несмотря на это, при подозрении следует воспользоваться консультацией специалиста.

Убирать пустые ульи

Бывает так, что весной один из ульев оказывается пустым. Может быть осиротевшие пчелы еще осенью «впросились» в соседние ульи, может быть, погибли зимой из-за недостаточной силы или по другим причинам. Не оставляйте



Поилку следует постоянно содержать в чистоте, чтобы она не способствовала распространению болезней (нозематоз).

эти ульи на месте! Закройте леток, уберите соты и как можно быстрее вычистите пустой улей. Пчелы из соседних семей или даже соседские пчелы могут навдаться в пустой улей и заняться воровством, т. е. забрать неохраняемый корм. Во-первых, при этом могут распространяться возбудители заболеваний, а во-вторых, после того как иссякнет этот источник дармового корма, пчелы-воровки могут перекинуться на другие, более слабые семьи.

От тихого, т. е. незамеченного воровства погибла уже не одна семья, а покинутые ульи с открытыми летками были и остаются источниками опасных заболеваний.

Выставка ульев

Одним из важнейших условий успешного содержания пчел является достаточное обеспечение семей цветочной пылью. Особенно весной, когда радиус облета составляет несколько сотен метров, и осенью, когда цвета становится мало, этому следует уделять особое внимание при выставке ульев, не забывая о нектаре, которого должно хватить, если в одном месте стоит не слишком много ульев. Если побродить с открытыми глазами по окрестностям, безусловно, можно отыскать подходящие для выставки ульев места на лесной опушке, в редколесье или на пустоши.

Очень важен **микроклимат** выбранного места. Оно должно быть защищенным от ветра, но и не очень теплым, косогор предпочтительнее низины. Нужно почаще наведываться в такие места и наблюдать их в разное время года. Местные власти и лесничества вряд ли будут чинить препятствия пчеловоду, так как экологическая роль пчел неоспорима.

Само собой, не обязательно сразу строить павильон там, где это может быть не разрешено по различным причинам. Небольшого навеса будет достаточно. Все наши ульи стоят на простых лагах или поддонах. Так мы более мобильны. Если одно место заросло, то находится другое. Лес и другие территории постоянно изменяются, зарастают. Наши книжные ульи мы десятилетиями выставляли большей частью под открытым небом. Единственным недостатком этого было только то, что мы не могли работать в дождь.

От 6 до 12 семей в одном месте, на расстоянии нескольких сотен метров следующая группа. Такое расположение удобно и при обслуживании ульев. Конечно же пчелы на таких местах оставляются и зимовать. В незастроенных местностях не приходится опасаться того, что они помешают соседям. Кроме того, по собственному опыту мы внаем, что незваные гости чаще взламывают закрытые павильоны, чем разоряют открыто стоящие ульи, которые легче спрятать от чужих глаз.

Наш старый павильон, стоящий сейчас вплотную к жилым застройкам (он еще из времен книжных ульев), мы все еще используем. Он удобен для племенной работы, здесь мы можем чаще проверять те семьи, которым это необходимо. Но как только заканчивается весенний

медосбор, нам приходится убирать сильные семьи подальше от жилой зоны, так как пчелы слишком докучают местным жителям.

При выставке пчел следует думать и об окружающих людях. Хорошие отношения с соседями стоят пчеловоду кое-каких усилий и нескольких фунтов меда.

Пчелам нужен корм

Годовая потребность в пище одной пчелиной семьи значительна. Меда или сахарной подкормки пчелам требуется от 50 до 60 кг. Пчеловод радуется, если ему можно взять несколько килограммов меда, но легко забывает, что сначала пчелам нужно сделать запас на трудные времена. Потребление белковой пищи в форме цветочной пыльцы составляет от 30 до 50 кг. Без пыльцы пчелы не могут выращивать расплод.

Есть много ситуаций, когда пчеловод должен давать своим пчелам подкормку (сахар). Прежде всего, осенью нужно восполнить зимние запасы, отложенные пчелами в форме меда и отобранные у них. Бывают и другие случаи, когда приходится подкармливать, чтобы компенсировать отсутствие взятка. Пчелиная семья сразу начинает страдать от недостатка пищи, как только она перестает поступать в улей. Несколько дней без взятка семья может перенести, если в сотах, как и весной, имеется достаточный запас. Но вскоре пчеловоду приходится им помогать, если погода не меняется.

Есть множество вариантов подкормки, которую дают пчелам. Несколько примеров.

Сахарный сироп 1:1 — 1 кг сахарного песка, растворенного в 1 л воды. Мы исполь-



Такой навес очень удобен.

зуюем его для подкормки при перерывах взятка, добавляя мед, или для кормления отводков.

Сахарный сироп 3:2 — 3 кг сахарного песка, растворенного в 2 л теплой воды. Обычная подкормка для закармливания осенью. С двумя литрами сиропа дается 1,5 кг сахара.

Сахарный сироп 2:1 — 2 кг сахарного песка, растворенного в 1 л горячей воды. Раньше мы использовали для осеннего закармливания.

Готовый сахарный сироп (например Ариinvert), который продается в настоящее время и охотно используется нами для последнего кормления в сентябре.

Тесто из сахарной пудры и цветочного меда для выведения маток и первого кормления отводков по различным рецептам. Мы берем 20 кг сахарной пудры и 5 кг теплого, жидкого цветочного меда, 0,5 л воды и перемешиваем все это в большой тестомесильной машине. При небольших объемах это можно делать вручную.

Готовое тесто (например Apifonda) из инвертированной сахарной пудры без добавления меда. Мы используем для продолжительной подкормки в июле—августе, но ни в коем случае не для выведения маток и не для нуклеусов (с неплодными матками во время спаривания).

Паста — 20 кг мелкого сахарного песка и от 4 до 5 кг жидкого цветочного меда (в качестве заменителя можно использовать фруктовый сахар). Все хорошо перемешивается и скармливается в рамочных кормушках или в корытцах.

Дрожжевая паста (по Бречко) мы готовим из 10 кг мелкого кристаллического сахара, смешенного с 2 кг кандированного сахара и 250 г хлебопекарных дрожжей, растворенных в 1 л воды с добавлением 250 г меда. Эта смесь была опробована нами в качестве стимулирующей подкормки для сильных семей в начале апреля (кормили снизу).

Сухой сахар — мелкий сахарный песок, можно давать при необходимости во время лесного медосбора в рамочных кормушках или в корытцах без всяких добавок. При появлении взятка пчелы оставляют сахар.

Мед и особенно **цветочный** мед является наилучшим кормом для пчел, при использовании которого невозможно ошибиться. Его рекомендуется давать, прежде всего, при перерывах медосбора. Поэтому следует постоянно иметь запас меда для подкормки.

Лесной и пихтовый мед не подходит в качестве зимнего и стимулирующего корма для выведения маток (при хорошем взятке медвяной росы пчелы выводят маленьких маток). В качестве зимнего корма в наших широтах следует использовать в основном сахар, так как в нем содержится меньше неудобоваримых компонентов.

Никогда не используйте чужой мед и тем более импортный для кормления пчел или для приготовления кормового теста!

Вы думаете, что делаете пчелам добро, а на самом деле приобретаете себе

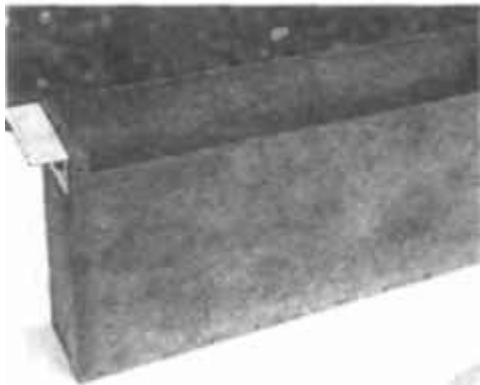
гнилец — болезнь расплода. В импортном меде часто содержатся споры возбудителя этого заболевания, которое неопасно для человека. Эта опасная болезнь широко распространена среди пчелиных семей в разных странах. Опасность такого кормления, о которой известно многим поколениям, пока не уменьшается. Запас собственного меда (некондиционного и плохо продаваемого цветочного) для подкормки пчел просто необходим. Кроме того, в продаже имеется фруктовый сахар, который можно использовать в качестве заменителя меда для подкормки.

Способы подкормки

Жидкий корм подается в улей сверху или сзади и может скармливаться большими порциями за раз, особенно осенью (кормушки для подкормки сверху в магазинных ульях вмещают до 12 л) — подкормка завершается в два приема. При использовании кормушек меньших размеров, рамочных кормушек или бутылок приходится их заполнять несколько раз, что является единственным недостатком. Тесто мы кладем сверху на рамки, подкладывая, если оно жидкой консистенции, кусочек пленки. Под кандированный мед, который тоже дается сверху, тоже кладется пленка.

Простую или дрожжевую кашницу мы даем весной снизу в плоском корытце. Такая подкормка оживляет семью.

Можно поставить и рамочную кормушку, лучше в нижний корпус. В ульях с задней дверцей мы ставили кормушки в проем строительной рамки, но можно использовать и рамочные кормушки, которые ставятся в ульи сбоку. Такие кормушки должны быть изнутри шероховатыми



Рамочные кормушки мы иногда используем для заполнения пространства при сокращении гнезд (на 2 рамки).

(ДВП), по гладким стенкам пчелы не могут подниматься и часто погибают.

Фасадные кормушки с жидким медовым или сахарным сиропом мы используем для промежуточной подкормки. Небольшое количество отверстий в крышке бутылки обеспечивает медленное расходование корма (1 л за 3 дня).

Многие пчеловоды охотно используют чай и другие добавки к сахарному сиропу. При весенней стимулирующей подкормке это делать можно, но при закармливании на зиму я бы предпочла чистый сахарный сироп.

При подкормке в голодные годы мы делаем отвар из коры дуба, обладающий антинозематозным действием, который подмешивается в подкормку или лается в поилку. Можно также подкислять весной подкормку, добавляя лимонную кислоту (2—4 г на 1 л), что приблизит ее по составу к нектару.

При кормлении из ведра мы сначала

наливаем в него 3 л воды, а затем добавляем 3 кг сахара. После этого ведро закрывается крышкой, которая закрепляется, ведро переворачивается (над какой-либо емкостью), встряхивается и ставится на улей. Более густые растворы нужно сначала приготовить. В противном случае большое количество сахара не растворится в холодной воде и ляжет в виде осадка на крышку. Готовый сироп Ариinvert тоже можно скармливать из ведра. Мы пробиваем в проволочной сетке гвоздем 4 отверстия, и забор корма идет быстрее.

Если концентрация медово-сахарного сиропа неизвестна, то используют сахарный ареометр, который можно купить. Растворы с меньшей концентрацией, чем 1:1, пчелами берутся неохотно и быстро начинают бродить.

Заменители пыльцы

Потребность пчел в белковой пище велика. Источником белков служит цветочная

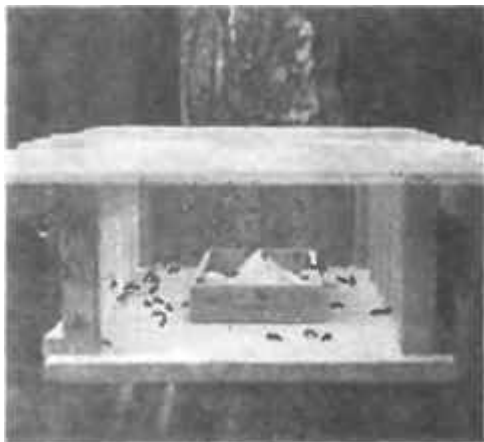


Фасадная кормушка; диаметр отверстия должен соответствовать размеру горлышка бутылки.

пыльца. При хорошем распределении семей и соответствующем уходе за ними не-достатка пыльцы обычно не бывает. Даже молодые семьи у нас имеют достаточный запас, чтобы без затруднения пережить короткий период ее отсутствия весной. Раньше мы иногда предлагали своим пчелам заменители в тот период, когда они массово держались рядом с ульями. Теперь мы отошли от этого. Кроме всего прочего, наши ульи теперь располагаются не у самого дома, и давать заменители было бы не так просто. Если весной пчелы не могут найти поблизости пыльцы, то можно прибегнуть к заменителю. Его выставляют в прикрытом ящичке немного в стороне от основного направления лета пчел (на лету очищается кишечник). Как только появится натуральная пыльца, пчелы перейдут на нее

Иногда может появиться необходимость немного помочь при плохой погоде в марте—апреле семьям, поздно вернувшимся с лесного медосбора и не сделавшим осенью достаточных запасов пыльцы из-за холодной и сырой погоды. Я вспоминаю 1973 год, когда после короткого потепления в середине марта наступило четырехнедельное похолодание. Пчелы начали воспитание расплода и быстро израсходовали запасы пыльцы. В таких случаях можно использовать белковое тесто. Однако делать это следует осторожно, так как избыток белков повышает опасность развития нозематоза.

Нередко летом в безвзяточный период пчеловоды подкармливают семьи и отводки белковым тестом. Это не поддерживающий корм, который может заменить отсутствие взятка или меда в сотах. Для этой цели следует использовать сахарное тесто.



Пока поблизости не цветет ива или вишня, на обножку идет заменитель пыльцы (ставить в картонных коробочках).

Ни в коем случае не следует выставлять заменители пыльцы или скормить пчелам белковое тесто в местностях с бедной обножкой, таких как Шварцвальд. Частички дрожжей легко могут попасть в мед, что опасно для его сохранности.

Пчелы могут жалить

Пчелы могут защищаться. Без жала они, безусловно, не смогли бы пережить многие тысячелетия, на протяжении которых их грабил не только человек. В результате селекции агрессивность современных пород значительно снизилась. Очень агрессивные семьи не следует держать на пасеке. Даже если такая семья приносит много меда, в ней следует срочно сменить матку.

Пчеловод не должен бояться своих пчел, что должны видеть и его соседи.

Если выполнять даже самые незначительные работы на пасеке в полной защитной экипировке, то не удивительно, что в округе распространится мнение о чрезвычайной опасности пчел.

Вдалеке от своего гнезда отдельные пчелы не агрессивны и могут ужалить только в том случае, если их по неосторожности прижать. Другое дело **осы**, которые могут жалить прохожих. Эти насекомые не оставляют свое жало и могут жалить много раз, если они, например, попали под одежду.

Когда пчела жалит, она теряет свое защитное оружие, которое вырывается и остается в коже человека, продолжая качивать в ранку яд. Если это случилось, то необходимо сразу удалить жало, чем быстрее, тем лучше. Жало следует выщипывать ногтем, но ни в коем случае не выдергивать, нажимая при этом на ядовитую железу.

Обычно боль непродолжительна и проходит через несколько минут. Остающаяся припухлость хоть и неприятна, но чаще всего безобидна. При сильной боли и опухоли облегчение может при-

нести холодный компресс. Однако при ярко выраженном проявлении **аллергической реакции** — увеличение лимфатических узлов, нарушение дыхания, высыпания на коже — **необходимо сразу обратиться к врачу**. При аллергии на укусы насекомых нужно заранее поговорить с врачом, так как это может быть очень опасным. В таких случаях может помочь десенсибилизация, иначе нужно постоянно носить при себе средство защиты.

У пчеловодов чаще всего быстро вырабатывается иммунитет к пчелиному яду. Они чувствуют боль (укусы в слизистую оболочку и особо чувствительные участки кожи могут быть очень болезненными), но опухолей и других реакций не бывает. О том, что своей одеждой можно вызвать агрессию пчел, я уже упоминала. Они реагируют агрессивно на некоторые оттенки синего цвета, а также не терпят темную и шерстяную одежду. Кроме того, пчелам неприятны запахи пота, алкоголя и косметики (пот может появляться от страха). Некоторых непрофессионалов пчелы жалят только поэтому.

МАРТ

Наблюдения на пасеке: погода, поведение пчел, особенности

Год	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Пример 1990	Ураган, деревья вырваны с корнем, +5° до +8°	Тепло, +15° до +18°, 13.03. дикая вишня (пыльца и нектар хорошие). Вскрыт корм	Тепло, в редкие дни прохладно. Вишня, груша, яблоня (взятки)

Апрель

У ульев

«Апрель, апрель, он делает, что хочет», — говорится в старом детском стихотворении, что подтверждается каждый год. Не раз мы были свидетелями сильного снегопада, хотя за день до этого стояла прекрасная погода. Если такой снегопад застал вишню в цвету, то это очень плохо, и не только для пчел. Весна начиналась прекрасно, с цветением ивы пчелы взялись усиленно воспитывать расплод, как вдруг в апреле наступили тяжелые времена, преодолеть которые без негативных последствий под силу только здоровым и сильным пчелиным семьям с хорошими запасами корма.

Если же март был холодным, без девяти летних дней, о которых говорит старое крестьянское правило, то можно ожидать этих теплых дней теперь, в апреле. В этом случае ива зацветает в конце марта, и развитие пчелиных семей может протекать непрерывно и без помех.

Как видно, цветение ивы является важным моментом в жизни пчел и пчеловода. В это время начинается весеннее развитие. Наш опыт показывает, что поздний приход весны, сдерживающий силы зимующих пчел, является наиболее благоприятным для использования наших пчел *Саника* во время весеннего медосбора.

Первая ревизия

Между цветением ивы и вишни, когда пчелы усиленно взялись за воспитание

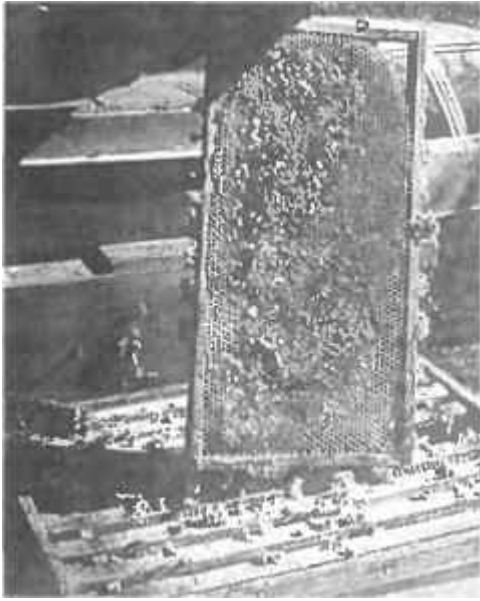
расплода, самое время оценить состояние каждой пчелиной семьи. В конце концов, нам не терпится узнать, как пчелы перезимовали и каковы их возможности в предстоящем сезоне.

Как только столбик термометра поднимается до отметки 15 °С, мы вынимаем дымарь, стамеску, щетку и пульверизатор с теплой водой. Работы в улье должны проводиться спокойно и быстро, насколько это только возможно. В ульях, которые явно в порядке, ни в коем случае не следует проверять все рамки. Для этого будет время позже. И если погода вдруг испортится, то нет ничего страшного в том, что ревизия будет отложена, пока пчеловод уверен, что у пчел достаточно корма.

Молодые семьи прошлого года, зимовавшие в двух корпусах, размещают расплод, как правило, в нижнем магазине, а в начале апреля нередко задействуют для этого и 1—2 рамки в верхнем. Расплод разрастается на рамки с запасами. Если снять крышку и пленку, то можно найти здесь открытый расплод и только что насеянные ячейки на площади с ладонь, а также много свежей пыльцы в центральных сотах.

Распечатать корм

На обеих этих верхних рамках теперь нужно распечатать кормовые ячейки в виде широких венцов. Для этого стамеску слегка вдавливают в крышечки ячеек и сдвигают (не слишком заглублять!). Затем



Забрус вскрывается стамеской и обрызгивается теплой водой; нередко эту работу следует проводить уже в марте.

мы сбрызгиваем ячейки теплой водой и ставим рамки на мест. Если кормовые венцы узкие, то можно распечатать одну крайнюю рамку и поставить ее к расплоду.

Снизу мы пока не производим осмотр, если семья выглядит спокойной. Если сверху есть открытый расплод, то все в порядке, в противном случае мы найдем его при следующем осмотре. Распечатанный корм влияет на семью возбуждающе. Пчелы переносят его, и вскоре опустевшие ячейки заполняются расплодом.

Как уже упоминалось в марте, сейчас тоже может обнаружиться семья, которая спокойно обойдется без второго магазина. Ее оставляют на рамках с расплодом и

достаточным запасом корма в одном корпусе. Часто уже через 3 недели гнездо снова расширяют. Вообще в начале апреля рамки верхнего магазина обсижены примерно наполовину, а если его приподнять, то снизу тоже видны пчелы. На ульях можно сделать пометки мелом относительно силы семей.

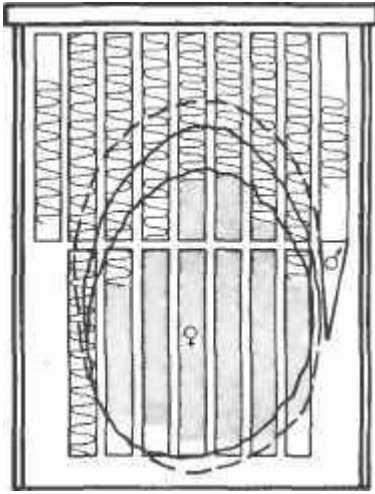
Стимулирующая подкормка

В это время каждый год следует руководствоваться естественным ходом развития, отклонения довольно большие. Сильные семьи можно немного подгонять. Мы используем для этого в последние годы **дрожжевую кашу** (см. Март). Примерно 1 кг дается в плоском корытце снизу. Как уже говорилось, занятость кормом привносит в семью жизнь и тепло, что особенно важно в плохую погоду. Со слабыми семьями так поступать нельзя, потому что все их силы должны быть направлены на расплод. Слабыми я называю семьи, занимающие от 5 до 7 рамок. Мы содержим их и тесноте и тепле.

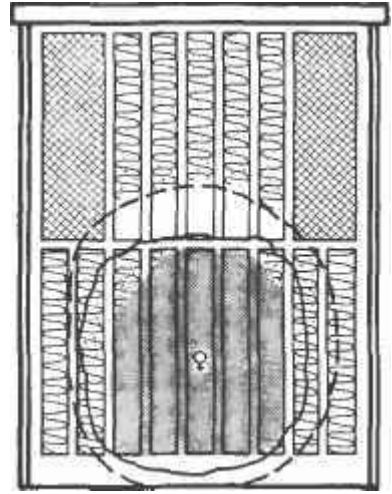
Если раннего медосбора ожидать не приходится, то не следует слишком сильно подгонять пчел, чтобы к началу главного медосбора они подошли в состоянии наращивания силы и не перешли в роевое состояние. Пчелиные семьи наиболее трудолюбивы в период нарастания их силы. Наши новые семьи подходят к главному взятку в полном порядке. Они используют ранний взятку для наращивания силы и становятся без особой помощи готовыми к медосбору.

Однокорпусные ульи

Семьи, зимовавшие в однокорпусных ульях, совсем не обязательно являются



Развитие семьи в конце марта—начале апреля; сверху вскрываются 2 рамки с кормом, снизу пчелы вскоре начинают строить сбоку в пустом пространстве трутневые ячейки.



Зимовавшие в одном корпусе семьи при наличии хорошего расплода, теплой погоды и взятка получают второй корпус с пятью сотами, по возможности с кормом и пыльцой. Это сильно стимулирует рост семьи, матка охотно расширяет расплод вверх.

слабыми. Их состояние сейчас тоже следует проверить

Мы поочередно осматриваем рамки, начиная с обоих краев, пока не дойдем до расплода. В ульях с задней дверцей действуют так же.

Количество рамок с расплодом будет установлено без того, чтобы их трогать, чего делать и не следует. Одна крайняя рамка с кормом вскрывается, сбрызгивается водой и ставится рядом с расплодом, не в середину расплода! Если расплод семьи расположила сбоку, то рамки с ним сдвигаются в центр, чтобы матка могла продолжать откладывать яйца по кругу.

Мы работаем осторожно, но быстро!

Пчелам придется восстанавливать необходимую для расплода температуру,

изменившуюся при нашем вмешательстве. Семья сейчас состоит из прошлогодних пчел, которые должны трудиться, пока не будет выведено достаточно многочисленное новое поколение (у нас старые пчелы должны приносить и часть раннего взятка).

Матки сейчас тоже еще беспокойны и часто уходят с сотов. При осмотре ульев с задней дверцей маток легко прижать и повредить. Они уходят всегда в темноту к передней стенке, куда после осмотра снова задвигаются рамки. Поэтому нужно как можно меньше вынимать, лучше пролистать! Кроме того, в сутолоке пчелы могут не заметить матку и повредить или даже зажалить ее.

Добавить корм

Если где-нибудь не хватает корма, то можно добавить запасную рамку с кормом или дать подкормку. В этом случае очень ценно медово-сахарное тесто. С ним пчелы получают не только корм, но и естественные биологически активные и целебные вещества, за счет добавки цветочного меда. Можно дать и чистый цветочный мед. Ведро кандированного меда должно всегда быть на любой пасеке. Приличная порция его на рамках «успокоит» семью после вторжения пчеловода. Можно намазать мед на плоский предмет и задвинуть под гнездо снизу.

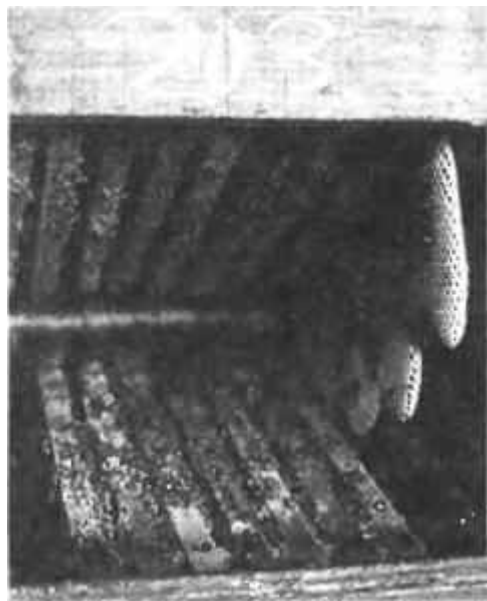
Сейчас все зависит от хорошего обеспечения семей кормом. Им нужно много корма, так как его потребление в апреле измеряется многими килограммами. При этом не везде и не всегда есть ранний взток. Увеличение или уменьшение веса семьи отражает обычно ход медосбора. Весной прибавление веса происходит большей частью за счет расплода и собранной пыльцы, поэтому недостаток корма может иметь место и в том случае, когда семья не очень сильно снижает вес.

Точно установлено, что семья, которая голодала, настолько изменяется, что не приносит взятка даже тогда, когда он появляется.

Значительные прибавления в весе позволяют определить, когда семье необходимо дополнительное пространство.

Большая весенняя ревизия

Основательный осмотр пчелиных семей мы производим при второй ревизии, которая проводится в зависимости от погоды на 10—12 дней позже, но по возможности до цветения вишни. При хорошем взятке с вишни и цветущего в это же время одуван-



Трутневые ячейки сбоку в пустом пространстве нижнего корпуса.

чика пчелы очень возбуждены, соты ломаются от нектара, и мешать не следует

Сейчас, когда вышел первый большой расплод, мы знаем о семьях все, что мы должны о них знать. Двухкорпусные семьи заложили сейчас сверху большой расплод, и мы оцениваем работу матки по качеству расплода. От 3 до 5 рамок сверху должны сейчас иметь сплошной печатный расплод. Затем смотрим в нижнем магазине, где тоже должны найти от 3 до 5 рамок с расплодом.

Распределение расплода

При нашем способе содержания пчел в сентябре (см. Сентябрь) мы убираем во всех ульях по 2 рамки с расплодом и пыльной снизу (скорее всего, вторые с краю) и

ставим их вверх в самый центр. Там они будут в распоряжении пчел ранней весной. Итак, в зиму семьи уходят с 7 рамками в нижнем корпусе. Это нисколько не вредит пчелам, даже наоборот, как показывает опыт, имеет свои преимущества. Тот, кто оставил на зиму снизу все рамки, скорее всего, вынужден будет теперь выбраковать крайние из них.

Во второй половине апреля мы найдем в свободном пространстве нижнего корпуса, по крайней мере с одной стороны, соты большей или меньшей площади с трутневыми ячейками, может быть, уже с расплодом. По ним можно судить о силе и состоянии семей.

Если снизу расплодом занято 5 рамок, то мы добавляем только с краю по одной темной рамке с кормом из запасов, созданных при сокращении гнезд, или сняв сверху. В этом месте старые соты нравятся пчелам больше, чем новые. Если снизу только 3 рамки с расплодом, а сверху 5, то 2 из них с наиболее темными сотами мы переставляем вниз. Кормовой венец на этих сотах послужит дополнительной приманкой для пчел. Корм вскоре будет перенесен. Если в нижнем корпусе сделать так, а всего там 9 сотов, то в течение ближайших недель, а то и месяцев нам вряд ли потребуется туда заглядывать. Конечно, и здесь нужно искать и удалять роевые маточки.

В верхнем магазине сейчас еще есть свободное место, если мы убрали оттуда две рамки. В противном случае уберем одну крайнюю рамку. Здесь с краю, всегда на одном и том же месте, семья получает строительную рамку. Мы используем для этого рамки с вырезанными на 3/4 сотами, на которых может быть кормовой венец. На каждой пасеке попадают такие со-

ты. Кроме того, мы ставим между рамками с расплодом одну рамку со светло-коричневыми сотами, предварительно хорошо смазав их медом и сбрызнув водой (см. фото с. 34). С таким расположением у семей достаточно места. Если потребуется третий корпус, его можно поставить без дополнительного осмотра.

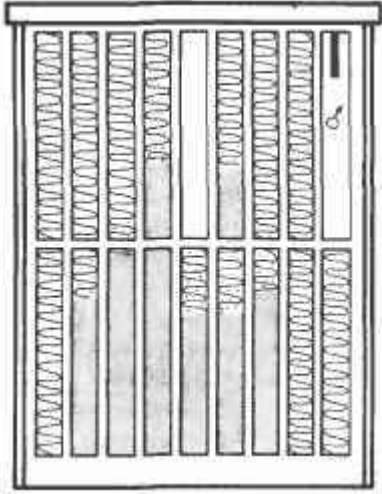
Без смены магазинов

Вы убедитесь в том, что мы не меняем магазины, как это принято при некоторых способах ведения пасечного хозяйства. Мы не считаем нужным переносить рамки со старыми сотами из нижнего корпуса во второй магазин, т. е. в основное место расплода. Выбраковку рамок со старыми сотами через медовую надставку мы считаем неправильной, особенно сейчас, когда приходится бороться с варроатозом. Старые соты из нижнего магазина выбраковываются летом, когда расформировываются старые семьи, или осенью, при подготовке вернувшихся из леса семей к зиме.

Семьи в одном корпусе

Их также сейчас основательно осматривают. Если у них есть 7—8 рамок с печатным расплодом, то можно поставить второй корпус, само собой, без разделительной решетки и с рамками с кормом. При этом следует обратить внимание на прогноз погоды. Перед похолоданием не следует расширять гнездо.

Если расплода еще не так много или семья не столь сильна, то распечатанный сот с кормом послужит стимулом. Но и здесь, как и всегда при работе с пчелами, следует все делать с чувством меры. Семья с небольшим количеством выводящегося расплода не справится с большим количеством корма в полностью распеча-



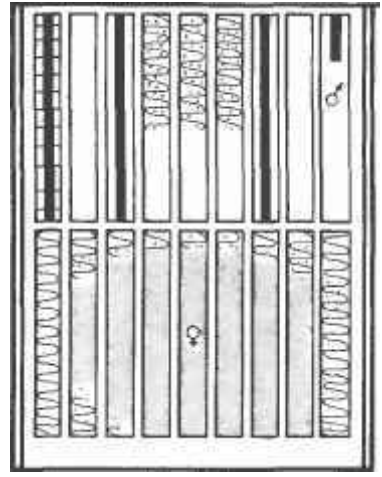
Молодая семья, зимовавшая в двух корпусах; две рамки с расплодом перемещены вниз, а сверху еще раз вскрыт корм, на месте которого сейчас быстро будет появляться расплод.

танной рамке, что может привести к воровству со стороны более сильных семей.

Матку мы ищем только в исключительных случаях, когда состояние расплода заставляет задуматься, будь он слишком пестрый или содержащий трутневые ячейки, что является признаками порочности или старости матки. Некоторых маток мы не видим по нескольку лет.

Место под мед в двухкорпусных ульях

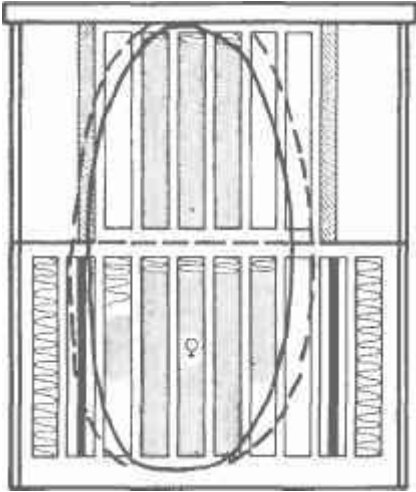
В ульях, в которых рамки с расплодом отделяются от медовых рамок решеткой (например, книжный улей), должно сначала появиться много расплода и молодых пчел, и только потом можно менять местами рамки. При хорошем раннем



гнезду семьи из одного корпуса с расплодом на семи рамках, расширенное целым магазином. Так как из одной полностью занятой расплодом рамки выходит пчел на три улочки, то корпус скоро заполнится. Если достаточно тепло, то две рамки с расплодом можно сразу переместить вверх; рамки с вощиной мы даем только при хорошем взятке, в противном случае предпочтительней ставить пустые соты или рамочную кормушку (позже будет место для вошины).

взятке мы иногда добавляем вверх сначала только **пустые соты**, чтобы разгрузить место для расплода.

Раньше действовало правило: до возвращения майских холодов не трогать медовое помещение! Однако мы не можем ждать так долго. Ориентируясь на силу семей, выходящий расплод, температуру воздуха и взятки, мы всегда устраиваем расплодный блок, т. е. 3 рамки с расплодом сверху и 5 рамок с расплодом снизу. Расширение гнезда происходит сейчас по



Предоставление места под мед в книжном улье — 2 рамки с вошиной снизу и 4 рамки с пустыми сотами. Расплод снова образует единый блок. Пустое пространство сверху позволяет в дальнейшем еще расширять гнездо.

бокам, рядом с расплодом. Рамки с вошиной сейчас ни в коем случае не ставятся в центр. Может в любой момент похолодать, и они будут разделять семью. С другой стороны, в маленьких ульях важно сейчас предоставить место матке для кладки яиц, даже если погода кажется не очень благоприятной. Расплод предыдущего периода хорошей погоды выводится через 3 недели. Если семья будет сидеть слишком тесно, то она придет в роевое состояние.

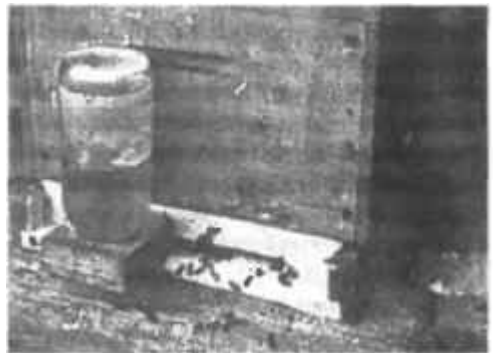
Внимание: похолодание!

Апрель требует от пчеловода большой доли интуиции! Все время следует помнить, что требуется 3 недели для того, чтобы из яйца появилась молодая пчела, т. е. только через

3—4 недели после мощной закладки расплода произойдет значительное увеличение количества пчел в семье. Пчелиные семьи стремятся в теплую погоду значительно расширять свой расплод, если же затем следует возвращение холодов на 2—3 недели, да еще со снегом, как это у нас часто и бывает, то они оказываются в затруднительном положении. Собранный пыльца быстро кончается, корм тоже, а для расплода нужна еще и вода. В ульях с потолком из пленки под ней есть конденсат. Помочь может и фасадная кормушка с жидким сахарным сиропом. При серьезном недостатке корма подкормку производят большими порциями сверху, а при необходимости дают белковое тесто. Если тепло отсутствует, то определенной остановки в выведении расплода не избежать. К счастью, такие затяжные похолодания бывают редко, а несколько дней холода пчелам не страшны. И чем ближе к концу месяца, тем чаще дни благоприятны для лета пчел.

Исход старых пчел

Во второй половине апреля происходит исход зимовавших пчел, который в хоро-



Фасадная кормушка поможет пережить плохую погоду.

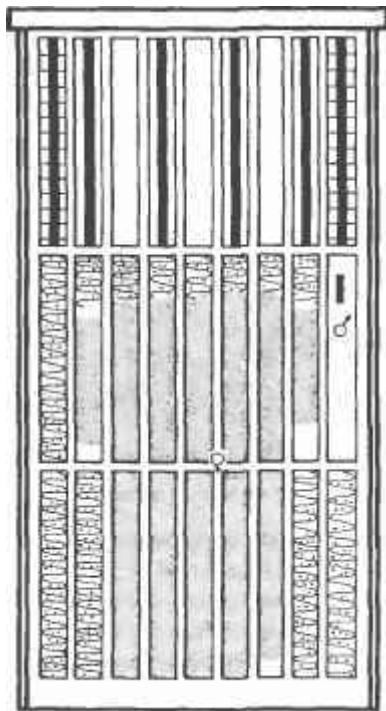
ших семьях должен происходить без внешних проявлений. Однако в некоторых семьях эта смена поколений бывает очень заметной. Нередко пчеловоду кажется, что кто-то отравил его пчел. На самом деле просто бывает недостаточно молодых пчел, чтобы сразу компенсировать исход старых.

Поэтому продолжительность жизни старых пчел играет большую роль, на что мы обращаем особое внимание в селекционной работе. Старые пчелы, живущие на 14 дней дольше, в состоянии помочь молодым преодолеть критический порог.

Расширение третьим магазином
Если наши двухкорпусные семьи тщательно осмотрены и получили рамки для отстройки сотов, то нам не нужно контролировать их в течение ближайших двух недель. Как только того потребует взятки или количество пчел, ставится третий корпус.

У нас вишня открывает большую пору цветения: фруктовые сады, одуванчик и рапс сменяют друг друга. Если погода теплая и пчелы могут вылетать, то без третьего корпуса вряд ли можно будет обойтись. Даже если во втором корпусе еще нет желаемых 5–6 рамок с расплодом, то под нектар и пыльцу пчелам пришлось бы занимать ячейки именно на этих рамках, что могло бы помешать матке расширять кладку яиц и привести к роевому состоянию.

Семьи, в которых при осмотре обнаружено 8–10 рамок с расплодом, в любом случае получают дополнительный корпус, если снизу рамки обсижены хорошо. Мы проверяем это утром, приподняв нижний корпус. Сверху пчелы тоже должны заполнять все улочки.



Третий корпус ставится без разделительной решетки.

Как только такое состояние достигнуто, то с постановкой третьего корпуса нельзя больше медлить, даже в холодную погоду. Теснота в улье и недостаток места для расплода приводят семью в роевое состояние. У нас эта стадия обычно достигается многими семьями в конце апреля — самом начале мая.

В третий магазин мы ставим рамки со свежей вошиной и несколько рамок с пустыми сотами. Поначалу мы ставили в середину 3 рамки с пустыми сотами средне-коричневого цвета (снизу соты должны быть достроены, что облегчит переход

пчел) и по бокам по три навошенные рамки, которые по мере отстройки сотов передвигались к центру. В последние годы мы успешно ставим рамки с вошиной по одной между рамками с пустыми сотами. При хорошем взятке соты будут отстроены очень быстро.

Безусловно, в каждой местности со своими особенностями взятка нужно руководствоваться собственным опытом и располагать соты внутри улья в зависимости от интенсивности наращивания силы семей. Для этого нужно почаще заглядывать в ульи.

Планировать перемещения ульев

Перемещение ульев в марте—апреле в более богатые пыльцой места может сослужить хорошую службу. Расстояние, на которое переносятся ульи, может составлять менее 2 км, т. к. дальность полетов пчел еще невелика. Польза от перемещения может быть значительной. Натуральная пыльца значительно лучше заменителя, который можно давать в случае недостатка естественной обножки.

Не забывайте следить за бесценным запасом сотов, ведь с повышением температуры размножается восковая моль.

Помнить о болезнях

Ветеринарное освидетельствование

При проведении весенней ревизии, наверное, следует пригласить специалиста из службы ветеринарно-санитарного надзора, который оформляет свидетельство о состоянии здоровья семей, необходимое для выезда к месту главного медосбора. Тот, кто намеревается продавать семьи или маток, тоже должен иметь такой до-

кумент. Сейчас семьи еще не очень сильные, и провести их обследование легче. Если освидетельствование проводится одновременно с ревизией, то пчел не придется беспокоить лишний раз.

Нозематоз

После неблагоприятной, т. е. сырой и холодной, а значит, и бедной на пыльцу осени, а также нестабильной зимы и такой же весны с частыми перепадами температуры возникает опасность развития нозематоза, к возбудителю которого пчелы в таком случае становятся более восприимчивыми.

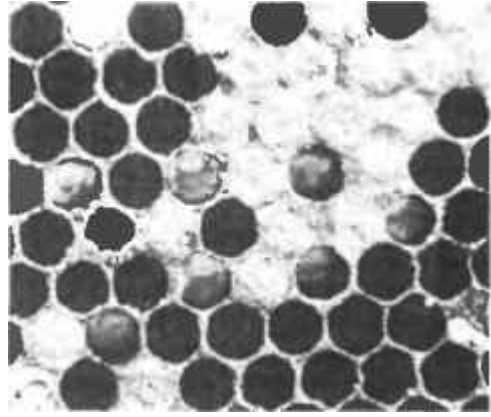
Пчеловод замечает тогда много ползающих перед ульем пчел, светлые пятна поноса и значительную слабость семей. В прежние времена в таких случаях, особенно для старых семей, мы использовали фумидил В, которого теперь не найти. В последнее время мы пытаемся помочь подверженным заболеванию семьям, подкармливая их цветочным медом, а также сокращая и утепляя гнезда. За молодые семьи не следует переживать, они все равно быстро развиваются.

Гнилец

Каждый пчеловод должен в течение всего года контролировать свои пчелиные семьи, а особенно их расплод, и сразу сообщать в службу ветеринарно-санитарного надзора о замеченных подозрительных явлениях. Консультация специалиста или проведение исследования лучше, чем возможные тяжелые последствия. В том нет ничего зазорного, если у пчел обнаружено заболевание. Такое может случиться у самого хорошего пчеловода. Небрежность в таких случаях — это проявление неуважения к другим пчеловодам, за что предусмотрено наказание. **Злокачествен-**

ный гнилец является карантинной инфекционной болезнью, о наличии которой пчеловод обязан сообщать.

Эта болезнь подкрадывается незаметно и в одночасье перерастает в катастрофу. Провалившиеся крышечки ячеек, пестрота расплода, тестообразная, тягучая масса на месте личинок (пробу берут с помощью спички, которую потом сжигают), гнильцовые корочки в пустых ячейках — все это является опасными признаками, при появлении которых требуется немедленное вмешательство. Споры возбудителя гнильцового заболевания расплода очень жизнеспособны и могут сохраняться во внешней среде десятилетиями, поэтому нужно быть очень осторожным при использовании старых ульев и сотов.



Типичным признаком аскосфероза являются свободно лежащие в ячейках мумифицированные личинки.

Известковый расплод

Известковый расплод (аскосфероз) является очень распространенным заболеванием, которому уделяется недостаточное внимание. Его признаками являются пестрый расплод и наличие в ячейках заплесневевших мумифицированных личинок. При хорошо развитом инстинкте чистки ячеек пчелы своевременно выкидывают зараженные личинки из гнезда, и пчеловод находит только пестрый расплод, который может быть признаком и другой болезни. Если чистоплотность пчел развита недостаточно, то среди расплода появляются уже описанные заизвестковавшиеся личинки, которые иногда встречаются и в запечатанных ячейках. Прежде всего, такие личинки можно заметить в утренние часы перед летком улья.

В заболевших семьях должны быть **сменены матки**. Лучше заменить их матками новой, обладающей иммунитетом линии. Можно также разделить заболевшие

семьи на отводки, тогда часто положение исправляется. При селекционной работе следует обращать внимание на то, чтобы племенной материал был здоровым и способным противостоять болезни. Сам пчеловод тоже может стать причиной заболевания, если он допускает ошибки при содержании своих пчел.

Каменный расплод

Каменный расплод (аспергиллез) это редкое грибковое заболевание, при котором мумифицированных личинок невозможно извлечь из ячеек. Так как это заболевание может быть опасным и для человека, о нем следует **немедленно сообщать** в органы санитарного надзора.

Майская болезнь

Майская болезнь (пыльцевой токсикоз) — это по своей сути не очень серьезная болезнь, хотя весной многие молодые пчелы становятся ее жертвами. Болезнь проявля-

ется, когда молодые пчелы не могут потреблять достаточное количество жидкости при усиленном потреблении пыльцы. Это чаще всего случается при неблагоприятной, холодной погоде, когда летные пчелы не доставляют в улей достаточное количество воды. На следующий летный день группы молодых пчел, которые не могут взлететь, ползают перед УЛЬЯМИ С раздутым брюшком. Типичным признаком этой болезни является переполненная толстая кишка, которую можно выдавить из брюшка. Перед летком много густых пятен засохших испражнений. Иногда причиной такого запора может стать отсутствие возможности напиться при работе пчел на рапсе.

Если установлено, что у пчел майская болезнь, то срочно нужно дать им жидкую подкормку, 1—2 л сиропа 1:1 будет достаточно. Во время медосбора можно использовать разведенный водой мед, концентрация может быть немного меньше. Мы добавляем совсем чуть-чуть поваренной соли. Ползающим перед ульем пчелам уже не помочь, а остальные пчелы после подкормки интенсивно очистятся, на чем болезнь и закончится. Перед вывозом пчел на сухой точок для работы на рапсе не мешает дать им жидкую подкормку.

Варроатоз

Варроатоз стал в последнем десятилетии самым страшным бичом пчелиных семей. По своей сути это тоже не болезнь, а паразитарное заболевание.

Клещ Варроа, распространенный по всей Германии и все больше распространяющийся по всему свету, — это для пчел довольно крупный по размерам вредитель, примерно как крыса для человека. В начальной стадии пчеловоду нелегко за-

метить нападение этих паразитов на пчелиную семью. При размножении от 1:10 до 1:20 в течение года появление клещей Варроа в семьях может оставаться незамеченным до двух лет.

Размножение клещей Варроа происходит только в расплоде, т. е. в вегетационный период. При этом предпочтение отдается трутневому расплоду. На своей родине в Индии Варроа живет исключительно в трутневом расплоде местных пчел (*Apis cegana*), но не угрожает всему составу пчелиной семьи. У нас же, как только в распорядении клеща не остается трутневого расплода, он перебрасывается на расплод рабочих пчел, которому наносит огромный урон. Это особенно заметно осенью, когда Варроа значительно расплодится.

Клещ питается гемолимфой, кровью пчел, которую он сосет, сидя на них. Однако прежде всею клещ паразитирует на расплоде, и вследствие этого куколки не могут полностью развиваться. Из ячеек выходят пчелы без крыльев или с поврежденными крыльями, со слишком коротким брюшком или с другими уродствами. Эти пчелы не в полной мере жизнеспособны. Если перед летками или внутри ульев появляются такие неполноценные молодые пчелы, то следует вспомнить о клеще Варроа.

Кроме того, терзаемая бесчисленными паразитами, семья уже не в состоянии противостоять другим болезням или даже просто воспитывать должным образом расплод. В конце концов, нанесенный паразитами вред может достигать таких размеров, что семья за короткое время становится нежизнеспособной и погибает. Внезапно улей пустеет, на сотах с поврежденным, остывшим расплодом может быть еще сидит матка и небольшая

горстка рабочих пчел. Соседние пчелы нападают на ослабленную семью и разворовывают ее запасы, унося с собой клеша Варроа, который таким образом распространяется дальше.

На протяжении всего лета отмирающие клещи падают на дно улья. Продолжительность их жизни составляет летом от 2 до 3, а зимой более 5 месяцев. Если собрать со дна улья всех умерших клещей с помощью сетчатого подрамника и сосчитать их, то можно установить приблизительное количество клещей в семье. Опытным путем установлено, что в семье находится примерно в 120 раз больше клещей, чем ежедневно умирает. Если за 10 дней на дно упало 50 клещей, т. е. по 5 в день, то в семье уже насчитывается $120 \times 5 = 600$ паразитов.

Поначалу эта цифра не очень угрожающая, однако, если она получена уже в мае, то можно посчитать, какой она будет к осени. По примерным оценкам, количество клещей удваивается за время выведения двух поколений пчел (6 недель). От конца мая до середины октября эта цифра удвоится трижды. В середине июля в семье будет 1200, в начале сентября 2400, в середине октября 4800 клещей Варроа, если пчеловод не примет меры.

О мерах борьбы с варроатозом, которые составляют немалую часть нашей рабочей программы, я расскажу позже. *Весной ничего нельзя сделать с помощью медикаментов, нужно использовать биологические возможности в летние месяцы.*

Малая восковая моль

Иногда в более слабых семьях появляется малая восковая моль. Она гнездится в уголках с мусором и на не полностью обсиженных и потому плохо почищенных сотах. Ее личинки проделывают в сотах с

расплодом ходы и выдавливают пчелиные куколки из ячеек. Если держать сот горизонтально и слегка постучать по нему стамеской, то они легко выпадают из ячеек. Таким семьям нужно основательно сократить гнездо

Ценность строительной рамки

Многим пчеловодам кажется, что было бы рациональнее отказаться от строительной рамки. По их мнению, при наличии большого количества семей постоянное вырезание строительной рамки является делом очень хлопотным.

Мы очень ценили строительную рамку еще в книжных ульях. По ней мы с первого взгляда определяли, в порядке семья или уже находится в роевом состоянии. Достаточно одного взгляда на строительную рамку, чтобы получить информацию о состоянии семьи. Постоянно вырезая отстраиваемые соты, мы не только получали со строительной рамки хороший урожай воска, но и в значительной мере подавляли инстинкт роения. Кроме того, в немногих ульях, которые у нас не имели в свое время строительной рамки, пчелы отстраивали в углах рамок некоторое количество трутневых ячеек. Насколько это обременительно, знает каждый практик.

В магазинном улье мы ставим строительную рамку не в нижний, а во второй корпус, где нам легче до нее добраться, и основная часть расплода находится там же. Нижний корпус, в котором находится основная масса летных пчел, использующих его пока в основном для складирования запасов пыльцы, на протяжении всего лета мы не трогаем. Здесь наверняка находятся

и уголки с трутневым расплодом. Пусть эти трутни выводятся, так как они нужны нам для спаривания с матками.

Во втором магазине строительную рамку мы ставим всегда с правой стороны с краю. Здесь всегда есть достаточно места для строительства широких трутневых сот. Поставленная в середине апреля строительная рамка обрезается в мае и в июне по два раза. Так часто в улей все равно нужно заглядывать, будь то для осмотра или для отбора меда. Примерно через 2 недели ячейки с трутневым расплодом большей частью запечатаны, и может быть, благодаря регулярному извлечению трут-

невого расплода Варроа пока что нас не победил. Мы пока еще и не зашли так далеко, чтобы планово бороться с этим паразитом с помощью ликвидации трутневого расплода.

Конечно, в магазинном улье не так удобно следить за состоянием строительной рамки, как в улье с задней дверцей, но эта рамка все же является хорошим барометром настроения пчелиной семьи. Кроме того, строительная рамка сдерживает роевое настроение, в чем мы все время убеждаемся. Последняя строительная рамка в июле бывает заполнена прекрасным медом.

АПРЕЛЬ

Наблюдения на пасеке: погода, поведение пчел, особенности

Год	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Пример 1990	03.04. добавлены первые корпуса, затем легкое похолодание. 07.04. одуванчик	Прохладно, сыро. 20.04. начинается рапс, 6 ульев переставлены	Прохладно, влажно, умеренный рапсовый взятки

Май

У ульев

Сейчас наступило самое прекрасное, но и самое напряженное для пчеловода время. Периодически из ячеек с расплодом выходит большое количество молодых пчел, и сила семьи быстро нарастает. Фруктовые сады, одуванчик и рапс, цветущие в эти недели, могут быть использованы, если позволяет погода. Так как рапс медоносит уже при довольно низких температурах, то именно возделывание этой культуры значительно улучшило ранним весенний взятки в нашем регионе. К концу месяца можно будет откачать приличное количество меда, прежде всего у сильных молодых семей. Мы постоянно наблюдаем, насколько много могут собирать сильные семьи за несколько летних дней. Хороший весенний взятки бывает во многих местах, и пчеловоду нужно использовать его хотя бы с помощью части своих пчелиных семей. Даже если не всякий цветочный мед удастся продать, его хороший запас не помешает ни на одной пасеке.

Следить за кормом

К сожалению, погода не всегда благоприятствует медосбору, поэтому никогда не следует оставлять без внимания обеспеченность семей кормом. Периоды плохой погоды в апреле и мае — настолько привычное явление, что к ним всегда нужно быть готовым. Если довольно долгое время (не 3 дня) держится холод и

сырость, пчелы не могут вообще вылетать и о взятке не может быть и речи, то мы с успехом используем **фасадную кормушку**. Через вставленную в леток кормушку пчелы получают из бутылки изпод апельсинового сока медово-сахарный сироп, при приготовлении которого мы не жалеем меда. В пробке бутылки гвоздем пробито всего четыре маленьких отверстия, так что 1 литр подкормки пчелы берут за 3 дня. Из этого количества наверняка ничего не доходит до сотов с запасами, так как все сразу потребляется пчелами. Нужно только сравнить ежедневное снижение веса ульев в это время, которое составляет до 500 г!

Индивидуальный подход

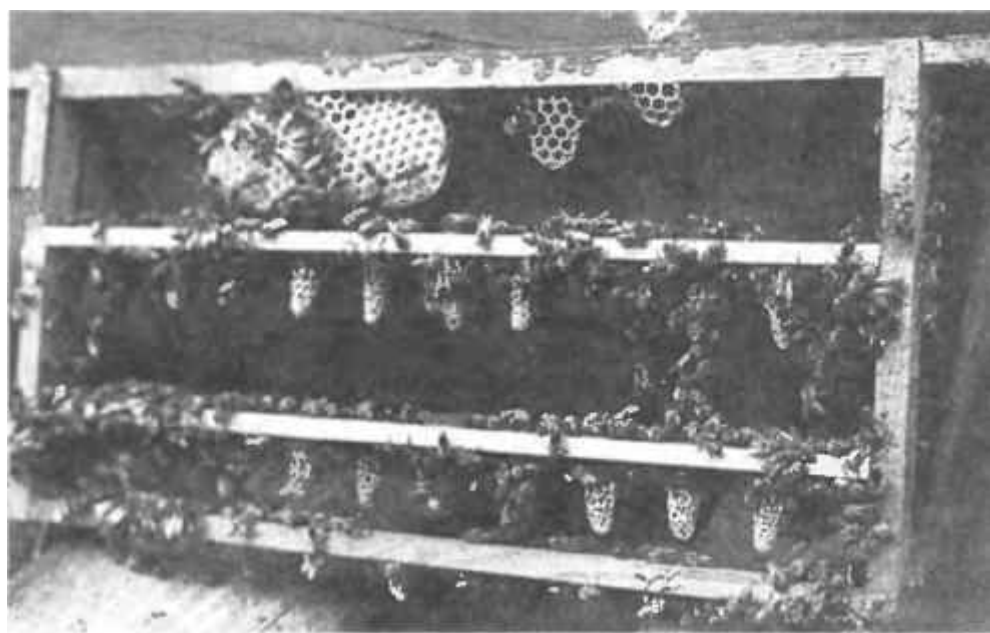
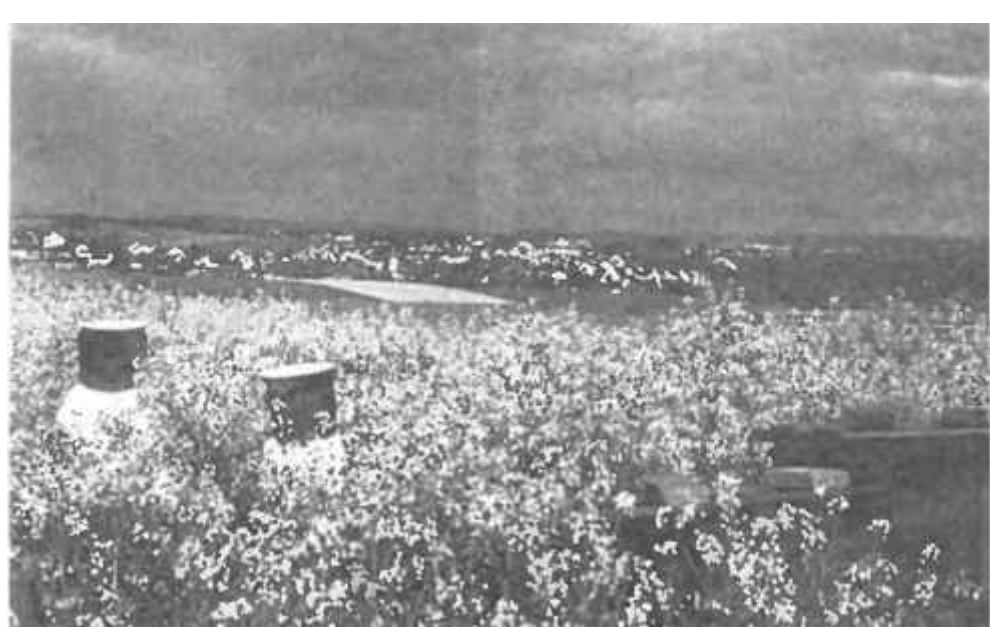
Наши молодые рабочие семьи в конце апреля—начале мая все получили третий

Сверху слева, Улей, в котором так много расплода, должен быть расширен дополнительным корпусом. При контроле рамку нужно держать над открытым ульем и поворачивать осторожно, чтобы не потерять матку.

Сверху справа. Большой рой можно посадить сразу в корпус магазинного улья.

Снизу. На таком прицепе можно доставлять швейцарские ульи на альпийские луга довольно высоко.





корпус (см. Апрель). При лом мы в основном не используем разделительную решетку. Пчелы могут занимать предоставленное им пространство по их усмотрению. Главное сейчас подходить к каждой семье индивидуально. Что правильно для одной семьи, может быть преждевременным или запоздавшим для другой. Поэтому мы лучше лишний раз приподнимем крышку или заглянем в окошко сзади. Когда молодые пчелы выходят из 10 рамок с расплодом, им нужно много места, иначе семья перейдет в роевое состояние, тем более при плохой погоде.

Само собой, что летки всех наших ульев широко открыты для облегчения прохода и вентиляции.

Семьи средней силы

Как уже упоминалось в разделе «Апрель», вторые корпуса мы заполняем рамками с вошиной и светлыми пустыми сотами (в основном без расплода), которые ставим через одну. Здесь мы основываемся на собственном опыте, который показал, что пчелы очень быстро отстраивают и заполняют соты, не претендуя на значительное расширение расплода. Иногда матка поднимается вверх и засеивает одну

Сверху. Хорошая защитная одежда очень важна, особенно для временных помощников. Мы выставляем ульи маленькими группами прямо на рапсовое поле.

Снизу. Хорошо отстроенные маточники. В семью-воспитательницу мы помещаем по 2 рамки с 15 маточниками на каждой; под верхним бруском есть место для диких сотов.

свежую рамку, остальные быстро заполняются медом. Нам это нравится. Мы меньше ценим слишком сильные семьи, которые даже в третьем корпусе закладывают большой расплод. В июне мы собираемся вывозить пчел на медосбор, а с четырьмя или пятью корпусами это очень трудно.

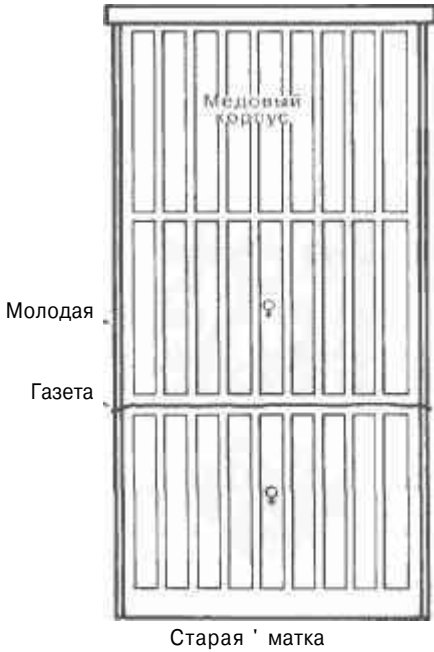
Поэтому за счет селекционной работы мы добились того, что сейчас наши пчелы *Capica* лишь иногда расширяют расплод дальше второго магазина. Семьи с большим расплодом в третьем корпусе часто оказываются плохими на медосборе и используются для получения молодых семей.

Одна или две рамки с расплодом в медовом магазине не мешают. В этом случае пчелы лучше обсиживают остальные рамки и создают нужную температуру. Принесенный сюда нектар лучше будет созревать. *В мало обсиженных медовых корпусах в меде остается много воды, даже когда его запечатывают.*

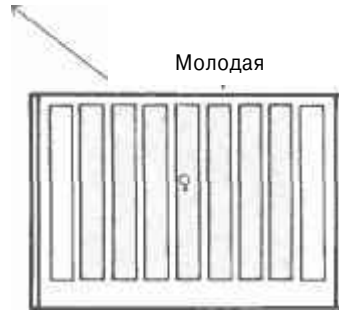
При слабом весеннем взятке, который подталкивает пчел переместить расплод в расположенные в свободном корпусе пустые соты не мешает установить **разделительную решетку**, тем более что хорошего взятка в ближайшее время ожидать не приходится. Большой расплод в этом случае будет лишним, хотя матка, повинаясь инстинкту, стремится его заложить.

Регулярный контроль семей

В это время мы обязательно проводим осмотры ульев не реже, чем раз в две недели. При осмотрах мы стараемся мешать пчелам как можно меньше, предпочитая работать ближе к вечеру. До следующего утра побеспокоенные пче-



Объединение двух маленьких семей; корпус с молодой маткой ставится на корпус, из которого удалена старая матка (там чаще более темные соты). Вскоре можно ставить медовый корпус.



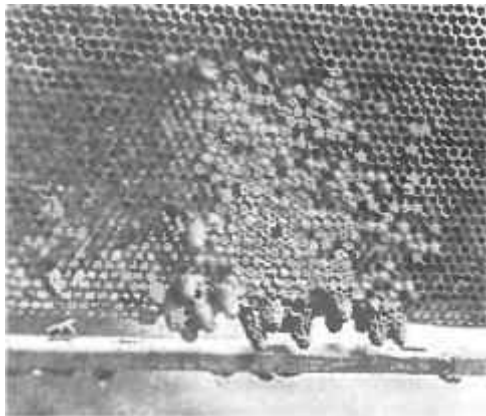
лы снова успокоятся, и медосбор будет продолжен (большой осмотр приводит семью в беспорядок на целый день). Мы руководствуемся в своей работе потребностями каждой конкретной семьи. Иногда бывает достаточно обрезать соты строительной рамки, которая по-прежнему остается сбоку в среднем магазине. Расплод осматривается быстро (только в середине), при необходимости из него убирается рамка со старыми сотами, содержащими уже мед и пыльцу, на место которой ставится рамка с вощиной. При этом не стоит пытаться переставить сюда медовую рамку из третьего магазина, ее содержимое переноситься не будет. Вынутыми рамками можно подсилить в это время более слабые семьи.

Объединение и подсиление

Если одна из семей в начале мая сильно отстает в наращивании и даже склонна закладывать маточники, то мы проверяем матку и ее расплод. Чаще всего что-нибудь оказывается не в порядке. Тогда мы отбираем матку и объединяем такую семью с одной из не очень крупных семей, в которой есть хорошая плодная матка.

Удалив матку, мы ждем примерно полчаса. Как только осиротевшие пчелы забеспокоятся мы ставим сверху корпус с новой семьей, подложив между корпусами газету с двумя-тремя маленькими отверстиями. Таким же образом можно сначала разделить оставшуюся без матки семью на две части, которые затем соединяются с разными семьями (перестановка рамок с расплодом производится позже).

Объединение двух небольших семей в одну сильную часто приносит очевидную выгоду, особенно в том случае, когда использовать можно только весенний взятки, а позже будет трудно что-нибудь найти для пчел. Всегда нужно помнить о том, что небольшие семьи с трудом могут прокормить себя, в то время как в сильных семьях собираются большие излишки. Поэтому во многих местностях во время весеннего взятка распространено парное использование пчелиных семей (2 матки в одном улье или 2 семьи на одной подставке); объединение происходит перед самым началом медосбора. После этого в сильных семьях увеличивается опасность роения.



Свищевые маточники всегда строятся на рабочем расплоде, здесь — на пробной рамке.

Проба на наличие матки

Если обнаруживается семья, в которой отсутствует расплод и, как кажется, нет матки, то необходимо провести пробу на наличие матки. Только если отсутствие матки очевидно, на что указывает присутствие в гнезде **свищевых маточников** (не роевых и не для тихой смены!) и только печатного расплода, можно быть достаточно уверенным в том, что матки здесь нет.

В противном случае, прежде всего при полном отсутствии расплода или если имеются только остатки и могут быть уже покинутые маточные ячейки, в центр гнезда ставят пробную рамку **открытого расплода** с самыми молодыми личинками. Если у пчел отсутствует матка, они заложат там свищевые маточники. Через 2 дня можно проверить эту рамку. Если маточников нет, то в семье наверняка имеется неплодная матка, которая, может быть, сидит в медовом корпусе за разделительной решеткой и не может вылететь для спаривания (откройте верхний леток и пометьте улей).

После удачного спаривания в улье появится хороший расплод, скорее всего в нижнем корпусе с более широким летком.

Иногда в семье может быть **очень старая матка**, которая уже не откладывает яиц, что я уже наблюдала. В книжном улье были обнаружены свищевые маточники, из которых явно вывелись матки. Подсаженная молодая матка лежала на следующий день мертвая в нише летка (предварительно мы поставили разделительную решетку). Очередная проверка показала малое количество расплода и снова свищевые маточники. Мы пожертвовали еще одной маткой. Когда эта попытка тоже не удалась, мы разобрали улей. По передней стенке улья ползала старая матка, которая на протяжении почти 3 недель не отложила ни одного яйца. Последний расплод должен был вот-вот выйти. После того как эта матка была удалена, подсадка новой удалась. Иногда случается так, что в семье есть две матки, мать и дочь. При подсадке маток нужно быть очень осторожным.

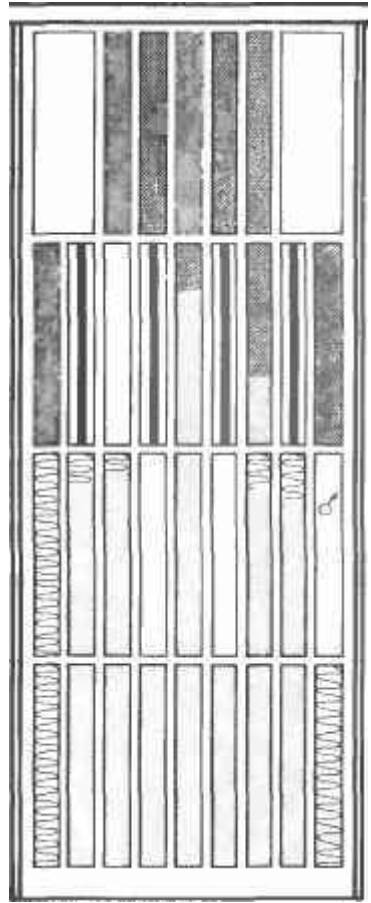
Перестановки в ульях с задней дверцей

В ульях с расплодом в одном корпусе важно регулярно переставлять рамки с расплодом в медовый корпус, даже если погода на некоторое время испортится. Сейчас выходит много молодых пчел.

Сразу появляется роевое настроение, так как матка не может расширять расплод. Даже если в строительной рамке не закончены работы по отстройке сотов, иногда можно найти засеянные мисочки маточников. Если отложить осмотр до следующего погожего дня, можно стать свидетелем интенсивного роения. Наш многолетний опыт показал, что в этих ульях необходимы осмотры каждые 9 дней.

Улей открывается на короткое время, несколько рамок с расплодом обматываются (чтобы матка не попала в медовый корпус) и переставляются вверх. Там они всегда ставятся в середину, над нижним расплодом. Снизу под расплод ставят рамки с вощиной при хорошем взятке или пустые соты при плохой погоде. При хорошем взятке на вошине очень быстро отстраиваются соты и засеваются, а пустые соты, напротив, заполняются пыльцой и нектаром. При отсутствии взятка или уже имеющемся роевом настроении нужно наоборот вернуть на место переставленные наверх рамки с расплодом после того, как расплод вывелся. Быстрое вмешательство навредит меньше, чем теснота.

Через 9—10 дней нужно будет снова проверить переставленные рамки и, может быть, переставить еще раз. Молодые пчелы легко могут почувствовать себя в отделенном медовом корпусе сиротами и заложить свищевые маточники, особенно если разделительная решетка покрывает не всю площадь улья.



Пять заполненных и частично запечатанных медовых рамок ставятся в четвертый магазин, пустое место заполняется рамочными кормушками.

Своевременно отбирать мед

Своевременная откачка меда является важным мероприятием по предотвращению роения, особенно в небольших ульях, объем которых ограничен (см. Отбор меда в июле)

Как только медовые соты запечатаны примерно наполовину, а пчелам становится тесно в улочках между ними, их следует вынуть и откачать мед. Когда это становится необходимым, трудно сказать, так как год на год не приходится. **Ни в коем случае нельзя оставлять семью совсем без меда.**

На корпуса с расплодом так и так наложено табу, все запасы там принадлежат семье. Чем меньше корпусов занято расплодом, тем меньше там запасов корма. В зависимости от этого следует оставлять в медовом корпусе одну или две полные рамки с медом. Этот мед никуда не денется, он просто будет служить резервом до следующей откачки.

Постановка четвертого корпуса

При продолжающемся взятке и нарастающей силе семей во второй половине мая приходит время, когда некоторым семьям в магазинных ульях необходим четвертый корпус. Мы ставим сейчас частично запечатанные соты с медом в верхний корпус, вощина и соты с расплодом остаются в третьем корпусе, в который добавляется вощина или пустые соты.

Если в четвертом корпусе всего от 5 до 7 рамок, то можно заполнить пустое место рамочными кормушками или слегка раздвинуть в сильной семье имеющиеся рамки, которые будут надстроены в ширину. Улей будет сразу разгружен без изъятия и откачки меда. Не все семьи еще готовы к этому.

Эта разгрузка очень важна во второй половине мая, когда следует следить за роевым настроением. В качестве индикатора служит строительная рамка, которую мы снова обрезаем. Кроме того, в среднем корпусе мы приподнимаем рам-

ки и отыскиваем на нижних краях роевые маточники. К счастью, однолетние матки в наших рабочих семьях не склонны к роению, так что мы не имеем больших проблем

Мы заботимся лишь о том чтобы матке постоянно было достаточно места для засева, заменяем рамки с пыльцой на рамки с вощиной и радуемся тому, что сейчас, во время весеннего взятка, семьи живут полноценной жизнью.

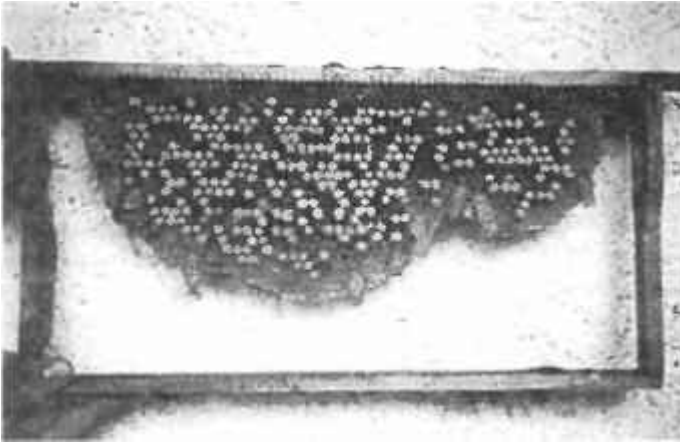
Предотвращение роевого состояния

Как только в той или другой семье замечено роевое настроение, признаком которого являются засеянные маточные мисочки, следует гут же вмешаться. Слишком большой печатный расплод во второй половине мая легко приводит семью в роевое состояние. Для предотвращения роения мы «ранее забираем у сильных семей по 2—3 рамки с печатным расплодом для отводков. При наличии засеянных мисочек расплод сокращается значительней (3—4 рамки вместе с молодыми пчелами). Вместо них ставятся пустые светло-коричневые соты, которые матка сразу может засеивать.

В любом случае такая семья помечается и через 8 дней проверяется снова. Чаще всего при повторной проверке все уже бывает в порядке. В конце месяца на пороге уже еловый взятки, который сдерживает роевое настроение.

Формирование отводков

Если в семье уже есть запечатанные маточники, то нужно радикальное вмешательство. Мы отбираем в зависимости от силы семьи от 4 до 6 рамок с расплодом и формируем из них отводок. Вместо них семья получает пустые средне-коричневые соты.



Если на плохо отстроенных сотах в строительной рамке имеются такие роевые маточники, то нужно срочно вмешаться. Если есть время на слежение за роями, то можно позволить роиться. Эта матка старая, расплод не сплошной, рой едва ли улетит далеко.

Если речь идет о хорошей медовой семье, то в отводках мы оставляем заложенные маточники. Роевые матки очень жизнеспособны и продуктивны, так как их хорошо воспитывают. Можно сформировать большее количество отводков, добавив рамки с расплодом из других семей. Одной рамки с хорошим маточником или всего лишь уголка сота с 1-2 маточниками, который закрепляется на рамку с расплодом, достаточно для выведения новой семьи. Таким способом можно без особого труда получать молодые семьи. Некоторые пчеловоды намеренно доводят свои лучшие семьи до роевого состояния, чтобы затем использовать заложенные маточники, что является хорошей возможностью для размножения на небольшой пасеке.

С кандидатами на роение мы кочуем в лес только в том случае, если они успокоились. Сложные операции по предотвращению роения (временные отводки, лет-

ные отводки и т. п.) мы не очень любим, лучше сразу использовать склонную к роению семью для воспитания маток. И как уже говорилось, большинство наших семей с молодыми матками при постоянном селекционном отборе не слишком склонны к роению, разве только двухлетние материнские семьи.

Поиск матки

Рекомендация по этому поводу: Если вы хотите отыскать матку, то быстро составьте отдельные корпуса улья на плоские подкладки и так же быстро переставьте рамки из улья в подставку для рамок. Теперь вы сможете спокойно просматривать каждый сот и вскоре найдете матку. Во время поисков рамки следует держать над ящиком или рабочим столом и поворачивать очень осторожно. Матка может легко потеряться, если она упадет на землю. Иногда она сидит на передней стенке улья, тогда в

улье с задней дверцей ее можно обнаружить в тот момент, когда сметенные на дно улья пчелы возвращаются на соты. Обычно искать матку нам не приходится. Мы осматриваем рамки с расплодом при отборе, и матка редко остается незамеченной при наличии некоторого опыта.

Содержание старых семей

Предназначенные для расформирования объединенные и старые семьи требуют в мае тщательного ухода. Они должны набрать большую силу, чтобы затем воспитывать маток и снабжать расплодом образующиеся молодые семьи. При недостаточном взятке здесь не обойтись без подкормки. Эти семьи должны полностью занимать два корпуса и просто ломиться от пчел при принятии маточников на воспитание. Об этом я расскажу подробнее в июне.

В первой половине мая мы не очень стремимся начинать вывод маток, так как в это время недостает многих необходимых для этого условий, которыми являются достаточная сила семей, их готовность к воспитанию маток и, не в последнюю очередь, погода.

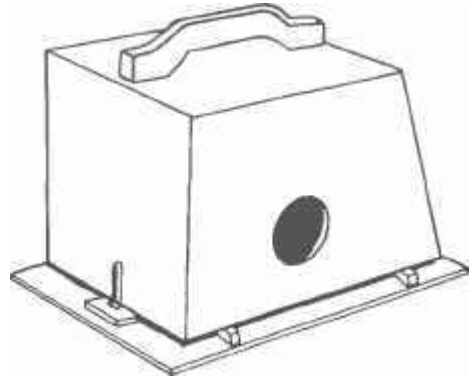
Недели с середины мая до начала июля являются порой размножения и омоложения пчелиных семей, когда закладывается основа продуктивности семей на следующий год. Что упущено в этот период, уже не наверстать.

Рой! Что делать?

Снятие роя

О роении уже говорилось в разделе «Январь».

Если рой привился в месте, до которого можно легко добраться, то его хоро-



Такая роевня очень удобна. С одной стороны на крышке имеются планки, не позволяющие ей закрываться плотно, и через остающуюся щель всегда могут попасть внутрь оставшиеся пчелы. Если матка в роевне, то пчелы устремляются туда. Перед транспортировкой крышка переворачивается.

шенько сбрызгивают водой (не струей). Рой смачивают для того, чтобы он не улетел в тот момент, когда его будут стряхивать, в противном случае он тут же улетает. Мешающие ветки осторожно обрезают ножницами. Одной рукой держат роевню под гроздью, а другой рукой сильным и резким движением стряхивают в нее пчелиную массу. Иногда приходится обтрясти немало веток, чтобы все или хотя бы большинство пчел оказались в роевне. Роевню закрывают, переворачивают и ставят крышкой вниз в тень рядом с тем местом, где рой привился. Важно, чтобы в роевне был достаточно широкий леток, чтобы остальные пчелы могли присоединиться к рою. Для этого между крышкой и корпусом роевни вставляется планка.

Вскоре пчелы в роевне начинают выделять особые ароматические вещества,

которые должны привлечь пчел, оставшихся снаружи.

Через некоторое время весь рой собирается в роевню, которую при необходимости можно оставить здесь до вечера и даже до следующего утра. При сильной жаре роевню следует прикрыть влажным мешком. Если в роевню не попала матка, то весь рой снова вылетит из нее и, может быть, привьется на том же месте, хотя часто случается, что он сразу улетает.

Перенос в погреб

Вечером рой можно перенести в погреб, но осторожно, пчелам требуется много воздуха и темнота, иначе они могут шпариться. При недостатке воздуха пчелы начинают беспокоиться, впадают в панику, производят слишком много тепла и выплевают набранный в зобики корм. В этом случае от роя вскоре остается только липкая масса! Рой можно оставить в прохладном месте и на улице, чтобы вечером или ранним утром следующего дня посадить его в улей. Иногда при плохой погоде привившиеся рои висят на одном месте целыми днями, дожидаясь солнца и тепла, чтобы улететь. Однако чаще всего большой перелет начинается ближе к полудню, когда солнце заметно разогревает воздух.

Посадка роя

При посадке в магазинный улей мы устанавливаем на дно пустой корпус, стряхиваем в него слегка намоченный рой, ставим сверху магазин с навошенными рамками и закрываем крышкой. Перваки получают в центр магазина готовый сот. чтобы матка сразу могла начать кладку яиц. Последующим роям в центр часто ставится рамка с открытым расплодом. В этом случае рой остается спокойным и не погибает, если в

ближайшие дни матка не возвращается из брачных полетов. Пустой корпус убирается на следующий день. При посадке в улей с задней дверцей рой стряхивают на рабочий стол, с которого пчелы переходят в гнездо с навошенными рамками и сотом через открытый леток.

Подкормить

Естественные рои, в отличие от искусственных, получают подкормку на второй день, так как при выходе они берут с собой запас корма. Затем приходится основательно подкармливать, может быть, убрав лишние рамки с вошиной. В качестве кормушки мы используем ведро, которое обеспечивает постоянное снабжение кормом на протяжении всего периода, пока не будут отстроены и хорошо заполнены соты. Если рой большой, то он отстроит соты больше чем в одном корпусе.

Однажды у нас вылетел рой весом в 4 кг. Он вылетел с нашей старой племенной маткой (какое-то время мы ее не видели). Рои привился на гнилом дереве на высоте около 6 м! Хороший совет тут был бы дорог. Когда мы заметили привившийся рой он был довольно плотный от вечерней прохлады, но очень большой. Что делать? Подняться на такую высоту было невозможно! На следующее утро в 5 часов, пока было еще прохладно и рой оставался спокойным, мы натянули под деревом брезент. Очень длинным шестом с закрепленным на конце крюком мой муж сильно качнул гнилую ветку, и рой, как комета, полетел вниз. Ни одна пчела не отделилась от роя. Мы быстро свернули брезент и высыпали пчел в сетчатую роевню, которая оказалась полной. Сразу после этого мы посадили рой в два магазина. А так как пчелы во время акта рое-

ния сразу напрочь забывают материнскую семью, мы спокойно смогли поставить улей на том же месте. Этот рой потом развился в очень хорошую семью. Отроившаяся семья была поделена на отводки, так как речь шла о роевых матках, полученных от племенной матки.

Пометить отроившуюся семью

Отроившуюся семью с неплодной маткой от многочисленных других семей мы помечаем прикрепленным к улью листком бумаги, положенным сбоку камнем или другим подобным способом, чтобы вылетевшая для спаривания матка, могла вернуться домой. Если она перепутает улей, то ее зажалат.

Рои очень ценны

Майский рой — воз сена, июньский рой — жирная курица, июльский рой — пустое место — так определяет ценность роя старая поговорка. Хороший рой перед самым началом медосбора очень ценен. Такой рой очень трудолюбив и быстро превращается в семью, которая часто сразу приносит хороший доход.

Если семья входит в роевое состояние поздно, то еще до выхода роя она уже много потеряла, так как в предроевом состоянии снижается рабочая активность. Поэтому пчеловоды, нацеленные на получение меда, в основном стараются предотвратить роение. Кроме того, у кого сейчас есть время на то, чтобы следить за вылетом роев, как это делалось раньше.

Вывоз пчел на медосбор

Не везде пчелам предоставляется такая медоносная база, которая позволяет им

обеспечивать свое существование на протяжении всего года и собирать излишки меда, на которые рассчитывает пчеловод. Некоторые наши молодые семьи, например, зимовали на лесной поляне, от которой примерно 2 км до рапсовых полей. В этом случае стоит перевезти их на это небольшое расстояние уже в апреле. Также и распределение рабочих семей по расщепленным точкам часто приносит пользу весной при радиусе облета в несколько сотен метров.

В нашей местности вывоз пчел на медосбор с июня просто необходим, так как после скашивания лугов взятка ожидать не приходится. Изредка лес дает немного медвяной росы. Если не вывозить пчел, то нам пришлось бы подкармливать их все лето.

Подготовка к кочевке

Если планируется вывоз пчел на медосбор, то следует заблаговременно подыскать подходящее место и провести соответствующую подготовку. Нужно переговорить с владельцем земельных угодий и выполнить все необходимые формальности (узнать в пчеловодческом товариществе), которые не одинаковы в разных местностях. Ветеринарное свидетельство должно быть получено заранее. Оно нужно уже в том случае, когда пчел выставляют на владения соседней общины. При этом не стоит забывать, что после медосбора немного меда должно быть предусмотрено для оказавших неоценимую услугу собственников или зрителей угодий.

Мы ищем защищенное место, прикрытое кустарником или живой изгородью, прежде всего с удобным подъездом, так как транспортировать пчелиные семьи и медовые соты следует осторожно.

Большой концентрации выставленных ульев следует избегать, даже из соображений эпидемиологической безопасности. Открытые места в летнюю жару нежелательны, так как пчелам придется тратить много усилий на то, чтобы поддерживать в ульях приемлемый климат.

Пчелам нужен воздух

При перевозке сильным пчелиным семьям необходимо много воздуха, который должен поступать снизу, сверху или сзади, в зависимости от конструкции улья. Мы затыкаем леток влажной полоской поролона, что хорошо успокаивает пчел. Необходимо позаботиться о том, чтобы в улье было место, куда пчелы могли бы выйти из узких и теплых улочек. Чем меньше улей и чем в нем больше пчел, тем это важнее. В ульях с задней дверцей, без разницы, в книжных ульях или в ульях с теплым заносом, освобождают место сразу за дверцей, чтобы пчелы могли образовать здесь гроздь. Нужно быть особенно осторожным при перевозке пчел в жаркие дни и на большие расстояния.

Мы вывозим пчел на расстояние от 40 до 100 км ранним утром. Подставки из поддонов или легких балок мы подготавливаем заранее. Прямо на землю мы ульи не ставим, в дождливую погоду и при ночной прохладе лучше, чтобы улей находился на некотором расстоянии от земли.

Запаривание пчел

Много лет назад один пчеловод собрался вывезти своих пчел (ульи с задней дверцей) в Шварцвальд, где уже начался медосбор. День был жаркий, и, когда все ульи были погружены на машину, разразилась сильная гроза. Пришлось ждать больше

часа, прежде чем можно было двинуться в путь длиной примерно в 30 км. Когда ульи снова были выгружены, то из некоторых вытекал мед. Это были как раз самые сильные и продуктивные семьи. Они погибли вследствие плохой вентиляции.

Пчеловод, конечно, вынул из ульев утеплитель, но пчелы не могли выйти из узких улочек, так как не были вынуты клинья из-под рамок. Небольшого количества свежего воздуха, поступавшего через сетчатое окошко в медовый отсек, оказалось недостаточно для охлаждения теснившихся в узких улочках пчел. Поднявшаяся температура растопила соты, и через несколько минут в улье была каша, из которой ничего нельзя было спасти. Неприятная история — в таком случае может помочь только глубокая яма, в которой следует похоронить все, что осталось.

Все предусмотреть

Перед перевозкой ульев мы набрызгиваем в улочки воды, что очень важно в летнюю жару. Следует всегда иметь под рукой пульверизатор с водой, чтобы при вынужденных задержках в пути иметь возможность добавить воду через вентиляционную решетку. При перевозке пчел за сотни километров желательна ночная прохлада, а так же много воздуха и обдувающий во время движения ветерок. Именно поэтому для перевозки предпочтителен открытый прицеп.

Перевозить ульи можно и в лежачем положении, если все хорошо закрепить. Нужно только следить за тем, чтобы рамки с сотами располагались вертикально. Магазиновый улей с холодным заносом рамок кладут на заднюю стенку, а улей с задней дверцей с теплым заносом всегда кладут на бок. В прежние времена ульи

загружали на телеги в лежачем положении, завязывая снизу мешками с вентиляционной решеткой. Когда соты расположены вертикально, они обладают большой прочностью.

Само собой разумеется, что при перевозке пчел не только ульи, но и весь остальной груз должен быть хорошо закреплен. На всякий случай всегда под рукой должен быть рабочий инструмент, вода и клейкая лента.

Выставка ульев

Выставка ульев на точок производится быстро, и как только все закрыто, открываются летки. За счет влажного поролон пчелы чаще всего ведут себя спокойно, но в теплые ночи все же может возникнуть опасность их гибели, если перевозка длится долго. Ни с одним ульем ничего не случится, если он простоит несколько недель под открытым небом, закрытый только сверху. Прикрывая ульи, следует выпускать примерно по 20 см кровли за края, чтобы дождь не мочил стенки и прилетную доску. Мы предпочитаем выставлять ульи летком на восток, откуда появляется первое солнце и реже всего идет дождь.

Со свеженаполненными медовыми сотами перевозить пчел не рекомендуется. Будьте осторожны, если перед отъездом был день с хорошим взятком!

Свежий нектар очень текучий и повышает опасность гибели семьи.

Прежде всего, не нужно брать на кочевку семьи без запасов корма. Им может грозить голод, если погода прервет медосбор на некоторое время. Надеяться на то, что удастся что-нибудь найти, не следует. При перевозке пчелы должны набрать полные зобики меда (это они дела-



Такая упаковка ульев стоит многим пчелам жизни.

ют, как только забеспокоятся). Кроме того, при вылетах за взятком им нужно иметь с собой запас корма для компенсации энергетических затрат. Если в улье они не смогут заправиться, то будут не в состоянии вылететь за нектаром. В каждом улье должно быть несколько килограммов запасов.

Роение во время кочевки

Как я уже упоминала, мы не вывозим на медосбор семьи, склонные к роению. Проявляющееся при перевозке беспокойство, выражающееся в образовании пчелами грозди, может привести к выходу роя, едва только улей будет выставлен на новом месте. В этом случае пчеловод может остаться без своего роя! В первые годы с нами иногда случалась такая неприятность.

Однажды мы осматривали один из своих кочевых точек. Невдалеке располагалось примерно 20 ульев с задней дверцей, принадлежавших другому пчеловоду. Лет пчел был очень интенсивным, как вдруг мы заметили, что две семьи роятся. Огромное количество пчел устремилось из летков. Как известно, старые матки выходят из улья в конце. Мы решили последить за прилетными досками и не напрасно. Через несколько минут мы оба поймали по матке. Старые матки задерживаются на мгновение на прилетной доске перед стартом, в этот момент нужно действовать быстро. Каждая матка была заключена в клеточку. Клеточки мы поставили обратно в ульи. Теперь у нас была гарантия тою, что оба роя вернутся в свои ульи и выйдут снова только тогда, когда выведутся новые матки. За это время их хозяин сможет о них позаботиться (его имя и номер телефона, как и положено, написаны были на ульях).

Если бы ульи были закрыты, то мы могли бы привязать клеточки с матками к каким-нибудь веткам и задержать рои таким образом. Однако, все это произошло на кочевой пасеке, куда могли бы загля-

нуть люди, которые были бы не прочь забрать рои. Дело случая.

Закон о роях

В гражданском кодексе ФРГ (BGB) основные положения о пчелиных роях изложены в параграфах 961—964. В соответствии с ними любой пчелиный рой считается бесхозным, если он немедленно не преследуется хозяином. При преследовании своего пчелиного роя разрешается вторгаться в чужие земельные владения. Найденный рой всегда принадлежит нашедшему его лицу. Однако, мне кажется, что из профессиональной солидарности следует вернуть найденный рой бывшему владельцу, если он известен. Найденный рой — это не всегда радость. Никогда не знаешь, что вместе с ним приобретает пасека!

И еще несколько слов:

Кочевая пасека всегда и везде должна выглядеть приятно, никому не мешая и убеждая окружающих своим внешним видом в том, что здесь работает пчеловод, который со своими пчелами производит безупречный продукт питания.

МАЙ

Наблюдения на пасеке: погода, поведение пчел, особенности

Год	1 -я декада	2-я декада	3-я декада
Пример 1990	01.05. потепление (+22°). Рапс очень хороший, тепло, влажно. Одуванчик — конец 0.105. Вывод маток 04.05.	Тепло + 10' - +22" 13.05. рапс — конец. Акация — начало. С 17.05. слишком сухо. 18.05 первый отбор меда	Прохладно, сухо, нет взятка. Отбор расплода для молодых семей

Июнь

У ульев

Ни один пчеловод не может руководствоваться в начале лета определенным планом проведения работ. В июне иногда далеко еще не прекратилось роение пчелиных семей, а с другой стороны, уже в мае могут начаться работы по формированию отводков и нуклеусов. Нужно планировать время проведения работ в зависимости от климатических условий и взятка, соотнося различные общие рекомендации с конкретными условиями.

Пик наращивания пчелиных семей

Не позднее чем в первые дни июня мы проводим последний осмотр рабочих семей, может быть с одновременной откачкой меда (см. июль). После этого они отправляются в лес на медосбор и используются только для получения товарного меда до закармливания их в зиму. Некоторые из магазинных ульев состоят уже из четырех корпусов, но при откачке меда они сокращаются.

В наших краях стремятся вывозить пчел на медосбор с ели и белой пихты, и одной из главных задач пчеловода является поиск подходящего места для кочевых пазек. Место должно быть таким, чтобы при недостатке медвяной росы можно было быстро передвигать пасеку.

Частые осмотры могут только помешать медосбору, да и дома достаточно работы с выводением маток и формированием молодых семей, поэтому мы остав-

ляем рабочие семьи в покое. Однако не стоит упускать из виду погоду и при длительном отсутствии взятка, может быть, придется подкормить сухим сахаром в рамочных кормушках. Такую подкормку пчелы переносят медленно и тут же останавливают ее при возобновлении взятка. Иногда неплохо дать в качестве промежуточной подкормки мед.

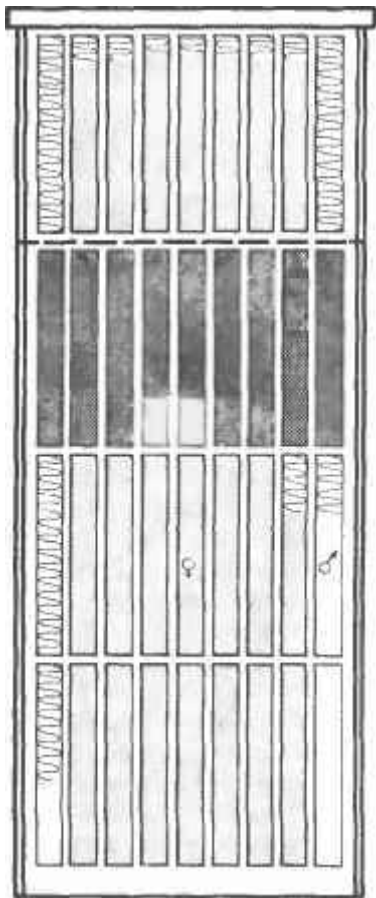
Предотвращение роения

Если некоторые семьи находятся в роевом состоянии при слабом взятке, то пчеловод вынужден поддерживать эти семьи в состоянии наращивания силы, что является неременным условием наилучшего их использования на медосборе. Если у сильных семей сейчас забрать несколько рамок с расплодом, то это им не повредит, напротив, когда вышедшие из них пчелы достигнут летного возраста, медосбор, может быть, уже закончится!

Поэтому каждый пчеловод должен уметь точно оценивать условия медосбора, чтобы подвести пчелиные семьи к нему в оптимальном состоянии. Это не удастся сделать с каждой семьей, но в большинстве случаев так и должно быть.

Ослабление семьи

Ослабление значительно разгружает слишком сильную семью. В магазинных ульях это делается просто. Из нескольких ульев собирают **рамки с расплодом без пчел**, ставят их в пустой корпус, добавляют по краям рамки с кормом, как при



Рамки с расплодом для нелетного отводка не обязательно должны происходить из улья, на который они ставятся.

формировании отводков. и устанавливаются этот корпус на улей слишком сильной семьи, отделив его разделительной решеткой (как видите, *это* вспомогательное средство иногда нужно!). Так как пчеловоду не нужно отыскивать матку, эта операция выполняется быстро.

Вечером на эти соты переберется довольно мною пчел, прежде всего молодых. Тогда этот корпус снимают, устанавливают дно и крышку и переносят на другое место с тем, чтобы пчелы не улетели обратно. Из этого ослабляющего отводка очень скоро разовьется сильная молодая семья, которая воспитает себе матку из данного нами племенного маточника или без нашей помощи.

Однако постоянно следует принимать во внимание то, что отдавшая пчел семья значительно ослабляется и вряд ли сможет принести максимальный доход, если медосбор начнется сразу. Если же до него осталось еще несколько недель, то семья успеет восстановиться. *При любом вмешательстве необходимо обдумывать последствия.*

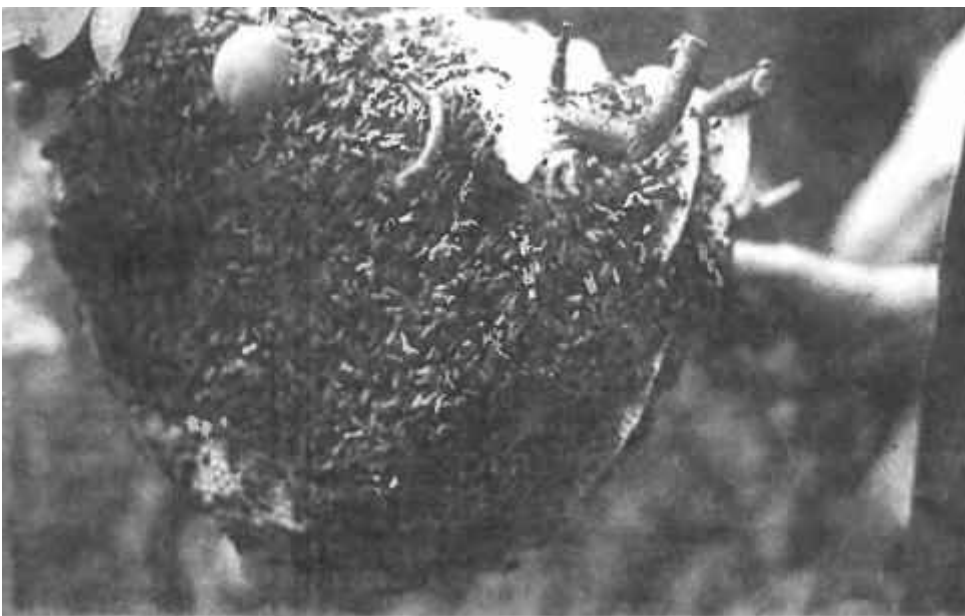
Дробление семьи

В улье с задней дверцей дробление всегда является лучшим средством против роения. При этом мы предоставляем случаю решать, остается матка в улье или уходит из него вместе с отобранным расплодом. Это можно будет установить через два дня при осмотре семьи. Из гнезда отбираются все рамки с печатным расплодом и остав-

Сверху. Такой хороший «дикий» рой — большая редкость, зимой он обречен на гибель, несмотря на хорошую обеспеченность кормом.

Снизу слева. Сверху соты образуют крышу, чтобы дождь не попадал на расплод.

Снизу справа. Солнечная воскотопка. Старые соты мы помещаем в нее вертикально.





ляются всего 1—2 рамки с открытым расплодом. Освободившееся место заполняется рамками с вощиной. Если пчелы закладывают свищевые маточники, значит, у них нет матки и можно поместить к ним племенной маточник. Если семья была хорошая, то можно не вмешиваться и предоставить пчелам возможность вывести свою матку.

Отобранные рамки с оставшимися на них пчелами можно разделить на несколько отводков или составить из них семью для позднего взятка, особенно если здесь оказалась матка.

Как видите, есть различные способы предотвращения роения, и обычное удаление маточников в надежде положить конец роевому состоянию является самым плохим из них. Если вникнуть в биологическую природу этого процесса, то станет ясно, что так оно и есть на самом деле.

Размножение семей и вывод маток

Когда рабочие семьи, при условии хорошего взятка, находятся на медосборе в лесу (внимательно с меллицитозным медом!), мы можем уделить внимание омоложению и размножению семей. Сейчас пчелами овладевает естественное стрем-

Сверху. Отбор меда — такая рамка содержит около 2,5 кг меда. Густые заросли кустарника за ульями направляют лет пчел вперед.

Снизу. Легкое передвижное помещение для откачки, сделанное своими руками.

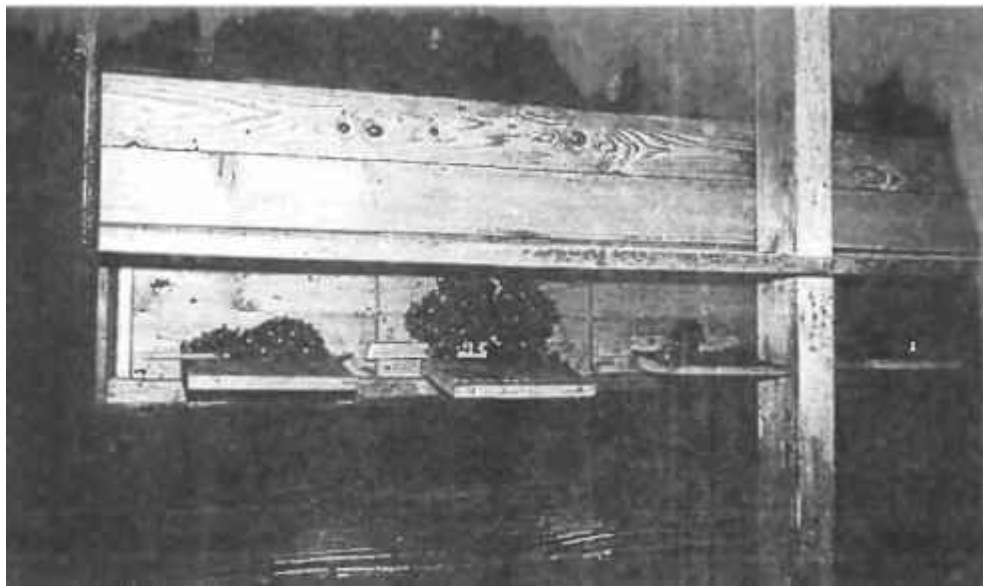
ление к смене старых маток молодыми, чтобы таким образом сохранить продуктивность семей. Этим мы должны пользоваться.

Мы формируем **молодые семьи**, которые должны будут в следующем году стать основным источником меда — рабочими семьями. Рамок с расплодом всегда набирается в большом количестве из рабочих семей (гнезда которых мы сокращаем только при необходимости). Основным же источником расплода являются старые и усиленно плодящиеся семьи, которые за счет отбора у них рамок с расплодом постепенно уменьшаются до размеров отводков. Затем такой отводок можно лишить старой матки и, подсадив молодую матку или дав племенной маточник, превратить в молодую семью (может быть, и через искусственный рой).

К этому времени потребуются много тщательно очищенных ульев, которые смогут принять отводки. Мы используем небольшие ульи для отводков на 5 рамок, но в этом случае вынуждены пересаживать семьи максимум через 3 недели, когда матка начнет червить. Ульи на 3 рамки оказались слишком маленькими. Такие отводки без подсиливания с трудом могут набрать необходимую для зимовки силу.

Формирование отводков

Для каждого отводка мы берем две полностью заполненные большей частью печатным расплодом рамки, которые хорошо обсижены пчелами (в крайнем случае, три рамки с меньшей площадью расплода). К ним добавляем 1—2 рамки с кормом в зависимости от веса (если одна очень тяжелая, то вторая может быть легкой) и одну рамку с вощиной или светлым пустым сотом. Кроме того, мы сметаем сюда



Выкучивание пчел перед летком указывает на избыток меда в улье или на роевое состояние семьи. Здесь летки могли бы быть пошире.

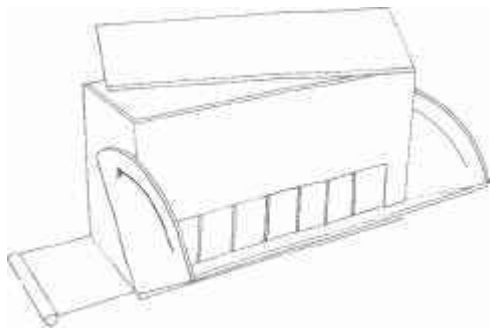
еще пчел с 2—3 рамок. Особое внимание мы обращаем на то, чтобы обязательно еще было немного открытого расплода. В этом случае пчелы могут сразу заложить маточники и чувствовать себя спокойно. Хорошая порция сахарного теста (примерно 500 г) кладется сзади на рамки (не вблизи летка) и обеспечивает работу и настрояние

С семьями-донорами (старые семьи и пр.) мы поступаем просто. Через определенные промежутки времени мы обметаем все соты с расплодом и ставим их в верхний корпус за разделительную решетку. В таком случае нам не нужно тратить время на поиски матки. При отборе рамок с расплодом из рабочих семей хорошо зарекомендовал себя специальный

ящик Пфедферле. При его использовании не нужно опасаться того, что в отводок вместе с пчелами попадет матка.

Перенос отводков

Сформированные отводки выставляются в отдаленном на 2—3 км месте, чтобы в них остались летные пчелы и более старшие пчелы не ослабили их своим возвращением и возможным разграблением. Таким местом может быть и пасека коллеги-пчеловода. Если нет возможности выставить отводки сразу, то их следует поместить в погреб, не забыв открыть вентиляционные отверстия, и перенести на место выставки следующим вечером. Племенной маточник в эти отводки помещают через 8—10 дней.



Необходимые для формирования отводков пчелы из рабочих семей сметаются в ящик Пфефферле по его боковому скату; рамки с расплодом и кормом устанавливаются перед этим без пчел. Крышка должна быть закрыта, так как пчелы не пойдут в светлое помещение. Если при этом с рамок будет сметена матка, то она останется перед разделительной решеткой, где ее можно будет поймать, чтобы вернуть в улей. Выдвижное дно служит для проверки на варроатоз после соответствующей обработки.

Формирование отводков и вывод маток начинать одновременно

Вывод маток в большом количестве основывается на инстинкте воспроизводства пчелиных семей (см. Январь). Мы лишь создаем условия для того, чтобы в нужный момент иметь как можно больше маток нужной селекции. Ценность выведенных маток, а вместе с тем и успех пчеловодства зависит не только от их наследственных качеств, но и от оптимальных условий их воспитания. Тот, кто решит заняться выводом маток, должен знать, что это не легкое и кропотливое занятие, но при соблюдении биологических закономерностей оно не является каким-то особым искусством.

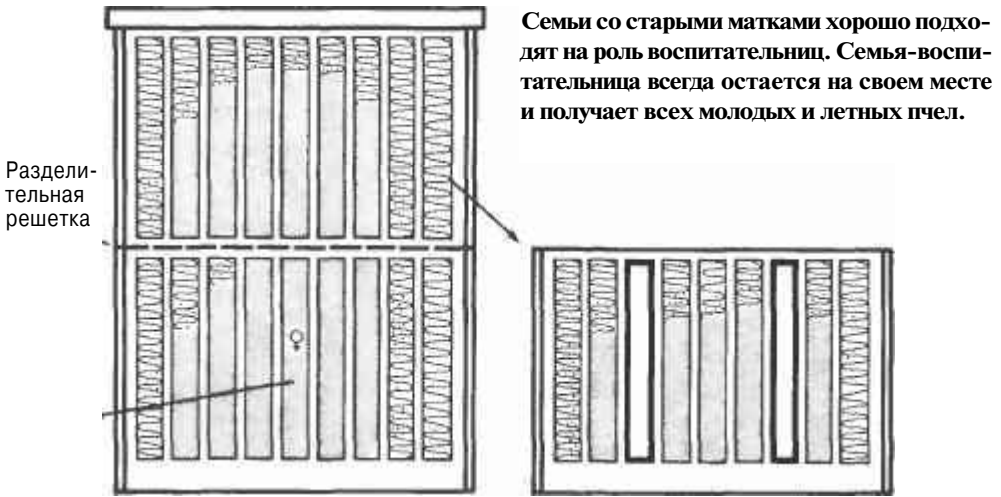
Подготовка семьи-воспитательницы
 Семья-воспитательница является одним из важнейших факторов при выведении маток. Она должна обладать достаточной силой, запасами корма и готовностью воспитывать много маток. Этого мы добиваемся от старой семьи (двухлетняя матка или старше), которая при хорошем взятке или при соответствующей подкормке (с большим количеством цветочного меда) полностью занимает два магазина.

Эту семью мы разделяем с помощью разделительной решетки на две части. Как можно больше расплода идет в верхний магазин. Снизу остается матка с остатком расплода и пустыми сотами. В ближайшее время верхний расплод запечатывается, и вокруг него появляется венец из пыльцы и корма. Поэтому мы и оставляем матку снизу (да так и проще), в противном случае мы будем иметь семью-воспитательницу без запасов корма!

Теперь мы не очень привязаны к определенному сроку. С хорошо подготовленной семьей-воспитательницей ничего не случится, если она некоторое время простоит из-за неблагоприятной погоды или по причине отсутствия отводков. Главное, чтобы были запасы корма. В нижней части есть открытый расплод и занимающиеся его воспитанием молодые пчелы. В этих молодых пчелах-воспитательницах все и дело! Именно поэтому пришлось отказаться от вывода маток в девятидневной безматочной семье. Молодых пчел в такой семье становится все меньше, так же как и открытого расплода.

Хорошей семьей-воспитательницей является не девятидневная безматочная семья, а семья, только что сделанная совершенно беспомощной.

ИЮНЬ



Календарный план вывода маток

Пример	20.05.	Разделение семьи-воспитательницы разделительной решеткой, хорошая подкормка
	Расплод	
Формирование отводков из печатного и немного открытого расплода	01.06.	Удаление ♀ с открытым расплодом. Расплод, корм, много пчел; примерно через 1 час дать племенной материал
	03.06.	Контроль приема
Дикие маточники в отводках удалить, дать искусственные маточники	11.06.	Защита маточников или передача в отводки
Контроль выхода маток	13.06.	Выход маток (в очень теплую погоду может быть раньше); формирование нуклеусов
Контроль отводков, антиварроатозная обработка	16.06.	Выставка нуклеусов
	25.06—27.06.	Контроль племенной пасеки

Начало вывода маток

В день начала вывода маток верхний магазин семьи-воспитательницы, в котором имеется только печатный расплод и запасы корма, ставится вниз, а нижний магазин убирается. В нем отыскивается старая матка и уничтожается или сохраняется в небольшом отводке (3 рамки). В семье-воспитательнице по возможности должны остаться все пчелы. В нее сметаются все молодые пчелы с открытого расплода. Оставшиеся рамки распределяют по другим ульям или отдают все в следующую семью-воспитательницу. В улье с задней дверцей поступают так же. Нижний корпус убирается, а на его место ставится верхний корпус с крышкой. Теперь мы имеем совершенно безматочную семью, у которой нет никакой возможности воспитать себе матку.

Семья-воспитательница совсем без матки

Если для таких приготовлений нет времени или нужно срочно начать вывод маток, то можно изъять из семьи матку и весь открытый расплод. В результате тоже получится полное сиротство. Но при этом всегда нужно обращать внимание на запасы корма и наличие молодых пчел-воспитательниц. Улочка для прививочной рамки должна быстро заполниться пчелами, и борода из пчел перед летком не помешает — *семья-воспитательница должна «трещать по швам»*.

Племенной материал в форме привитых молодых личинок из племенной семьи мы даем пчелам примерно через час, чтобы они успели хорошенько почувствовать отсутствие матки. Дольше трех часов ждать нельзя ни в коем случае, иначе в семье появятся пчелы-трутовки.

Выбор племенного материала

Выбор материнской семьи — это очень ответственное дело. От ее качеств зависит продуктивность всего потомства и состояние всех семей на пасеке. Наряду с хорошей медовой продуктивностью мы, в первую очередь, принимаем во внимание здоровье и миролюбивость материнской семьи. Если среди расплода найдется хотя бы одна известковая ячейка, то все остальное уже неважно. О том, чтобы такая семья стала материнской, не может быть и речи. Агрессивных пчел мы тоже не можем держать на пасеке. Это будет сомнительное удовольствие. **Продолжительность жизни и склонность к роению** тоже являются очень важными факторами, как и **инстинкт чистки ячеек**. Кроме того, мы принимаем во внимание типичные расовые признаки у рабочих пчел и трутней.

Если выбрать межрасовый гибрид (часто очень продуктивный в первых поколениях), то вскоре не из чего будет выбирать. Среди пчелиных семей встречаются как очень хорошие, так и никуда не годные семьи. Если нужно выводить маток из собственного материала в большом количестве, то следует учитывать все эти факторы.

Районированный племенной материал Пчелы, которых мы разводим, должны быть приспособлены к местным условиям медосбора, к общим условиям жизни и даже к определенному виду ульев. Нет смысла привозить племенной материал издалека, если неизвестны условия того места. Есть пчеловоды, которые держат своих пчел в очень маленьких ульях и получают маток от семей, занимающих по четыре корпуса, а потом не знают, куда деваться с роями. Нередко чужие матки не оправды-

вают ожиданий пчеловода, содержащего пчел в магазинных ульях и использующего их на разных медосборах. При выборе племенного материала нужно подумать и об этом, и лучше будет поискать хорошего коллегу-пчеловода поближе.

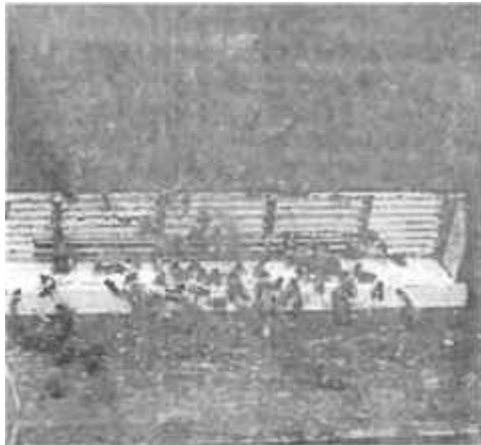
Кто не может заниматься выводом маток сам по причине недостатка времени или из-за малого количества семей на пасеке, тот спокойно может приобрести на племенных пасеках своего района молодых маток, как плодных, так и неплодных, или зрелые маточники, которые помещаются в отводки.

Затраты на хороших маток всегда оправдывают себя, но не всегда себя оправдывают матки, привезенные издалека.

Прививка однодневных личинок

Племенной материал можно помещать в семью-воспитательницу различными способами. Из вырезанных ячеек рабочих пчел, в которых личинки отдаются на воспитание по отдельности или рядами, вырастают маленькие матки, поэтому от таких методов уже отказались.

Мы уже десятилетиями с успехом практикуем **перенос личинок**. Личинки должны быть примерно однодневного возраста. Для определения возраста следует понаблюдать за расплодом. Однодневные личинки в данном случае имеют длину около 1 мм и слегка изогнутую форму. Мы прививаем личинки насухо, т. е. не смачивая мисочки собранным пчелиным молочком, но стараемся не делать это под ярким солнцем, иначе личинки быстро засыхают. В остальном они неприхотливы. Можно прививать их на другой пасеке, а затем полчаса везти домой. При плохом зрении лучше найти помощника. Из слишком больших личинок по-



При выведении маток нужна заградительная решетка.

лучаются слишком маленькие, недоразвитые матки. Хотя многих пчеловодов никто этому не учил, они с успехом проводят прививку личинок.

Искусственные маточные мисочки

Самодельные маточные мисочки должны изготавливаться из чистого не пахнущего воска и иметь диаметр 9 мм. Толщина стенок, как и цвет, не играют никакой роли. В качестве растворителя можно использовать медовый сироп. Сначала в нем хорошо смачивается деревянный шаблон, который нужно не забывать каждый раз окунать в воду. Когда воск не очень горячий, мисочкам легко придается нужная форма. С помощью того же воска мы приклеиваем мисочки к патрончикам. Пчелы выстроют из них крупные маточники.

Можно использовать и маточники из искусственных материалов, по возможности с готовыми патрончиками. Перед использованием мы окунаем их в жидкий

воск, чтобы им покрылись внешние (не внутренние) стенки. Это облегчит пчелам строительство. Если потом в мисочках остается молочко, то, замочив предварительно в холодной воде, мы даем их пчелам для чистки. Если матка выйдет из маточника в отводке, то пчелы слижут все молочко, так как ни капли ценного белка не должно пропадать в пчелиной семье.

Пересылка яиц

Если нужно получить племенной материал с пасеки, находящейся на большом расстоянии, его пересылать пакеты с засевом можно по почте. Перед прививкой нужно поместить сот с яйцами в совершенно безматочную семью (семью-воспитательницу без открытого расплода), так как любая другая семья может не принять чужие яйца и уничтожить кладку. Через пару дней можно переносить личинки.

Сразу подкормить

После того как мисочки с личинками помещены в семью-воспитательницу, мы сразу (не дожидаясь вечера) даем 1–2 л медового сиропа в надрамочной кормушке. Такие семьи прекрасно обрабатывают около 30 маточников. При недостаточном взятке можно продолжать подкармливать малыми дозами, используя цветочный мед и сахар. Лесной и пихтовый мед — это не корм для пчел, матки будут мелкими (поэтому нельзя выводить маток при хорошем лесном взятке).

Маточники в семьях с маткой

Через день проверяют, приняты ли маточники. При желании принятые маточники теперь можно поместить выше разделительной решетки в медовый корпус

семей с матками между рамками с открытым расплодом. Воспитание продолжится там, но не стоит давать больше 10 штук на семью, и всегда нужно быть готовым к выходу роя. Здесь над разделительной решеткой молодые пчелы чувствуют себя безматочными и обслуживают маточники, после запечатывания которых появляется опасность роения. Поэтому в книжном улье через 9 дней следует проверить маточники в медовом корпусе.

Дикие маточники

Если семья-воспитательница приняла на воспитание лишь несколько из предложенных маточников, то следует установить причину этого. Чаще всего оказывается, что где-нибудь осталось немного открытого расплода, на котором пчелы охотнее отстроили свои маточники. Поэтому при этом первом осмотре мы основательно просматриваем все соты. Дикие маточники могут все испортить. Матки из них выходят чаще всего раньше, и первая молодая матка тут же уничтожает остальные маточники сводя на нет все наши усилия.

Перед летком каждой семьи-воспитательницы следует установить заградительную решетку, чтобы не позволить молодым маткам из других семей проникнуть в улей. При этом следует периодически выпускать из улья трутней.

Дальнейшее обеспечение семьи-воспитательницы

Когда через 4–5 дней маточники запечатаны, нужно снова поместить в семью-воспитательницу открытый расплод, чтобы молодым пчелам было чем заняться.

При хорошем цветочном взятке семье потребуется дополнительное пространство, чтобы удовлетворить естественную



Здесь вывелась дикая матка, все племенные маточники прогрызены.

потребность к расширению гнезда и созданию запасов. Специалистам по выводу маток знакома проблема, которая возникает при слишком хорошем взятке. Лучше осторожно освободить маточники от надстроек и предоставить пчелам-строителям свободную верхнюю часть прививочных планок (в естественных условиях маточники тоже располагаются в нижней части сотов). Матки из расстроенных маточников выходят плохо или бывают слишком маленькими в силу недостаточного воспитания.

Работа с маточниками

При работе с маточниками постоянно требуется осторожность. Через 2–3 дня после закладки их еще можно транспортировать, но позже им требуется покой и уход. Сразу после запечатывания их можно поместить в инкубатор (при соответ-

ствующей температуре и влажности воздуха). У среднестатистических пчеловодов об этом речь не идет.

Затем маточники оставляют в покое до 10-го дня их пребывания в семье! Один пчеловод мне рассказывал, что он однажды заключил хорошо ухоженные маточники в клетки уже на 8-й день. Матки вывелись только из двух! В это время они очень чувствительны к сотрясениям и охлаждению. Только перед самым выходом зрелые личинки становятся менее восприимчивыми к переменам. Но и тогда следует избегать их переохлаждения, представляющего собой наибольшую опасность. В результате могут выводиться матки с недоразвитыми крыльями. Рекомендуется перед заключением маточников в клеточки подогреть последние на солнце, в инкубаторе или в улье.

Защита маточников

На 10-й день после прививки наступает время защитить каждый маточник в отдельности или поместить их в отводки. Если ждаль до 11-го дня (матки выходят обычно на 12-й день), то при слегка повышенной температуре развитие личинки может ускориться, и первая вышедшая матка уничтожит остальных.

Клеточки должны иметь с одной стороны целлулоидное окошко, а с другой стороны сетку, через которую поступает воздух. Только тогда матка надежно защищена от пчел. Матка должна иметь возможность **спрятаться** от недружелюбно настроенных пчел, которые могут ее изувечить. На это нужно всегда обращать внимание при подсадке маток! Клеточка «litis» так располагается в улочке между сотами, что пчелам она доступна только снизу.

ИЮНЬ

В клеточку мы всегда подсаживаем несколько пчел с прививочной рамки, которые должны кормить вышедшую молодую матку, так как уже были случаи, когда на следующее утро мы находили в инкубаторе мертвых маток. В отводках тоже лишь некоторых маток сразу начинают кормить, если нет нескольких сопровождающих пчел. В качестве корма мы используем чистое медово-сахарное тесто, которое я готовлю маленькими порциями, чтобы в клеточке оно было не слишком твердым, но и не слишком жидким. Будет лучше, если его приготовить за несколько недель.

В семье-воспитательнице клеточки со зрелыми маточниками устанавливаются в специальной рамке, которую легко изготовить самостоятельно. В пустую рамку вставляют еще одну планку, а на 2–3 см выше нее натягивают рамочную проволоку в 2 ряда. Так получается рамка, на средней и нижней планке которой можно устанавливать клеточки. Клеточки устанавливают сеткой то в одну, то в другую сторону, чтобы увеличить расстояние между соседними молодыми матками.

Помещение маточников в отводки
Мы пользуемся самым простым и довольно хорошим способом, позволяя матке выводиться прямо в отводке, т. е. на 10-й день помещаем в каждый отводок по одному зрелому маточнику. Там к этому времени уже должен быть запечатан весь расплод. Если на 8-й день еще встречаются отдельные крупные личинки, то это не помешает. «Дикие» маточники мы просто удаляем из отводка (внимание, не пропустить!) и, после того как пчелы немного успокоятся, вставляем сверху в улочку между рамками с расплодом маточник.

Сначала нужно пальцами раздвинуть соты, чтобы не повредить маточник. Сверху кладется порция кандированного меда, который должен сразу привлечь сюда пчел. При необходимости можно дать еще комочек сахарного теста.

Через 3 дня мы проверяем, вышла ли из маточника матка (нужно только вынуть патрончик). При необходимости можно посадить другую молодую неплодную матку. И только через две недели, в течение которых нужно периодически давать подкормку (сверху, не беспокоя пчел), мы контролируем состояние отводка. Мы всегда находим при этом новый открытый расплод, а старый уже вывелся полностью.

Борьба с варроатозом

Теперь наступило время, когда нужно провести обещающую успех обработку против варроатоза. Только небольшое количество сотов обрабатывается лекарственным препаратом, которого требуется немного. Мы уже многие годы действуем именно так, и пока, можно сказать, успешно. Раньше мы применяли Folbex VA Neu, а теперь используем Perizin (в этом случае не сразу кормить!). Так молодые семьи растут здоровыми, и позже клещ не может одолеть их.

Многие пчеловоды предпочитают получать неплодных маток с племенных пасек. Их можно подсаживать в отводок так же, как и зрелые маточники. Мы пока не нашли разницы в качестве таких маток и вышедших из маточника прямо в отводке.

Нуклеусы

Для получения плодных маток отсеивают трутней, а нуклеусы заполняются так, чтобы они не были слишком слабыми.

Переполнение тоже нежелательно, т к может привести к роению в период брачных вылетов матки Мы сбрызгиваем пчел водой и зачерпываем их большой ложкой с горкой. В нуклеусе на одну рамку они должны занимать примерно $\frac{2}{3}$ ее площади. Для нуклеусов на большее количество рамок нужно брать соответственно больше пчел. В качестве подкормки для нуклеусов мы берем **медово-сахарное тесто**, Arifonda не подходит. Можно подкармливать и густым сахарным сиропом. Все нуклеусы должны сначала постоять 2—3 дня в темном и прохладном помещении, прежде чем они отправятся на пункт осеменения (если в погребке слишком холодно, то пчелы не смогут строить!).

При хорошей погоде через 10 дней, максимум через 2 недели, молодые матки должны быть в состоянии откладывать яйца и удаляются из нуклеуса, если расплод запечатывается. Если нуклеус довольно крупный, то из него можно сделать отводок, добавив 1—2 рамки зрелого расплода без пчел. Пчелы и матка перейдут на рамки с расплодом, если открыть дно или стенку нуклеусного улья. Быстро начавшие появляться молодые пчелы вскоре превратят нуклеус в небольшую семью, которая при теплой погоде и должном уходе будет хорошо развиваться.

Помечать маток

Неплодные матки, которых мы помещаем в нуклеусы или отводки, помечаются. Я постигала в свое время эту премудрость, помечая сначала трутней, а затем рабочих пчел. При этом нужно держать пчелу за грудь гак, чтобы не быть ужаленным (ее брюшко может двигаться только вертикально, но не в стороны). Только после того как некоторое количество ра-



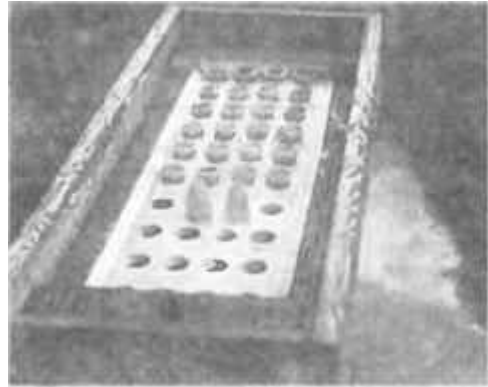
Столько пчел достаточно для нуклеуса.

бочих пчел выжило после такой процедуры, можно было метить маток.

Цвет меток зависит от года рождения матки и изменяется в пятилетнем цикле. Во всем мире принята единая последовательность цветов: белый, желтый, красный, зеленый, голубой, начинающаяся с 1-го и с 6-го года, т. е. 1991 — белым, 1990 и 1995 — голубой. Так всегда можно узнать, сколько лет матке.

Мы используем в качестве меток отлитые **пластинки**, которые приклеиваются с помощью бесцветного **лака** для ногтей. Для разных серий можно выбрать различные формы. Некоторые пчеловоды предпочитают наносить на пластинки номера, а другие наносят краску прямо на тельце матки. Чтобы не брать матку в руку, можно воспользоваться небольшой решеткой, с помощью которой матку (может быть, уже плодную) прижимают к соту. В результате легких прикосновении такого рода у нас еще не было потерь. Главное, не нанести лак на основания крыльев, ведь молодая матка еще должна летать! Я заострила гонкую кисточку для лака, чтобы

капелька лака, которая наносится на матку, была как можно меньше. Для приклеивания метки я пользуюсь заостренной деревянной палочкой. Метка берется слегка смоченным слюной концом палочки и прижимается к груди матки (осторожно, не слишком сильно!) Если слегка подуть, то лак высохнет быстрее и матка снова может отправляться к своим пчелам. Если помечается матка, вышедшая из маточника прямо в отводке или семье, то никакой особой технологии не требуется.



Прививочный ящик

Что такое прививочный ящик? Это небольшой улей на три рамки без летка и с дном из проволочной сетки для вентиляции. Плита или отдельные планки с отверстиями устанавливаются сверху на расстоянии около 3 см выше верхних брусков рамок, а сверху кладется утеплитель. В такой прививочный ящик ставят две рамки с медом и пыльцой и одну рамку с водой (пустой сот поливают водой, поставив его наискосок и разгоняя воду рукой).

Затем в прививочный ящик сметают молодых пчел-воспитательниц с 5–6 рамок с расплодом (без матки!). Если пчел будет мало, то они будут обслуживать мало маточников. Если пчел слишком много, то возникает опасность их запаривания. Патрончики с мисочками вставляются в отверстия заранее (пока без личинок).

Заполненный таким образом ящик ставят на 1–3 часа в прохладное, но не холодное место, чаще всего бывает достаточно прохлады притененного павильона. Затем личинки переносятся в мисочки. После этого ящик также не должен стоять в холоде.

Через 24 часа маточники, за которыми

Самодельный прививочный ящик.

уже начали уход пчелы, переносят в семью-воспитательницу В подходящем прививочном ящике можно начинать воспитание до 40 маток. Пчелы тоже сразу отправляются в семью-воспитательницу, которой сразу дают подкормку. Дольше держать пчел в прививочном ящике нельзя, иначе они забеспокоятся и при определенных условиях могут уничтожить личинок.

Этот метод особенно подходит пчеловодам, которые собираются выводить маток в семье с маткой. Маточники следует распределить по нескольким сильным семьям.

Планомерное выведение маток и размножение пчелиных семей необходимо каждому пчеловоду, содержащему пчел в большом количестве. Тому, кто ради своего удовольствия держит в саду несколько ульев, лучше инвестировать некоторые суммы в готовых маток, чем экспериментировать с их выводом. ДЛИ успешной племенной работы необходимо еще иметь возможность сравнивать и выбирать.

ИЮНЬ

Наблюдения на пасеке: погода, поведение пчел, особенности

Год	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Пример 1990	Иногда довольно прохладно, нет взятка	Переменно, тепло не дольше, чем по 3 дня поряд, нет взятка. Результат оплодотво- рения маток средний	Переменно. 23.06. кочевка на каштан, 15 ульев

У ульев

Сейчас в разгаре лето, но для наших пчел год перевалил за середину. Теперь они должны начинать подготовку к зиме. Количество расплода уменьшается, и семья как будто переводит дух. Однако, это не означает, что взяток больше не используется, совсем наоборот.

Во многих местностях, как и у нас, сейчас хороший лесной взяток, от которого пчеловоды ожидают основного дохода. Может быть, еще можно использовать и цветочный взяток с благородного каштана, клевера, липы или подсолнечника, а в горах — с альпийской розы. И вывоз пчел на медосбор сулит столько меда, сколько дома наверняка не будет. Каждому пчеловоду следует хорошо знать медоносную базу своей местности и использовать ее.

Выбраковка семей

Наши рабочие семьи используются сейчас только для производства меда, который откачивается по мере накопления. При этом та или иная семья выбраковывается, может быть, потому, что она осталась без матки или по причине малой продуктивности. Большие ульи мы в таком случае просто разворачиваем. Летные пчелы из них постепенно распределяются по соседним ульям, и, когда мы через некоторое время делим оставшихся пчел для объединения с другими семьями, все проходит мирно. При этом мы всегда используем проколотую газетную

бумагу и просто ставим отдельные корпусы расформированных семей сверху на другие ульи. От сметания пчел перед другими ульями мы совсем отказались, после того как это привело к многочисленным жертвам среди враждебных друг другу пчел из разных семей.

Контроль продуктивности

Медовая продуктивность отдельных пчелиных семей постоянно отмечается в журнале. При этом считают полные рамки с медом или вес отнятого меда. Постепенно приходит опыт, и через некоторое время уже не нужно взвешивать каждую рамку, чтобы определить ее вес. Контроль продуктивности важен не только для селекционера. При непостоянности взятка продуктивность отдельных семей может быть очень разной. Семья, хорошо поработавшая весной, может совершенно отказать в середине лета. Другая семья, наоборот, наверстывает летом то, что упустила весной по причине недостаточной силы.

Совершенно непродуктивные семьи не следует держать среди остальных. Они приносят только бессмысленные хлопоты и оказывают негативное влияние на последующие поколения выводимых маток, которые оплодотворяются невдалеке (ведь в таких семьях тоже есть трутни). Конечно, контроль продуктивности — это дополнительная работа, но она себя оправдывает. У нас на крышках нанесены номера ульев, каждому из которых соответствует отдельная карта в журнале. Зи-



Семьи на пихтовом медосборе разделены на группы.

мой будет достаточно времени, чтобы сравнить результаты.

Окончание медосбора

Есть пасеки, на которых медосбор заканчивается уже в июле, а о вывозе пчел на медосбор не может быть речи из-за больших расстояний или по какой-либо другой причине. Не обязательно выжимать из пчелиных семей максимальный доход. Кочевка пчел тоже стоит денег и времени, и нередко бывает более выгодно максимально использовать хороший взяток дома и закончить на этом работу, чем весь год гоняться за негарантированными взятками.

Ни в коем случае не следует допускать, чтобы пчелы испытывали в чем-нибудь нужду после окончания медосбора. Необходимо оставить пчелам созданные ими запасы меда до августа, когда их нужно будет начинать закармливать в зиму, или, откачав мед, сразу дать не менее 5 кг

сахарной подкормки. При этом пчелам следует оставить достаточное количество сотов, которые они хорошо обсиживают, т. е. не просто отобрать медовые рамки. Пчелы **чувствуют** размеры гнезда, и семья становится меньше, если гнездо сокращается. Для зимовки нам нужны сильные семьи, которые будут способны следующей весной использовать ранний взяток (он есть почти везде, но не всегда пчелиные семьи бывают готовы создавать при его использовании излишки меда).

Сбор пыльцы и стимулирующая подкормка

Обеспечение пыльцой в июле и августе обычно гарантировано, если ульи стоят небольшими группами. Пять пчелиных семей неплохо прокормятся там, где 20 семей стали бы голодать. Текущая стимулирующая подкормка после окончания медосбора должна способствовать выведе-

дению пчел, которые уйдут в зиму. Для такой стимулирующей подкормки мы используем готовое кормовое тесто (Apifonda), которое без проблем можно давать большими порциями (чтобы избежать засыхания, мы прикрываем его пленкой). Так выкраивается время для нескольких дней или недель отдыха. Для жидкой подкормки мы используем остающийся на забресе при распечатывании сотов мед, который смывается и добавляется в сироп.

Солнечная воскотопка

Все восковые отходы, в том числе промытый забрус, попадают в солнечную воскотопку, копилку пчеловода. Из отходов в ней собирается значительный «капитал». Каждый пчеловод должен иметь такую воскотопку. Меня удивляет, как многие пчеловоды обходятся без нее, пренебрегая ежегодно значительным количеством лишнего воска. Соты из строительных рамок, забрус и прочие восковые отходы, все должно отправляться в солнечную воскотопку. Безусловно, она часто простаивает, когда долго идут дожди, но уже при первых лучах солнца хороший прибор быстро нагревается (см. фото с. 85).

Оценка молодых маток

Июнь был порой выведения маток и формирования отводков. Теперь следует завершить эту фазу обновления пчелиных семей, омолодить остающиеся старые семьи и помочь молодым семьям стать способными к зимовке.

Если отводки находятся уже в отдельных магазинных ульях, то им нужна только периодическая подкормка да еще своевременное расширение гнезд, как только все имеющиеся рамки хорошо обсижены и за-

полнены расплодом до крайних сотов. Теперь можно оценить молодых маток. Мы проверяем соты с расплодом, который должен располагаться равномерными кругами, и осматриваем саму матку, которая не должна иметь повреждений или быть слишком маленькой. Затем мы подрезаем ей одно крыло (*я* держу ее за грудь, зажав между большим и указательным пальцами, и укорачиваю одно из передних крыльев наполовину). Это не повредит матке, в чем мы и многие другие пчеловоды убеждены, но и не позволит ей вылететь с роем.

Одновременно с осмотром матки помечается и снова сажается на соты. Еще никогда мы не потеряли при этом матку, зато метка значительно облегчает работу в будущем. Если матку найти не удалось, то ничего страшного. Эту процедуру можно выполнить при следующем осмотре.

Расширение отводков

Для расширения гнезд мы берем среднекоричневые соты, которые должны быть слегка влажными от меда и не должны быть повреждены при распечатывании. Пчелам очень трудно восстанавливать края ячеек, прежде чем матка начнет червить.

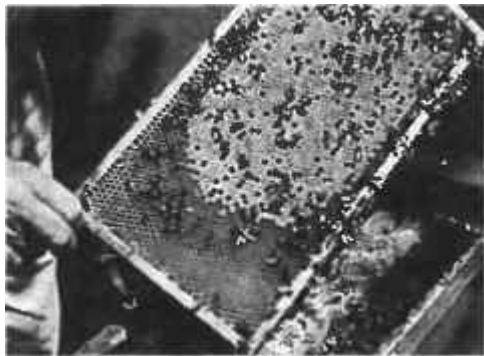
Отводки из ульев на 5 рамок должны быть пересажены до того, как они будут переполнены. Малейшая нехватка места для расплода может вызвать значительный застой в развитии. При необходимости мы переносим такой отводок на предназначенное для него место и даем пчелам возможность полетать там пару дней. После этого его можно без труда, т. е. без потери пчел, пересадить в большой улей сразу на 9 рамок. Если расплод выглядит не достаточно большим, то можно оставить сначала 7 рамок.



Этот отводок пора поместить в большой корпус.

Если расплодом в отводке хорошо заполнены 4 рамки, то мы добавляем один пустой сот в середину, по два по краям расплода и один с самого края гнезда. Для этого мы используем кормовые рамки из семей-воспитательниц и из расформированных старых семей. До следующего расширения гнезд у нас остается теперь около трех недель (период развития пчелы). Так как в нашей местности пчелы могут сейчас приносить лишь легкую обножку, а нектарный взятки едва заметен, нам приходится постоянно подкармливать пастой, тестом Apifonda или жидкой подкормкой из фасадной кормушки.

В местностях с летним взятком следует обратить внимание на то, чтобы соты в отводках не переполнялись медом (у нас такое иногда случается при неожиданном взятке медвяной росы). Избыток корма приводит к сокращению расплода. К концу месяца расплод занимает не 7 рамок, как ожидалось, а всего 3—4, остальные рамки заняты медом. То же самое может произойти, если пчеловод слишком щедро подкармливает! В таком случае остае-



Хороший печатный расплод, матка в порядке.

ся только переместить отводки в место с менее богатой медоносной базой. Нам сейчас нужно вырастить молодые семьи, а не получить от них мед.

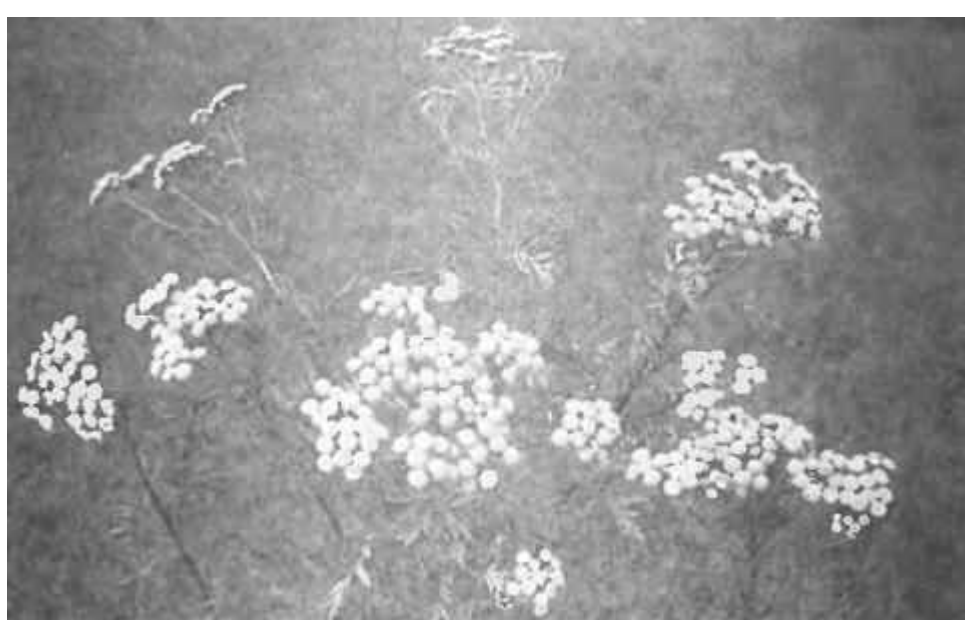
Установка второго корпуса

Если пчелы во второй половине месяца хорошо обсиживают 9 рамок, 7 из которых заняты расплодом, то отводки увеличиваются на один корпус. В него мы устанавливаем 7 рамок: в середине 2—3 рамки со светлыми, но уже один раз червлеными, а по бокам со свежими сотами, которых у нас бывает достаточно после весенней откачки меда.

Часто пчеловоды не знают, что делать с этими сотами, которые матки червят сейчас неохотно. Мы установили, что верх-

Сверху. Пижма является хорошим горючим для дымара.

Снизу. Подсолнечник является хорошим поставщиком пыльцы, а на некоторых почвах и нектара.





ний магазин является самым подходящим для них местом. В них будут сложены запасы корма на зиму, а весной они без проблем будут заняты расплодом. Если в нижнем корпусе один из пустых сотов окажется не занятым под расплод, что случается при периодической нехватке сотов, его нужно переставить в верхний корпус, заменив средне-коричневым сотом.

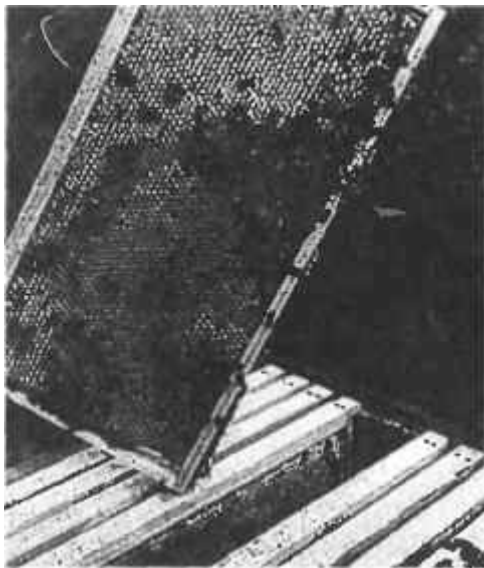
В мелеситозном 1987 г. мы с успехом использовали соты, частично наполненные не откачивающимся медом, для расширения отводков, предварительно хорошенько замочив. Матки быстро начинали их червить.

Зимовка в двух корпусах

Мы пришли к зимовке отводков (молодых семей) в двух корпусах, когда при переходе на магазинные ульи убедились в том, что хорошо развившиеся в июле в одном корпусе отводки можно без проблем расширять и закармливать в августе в зиму, не сокращая расплод. В соответствии с природой пчелиных семей часть сотов, занятых расплодом, будет заполнена в августе—сентябре пыльцой и приспособлена для зимовки пчелиного клуба, над которым будут располагаться запасы кормового меда, не отделенные решеткой, а соединенные с нижними сотами восковыми мостиками.

Сверху. Зегебергские пластиковые ульи опробованы и широко применяются, им не требуется укрытие (Шундау).

Снизу. Во время сбора пыльцы в центральной Испании на ульи устанавливают специальное приспособление, из которого ежедневно выгружается пыльца (см. с. 137).



Эта молодая семья увлеклась медом и заложила недостаточно расплода.

За 20 лет мы убедились в том, что такой вариант зимовки молодых семей является наиболее удачным, беспроблемным и наименее трудоемким.

Подсиживание июльских отводков

В июле еще тоже можно выводить маток (если не идет лесной медосбор) и формировать отводки, которые сейчас должны быть крупнее, чем в июне, чтобы набрать достаточную силу к зиме. Для всех отводков, не набравших соответствующую силу до конца июля, более подходящей является зимовка в одном корпусе. Весной они наберут силу немного позднее, чем двухкорпусные, но в любом случае успеют достаточно развиваться до июльского взятка, так как не всегда и не всем семьям нужно использовать ранний взятки. На-

ши отводки, имеющие к концу месяца от 5 до 6 рамок с расплодом, всегда зимуют в одном корпусе.

Кто хочет сменить матку в рабочих семьях, закончивших медосбор в июле, с помощью отводков, должен сформировать эти отводки своевременно, чтобы молодые матки уже имели достаточное количество своих пчел. Тогда объединение пройдет без осложнений.

Оставшиеся старые семьи, служившие донорами расплода и семьями-воспитательницами, омолаживаются еще в начале июля, если это не произошло в июне. Семьи-воспитательницы, пчелы из которых не полностью были использованы для формирования нуклеусов и отводков, получают одну из клеточек с воспитанной ими маткой. Мы даем им 1—2 рамки со зрелым расплодом, если в них не хватает своего расплода. В противном случае может нарушиться баланс, так как потребуются не менее 30 дней, прежде чем выведутся первые пчелы новой матки.

Не забывать о варроатозе!

Я хочу еще раз напомнить, что во всех наших отводках принимаются меры против варроатоза, как только вывелись последние пчелы из старого расплода, а расплод новой (уже плодной) матки еще открыт. Тем самым мы обеспечиваем им здоровый старт.

Омоложение за счет искусственного роения

Мы постоянно содержим большое количество маток в маленьких нуклеусах и теперь используем их для того, чтобы омолаживать лишенные маток старые семьи с помощью искусственного роения. В этом случае тоже очень важно, чтобы в семьях было достаточно разновозрастных пчел,

так как до появления на свет пчел от новой матки пройдет 3 недели.

При формировании искусственного роя всегда следует пользоваться весами, без которых легко ошибиться в оценке количества пчел. Рой должен весить около 2 кг. Мы формируем рой во время лета пчел, тогда многие старые пчелы остаются вне роя и вращиваются позже в соседние семьи. Можно спокойно сметать вместе пчел из разных семей, достаточно слегка сбрызнуть их водой. Оставшиеся соты с расплодом передаются в другие семьи. Там их можно поставить за разделительную решетку, чтобы позже выбраковать, так как они из нижнего корпуса и чаще всего бывают темными. Соты с запасами корма используются для расширения отводков. И здесь они ставятся по бокам, где всегда находят себе место темные соты.

Молодая матка в искусственном роении сначала содержится в закрытой клеточке (с деревянной пробкой), а рой помещается в темный и прохладный погреб, где он сразу получает жидкую подкормку (в отличие от естественного роя пчелы в нем не набрали полные зобики меда в запас).

На следующий день можно произвести противоварроатозную обработку. Какое при этом использовать средство, каждый пчеловод выбирает сам, в зависимости от разнообразия имеющихся допущенных к применению средств. Мы ставили роению в ящик из плотного картона, в который она входит полностью, и жгли внутри ящика полоску средства Folbex (не забыть, что через час рою снова нужен воздух!). Теперь мы обрызгиваем пчел средством Perizin.

При очередном подкармливании матки на второй день освобождается, т. е. деревянная пробка клеточки заменяется

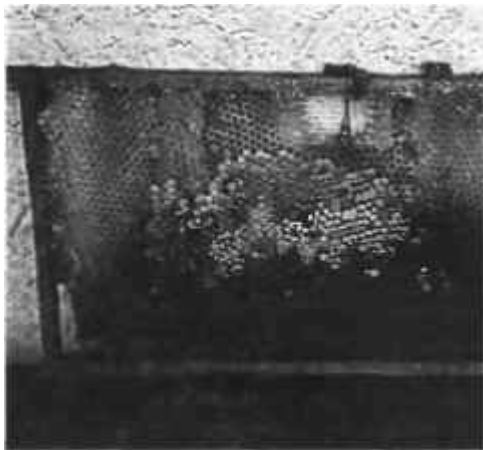
плотным комком сахарного теста. Роевно ударяют с силой о пол, облепившие мапку пчелы падают, и клеточку можно быстро достать, чтобы закрыть ее сахарным тестом. Обратите внимание на то, чтобы тесто не было слишком мягким и не могло бы сразу вывалиться из отверстия при нагревании!

Искусственный рой все еще остается в погребе и пересаживается в свой новый улей только вечером третьего дня. В лучшем случае матка уже зачервит маленький сот в роевне. В улей в качестве ядра ставят от 1 до 3 рамок со светло-коричневыми сотами, остальное гнездо может состоять из только что навощенных рамок, на которых при усиленном кормлении будут быстро отстраиваться соты. Здесь тоже следует быть осторожным: не перекормить, лучше лишний раз проконтролировать!

Таким способом в июле можно успешно омолодить оставшиеся старые семьи. Мы формируем столько молодых семей, сколько хотели бы иметь в следующем году рабочих семей. При хорошем кормлении в конце июля мы можем предоставить молодые семьи на некоторое время самим себе снова обратить внимание на рабочие семьи все еще трудящиеся на медосборе.

Подсадка плодных маток

В прежние времена в семьях, не отвечавших требованиям пчеловода, обычно меняли прежнюю матку на выращенную или купленную новую плодную. Мы уже на протяжении десятилетий не пользуемся этим приемом. В шестидесятые годы мы исследовали продуктивность маток на



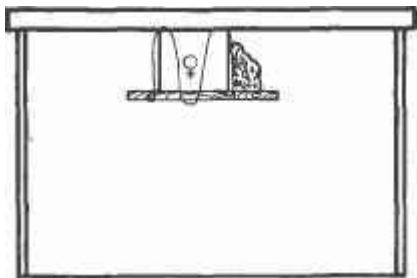
Здесь матка была подсажена в клеточке (с сопровождающими пчелами), закрепленной в пустой рамке с помощью проволоки. Пчелы отстроили сот, и матка сразу его засеяла. Прием матки был гарантирован.

основе 15-летних наблюдений. В то время у нас были еще книжные ульи, но результаты действительны для любых других типов ульев.

Оказалось, что в среднем лучшими были те семьи, матки которых создавали их из прошлогодних отводков. Продолжительность жизни, гармония и продуктивность этих семей были превосходными.

Опираясь на сравнение полученных результатов, мы уже тогда сменили способ производства и стали формировать молодые семьи в то время, когда рабочие семьи трудились на медосборе. Для этого мы освобождали весной часть ульев и предпочитали вывозить в лес на медосбор пусть меньшее количество, но более продуктивных семей. Переход на магазинные ульи (с 1970 г.) еще более упростил такой способ производства.

ИЮЛЬ



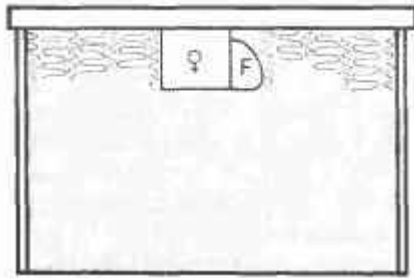
Если нет клеточки Вольгемута, то можно закрепить простую клеточку в пустой рамке. Снизу к клеточке мы привязываем планку, тогда медово-сахарное тесто, которое используется при посадке, не упадет и не освободит матку раньше времени.

Посадка зрелых маток

Для посадки новых маток в сильные семьи, что иногда бывает необходимо, мы используем **отводки**, возраст которых составляет уже несколько недель, с плодной и полностью созревшей маткой. При любом способе производства важно, чтобы в сильную семью подсаживалась только зрелая, хорошо кладущая матка.

Смена маток

Некоторые пчеловоды, самостоятельно выводящие маток, практикуют **смену маток** во время медосбора, которым пчелы очень заняты при хорошем летнем цветочном взятке. Старая матка изымается из рабочей семьи, и одновременно с этим подсаживается молодая плодная матка в клеточке, запечатанной сахарным тестом (клеточки для посадки маток изображены на с. 31). В ульях с задней дверцей ее можно поместить в строительную рамку, а в остальных случаях матку подсаживают в клеточке Вольге-



Клеточку можно также врезать в сот над расплодом; т. е. из сота вырезается кусок соответствующей величины, а на его место устанавливается клеточка с маткой и сахарное тесто. Этот способ особенно хорошо оправдал себя в отводках.

мута на пустой рамке, на которой тут же соберутся пчелы-строители. Всегда следует помнить, что молодая матка принимается молодыми пчелами. Но важнее всего, чтобы меняющиеся матки происходили от одной племенной линии, а смена происходила при хорошем взятке. Только в этом случае такой метод может быть успешным. *Ни в коем случае не следует поддаваться соблазну и пользоваться этим методом для замены старой матки на дорого купленную высококачественную молодую матку.*

Посадка молодых маток в отводках

Посадка молодых плодных маток происходит обычно в искусственном рое, который уже был описан, или в отводках, в которых имеется только печатный расплод.

Нив одном уголке сотов уже не должно быть открытого расплода! Когда мы ожидаем плодных маток, то держим для этой цели запас рамок с расплодом в одной или нескольких семьях за раздели-

тельной решеткой. В отводке пчелы с большей охотой воспитают собственную матку, чем примут подсаженную. Сколько дорогих молодых маток было принесено в жертву! И эти отводки тоже должны быть обработаны против варроатоза. Здесь рекомендуется муравьиная кислота.

Семье нужно всегда давать то, чего она ждет. Появились свищевые маточники, их можно ликвидировать и дать племенной маточник. Такой улей мы помечаем с фасада камнем, веткой или бумагой, чтобы молодая матка не заблудилась во время брачных вылетов.

Контроль подсадки

Проверить, приняла ли семья подсаженную матку или нет, следует всегда с особой осторожностью и не раньше, чем через неделю. При этом достаточно вынуть только до половины центральную рамку (лучше не вынимать полностью) и проверить наличие открытого расплода и отложенных яиц.

Если в ячейках есть яйца, то все в порядке и не обязательно искать матку. Если матка молодая или только что подсажена, то ее поиск может быть для нее смертельно опасным. Только когда матка червит 2—3 недели и расплод достаточно хорош, можно произвести более внимательный осмотр, но всегда с большой осторожностью.

Матка принята семьей окончательно, только когда она уже окружена своими пчелами! До тех пор нужно быть очень осторожным. Опыт показывает, что молодые матки, которые вывелись и были оплодотворены в отводках, подвергаются меньшей опасности. Об этом почитайте еще раз в разделе «Январь»¹

Тот, кто постоянно наблюдает за своими пчелами и старается вникнуть в суть

происходящих процессов, справится и с выведением, и со сменой маток.

Немецкий мед — это высшее качество

Этими словами немецкий союз пчеловодов и каждый состоящий в нем пчеловод рекламирует свой продукт. Об этом нужно позаботиться как во время медосбора, так и при последующей обработке меда, которая должна проводиться очень тщательно.

Отбор меда — замена сотов

Само собой разумеется, что отбирается только **зрелый** мед. Соты должны быть до половины запечатаны и не должны брызгать, когда с них стряхивают пчел. Мы предпочитаем отбирать мед ближе к вечеру, тогда до следующего дня пчелы успеют успокоиться, и это не отразится на медосборе. Отбирают только полные соты, остальные оставляют до следующего раза; семьям нужен запас на случай внезапного прекращения взятка. С другой стороны, частый отбор медовых сотов стимулирует усердие пчел.

Вместо отобранных сотов пчелам тут же дают свежие, которые предварительно смачивают (на короткое время окунуть в воду или хорошенько обрызгать из пульверизатора), тогда при быстром проведении работ не будет воровства. С полных медовых сотов стряхивают, а затем сметают пчел. На полностью запечатанных сотах пчел чаще бывает меньше. В ульях с задней дверцей лучше сначала слегка выдвинуть рамку, чтобы большинство пчел ушло с сота. Тогда смести остается лишь немногих.

У нас имеется хороший запас хорошо отстроенных **магазинных сотов** от светло-

коричневого до средне-коричневого цвета. На каждую семью мы имеем в запасе от 6 до 8 таких сотов, позволяющих производить замену при отборе меда, что просто необходимо при кочевке пчелиных семей летом на расстояние от 50 до 100 км.

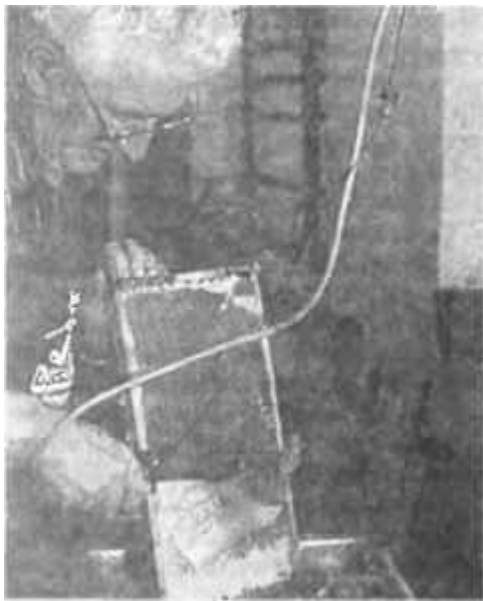
Осторожно, воровство!

Для перевозки медовые соты устанавливают в пустые магазины, под которые в прицепе или в машине подстилается чистая пленка. В прицепе соты сразу прикрываются большим куском ткани. Воровство при отборе меда — это очень неприятное явление, поэтому нужно работать быстро и оставлять открытыми смоченные медом соты. Медовые соты из книжных ульев мы всегда перевозили в специальных **транспортировочных ящиках**. Их можно легко изготовить самостоятельно. Деревянный каркас и шероховатая сторона ДВП должны быть снаружи!

Откачка

Мы откачиваем мед дома, как делают большинство пчеловодов в наше время. Происходит это в специальном помещении в кухне или в жилой части дома, там должно быть чисто и без запахов. Электрические приборы, такие как нож для распечатывания сотов, медогонка или медовый фильтр, значительно облегчают работу, но их применение совершенно не обязательно. На любой маленькой пасеке эта работа выполняется с помощью обычного пасечного ножа, ручной медогонки и простого ста.

Нужно подумать, какой инвентарь приобретать. Небольшая демонтирующаяся медогонка и простейший стол для распечатывания сотов займут зимой меньше места, ведь они нужны только около 3 месяцев в году. Старое доброе двойное сито до сих



Электрический нож особенно хорош при распечатывании светлых медовых сотов; у нас он всегда висит наготове на эластичном шнуре.

пор находит у нас применение. Его можно легко менять и очищать. А так как мы подставляем большие фляги, то опасность переполнения не велика (при использовании 12-рамочной медогонки, как у нас, за одну откачку получается около 20 кг меда). Само собой разумеется, что все использующиеся инструменты и емкости должны быть не ржавыми и чистыми.

При приобретении медогонки следует обратить внимание на возможность откачки из меньшего количества сотов. В 4-рамочной медогонке можно откачивать мед из 2 рамок. В медогонки, рассчитанные на большее четное количество рамок, можно загружать меньше. Медогонки на 3 и 5 ра-

ИЮЛЬ

мок вращаются неравномерно, когда не хватает рамок на полную загрузку, (даже если поставить в качестве противовеса пустые соты). Равномерное распределение веса очень важно при использовании любой медогонки. Соты вставляют вперед нижней стороной и откачивают сначала одну сторону, затем переворачивают и откачивают противоположную сторону, после чего снова первую сторону.

Обработка меда

Сразу после откачки наш мед пропускается через фильтрующее приспособление. Мы используем Melitherm, чтобы удалить оставшиеся частички воска. Позже нам нужно будет удалить меньше пены, так как на поверхности образуется лишь тонкий слой воздушных пузырьков. Емкости с медом мы оставляем на несколько дней открытыми, только слегка прикрыв их, чтобы мед мог охладиться. После этого удаляется пена, емкости плотно закрываются и хранятся в сухом помещении с постоянной температурой около 10—15 °С. Для этого подходит любое чистое подвальное помещение, влажность воздуха в котором должна составлять 50—60 %. Рекомендуется максимально заполнять емкости медом, чтобы уменьшить воздействие воздуха на мед. Негерметичные фляги или ведра должны быть заклеены клейкой лентой или закрыты пленкой, чтобы исключить доступ воздуха

Цветочный мед чаще всего быстро засахаривается и уже через несколько дней он становится слизистым и неприглядным на вид. Его нужно **ежедневно перемешивать**, пока он не станет равномерно тягучим. Затем его можно разливать, и он сохранит мажущуюся кремовую консистенцию.

Часто из-за недостатка времени в начале лета мы перемешиваем мед в некоторых флягах только осенью или зимой, когда собираемся его разливать. Для этого мед короткое время разогревают в нагревательном шкафу (не до жидкой консистенции, а слегка размягчая и перемешивая!). Если мед после этого медленно вытекает из фляги, то его можно очень чисто разлить по стеклянным банкам.

Мы приучили своих клиентов к тому, что они получают от нас кристаллизовавшийся цветочный мед. Они не имеют ничего против такого «твердого» меда, нужно только объяснить, что в любой момент его можно снова сделать жидким (выше 40 °С не нагревать!).

Лесной и пихтовый, а также особый цветочный мед кристаллизуются медленно и всегда встречаются на юге Германии в жидком состоянии. С этим нет проблем.

Мелецитозный мед

Особую проблему представляет собой мелецитозный мед, все чаще появляющийся в местностях с еловым взятком. Пчеловод может опознать его, в первую очередь, по очень хорошему взятку. Пчелы летают, несмотря на дождь, а бывает и тогда, когда очень большая влажность. Они собирают так много, что магазин заполняется за несколько дней. Коварство такого мела заключается в том, что он кристаллизуется через несколько дней прямо в сотах!

Пока одновременно собирается и другой мед, например с малинового или каштанового цвета, то это не очень страшно. Но горе, если пчелы собирают исключительно выделения коровой тли с ели (не только с лиственницы). Через неделю магазины забиты медом, который закристаллизовался в сотах. Мы тоже испытали это!

ИЮЛЬ

Когда мы в начале июля 1987 года производили осмотр наших ульев, магазинов которых были хорошо заполнены медом, то обнаружили, что уже началась мелецитозная кристаллизация. В отдельных ячейках появились серые точки, а проба спичкой показала, что снизу мед уже затвердел. Мы сразу отобрали и взяли домой столько сотов, сколько было возможно, даже почти не запечатанных. Лучше было бы сразу вывезти пчел из этой местности, но это было возможно только через неделю. Поэтому на следующий день мы забрали остатки сотов, которые еще можно было кое-как откачать. Медовые магазины мы заполнили рамками с вошиной и старыми сотами. При ежедневном увеличении веса на 5–8 кг строительный инстинкт пчел очень силен. Через 6 дней мы прибыли снова: все было запечатано, и лишь немного меда можно было откачать. Теперь мы сняли медовые корпуса и срочно перенесли ульи в другое место! С помощью 6-рамочной медогонки удалось кое-что откачать. Радиальная медогонка для этого не подходит, так как в ней ломается много сотов.

Мелецитозные соты

После этого наполовину и больше заполненные соты вымачивались в течение 1–2 часов в большой ванне с теплой водой (воду можно использовать многократно). Затем их снова откачивали, после чего отдавали в остававшиеся дома семьи и в сильные отводки. Для этого мы клали сверху на рамки пленку, оставляя проход шириной 2 см, клали на пленку соты и ставили пустой магазин. Делать это следует вечером, иначе пчелы будут слишком беспокойны. Ни в коем случае нельзя давать вылизывать им соты вне ульев.

Это приводит к сильному воровству. После добавления сахара вода из ванны была скормлена, чтобы мед не пропал даром.

*Если замечена мелецитоза, нужно откачивать через день; но следует быть осторожным, так как мед может содержать еще слишком много воды, что легко приводит к брожению! Поэтому мед нужно проверить (наше пчеловодческое товарищество приобрело **рефрактометр**, с помощью которого пчеловоды могут это сделать). Смена места медосбора является лучшим решением в данном случае.*

Проблемой этого самого по себе хорошего меда является его прочная кристаллизация. Засахарившийся мед не растопить простым нагреванием, а растопленный, он быстро кристаллизуется снова, что портит его внешний вид. Можно было бы производить сотовый мед, как в Австрии, но вряд ли мы сможем сбывать столь редко встречающийся у нас продукт. Так как этот мед не профильтровать через мелкую сетку, то в центрифугированном меде остается много частиц воска и других загрязняющих его веществ. Все это настраивает против мелецитозного меда.

Мы фильтровали его через Melitherm и частично избавились от кристаллов, большая часть которых растворяется, но при этом нужно часто менять цедильное полотно. Мелецитозный осадок с полотна мы собрали и оставили для подкормки пчел весной.

Так как создается впечатление, что производители медвяной росы распространяются все больше и больше, то у нас вскоре может появиться возможность чаще иметь дело с таким медом. При необычайно интенсивном увеличении запасов меда в ульях в июне—июле нужно помнить о мелецитозе.

ИЮЛЬ

Наблюдения на пасеке: погода, поведение пчел, особенности

Год	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Пример 1990	Переменно, слишком холодно, много дождя	13.07. Потепление (+12°—+25°). Медосбор с подсолнечника. 15.07. семьи с каштана домой, собрали мало меда	Сухо, жарко (+18°—+30°). Молодым семьям добавлено по корпусу

У ульев

Как и у нас, во многих местностях, где есть леса белой пихты, в этом месяце еще должен быть хороший взяток. Все наши усилия направлены на то, чтобы получить этот очень ценный мед. Ради него мы даже приносим в жертву рабочие семьи, ведь по окончании позднего медосбора они возвращаются домой значительно ослабевшими и часто совсем без расплода (у нас на севере Шварцвальда годы, в которые работавшие на пихтовом медосборе семьи имеют неплохой расплод, являются исключением).

При откачке меда в течение лета объем гнезд приводится в соответствие с силой семей, т. е. сокращается к середине августа с 4 до 2 магазинов, если с сокращением расплода уменьшается количество пчел. *Как только пчелы недостаточно плотно обсиживают соты, так сразу нарушается процесс правильного созревания меда.* Поэтому важно, чтобы пчелы густо обсиживали соты.

Сейчас также наступило время объединения семей, чтобы таким образом усилить их и оптимально использовать на медосборе в оставшиеся недели. Одна сильная семья соберет больше, чем две слабые. Это давно известно, и мы снова и снова находим тому подтверждение во время пихтового медосбора.

Племенные семьи готовить к зиме

Подходящие для племенной работы се-

мьи которые должны основательно подготовиться к зимовке, чтобы перезимовать наверняка, мы забираем домой не позднее середины августа. Только в этом случае они смогут набрать необходимую для успешной зимовки силу и станут на следующий год материнскими семьями. Именно в это время нужно вывозить пчелиные семьи с лесного медосбора, если хочется их сохранить. У нас дома есть достаточное количество молодых семей, и мы можем оставить в лесу немало рабочих семей, пока идет медосбор, который часто длится до второй половины сентября.

Объединение семей

Семьи, которые должны быть расформированы, мы сокращаем при отборе меда по возможности до одного корпуса, в котором собираются вместе все еще имеющиеся соты с расплодом. Матку мы удаляем, если ее удается найти без особого труда, в противном случае она остается. Пчелы выберут себе лучшую из них, иногда до следующей весны в улье остаются 2 матки.

Найденную матку мы всегда помещаем в клеточке обратно в улей, пока семья не будет окончательно расформирована. С ней пчелы быстрее успокоятся и снова соберутся на сотах. Принимающая семья, которая после откачки мела занята чисткой свежих, хорошо смоченных сотов, накрывается газетой с проколотыми в ней отверстиями. Подготовленный корпус с присоединяемой семьей ставится сверху, после удаления матки.



После отбора меда размер улья должен соответствовать величине семьи.

Между отбором меда или сокращением семей и их объединением мы делаем перерыв, чтобы пчелы могли успокоиться. Летные пчелы разлетаются по соседним семьям. Так мы можем успешно сократить количество семей. Усиленные за счет объединения семьи могут еще хорошо поработать на сборе меда при продолжающемся взятке.

Наблюдать за сбором

Мы постоянно следим за весом ульев во время пихтового медосбора. Если вес больше не увеличивается, то мы увозим ульи. Однако, пока мед собирается, стоит продолжать использовать этот взятку. Кто знает, будет ли в следующем году темный

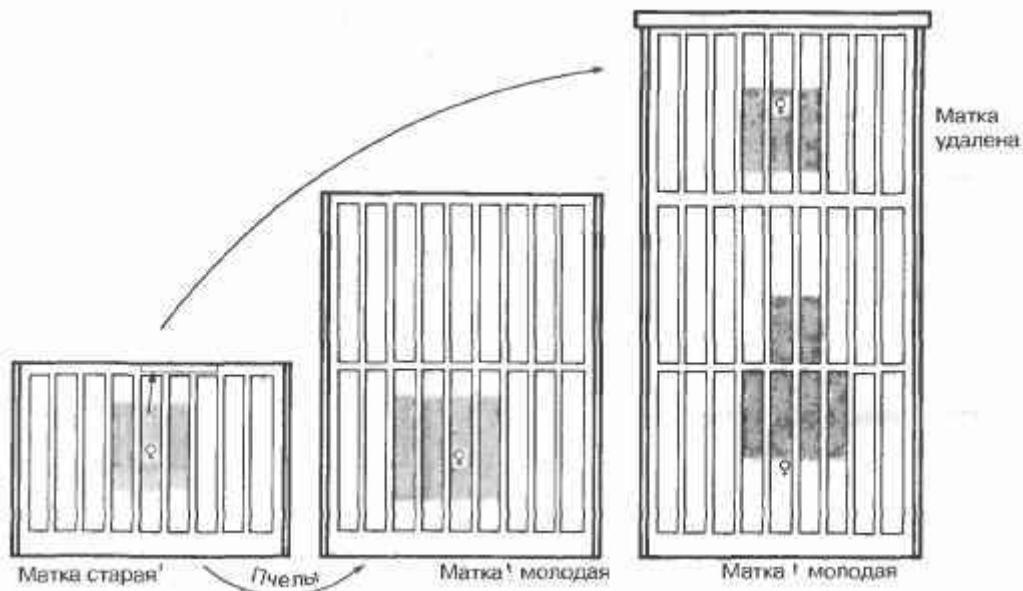
мед с белой пихты! Если пихтовый взятку прекращается рано, до того как мы успели объединить семьи, то у нас наверняка будет достаточно сильных двухкорпусных семей. В этом случае понадобится больше корма на зиму, зато следующей весной будет больше пчелиного материала, так как мы уже не расформировываем семьи. При необходимости пчел можно хорошо продать, а за такой подарок любой новичок будет благодарен!

После позднего цветочного взятку, например с верещатника, пчелы чаще всего хорошо зимуют, но и в этом случае ненадежные семьи лучше расформировать. Количество семей не должно расти до бесконечности. Но объединять нужно по возможности так, чтобы усиленная семья могла использовать взятку как минимум еще 2 недели. Только в этом случае проведение этой работы принесет пользу, а при отсутствии взятку объединять не следует.

Молодые семьи подкармливают тестом

Наши молодые семьи, которые находятся дома и развиваются, постоянно получая стимулирующую подкормку, получают не позднее начала августа по второму корпусу, как это уже описано в июле. Недостаточно сильные семьи остаются в одном корпусе.

Сейчас, после сокращения рабочих семей, у нас достаточно пустых магазинов, чтобы дать молодым семьям в отводах большое количество подкормки, которая помещается в третий, пустой магазин. Мы кладем на рамки пленку, надрезаем ее и слегка откидываем. Сверху на нее кладем половину упаковки Apifoiida (7,5 кг). Картон и пленка упаковки не снимаются с разрезанной пополам под-



Старые семьи расформируются за счет того, что их сокращают и объединяют. Летные пчелы отправляются в соседний улей, а магазин, после удаления матки ставится на третий улей.

кормочной массы, которая кладется вниз открытым срезом.

Теперь у этих семей есть 2–3 недели времени для того, чтобы заложить большую часть запасов на зиму. Семьи, занимающие один корпус, получают от 2 до 3 кг теста, которое помещается под крышкой улья у задней стенки. У многих пчеловодов есть надрамочные кормушки более или менее достаточной вместимости. Их сейчас можно задействовать и для подкормки пастой.

Последний осмотр в конце августа
К концу месяца, когда первая порция теста израсходована, мы еще раз производим короткий осмотр молодых семей. В верхнем

корпусе с его семью рамками сейчас созданы уже большие запасы, а иногда здесь одна или две рамки заняты расплодом.

Из нижнего корпуса мы убираем 2 рамки с пыльцой и небольшим количеством расплода (чаще предпоследние рамки справа и слева) и помещаем их в верхний корпус по центру или рядом с расплодом. Снизу крайние рамки сдвигаются к центру, и всего здесь остается 7 рамок. Пустое пространство не повредит семье. По нашему опыту мы знаем, что пчелы перезимуют сухо и хорошо. В марте или апреле мы сможем снова переставить две рамки вниз и освободить сверху место для строительных рамок и прочих дополнений.

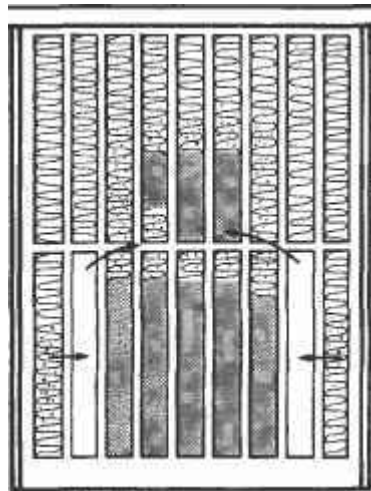
Все молодые семьи сейчас нужно усиленно продолжать закармливать. В последние годы мы стали применять имеющийся в продаже сахарный сироп Ариinvert, который очень нравится пчелам и сберегает много усилий пчел и пчеловода. Подкармливать тестом в сентябре уже не рекомендуется, хотя дать еще одну порцию в середине августа можно. При растворении сахара нужно выдерживать соотношение 3:2, т.е. на 3 кг сахара берется 2 л воды (см. Март).

Определение количества корма

Количество корма, который мы даем пчелам, зависит от количества рамок в улье. По основному правилу на зиму требуется 1 кг корма на рамку и немного еще. Это значит, что требуется 12 кг на 9—10 рамок и 20 кг на 18 рамок Цандера (при нормальном размере то же самое). При этом учитывается не количество сахара, а готового запаса корма. В конце августа, а при определенных условиях уже в сентябре, ульи взвешивают. Мы определяем вес корпусов с пустыми рамками, дном и крышкой и 4 кг веса пчел и расплода, что легко можно сделать дома. Все, что остается, — это вес запасов корма. Если пользоваться ульевыми весами, то, приподняв каждый улей с подставки, можно точно установить вес запасов корма, не беспокоя при этом пчел. Это делается намного проще, чем кажется.

Мы используем уже многие годы обычный безмен, который можно найти в магазинах по небольшой цене. Им улей приподнимается сзади или спереди. При этом определяется половина веса, после чего легко высчитать вес корма.

Потребность в дополнительном корме мы отмечаем мелом на ульях и не скупим-



Две рамки с расплодом и пыльцой из нижнего корпуса переносятся в середину верхнего, где они пригодятся пчелам ранней весной.

ся. Излишки корма можно забрать весной. Главное, чтобы корма хватило до конца апреля.

Кормление в ульях с задней дверцей
В книжных ульях или ульях подобного типа действуют те же правила относительно корма. Только здесь, чтобы оценить запасы корма, нужно на короткое время вынуть соты во время лета пчел при последнем осмотре.

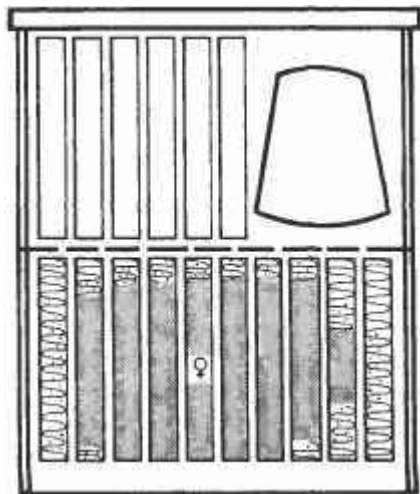
И здесь не следует быть слишком скупым, крайние соты вмещают больше килограмма. Вообще пчел не нужно перекармливать, ведь им нужно свободное место для клуба. А в однокорпусных ульях следует давать последний раз корм только в середине или даже в конце сентября, когда снижается активность выведения расплода, чтобы и над клубом был

АВГУСТ

заложен хороший кормовой венец. Иначе ранней весной пчелам не хватит запасов. По тому последние 2 л мы скармливаем пчелам в однокорпусных ульях после определенного перерыва. Семьи в двух корпусах всегда имеют достаточно места для клуба и хорошей кормовой шапки над собой, если позаботиться о легкости перехода в верхний корпус, что возможно за счет малого расстояния между рамками и наличия между ними соединяющих сотов.

Медленное кормление

Если в августе уже нет возможности использовать взятки, то с рабочими семьями следует поступать так, как мы поступаем с молодыми семьями. Так же поступают и



С сотами над разделительной решеткой семья не чувствует себя стесненной и набирает хорошую силу для зимовки.



Безмен показывает половину веса улья. Для взвешивания ульев без помощника можно сконструировать рычаг, как делают в Дании.

многие другие пчеловоды. Распределение по небольшим псакам для сбора естественной пыльцы и постоянное легкое кормление способствуют увеличению расплода, что обеспечивает большее количество сильных зимних пчел. Нужно предоставлять пчелам достаточное пространство, чтобы соты были обсижены ими хорошо (см. июль). Если в гнездовой части улья с задней дверцей есть 8 рамок с расплодом, то в медовой части должно стоять еще 6—8 сотов и рядом стимулирующая подкормка. Часть ее неизбежно будет оприходована здесь же, но это не повредит.

В сентябре, когда активность выведения расплода снижается, пчелы перенесут значительную часть корма вниз, а мы уберем верхние соты и подкормим еще при необходимости снизу. Из убранных сотов можно откачать инвертированный корм и

снова скормить пчелам, что более предпочтительно. Можно также оставить эти соты в резерве до весны, если они зрелые и запечатаны. Таким способом можно получить для зимовки очень сильные семьи и в книжном улье с разделительной решеткой. Мы делали это долгие годы. Только весной нужно вовремя проверить запасы корма.

Объединение семей с отводками

Объединение старых семей с отводками вполне возможно (смотрите в июле), но успех в среднем не такой хороший, как при объединении ранней весной. Иногда мы отправляли в зиму отводки и на 5 рамках, которые затем в марте—апреле объединяли со старыми семьями. Дальнейшее развитие протекало в таких случаях лучше, чем после осеннего объединения. У других пород пчел это может быть иначе, но пчелы *Carnea* показали, что для них предпочтительно весеннее объединение. Но лучше всех всегда были те семьи, которые, будучи еще молодыми, достигали хорошей силы в первое лето своего существования и, имея большое количество перезимовавших пчел, могли в полную силу использовать ранний весенний взяток.

Изгнание трутней

В июле—августе пчелиные семьи избавляются от трутней. Как никчемных едоков их вытесняют из ульев, если в семье все в порядке, т. е. если пчелы довольны своей маткой. Увидев это зрелище впервые, можно испугаться такого количества мертвых пчел, вдруг появившихся перед ульями. При более внимательном рассмотрении можно установить, что среди мертвых одни только трутни.

Если в какой либо семье остались трутни, то это означает, что пчелы гото-

вятся к **тихой смене матки** (см. Январь). Старая матка, часто двухлетняя, уже не отвечает требованиям и заменяется молодой. Семья сама принимает решение, и пчеловоду не следует вмешиваться в этот процесс.

Мы оставляем заложенные маточники, но помечаем улей со стороны летка, чтобы молодая матка могла без труда найти его, возвращаясь после брачных вылетов. Через несколько недель мы снова проверяем, все ли в порядке. Если удалить заложенные маточники, то пчелы непременно заложат новые. Может случиться так, что для оплодотворения молодой матки будет уже слишком поздно, и весной семья останется только с трутневым расплодом, и матка будет способна откладывать только трутневые яйца.

Есть пчелиные семьи, которые из поколения в поколение проводят тихую смену маток, постоянно показывая высокую производительность, и мы причисляем их к нашим лучшим семьям. Уже поэтому такой семье не следует мешать!

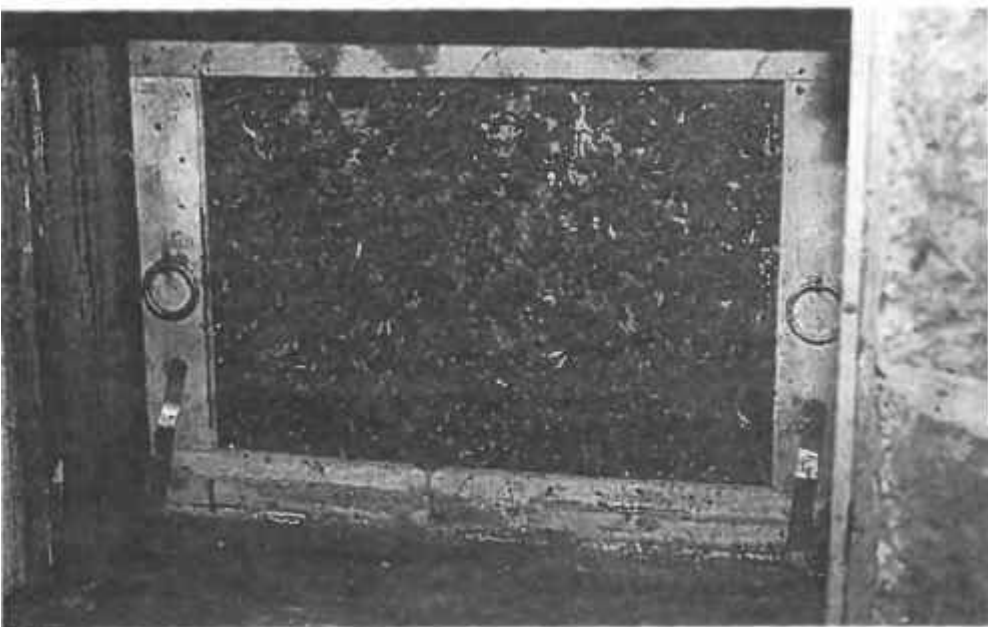
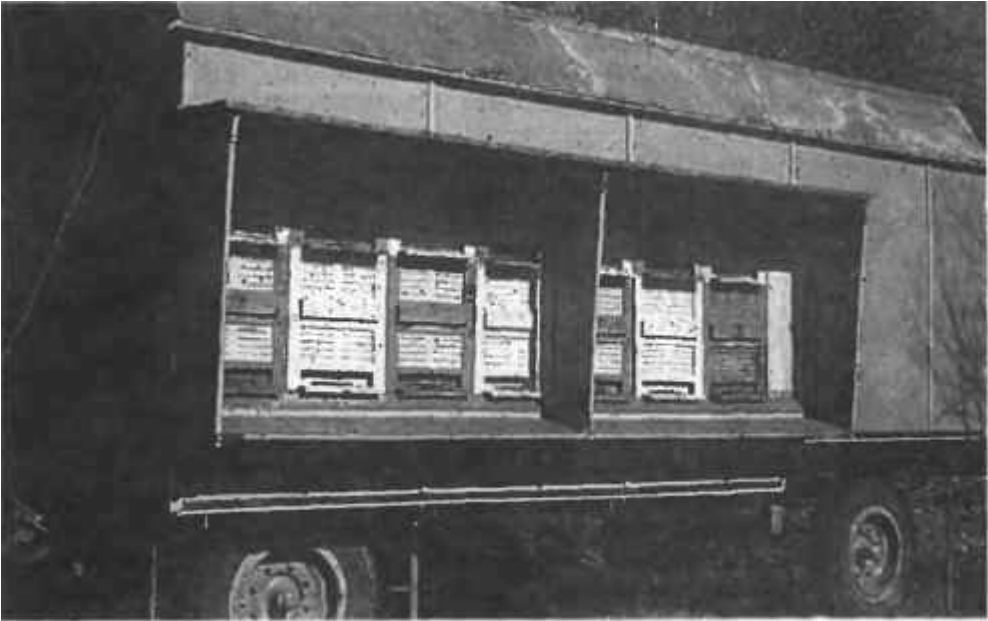
Необходимые летние работы выполнены, а готовиться к зиме — осенью.

Пчелы — это разбойники

При выполнении любых работ в безвзяточное время и, прежде всего, в теплые

Сверху. Передвижной павильон с 28 пчелиными семьями. Широко используется в восточной Германии.

Снизу. Хорошо обеспеченная на зиму семья.





летние месяцы, когда в семьях много летних пчел, которым нечем заняться, высока опасность пчелиного воровства. Поэтому необходимые работы в ульях должны проводиться после основательной подготовки, быстро и спокойно, насколько это возможно. Мы предпочитаем работать ближе к вечеру, тогда беспокойство пчел, которое может быть вызвано нашим вторжением, окончится с наступлением темноты и до утра будет забыто.

Если один из ульев подвергается нападению со стороны других пчелиных семей, часто помогает уменьшение летка до минимума, чтобы через него могла пройти только одна пчела. Дополнительно к этому перед летком можно поставить стекло, которое будет мешать грабителям и защитит улей от нападений. Если эти меры не помогают, то «жертву» нужно перенести на другое место или удалить с пасеки «грабителей», так как чаще всего это бывает всего одна очень находчивая семья, которая нападает на любую более слабую семью.

Никогда не следует оставлять небранными соты и тем более давать пчелам вылизывать их, даже на расстоянии нескольких сотен метров от пасеки. Возбужденные пчелы пускаются на поиски добычи на довольно большие расстояния и в опасности могут оказаться не только все небольшие

Сверху. В этом передвижном павильоне летки выходят на одну сторону; здесь пчелы работают на альпийских лугах на высоте 1600 м.

Снизу. Этот с любовью построенный павильон являет собой любимое занятие одного швейцарского пчеловода.

отводки, но, прежде всего, соседи и прохожие. А пчеловод несет ответственность!

Если при откачке меда или из-за щелей в шкафах для хранения сотов началось воровство, мы быстро все закрываем и отпугиваем пчел, перебивая запах меда противным запахом **сырой красной карболовой кислоты**, бутылочку которой всегда держим под рукой (осторожно, кислота!). На небольшую тряпку или кусок картона наносят несколько капель и вывешивают (не допускать контакта с окрашенными дверями!). Вскоре безобразия прекратятся. Раньше карболку использовали для того, чтобы отгонять пчел с медовых рамок, но из-за вредных паров это делать не рекомендуется.

В не слишком серьезных случаях помогает **защитный спрей от пчел**, который продается в магазинах. Его наносят на дверь или шкаф. Но этот спрей следует использовать только с такой целью или лишь при очень коротких вторжениях в улей. Он не является заменителем дыма при работе с пчелами, в чем я сама убедилась. Дым успокаивает, а защитный спрей возбуждает пчел, делает их агрессивными и перебивает все остальные запахи.

Запас сотов бесценен

В течение лета использовались запасные соты, которые у нас хранятся в подвале в надставках (другие пчеловоды хранят их в шкафах). Мы постоянно заботимся о том, чтобы иметь достаточный запас пустых сотов. Это позволяет заменить ими летом в лесу за одну поездку сразу все наполненные медом соты для откачки. В подвале опасность появления восковой моли не очень велика, и все же в теплые меся-

цы следует следить за сохранилищем и при необходимости производить необходимую обработку Соты, в которых не было расплода, восковая моль не трогает, как и стоящие в шкафу по отдельности. Но как только набрался блок из нескольких сотов, прожорливые личинки восковой моли тут же начинают свою разрушительную деятельность.

Окуривание серой

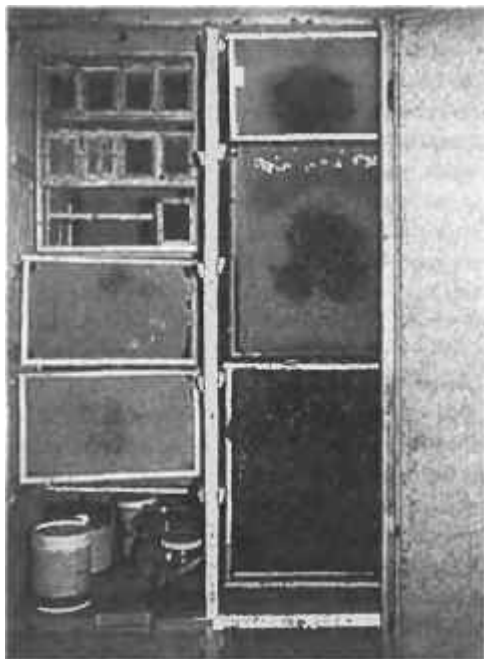
Для борьбы с восковой молью и ее личинками мы используем серу. Она не ядовита, и соты без опасения можно вскоре снова использовать. Нужно быть осторожным из-за опасности возникновения пожара! Мы сжигаем серу в консервной банке, которую ставим на несгораемую подставку из листового железа. Серу можно приобрести в специализированных магазинах.

Сера ставится в шкафу сверху, образующийся газ тяжелее воздуха. Так как сернистый газ не уничтожает яйца восковой моли, всегда следует **повторять** обработку несколькими днями позже. Только тогда соты будут в безопасности. В период лета моли через несколько недель следует дважды повторить обработку, особенно если шкафы для хранения сотов закрываются не совсем плотно.

Сортировка запасных сотов

Летом при откачке меда мы всегда сразу сортируем соты: светло-коричневые и не занимавшиеся расплодом соты резервируются для молодых семей. Если накапливаются темные соты из нижних корпусов, а также соты с трутневыми ячейками в углах, их хранят отдельно для вырезания.

С сокращением гнезд скапливается большое количество сотов, которые сразу



В шкафу с сотами чистота и порядок.

после откачки следует убирать на хранение. Мы очищаем боковые планки рамок (Гофмана). **Прополис** можно использовать как лекарственное средство, если он не контактировал с антиварроатозными средствами. Верхний брусок рамок так и так должен очищаться при откачке. Нижняя планка тоже очищается сейчас. При сортировке выбираются хорошие, прочные медовые соты (для лесного медосбора), которые должны быть полностью достроены снизу, и светлые соты под расплод, которые потребуются при расширении гнезд в следующем году.

Если накапливаются еще свободные от расплода соты, мы их откладываем для медовых надставок, где пчелы их быстро

заполняют свежим цветочным медом. Один коллега пчеловод спросил меня однажды, что я делаю с накапливающимися свободными от расплода рамками, он недавно вырезал и перетопил большое количество. Эти соты хорошо подходят для размещения в медовых надставках семей, работающих на раннем медосборе. И вообще они больше подходят для использования в качестве медовых сотов, чем старые темные соты, нередко встречающиеся среди них.

Темные соты вырезаются. Следует отметить, что они стали очень тяжелыми после того, как в них вывелось множество поколений пчел! Ячейки в них значительно меньше, и матки избегают их. Если смотреть через такой сот на свет, совершая с обратной стороны движения рукой, и не замечать этих движений, то пришло время его вырезать!

Ремонт и перекройка сотов

Часто нам попадают соты, которые уже прилично потемнели до средне-коричневого цвета, а снизу еще не полностью построены или имеют в углу трутневые ячейки. Такие соты мы исправляем, вставляя снизу полоски или уголки от других, которые можно закрепить проходящими сквозь планки гвоздями. Для вставок следует брать только светло-коричневые соты, черные пчелы выгрызут!

При переходе на другой размер рамок можно также перекраивать соты и получать другой формат. Мы перекроили большое количество сотов при переходе с нормальных рамок на рамки Цандера. Наклон ячеек в сторону отдельных участков составных сотов не играет большой роли, главное, чтобы ячейки не были наклонены вниз! Такие перекроенные соты

на короткое время помещают в улей, чтобы пчелы их укрепили. Мы перекраивали и соты с расплодом. Их нужно скрепить, обмотав тонкой нитью, которую пчелы потом могут выгрызть.

Все запасные соты устанавливаются в пустые магазины или убираются в шкафы с соответствующими надписями, чтобы потом знать, где и что лежит. Соты, которые нужно вырезать, мы храним до зимы, когда для этого будет больше времени. Всегда следует помнить о восковой моли и проводить соответствующую обработку сотов, которая особенно важна сейчас, в еще теплое время года.

Весь соскабливаемый воск и выбраковываемые светлые соты отправляются в **солнечную воскотопку**. Некоторые пчеловоды перетапливают под жарким летним солнцем даже не очень большие запасы старых сотов. Так накапливаются приличные излишки воска, который может найти применение в форме самодельных свечей.

В августе мы запасаем топливо

Есть много различных материалов, которыми можно заправлять дымарь. Табак слишком резок для пчел, да и для пчеловода его дым не всегда приятен. К гнилой древесине, торфу или подобным материалам я никак не могу привыкнуть, так как дым от них слишком едкий. Джут нам тоже не нравится. Топливные смеси, имеющиеся в продаже, можно рекомендовать пчеловоду с небольшим количеством пчелиных семей. Для трубки эти смеси подходят неплохо.

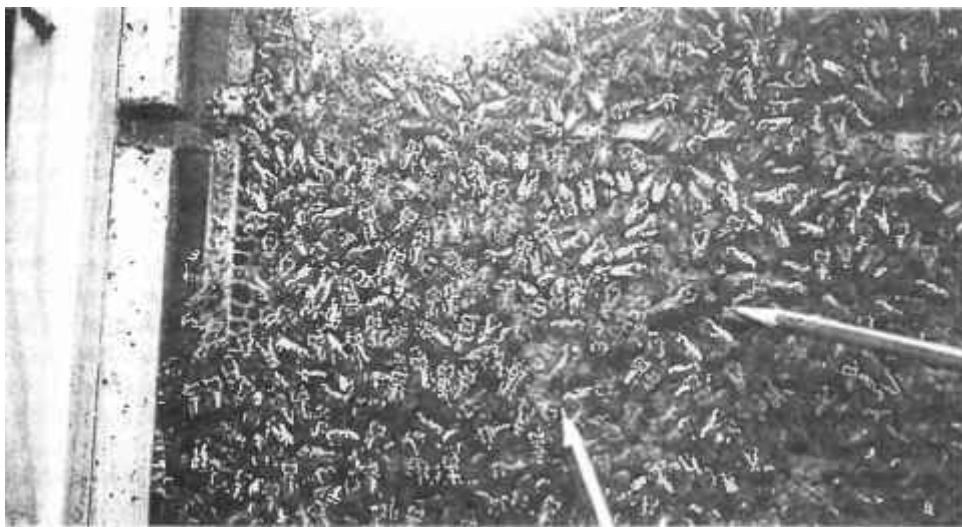
Уже во время обучения я познакомилась с **пижмой обыкновенной** (*Tanacetum vulgare*), которая является прекрасным

топливным материалом (см. фото на с. 105). Она растет во многих областях севера и юга Германии, на межах, на пустошах и в придорожных канавах.

Сейчас, в августе, она цветет желтыми зонтиками. Мы срезаем ее, измельчаем и сушим на больших полотнищах. Срезать нужно довольно длинные растения; листья, стебель и зонтики составляют хорошую смесь. После многих дней сушки топливный материал хранится в больших картонных коробках (не пластиковых). Если материал был высушен недостаточно, то это сразу почувствуется. В картоне лишняя влага еще может испариться, а в пластике будет образовываться плесень. Двух больших коробок пижмы нам хватает на целый год. Дым от пижмы приятный, а горение довольно продолжительное.

Само собой разумеется, что к этому топливному материалу можно подмешивать и другие травы, например полынь (горькую), тысячелистник, а также измельченную сухую гнилую древесину. Мы предпочитаем чистую пижму, дым которой мягко отгоняет пчел.

Не следует думать, что нет никакой разницы в том, что сжигать, лишь бы был дым. Мы установили, что дым от некоторых видов топлива не оказывает на пчел отпугивающего воздействия. Кроме того, пчеловод тоже должен дышать этим дымом. Очень важно еще, чтобы дымарь всегда был заправлен достаточно большим количеством топлива. Горячий дым, исходящий от раскаленных остатков топлива, неприятен пчелам и делает их агрессивными.



Две матки на одном соте, здесь — в наблюдательном улье. Мать и дочь часто подолгу остаются вместе в семье. Об этом следует помнить при смене маток (см. с. 18).

АВГУСТ

Наблюдения на пасеке: погода, поведение пчел, особенности

Год	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Пример 1990	Сухо, жарко, взяток заканчивается. 05.08. откачка в среднем 8 кг, Apifonda 7,5 кг	Небольшой дождь, прохладные ночи	Сухо, жарко. Хорошая обножка, Apifonda 7,5 кг

У ульев

За эти несколько недель следует подготовить все пчелиные семьи к зиме. В октябре можно закармливать пчел только в исключительных случаях, после позднего медосбора.

Наши молодые семьи обеспечены хорошо. Недостающий корм им дается сейчас (только в жидком виде). Мы радуемся каждому погожему дню, когда пчелы собирают пыльцу. Сейчас пчелы создают белковые запасы не только в улье, но и в собственном теле, так как значительная часть приносимой пыльцы идет на «откорм» зимних пчел. Им больше не нужно воспитывать расплод, и мы ждем, когда расплод сократится естественным путем, не сокращая его принудительно, за счет избыточной подкормки, как это иногда предлагается. На месте расплода сейчас откладываются богатые запасы пыльцы. Мы не жалуем пчел с поздним и зимним расплодом и соответственно проводим селекционную работу. Молодые семьи уходят в зиму с большим количеством хорошо откормленных и не изношенных пчел. Они являются нашей надеждой на следующий год!

Окончание пихтового медосбора

Пока погода позволяет продолжать медосбор, старые семьи могут принести еще довольно много меда с белой пихты, если за счет объединения поддерживается их достаточная сила. От погоды и наличия

взятка зависит, как долго пчелы остаются в лесу. Как только весы перестают показывать прибавку веса или она становится незначительной, нужно как можно быстрее готовить и эти семьи к зиме. Часто от вывезенного в лес количества семей остается меньше половины, и это хорошо, ведь дома у нас молодые семьи.

Сила старых семей должна быть такой, чтобы после объединения они заполняли по меньшей мере один корпус. В редкие годы, когда эти семьи имеют еще 6—7 рамок с расплодом, можно отправлять их в зиму в двух корпусах, может быть, добавив рамок из ранее закормленных. Чаше расплод располагается на 1—2 рамках или отсутствует вообще. Тогда достаточно одного корпуса.

Сборку гнезд на зиму мы всегда проводим еще в лесу, даже если для этого нужно больше ездить. Эта работа беспокоит пчел и легко может вызывать воровство, что может привести дома к нежелательным последствиям. Кроме того, дома пчелы сразу начинают сбор пыльцы. Если мы несколькими днями позже будем убирать из ульев соты, то уберем и эти ценные запасы пыльцы.

Сборка гнезд на зиму

Мы загружаем в машину подходящие средне-коричневые соты, может быть, с венцами пыльцы и меда, и отбираем у пчел на кочевой пасеке последний мед и все слишком темные соты, если в них нет расплода или большого количества пыль-

цы. Крайние соты с расплодом, на которых после хорошего медосбора иногда бывают медовые венцы, сдвигаются в стороны. В центр устанавливаются пустые соты без вредного пихтового меда. Если медовых сотов с расплодом слишком много, то их можно собрать в одном улье над разделительной решеткой до вывода пчел. Мы так себя не утруждаем, две крайние рамки с пихтовым медом не мешают при зимовке.

Вечером или на следующее утро ульи с собранными на зиму гнездами перевозятся домой и **сразу получают жидкую подкормку** — часто они почти пустые. От 4 до 5 л в первые 2 дня составят хороший запас, и пчелы сразу начнут усердно собирать пыльцу.

Борьба с варроатозом

После этого мы проводим обработку против варроатоза (сейчас используем Perizin), которая обещает быть успешной в почти не имеющих расплода семьях. Через 1–2 дня продолжается медленное подкармливание, ведь должен быть еще раз засеян расплод, у не очень старых маток это обычно 4–5 рамок. Старые семьи стоят у нас не вместе с молодыми, а маленькими группами в отдельных местах, по возможности с большим количеством пыльценосов. Это предотвращает распространение варроатоза. После прекращения выращивания расплода (короткий контроль) пчел следует подкармливать большими порциями.

Заботиться о запасах белка

Иногда случалось так, что после хорошего пихтового медосбора начинались дожди и резко понижалась температура. Пчелы, которые вернулись из леса без



Ведро для подкормки осенью используется часто. Мы пробили гвоздем в сетке несколько отверстий побольше, и подкормка берется быстрее.

запасов пыльцы, неделями не могли вылетать за обножкой. Мы помогли им, подкармливая **белковым тестом**, которое позволяло хотя бы вырастить здоровых молодых пчел.

Обычно от нас такой помощи не требуется, так как в природе еще достаточно цвета. Если же в окрестностях пасеки нет в достаточном количестве осенних пыльценосных растений, стоит подумать, не исправить ли этот недостаток за счет кочевки или смены места зимовки.

Нередко стоит держать молодые семьи на отдаленной пасеке с более благоприятными условиями и забирать их оттуда

только перед выездом на лесной медосбор. Многие пчеловоды Шварцвальда так и поступают, находя в этом немалые преимущества.

Поздний цветочный медосбор

Если была возможность использовать поздний взяток, например с верешатника, то сейчас, в сентябре, пчелы подойдут к зиме хоть и изношенными, зато с большим количеством расплода. Их нужно быстро закармливать, используя густой сироп 2:1 или Ариinvert. При этом нужно помнить, что вересковый мед не пригоден для зимовки, как и пихтовый. Его следует удалить из центра гнезда. Кто хочет произвести **противоварроатозную обработку муравьиной кислотой**, тот должен сделать это перед закармливанием, чтобы зимние запасы не скисли.

Сборка гнезд в книжных ульях

Пчелиные семьи в ульях с задней дверцей, в которых еще остались медовые соты над разделительной решеткой, переносят сейчас большую часть запасов корма вниз (см. Август). Примерно в середине сентября эти верхние соты должны быть удалены. Когда соты большей частью запечатаны, их можно убрать в хранилище, а весной снова использовать. Но можно и откачать полностью инвертированный корм, чтобы сразу снова дать его пчелам, которым сейчас еще нужна подкормка для заполнения нижнего корпуса достаточным количеством запасов на зиму. Здесь нужно придерживаться правила: 1 кг на рамку и еще чуть больше, т. е. 12 кг запасов на 10 стандартных рамок (для рамок других размеров соответственно).

В местностях, в которых на протяжении недель было много пыльцы и совсем

немного нектара, пчелиные семьи будут сейчас готовы к зимовке, как и наши молодые семьи. Если они уходят в зиму достаточно сильными, то не стоит за них волноваться. И меньшие семьи со здоровыми зимними пчелами, обеспеченные достаточным количеством корма и пыльцы, хорошо перенесут зимние месяцы. Мы всегда убеждаемся в этом на резервных отводках.

Упаковка небольших отводков

Маленьким отводкам нужно помочь, составив их плотными группами и дополнительно утеплив все вместе. Отдельным улейкам на 5 рамок будет намного труднее, чем целой группе, в которой они будут обогреваться соседними. Семьи, зимующие в одном корпусе, мы тоже по возможности ставим группами. Сильным семьям не повредит, если ульи, даже обычные деревянные, будут стоять по одному. Однако в группе ульев тепло будет удерживаться весной лучше, что облегчит жизнь более слабым семьям. В марте можно будет наблюдать, как пчелы в крайних ульях будут придерживаться тепловой стороны.

Летки во время закармливания и зимой остаются широко открытыми. Пчелам нужен воздух, и, кроме того, с наступлением холодного времени года они должны прекратить выведение расплода.

Потолочная пленка

Когда кормление закончено, кормушки убирают, и ульи окончательно подготавливают к зиме. В магазинные ульи кладется чистая пленка, три края которой соприкасаются со стенками. У передней или задней стенки оставляется просвет шириной 5 мм (пленка короче рамок), чтобы из

ульев могла испаряться влага. Сколько влаги образуется в улье, можно увидеть, если полностью закрыть один из ульев пленкой! Пленка покроется капающими с нее испарениями, влага будет проступать сквозь деревянные стенки улья наружу. Маты, которые сверху покрыты не пропускающим влагу материалом, вскоре становятся мокрыми, как губка. Такое количество влаги не может быть полезным для пчел! Ульи из совершенно водонепроницаемых материалов следует ставить с небольшим наклоном вперед, чтобы скапливающийся конденсат мог стекать через широко открытый леток.

Мы постоянно заботимся о том, чтобы пленка неплотно прилегала к рамкам. Пчелам здесь нужны переходы, чтобы и в верхней части улья иметь возможность передвигаться из одной улочки в другую, а не быть изолированными. Если переходов недостаточно, то мы кладем под пленку поперек рамок тонкую рейку. Даже если в период зимовки здесь не будет видно пчел, то циркуляция нужна в любом случае; а ранней весной сюда придут пчелы за собравшейся в виде конденсата водой.

В ульях с задней дверцей мы довольствуемся **легким утеплением**. Как уже говорилось, с наступлением холодов пчелы должны прекратить выведение потомства, а теплое гнездо способствует продолжению воспитания расплода. Лишь в начале марта, когда пчелы пробуждаются к новой жизни, улей утепляется дополнительно. Тогда же рекомендуется и сократить слишком большие летки.

Защита от мышей

Важно установить защиту от мышей. В поисках пищи и теплого зимнего жилища



С помощью планки леток делается ниже.

мыши проникают в ульи, грызут соты с запасами корма и вызывают беспокойство пчелиных семей, в которых увеличивается подмор и повышается опасность поноса. Однажды мы слишком поздно установили защиту: в одном из ульев уже быламышь, которая теперь не могла выбраться наружу. Пытаясь выбраться, она наполовину прогрызла пол, но была найдена в углу улья мертвой. Пчелы забальзамировали ее прополисом. Таких случаев лучше не допускать!

На высокие летки во всю ширину улья следует установить защиту, которая уменьшает высоту летка до 7—8 мм. Часто соответствующие приспособления (из твердых пород дерева или металла, чтобы мыши не могли их прогрызть) поставляются изготовителем ульев в комплекте с ними. Пчелы тогда могут свободно вылетать, а улей хорошо проветривается. Только весной летки по мере необходимости сокращаются.

Все меньшие по размерам летки остаются зимой полностью открытыми, и на них устанавливаются заградители с раз-

мером ячейки 8—9 мм, чтобы возмутители спокойствия не могли проникнуть в улей. Если поставить слишком мелкую сетку, то пчелы лишатся так нужной им обножки, которую они приносят до поздней осени и ранней весной

Ставить ульи на зимовку без доньев, с одним лишь сетчатым подрамником, мы не пробовали. Однако, я знаю, что в Дании такое практиковалось. Снизу под ульи подкладывались 2 бруска (полоза) толщиной около 5 см (ветер едва ли мог продувать). Для используемых нами обычно высоких подставок такие решетчатые донья непригодны, так как ветер будет выдувать из улья слишком много тепла.

Что делать против варроатоза?

Клещ *Varroa* появился в наших пчелиных семьях, как и на многих соседних пасеках, около 20 лет назад, а мы до сих пор держим пчел. Однако этот факт ни в коем случае не позволяет недооценивать опасность и проблематичность этой напасти. Напротив, он показывает, что за счет продуманного применения разрешенных препаратов (не больше и не меньше, чем требуется) в сочетании с техническими средствами можно удерживать болезнь в допустимых границах. До сих пор нам не удалось полностью избавить наших пчел от клеща *Varroa*, но сейчас предлагаются новые и более эффективные средства борьбы с ним.

Борьба на больших площадях

Каждый пчеловод должен быть в курсе развития проблемы, в чем ему помогает специальная литература и обмен опытом в рамках пчеловодческих товариществ, только тогда можно сообща побороть па-

разита. Так как *Varroa* быстро распространяется с сильно зараженной пасеки на соседние, то именно объединение усилий, т. е. борьба на больших площадях имеет большое значение.

При этом не следует как чрезмерно увлекаться обработкой препаратами, так и относиться к этому халатно. Если осенью четыре раза использовать фольбекс, зимой еще раз обработать перицином, в августе применить муравьиную кислоту, которую, вероятно, уже задействовали в апреле, то вряд ли можно будет рассчитывать на здоровых пчел, способных противостоять заболеванию

Степень поражения

Конечно, одними только биологическими средствами едва ли можно эффективно бороться с варроатозом. Однако, у нас создалось впечатление, что большую роль для отдельных пчелиных семей играет инстинкт чистки гнезда, и на это следует обращать внимание в селекционной работе. Каждый пчеловод должен точно знать степень поражения пчелиных семей и соответственно действовать. Множество небольших биологических мероприятий и вспомогательных средств может способствовать тому, чтобы долго сдерживать степень поражения варроатозом ниже критической границы, в то время как основательная обработка проводилась бы один раз в год.

Не стоит скептически относиться к официально проверенным и допущенным к использованию препаратам, которые следует применять точно в соответствии с инструкциями. Инфекцию, естественно, лечат медикаментами, если врач это считает необходимым, но не используют двойную дозу!

При использовании всех препаратов нужно учитывать опасность появления у возбудителя устойчивости к ним. Поэтому следовало бы применять различные официально разрешенные средства.

Ни в коем случае не стоит соблазняться на использование для борьбы с клещом Varroa препаратов, не допущенных к применению — при реализации меда ущерб может быть неизмеримо большим!

Биологические меры

Основным принципом нашей работы является создание **молодых семей**, т. е. мы постоянно преобразовываем все двухлетние семьи (за исключением нескольких племенных) в молодые и снижаем при этом степень поражения варроатозом. Мы формируем **отводки со зрелыми маточниками** или создаем **искусственные рои**, которые затем **проходят обработку** имеющимися в наличии средствами в безрасплодной стадии и лишь на небольшом количестве рамок или в роевне. Таким образом пчелиные семьи стартуют и уходят в зиму здоровыми (см. Июнь и Июль).

В рабочих семьях мы обычно держим **строительную рамку**, которая вырезается примерно раз в две недели. Этот прием используется как для предупреждения роения, так и против варроатоза. Особенно весной его применение кажется мне очень важным.

Изъятие рамок с расплодом, которое мы производим в период наращивания пчел к главному медосбору в мае—июне для предупреждения роения и для создания отводков, также уменьшает количество клещей в рабочих семьях и в значительной мере может способствовать тому, что болезнь не примет до осени угрожающий характер.

Особое значение мы придаем **инстинкту чистки гнезда**, который должен присутствовать в племенной линии. Семьи, которые защищаются от любых нездоровых частиц и паразитов, обладают определенной устойчивостью и к варроатозу.

Особые формы борьбы

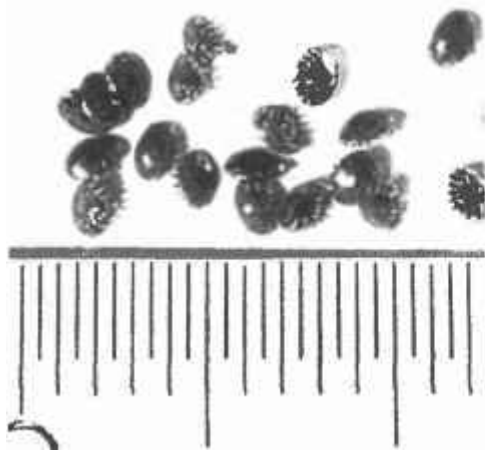
Метод изъятия расплода (матка запирается на одной рамке вместе с которой изымается и клещ) для нашей пасеки с 50—70 семьями и ожидаемым поздним взятком не подходит. Если же позднее июля медосбор больше не предвидится, то проведение такого мероприятия в июне может при определенных условиях повысить медовую продуктивность за счет сокращения воспитания расплода. До зимы семьи снова наберут достаточную силу.

Промежуточная обработка муравьиной или другой кислотой летом, сразу после последней откачки меда, может быть весьма эффективной на некоторых пасеках. У нас в ней пока не было необходимости, да и из-за позднего взятка она не вписывается в календарь работ.

Должным образом проводимую **осенне-зимнюю обработку** мы считаем необходимой. Техника ее проведения довольно трудоемкая (мы производим ее настолько поздно, что в семьях уже почти нет расплода, так как проконтролировать 50 и более семей невозможно), но остается надежда на упрощение методов обработки.

Сотовая гигиена

Мы больше **не производим смену магазинов** (нижний магазин в качестве медового корпуса, разделительные решетки). От этого метода мы уже давно отказались как от небиологического и слишком трудоемкого. По моему мнению, сейчас при борьбе с



Такой величины клеш Варроа (миллиметровая шкала для сравнения).

варроатозом не следует давать заполнять медом старые соты, которые, возможно, содержат медикаментозные вещества. В этом смысле перемещение расплода тоже становится проблематичным и должно быть хорошенько обдумано. Старые соты должны по возможности оставаться внизу, для медовых корпусов у нас имеется особый запас. В дополнительные корпуса при расширении гнезд устанавливаются рамки с вошиной и несколько светлых сотов.

Рамки после вырезания старых сотов, прежде чем снова навошнить, обрабатывают кипящим натровым щелоком. Это тоже помогает получить безупречный мед.

Пыльца и прополис

Вы вероятно, заметили, что я ничего не сказала о получении пыльцы, что сейчас



На всех пыльцеуловителях решетка слегка сдвинута в сторону, чтобы пчелы могли пронести в улей часть пыльцы.

практикуется на многих пасеках. Мы считаем, что нашим пчелам просто необходим хороший запас пыльцы, чтобы наращивать сильные и здоровые семьи. Излишки пыльцы, которые появляются весной, пчелы спокойно могут складировать, если разделительная решетка не мешает им передвинуть расплод немного вверх. Ограничение расплода, которое происходит в определенной мере из-за богатого предложения пыльцы с рапса, не играет большой роли.

Уже через несколько дней во время елового взятка в лесу, когда предложение пыльцы значительно сокращается, пчелы быстро израсходуют эти запасы. Тогда они полетят за многие километры, например на цветущие виноградники, чтобы снова собирать необходимую для дальнейшего воспитания расплода пыльцу. А летом и осенью в нашей местности

совершенно не бывает излишков пыльцы, так что мы должны радоваться, если пчелы не испытывают в ней недостатка.

В Венгрии и Испании, где я видела на пасеках отбор пыльцы, перед детками ульев устанавливались пыльцеуловители, при проходе через которые прилетающие пчелы теряли обножку. При этом определенная часть пчел, прилетающих с обножкой, могла возвращаться в улей беспрепятственно, что гарантировало обеспечение семьи пыльцой в достаточном количестве. Добытая пыльца ежедневно отбиралась, очищалась и просушивалась (частично на оборудовании пчеловодческого товарищества), чтобы стать пригодной для хранения и продажи. Пыльца легко плесневеет и быстро портится.

Прополис (пчелиный клей) это особое вещество, которое пчелы собирают со смолистых почек и сносят в улей как пыльцу; обножка блестяще-коричневого цвета. Этим сильно дезинфицирующим веществом в ульях покрываются негладкие деревянные поверхности, замуровываются трещины и щели (и сетчатые окна), а также бальзамируются инородные тела, которые пчелы не могут вынести из улья (мертвые мыши).

Получение **прополиса** на нашей пасеке тоже служит только собственным потреб-

ностям. Мы соскребаем это ценное вещество, как уже говорилось, с боковых частей медовых сотов. Для приготовления капель прополис глубоко замораживается и затем размалывается в старой кофемолке. После этого порошок растворяется в 75 %-ном спирте (62 г на 250 г спирта), при этом стеклянная емкость ставится на 3 недели в темное место и часто взбалтывается. Затем мы отфильтровываем через кофейный фильтр остатки воска, который всегда смешан с прополисом, и разливаем жидкость по маленьким темным бутылочкам.

Прополисную мазь мы готовим следующим образом: растапливаем в стеклянной посуде на водяной бане 100 г мази для массажа вымени перед дойкой или вазелина и 50 г ланолина, добавляем свежий воск (вырезанный из строительной рамки незасеянный кусок величиной с ладонь) и добавляем 45 см³ раствора прополиса. Все это подогревается и перемешивается, пока не испарится спирт.

На продажу продуктов из прополиса мы не решаемся, так как не в состоянии перепроверить их состав и действие и не можем исключить аллергические реакции. Кто интересуется применением продуктов пчеловодства в медицинских целях, тому следует почитать специальную литературу по этой теме.

СЕНТЯБРЬ

Наблюдения на пасеке: погода, поведение пчел, особенности

Год	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Пример 1990	Закармливание, ведро	Кормление закончено	Холодно дождь (осень)

У ульев

Сейчас проводятся последние работы по наведению порядка на пасеке. Кормушки убираются и заменяются утеплителем. Одновременно производится контроль состояния всех крышек. Зима — это время ремонта и замены пришедших в негодность частей.

Надежное укрытие

Ульи надежно прикрываются. Хлопающая кровля иногда приводит к гибели целых пасек. Пчелы постоянно беспокоятся, потребляют слишком много корма и часто погибают от поноса. Чтобы осенние ветры не срывали кровлю, мы ее утяжеляем.

Летки остаются широко открытыми, о чем я уже упоминала. В теплые часы, которыми хороший октябрь нередко балует, пчелы усердно летают за пыльцой и складывают ее в ячейки, освободившиеся от последнего расплода. Нас это успокаивает, так как достаточное количество пыльцы обеспечивает хорошую зимовку.

Очистительные работы

Весь инвентарь должен быть сейчас приведен в порядок и убран; в спешке летних месяцев кое-что оставалось лежать не на месте. Большое количество доньев нужно выскоблить, промыть щелоком и по возможности просушить на солнце, это дезинфицирует. Улейки для отводков и прочих инвентарь тоже будет благодарен за чистку и покраску зимой. Пчеловод най-

дет, чем заняться, даже если пчелам не требуется непосредственная помощь.

Переработку старых сотов мы предоставляем хорошему специализированному предприятию (семья тоже хочет иногда пообщаться с родителями, с бабушкой и дедушкой). Естественно, в подходящем помещении можно самостоятельно заняться переработкой воска и производством вошины. При наличии некоторого опыта это получается очень хорошо.

Старые соты мы вырезаем и отдаем на переработку. После этого хорошенько отскабливаем рамки и основательно их обрабатываем. Для этого используется большой бак. Рамки погружаются на несколько секунд в кипящий щелок с едким натром (осторожно, использовать перчатки!). Затем мы чистим их щеткой, если необходимо, споласкиваем теплой водой и складываем штабелями для просушки на солнце. Такая дезинфекция помогает уничтожить возбудителей болезней, и рамки служат на следующий год для замены выбраковываемых сотов. Подготовкой рамок мы занимаемся всей семьей весной, когда можно их навашивать (см. Февраль).

Специальная литература и повышение квалификации

Особенно важным в это не слишком насыщенное работой время я считаю чтение книг по специальности и посещение различных учебных мероприятий.

Объединения пчеловодов предлагают региональные и межрегиональные семинары и курсы, которые, к сожалению, слишком мало используются. Собственное мнение каждого пчеловода, основанное на его личном опыте, имеет большое значение в пчеловодстве и всегда приветствуется.

Представляемые в учебниках или специальных статьях и в докладах взгляды и рекомендации значительно расходятся. Поэтому вам следует определиться и выбрать, что более подходит в вашем случае, сравнивая, в первую очередь, условия медосбора.

Всегда полезно знакомство с учебной литературой о жизни пчел и об их болезнях, которую должен читать любой пчеловод. Многие взаимосвязи станут для него тогда понятными. В библиотеках товариществ и объединений чаще всего бывает хороший выбор таких книг.

Продажа меда

После того как закончилось лето, а вместе с ним и период работы пчел, приходит время продавать мед.

Для кого пчеловодство является только хобби, т. е. кто держит лишь несколько пчелиных семей, тот вряд ли будет искать покупателей меда. Больше или меньшее количество меда чаще всего потребляется родственниками и используется в качестве желанного подарка по любому поводу. А так как никогда нельзя предугадать, будет ли в следующем году мед, то не стоит отказываться от запаса, который хранится в сухом, прохладном и темном месте (от 10 до 15 °С).

Оптовая продажа

Многие пчеловоды предпочитают продать свой мед оптом и не заниматься розничной торговлей; не у каждого есть время и возможности для этого. Нужно определиться, что лучше, получить большую денежную сумму сразу или находить собственных клиентов, обслуживать их и заботиться о хранении меда. При оптовой продаже выручка в любом случае не будет соответствовать конечной потребительской цене, ведь торговец несет затраты и должен тоже заработать. Кроме того, в хороший для медосбора год цены на мед низкие, как известно из опыта, так что чаще всего все-таки стоит придержать мед и реализовывать его попозже, может быть, даже на следующий год.

Розничная продажа

Реализация меда напрямую конечным потребителям предоставляет пчеловодам возможность получить удовлетворительный доход от своей деятельности, будь она основной или вспомогательной. Немецкий союз пчеловодов поддерживает своих членов при продаже их меда рекламным материалом и сертификацией качества продукции. Введенная десяткой лет назад посуда для меда с зеленой гарантийной полоской повсюду известна как гарантия качества настоящего немецкого меда. Поэтому пчеловоду следует использовать именно ее, как и контейнеры для ведер с медом при большом объеме продаж. Кроме того, в продаже имеются красиво оформленные ведерки меньшего объема, которые также гарантируют настоящий немецкий мед.

Розлив меда

Ни в коем случае не следует наливать мед в принесенные покупателем банки из-



Мед в привлекательной упаковке с гарантией «Настоящего немецкого меда». Пенопластовые коробки для пересылки меда.

под варенья и пр., как этого иногда ожидают от пчеловода. Намного лучше всегда иметь запас меда, разлитого в специальную посуду, а покупатели быстро привыкнут к тому, что пустые банки можно возвращать. Тогда пчеловод сможет вымыть использованную посуду, снабдить крышку новой этикеткой, показывающей, что его товар наилучшего качества и оправдывает цену. Использование ведерок, начавших ржаветь, само собой разумеется, должно быть исключено. Иногда можно заменить старое ведерко новым, не требуя за это много; хорошо скалькулированная цена меда должна включать в себя и такие вещи.

Для розлива меда мы используем имеющиеся в продаже разливочные емкости с приплюснутыми носиками, из которых разливается чище. **Градированные весы**, которые должно использовать при продаже меда в больших количествах, облегча-

ют розлив, ведь вес должен точно соответствовать тому, что указано на этикетке.

Использование специальных банок
Перед розливом мед должен постоять несколько часов в разливочной емкости, чтобы он охладился и пузыри воздуха поднялись вверх. Иначе пузыри будут в каждой банке, что выглядит некрасиво.

Гарантийная полоска должна быть наклеена правильно, что представляет некоторые затруднения. Чтобы она приклеилась к пластмассовой крышке, часто нужен дополнительный клей. Сначала я смачиваю влажной губкой нижнюю часть полоски, которая должна держаться на стекле; затем полоска приклеивается сверху, точно по центру. После того как это сделано с несколькими банками полоска промачивается снизу так, чтобы ее без труда можно было прижать к стеклу.

Мажущийся цветочный мед

Я уже упоминала, что цветочный мед мы продаем в кристаллизованном виде (см. июль). Так как во время его сбора у нас много работы, то мы перемешиваем его только тогда, когда нужно разлить в маленькие емкости (банки или ведерки). Нагревать мы стараемся так, чтобы он становился лишь наполовину жидким, тогда его можно очень медленно перемешивать. Я охотно использую при этом старый трехгранный стержень из твердого дерева, а также насадку для низкоскоростной дрели. Осторожно: слишком сильно перемешиваемый мед «плотает» воздух и становится неприглядным!

Мед никогда не следует нагревать выше 40 °С. Цветочный мед, растопленный до прозрачного состояния, снова становится мажущимся, когда закристаллизуется. **И**

здесь бывает по-разному: мед с большой долей акации кристаллизуется медленно, чисто акациевый — через месяцы; так же долго остается жидким каштановый мед.

Лесной и пихтовый мед затвердевает очень медленно и обычно продается жидким и прозрачным. Поэтому его снова делают совершенно прозрачным, если он закристаллизовался зимой. Мы используем для этого **нагревательный шкаф**, который можно сделать из старого холодильника (все необходимое продается), или Melitherm. С помощью последнего можно сделать жидким и тягучим даже цветочный мед, если убрать фильтр

Сортовой мед — исследование меда
Указание сорта на банках не обязательно, но предпочтительно. На гарантийной полоске для этого предусмотрено место. Здесь можно указать сорт меда, но тогда содержимое должно соответствовать этикетке, т. е. вересковый мед должен быть большей частью собран с верещатника. Небольшая доля примесей может находиться в нем от предыдущих взятков.
Сортовой мед пользуется спросом!

Такой мед должен соответствовать **стандарту качества** Немецкого союза пчеловодов (DIB), должен быть собран в Германии, не иметь примесей и быть зрелым. Содержание воды в нем не должно превышать 20 %, для верескового меда 23 %. При этом следует учитывать, что во время хранения мед с влажностью 19,5 % легко закисает и тогда считается испорченным. Если вы обнаружили флягу, из которой при открытии исходит легкий запах брожения, и если мед кандированный, зарезервируйте его для подкормки. При необходимости достаточно снять верхний слой толщиной

около 10 см, так как дрожжевые бактерии размножаются в слое, соприкасающемся с воздухом. Остальной мед может оказаться безупречным. На всякий случай можно посоветовать провести **исследование**.

Запасы меда

В рамках этого справочника не представляется возможным подробно обратиться к теме сбыта меда. Один пчеловод найдет достаточно покупателей среди коллег по работе, рассказав им о своем хобби, другой отправится на рынок или отдаст разлитый по банкам мед на реализацию с соответствующей скидкой — каждый имеет разные возможности. Если вы хотите отправлять мед почтой, то в продаже имеются пенопластовые упаковки для банок и ведерок.

Главное, чтобы у пчеловода для его клиентов всегда было достаточно меда, который не распродавался бы за несколько недель. При необходимости следует выручать друг друга, но коллеге пчеловоду, который должен продать мед, нужно обязательно сделать соответствующую скидку. Прикупленный мед обязательно следует попробовать самому, чтобы знать, что будет предложено собственным клиентам. Нередко небольшое изменение вкуса меда может разочаровать постоянного покупателя.

Работа с клиентами

Работа с клиентами является одной из важнейших задач пчеловода, сбывающего мед самостоятельно. Достигающаяся таким образом более высокая цена требует дополнительных личных усилий. Кому это не очень нравится, тому лучше сдавать мед на реализацию. Но ни в коем случае пчеловод не должен стараться как



Соответствующая вывеска привлекает немало покупателей.

можно быстрее избавиться от меда за счет уступок в цене. Этим он не сослужит хорошую службу ни другим, ни, в первую очередь, себе.

Урожайные на мед годы часто сменяются совершенно пустыми. По возможности, лучше никогда не распродавать мед полностью. Что не продано в этом году, может пригодиться в следующем. При правильном хранении мед не портится несколько лет.

Немного о меде

Мед — это сладкое вещество, которое производят пчелы, собирая нектарные или

другие появляющиеся на живых частях растений сладкие соки, изменяя их в собственном организме, обогащая автогенными веществами и складывая в ячейки сотов для созревания».

Так звучит юридическое определение меда. И пчеловод должен заботиться о том, чтобы его мед не содержал таких примесей, как сахар, заменители пыльцы и медикаменты.

Цветочный мед

Медоносность цветов зависит от атмосферных и почвенных условий. Теплые ночи и повышенная влажность воздуха при южных и западных ветрах способствуют выделению нектара. При сухих и прохладных и даже жарких восточных ветрах цветы выделяют очень слабо или совсем не выделяют нектар (поэтому так называемая хорошая погода в середине лета часто неблагоприятна для медосбора) Содержание сахара в нектаре очень различно, и нектар всегда содержит много больше воды, чем мед. Это значит, что пчелы должны выпаривать воду (уменьшение веса за ночь может составлять более 1 кг).

Листовой и лесной* мед

Различными листовыми и коровыми тлями, лахнидами и прочими сосущими растительноядными насекомыми, которые встречаются на самых разных деревьях и на других растениях, производится листовая и лесная мед. Они сосут, как видно из их названия, поднимающиеся вверх соки растений, но сами используют лишь небольшую часть содержащихся там углеводов. Большая часть

* Падевый. — Пер.

снова выделяется ими в форме сладкого сока, которым питаются многие насекомые, прежде всего муравьи и пчелы. Эти соки пчелы собирают без больших усилий, о чем свидетельствуют высокие результаты медосборов. Даже при небольшом дожде есть взятки (см. Мелецитозный мед), в то время как в сухую погоду выделяемый сладкий сок иногда быстро высыхает.

Иногда встречаются также нектарные выделения из экстрафлоральных нектарников, как, например, в уголках между побегами и листьями ивы или вишни.

Общим для любого меда является то, что при отборе он должен содержать примерно от 16 до 19 % воды; 20 % тоже допускается (вересковый мед 23 %), но такой мед легко закисает.

Состав меда

Примерно на 75 % мед состоит из **сахара**. Он представляет собой перенасыщенный раствор, который рано или поздно кристаллизуется. Это вполне нормальное явление, что следует объяснить своим клиентам. С помощью автогенного **фермента** пчелы превращают различные виды сахара, находящиеся в нектаре или в медвяной росе, в **инвертный сахар** — смесь плодового сахара (фруктозы) и виноградного сахара (глюкозы). Так как эти виды сахара могут легко усваиваться человеческим организмом, мед является особо ценным источником энергии.

Чаще всего мед содержит больше плодового, чем виноградного сахара и тогда кристаллизуется медленно. В противоположность этому некоторые виды меда (рапс, одуванчик) отличаются повышенным содержанием виноградного сахара и кристаллизуются очень быстро.

Кроме того, мед содержит множество **микроэлементов**, ферменты, минеральные вещества и кислоты. Особенно примечательно бактерицидное действие меда за счет ингибинов. Он используется при лечении плохо заживающих ран и в других случаях. В зависимости от происхождения меда в нем содержится большая или меньшая доля **пыльцы**, которая, среди прочего, позволяет определять сорт меда.

Мед чувствителен к температуре. Это значит, что при сильном или длительном нагреве он теряет ценные микроэлементы, хотя не теряет своей сладости. Поэтому никогда не следует держать мед вблизи кухонной плиты, «чтобы он оставался жидким и красивым», и при нагревании температура не должна превышать 40 °С. В нагревательном шкафу мед не должен находиться дольше, чем это необходимо (в металлической емкости процесс разжижения протекает быстрее, чем в пластиковой посуде). Мед не теряет свои микроэлементы в чае. так как его сразу выпивают.

В некоторых странах мед пастеризуют, чтобы предохранить его от брожения (на специальном оборудовании нагревают до 78 °С, сразу охлаждают и разливают). После такой обработки мед кристаллизуется очень медленно.

Различные способы получения

В зависимости от способа получения различают следующие сорта меда.

Центрифугированный мед — обычный мед, откачанный с помощью центрифуги из сотов, не содержащих расплод (самый распространенный в мире способ получения).

Сотовый мед — мед в свежестроенных, не занятых расплодом сотах (без

средостения); иногда предлагается заливать жидким медом кусочки в стеклянных банках.

Пластовый мед — мед, собранный с вершатника в свежестроенных, не занятых расплодом сотах; вересковый мед становится в ячейках очень густым и не вытекает при распечатывании.

Прессовый мед — мед, полученный прессованием медовых сотов; раньше так добывался почти весь мед (при примитивном пчеловодстве); мы видели такой пресс для получения верескового меда в Англии; мед получается густым.

Что дает пчеловодческое товарищество?

Пчеловоды в Федеративной Республике Германии сразу после хаоса последней войны вернулись к существовавшему десятилетиями до того порядку и объединились на всей территории страны в местные и окружные товарищества, районные и земельные общества.

Все пчеловодческие общества федеральных земель образуют Немецкий союз пчеловодов (DIB), который представляет интересы пчеловодов на всей территории Федеративной Республики. Земельные общества пчеловодов ведут диалоги с правительствами своих федеральных земель. В земельных обществах объединены отдельные пчеловодческие товарищества. Члены местных пчеловодческих товариществ являются одновременно и членами земельного общества, которое защищает их интересы и оказывает помощь в различных ситуациях.

Членство в пчеловодческом товариществе должно быть для каждого пчеловода нормой; оно дает ему многие преимущест-

ва, которые намного ценнее ежегодных членских взносов.

Страхование

В членские взносы пчеловодческого товарищества включаются страховка **от несчастного случая**, правовая страховка, **имущественная** страховка и страховка **ответственности**. Последняя из названных страховок является самой важной, так как ущерб, нанесенный пчелами (ужаление), может быть значительным! Однажды пчелы нашей кочевой пасеки, работавшие на рапсе, так зажалили находившуюся недалеко лошадь, что спустя несколько недель, несмотря на ветеринарную помощь, ее пришлось забить. Ущерб исчислялся тысячами марок. Оставалось только с благодарностью отнестись к страхованию ответственности с таким маленьким страховым взносом и к солидарности пчеловодов.

Другие заключаемые через общество пчеловодов договоры страхования тоже очень важны. Только подумайте об ущербе, который ежегодно наносится пчеловодам от хулиганства и воровства. В этом случае вам нужно сообщить о происшествии в полицию и руководству товарищества, которое займется формальной стороной дела. Вообще председатель пчеловодческого товарищества должен быть человеком, к которому можно обратиться в любое время с вопросами любого характера.

Информация

Со вступлением в пчеловодческое товарищество связана подписка на **периодическое печатное издание** общества пчеловодов соответствующей федеральной земли, которая как минимум рекомендуется.

Стоимость трех-четырех фунтов меда в год не может показаться слишком большой ценой за важную информацию.

Очень ценными являются **собрания** пчеловодческого товарищества, на которых происходит **обмен информацией**, касающейся местных условий. Опыт коллег-пчеловодов может оказаться очень полезным; совместная **племенная работа** способствует развитию индивидуального пчеловодства. Кроме того, постоянно проводятся **семинары и учебные курсы**, которые позволяют расширить знания и повысить квалификацию.

Общества пчеловодов занимаются **обучением и повышением квалификации**, так как пчеловодство, как и другие отрасли, не стоит на месте, а развивается. Здесь можно познакомиться с передовым научным и практическим опытом, и пчеловодам следует использовать такую возможность.

Реклама меда

Значительное преимущество каждого члена Немецкого союза пчеловодов (вступающий в пчеловодческое товарищество автоматически становится и членом союза) заключается в возможности использовать

унифицированную посуду для меда и зеленую гарантийную полоску, которые на протяжении десятилетий являются отличительными признаками меда немецких пчеловодов. Эти знаки отличия с регистрационными номерами получают только члены союза пчеловодов. По ним всегда можно установить происхождение купленного меда. В соседних странах существуют подобные системы контроля.

Консультации

Независимо от организации пчеловодов во многих частях Германии есть государственные **консультанты по пчеловодству** (при управлениях сельского хозяйства), а также **специалисты по пчеловодству** (подчиненные службе ветеринарного надзора). В этой связи следует напомнить, что каждый пчеловод должен зарегистрировать своих пчел в **ветеринарно-эпидемиологической кассе!** Названные специалисты находятся в распоряжении каждого пчеловода, даже если он не является членом пчеловодческого товарищества. Информацию об этом можно получить через пчеловодческие организации, которые предоставят ее и тем, кто в них не состоит.

ОКТАБРЬ

Наблюдения на пасеке: погода, поведение пчел, особенности

Год	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Пример 1990	В отъезде	2 отводка с известковым расплодом (по 3 рамки расплода, купленная матка)	Установка решеток от мышей

У ульев

Сейчас лишь изредка потребуются контрольные выходы к ульям. При этом мы обращаем внимание на заграждения от мышей, которые должны быть установлены на всех летках. Особое беспокойство одной из семей или необычный подмор требуют проверки. Может быть, по какой-то причине отсутствует матка! Объединение с соседней семьей или с резервным отводком после удаления заложенных маточников возможно и даже необходимо в любое время. Если пчелы выведут себе новую матку, то сейчас она не сможет быть оплодотворена и останется до весны трутневой. А там, пока это обнаружится при тщательной ревизии, ведь внешне семья будет выглядеть благополучной, время будет упущено, и отсутствие как минимум первого засева, который так важен весной, окажется невосполнимой потерей.

Прекращение воспитания расплода

Пчелы постепенно прекращают воспитывать расплод, но до конца месяца его все еще можно будет найти, особенно печатный. В конце концов пчелы перестанут обслуживать отложенные яйца, из последних запечатанных ячеек выйдут молодые пчелы, и семья соберется в этом месте в зимний клуб. Эти пустые ячейки чрезвычайно важны, так как за счет их становится возможным наиболее тесный контакт в клубе, часть пчел забирается в пустые ячейки. Если за счет чрезмерного

закармливания в зиму эти ячейки будут заняты кормом, то пчелам будет холодно и семья может не перезимовать.

Пока температура воздуха не опускается ниже 10 °С, пчелы сидят разреженно и регулярно вылетают, если солнечная или просто сухая погода позволяет это делать. Они возвращаются с обножкой, пока могут находить пыльцу. Хорошая обножка с поздних полевых пыльценосов нежелательна, так как может способствовать продолжению воспитания расплода, а это не очень хорошо. Продолжение воспитания расплода не в последнюю очередь способствует размножению клеща Варроа, для которого каждый новый засев означает новое поколение. Поэтому и весной не стоит стремиться к раннему началу воспитания расплода. По этой причине мы держим наших пчел как можно «холоднее», т. е. летки зимой остаются широко открытыми.

Расход корма

Расход запасов корма в безрасплодные зимние месяцы значительно уменьшается и составляет с ноября по февраль примерно 500—800 г в месяц. Лишь с началом воспитания расплода, а вместе с тем и с повышением потребности в тепле пчелы потребляют больше корма — они обогреваются, перерабатывая сахар в тепло. Если пчелы закармлины в зиму довольно скудно, например из-за маленького размера сотов, то ранней весной нужно будет следить за запасами корма и, может быть,



Эта маленькая группа ульев, стоящая на опушке леса, хорошо защищена от ветра (по окончании последних работ кровля отягощается еще больше). Летки остаются широко открытыми, только весной у слабых семей они будут уменьшены.

подкармливать. Пчелы не замерзают (разве что, когда их количество слишком мало, для того чтобы поддерживать определенную температуру), но часто они погибают от голода, если у них кончились достигаемые запасы корма.

Борьба с варроатозом

Когда вывелся последний расплод (сделать выборочный контроль!), следует провести антиварроатозную обработку разрешенными средствами (в настоящее время мы используем Perizin). Иногда зимние холода наступают слишком рано; тогда нужно подождать декабрьского повышения температуры, чтобы клуб стал не слишком плотным.

Тщательная антиварроатозная обработка необходима для сохранения пчелиных семей. Пчеловод постоянно должен заботиться о своевременном и планомерном использовании биологических и медикаментозных средств борьбы с варроатозом. Практика показывает, что только так развитие паразита можно не допустить за критическую границу. Исключительно «мягкими» мерами долго его сдерживать невозможно.

Гибель от варроатоза

К сожалению, в настоящее время то и дело случается так, *что пчелиные семьи гибнут вследствие слишком сильного поражения варроатозом.* Выводящиеся молодые пче-

лы имеют сильные уродства и не жизнеспособны, в семье слишком много паразитов. Осенью нужно обращать внимание на появление таких молодых пчел в ульях или в подморе перед ульями (особенно уродуются крылья и брюшко). Неожиданно улей пустеет, матка, окруженная небольшой горсткой пчел, сидит на рамке с остывшим, поврежденным расплодом.

Если пчеловод не заметит этого вовремя, то в летный период разразится еще и **воровство**, т. е. соседние семьи или пчелы с соседних пасек обнаружат никем не охраняемые запасы корма и набросятся на них. При этом воровки станут распространителями клещей, которые, в свою очередь, набросятся на забирающих корм здоровых пчел.

Поэтому необходимо наблюдать за пчелами во время их лета. Подозрение должна вызывать оживленная деятельность у одного из ульев, когда пчелы успешно влетают и вылетают. Это является признаком воровства: у семьи нет больше сил защищаться. Если у одного из ульев полная тишина, в то время как другие семьи размеренно летают, то здесь тоже необходим контроль. Если через улочки можно увидеть просвет летка, то ничто уже не поможет. Спасительным может оказаться объединение нескольких слабых семей, но горстку пораженных варроатозом пчел лучше закурить. Оставшийся расплод вырезается и сжигается. Соты с запасами корма можно сохранить, ведь они не заражены.

За все время у нас один раз так погибла семья. Это была старая семья, которая летом тихо сменила матку, а затем прекратила развитие, так как не была освобождена от клещей. Будем надеяться, что это был единственный и последний слу-

чай такой потери. Во время зимовки, конечно, бывают потери, и это нормально. Здесь не стоит паниковать; 5—10 % потерь следует планировать.

Итоги года

Сейчас самое время просмотреть и проанализировать сделанные летом записи. Наши короткие пометки в журнале и в ульевых картах или еще где-нибудь позволяют проследить ход развития пчел за год. Мы можем оценить, что было сделано верно, а что нет, сравнить отдельные семьи и племенные линии и на основании этого строить планы на следующий год. Размышлениями по поводу улучшения медоносной базы, будь то за счет перераспределения пчелиных семей на местности, за счет кочевки или посадки определенных культур, тоже можно заняться сейчас.

Налогообложение

Каков доход от занятия пчеловодством и каковы налоги? Пчеловодство является хобби как минимум до 30. а может, и больше пчелиных семей, когда на протяжении долгих лет нет никакого дохода. А вообще пчеловодство считается отраслью сельского хозяйства и является для нас средством побочного заработка, т. е. мы должны платить налоги. Для крестьянина по основному роду занятий пчеловодство является одним из направлений его деятельности, как любое другое, даже если он держит всего несколько семей.

Записи о доходах и расходах на содержание пчел лучше делать в любом случае, хотя бы для себя. Они позволяют лучше представлять себе финансовую сторону дела, и служат финансовым отчетом, если таковой от нас потребуется (простой учет затрат и поступлений). Так как для зани-

мающихся сельскохозяйственной деятельностью как средством побочного заработка предусмотрены налоговые льготы (свободная от налогообложения часть доходов) и мед не должен быть продан сразу после его получения, а может храниться годами, то хороший урожай можно распределить на неблагоприятные годы. Кроме того, за счет расходов на пчеловодство можно списать доходы от другого вида деятельности.

Лучше всего при возникновении всех вопросов прибегнуть к помощи консультанта по налогам, но ни в коем случае из опасения за налоги не давать неверные сведения, например, при страховании. Профессиональные пчеловоды в любом случае обязаны платить налоги.

Мысли по поводу улучшения медоносной базы

Пчелиным семьям для жизни необходимо значительное количество нектара и цветочной пыльцы (см. Март), которые они находят в природе. Часто естественная кормовая база бывает недостаточной, или от скудости природы, или потому что пасека расположена в местности, природа которой может предложить пчелам достаточно корма лишь в определенные периоды. Пчеловоду приходится стремиться к тому, чтобы восполнить недостаток.

Календарь цветения медоносов и кочевка

В каждой местности необходимо наблюдать за сроками цветения основных медоносов и вести записи. Уже через несколько лет получится календарь, по которому пчеловод сможет планировать свою рабо-

ту. К такому планированию относятся и сроки кочевки пасек, которая чаще всего бывает необходимой для достижения хороших результатов медосбора. В нашей местности, например, есть много пчеловодов, которые вывозят своих пчел в Шварцвальд на еловый и пихтовый медосбор, даже при малом количестве пчелиных семей. Цветение каштана тоже используется за счет кочевки; особый мед, получаемый при этом, часто оправдывает прилагаемые усилия. Ну а профессиональный пчеловод и без того будет искать наилучшие возможности для медосбора.

После каждой главы этой книги вы найдете страницы, предназначенные для ведения таких записей.

Выращивание раннецветущих растений

В ближайших окрестностях своей пасеки можно значительно улучшить медоносную и пыльценосную базу, особенно ранней весной за счет посадки определенных растений. **Пыльценысы** при этом особенно важны. Богатую нектарную базу пчеловод вряд ли сможет создать собственными силами, но стимулирующее действие легкого нектарного взятка не следует недооценивать; для хорошего развития пчелиных семей это очень важно. Весной дальность лета пчел очень ограничена, поэтому медоносы должны быть поблизости.

Стоит подумать на эту тему и по мере сил оказать поддержку природе. Кто имеет возможность насадить вблизи своей пасеки ивы различных видов (в т.ч. женские растения, дающие нектар), а еще, может быть, найдет место для большого остролистного клена, тот окажет своим пчелам неоценимую услугу. В саду пчеловода, мо-

жет быть, в красивой альпинарии, обязательно должны цвести и радовать пчел уже в марте подснежники, крокусы и прочие ранние цветы. Небольшой живописный **пруд**, водой которого воспользуются не только пчелы, тоже нужен в саду.

Если в окрестностях есть чересполосные фруктовые сады и луга, то с апреля вряд ли можно будет найти лучший взятки. Однако всегда следует помнить, что пчелиные семьи, рассредоточенные небольшими группами, смогут намного лучше использовать этот взятки, чем собранные в одном месте!

Летом пчеловод тоже вряд ли может значительно изменить условия медосбора. Разве что засевание паров может предоставить такую возможность, но чаще всего в этом случае пчел приходится вывозить к цветущим медоносам.

Осенние пыльценосы

Улучшение пыльцевой и легкой нектарной базы в конце лета и осенью тоже имеет большое значение. Хорошее питание зимних пчел очень важно для выживания всей семьи. В саду пчеловода в это время должны цвести георгины и астры, подсолнухи и прочие цветы, на стенах построек плющ и дикий виноград (плющ начинает цвести через много лет, но хорошо посещается пчелами). Кусты снежноягодника цветут очень долго; в незанятых уголках они образуют густые заросли, которые могут быть полезны не только пчелам, но и другим обитателям сада.

Осенью пчелы летают еще довольно далеко и находят в окрестностях поздно цветущие растения. Поля цветущей в августе—сентябре горчицы или фацелии — это для них подарок, ждать которого в октябре слишком поздно.

Это лишь некоторые примеры. Каждый пчеловод должен исходить при этом из собственных возможностей. Так, например, в апреле у нас в саду цветут 2 остролистных клена, которые хорошо посещаются пчелами. Мы раздарили уже много сеянцев, и красивые, но большие деревья стоят во многих местах (они цветут с 8—10 года). Подснежники являются первыми пыльценосами, и соседи радуются, когда мы делимся с ними нашими быстро размножающимися луковичками. Цветущие ивы, конечно, намного привлекательней для пчел!

Многие пчеловоды в последние годы посадили у себя пчелиное дерево (*Euodia danielli*), которое цветет в августе и очень хорошо посещается пчелами. Это растение бывает и в виде кустарника.

Общественные насаждения

Города и сельские общины, разбивая сады и парки, чаще всего думают о том, чтобы что-то сделать для пчел. Пчеловод должен вести диалог с ними, но никогда не бросать семя просто на пустом месте: это может иметь неприятные последствия.

«Viel Wenig gibre ein Viel» («Курица по зернышку клюет да сыта бывает»). Эту старую поговорку всегда должен помнить пчеловод и знать, что пчелы будут всегда, даже если мы не будем их держать. Для их будущего стоит что-нибудь сделать.

Советы по переработке воска

Когда я работала помощницей в большом пчеловодческом хозяйстве, то перерабатывала весь воск одна и за зиму отливала свыше 100 кг вошины. В первые десять лет на собственной пасеке мы тоже зани-

мались переработкой воска, но приоритеты меняются, и сейчас с этим покончено. С некоторых пор мы очищаем полученный в воскотопке воск, вырезаем старые соты и все отдаем для переработки на надежное предприятие.

Растапливание воска

Для самостоятельного растапливания сотов есть различные возможности, о которых можно узнать в товариществе или из специальной литературы. Но в этой работе есть определенные ограничения; на кухне работать с воском плохо. Воск должен соприкасаться только с **мягкой водой (дождевой)**. В паровую воскотопку, которую у нас можно позаимствовать в товариществе, загружаются вырезанные соты. Многие пчеловоды растапливают соты в большом котле прямо на рамках, так что проволока остается невредимой. Растопленный воск, перемешанный с мервой, должен быть отжат. Понятно, что для этих работ нужно соответствующее место.

Работы по переработке воска должны проводиться в хорошо закрытом помещении и в прохладное время года, так как интенсивный запах очень привлекает пчел. В холодную погоду можно установить котел для этой грязной работы прямо на улице.

Очистка воска

Все воскосырье, растопленное в солнечной или в другой воскотопке, должно 1 или 2 раза пройти очистку. Для этого его ставят на плиту в большом эмалированном или нержавеющей баке (железо придает воску темную окраску) с 2 литрами дождевой воды и осторожно доводят до жидкого состояния. Внимание, воск лег-

ко убегает, поэтому никогда не используйте открытый огонь из-за опасности пожара! У моих предков в 1803 году в Нижней Саксонии из-за убежавшего воска сгорел дом.

Если воск неприглядно темного цвета, то его можно осветлить парой капель (но только действительно парой капель!) **серной кислоты**, которую подмешивают в растопленный воск с помощью рамочной рейки. Осторожно, воск вспенится, как будто он кипит! Лучше, если при работе с воском пол будет мокрым, тогда упавшие капли легко удаляются.

Емкости с воском закутать

Для отстаивания и затвердевания воск хорошо закутывается. Мы ставим емкость с воском на сложенный вчетверо мешок или пенопласт и оставляем так стоять, пока не снимем все крупные всплывшие частички грязи. Затем емкость закрывается и закутывается мешками, одеялами или другими теплыми вещами. Для полного застывания потребуются дни. Только так находящиеся в воске частички грязи смогут осесть на дно, откуда их затем можно будет соскрести.

Важно, чтобы емкости, в которых отстаивается воск, были конической формы, тогда после застывания его можно будет легко вытряхнуть. Когда воска много, мы пользуемся пластиковыми емкостями, в которые разливаем воск через сито; они тоже пригодны для этого.

Удаление грязи со дна

Примерно через 3 дня воск застынет и можно будет удалить собравшуюся снизу грязь. Первый слой сразу уходит в компост! Затем мы берем стамеску и чистим

дно до тех пор, пока не удалим все серые частички. Снятую восковую стружку можно будет снова растопить в следующий раз. Выставочные образцы воска следует очистить еще раз, чтобы получить гладкое дно.

Отливка вошины

При изготовлении вошины тоже важно, чтобы воск не растапливался в жесткой воде (немного воды всегда нужно добавлять, иначе воск будет не вынуть из емкости). О технике литья нужно проконсультироваться у специалиста и соответственно потренироваться. Главное при этом, чтобы под расположенной строго горизонтально формой и на полу были расстелены мокрые тряпки; воск сильно разбрызгивается и оставляет ужасные следы. Металлические формы никогда не следует отчищать от оставшегося в них воска ножом; чтобы не повредить покрытие, это делается деревянной палочкой. Для более старых литейных форм требуется **растворитель**, который можно купить или изготовить из 1 л воды, 250 г меда и $\frac{1}{4}$ л спирта.

Посетите курсы по переработке воска, это не повредит.¹

Мы делаем свечи

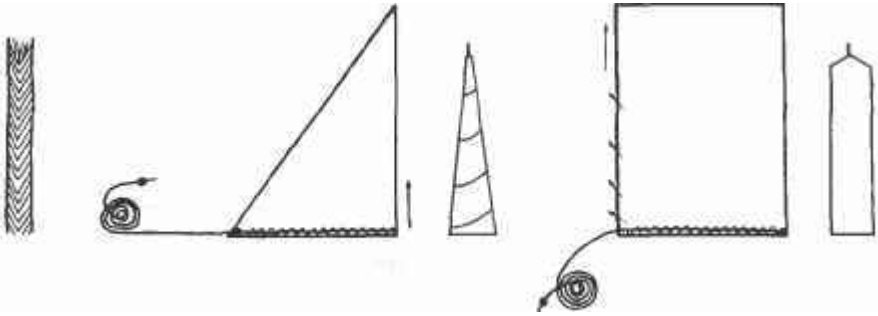
Перед рождеством каждому из наших клиентов мы дарим большую или меньшую по размеру самодельную восковую свечу. Иногда такие свечи мы и продаем, но большая часть служит подарками нашим верным постоянным клиентам. Кое-где на этом можно и зарабатывать. Для изготовления свечей мы используем отлитую вошину, которой обычно наващиваем рамки. Предварительно вошину нужно положить в теплое место, чтобы



При литье вошины важна аккуратность. Сначала в форму заливается растворитель; затем он сливается и быстро заливается ложка воска; ненадолго прижать, и лист вошины готов. Для новых форм не требуется растворитель.

она стала пластичной. Прокатанная вошина пластична и в холодном состоянии. Я обычно кладу отдельные листы вошины на газете на противень и ставлю в духовку при 50 °С. Так я могу непрерывно работать, так как подогрев идет быстро.

На чистой деревянной доске разогретая вошина быстро наворачивается на фитиль. Сначала я хорошенько вдавливаю фитиль в первый виток вошины, чтобы он не мог выскользнуть. Затем обеими руками скатываю вошину. Край вошины на последнем витке закрепляется как тесто. За счет небольшого сдвига при закатывании вошины можно придать верхнему



При наличии небольшого опыта изготавливать свечи из слегка подогретой вошины очень легко:

- а) по рисунку плетения определяют верхний конец фитиля, перевернутый он горит плохо;
- б) разрезанный по диагонали лист вошины скатывается прямо;
- с) целый лист вошины скатывают сначала слегка наискосок, тогда кончик свечи будет слегка заострен, но последние витки должны снова быть прямыми.

концу свечи заостренную форму, это выглядит более эстетично.

Толщина фитиля зависит от толщины свечи; слишком толстый фитиль будет коптить, а слишком тонкий захлебывается в излишках воска. Так как фитили часто бывают разной толщины, следует каждый год скрутить и сжечь пробную свечу каждого вида. Фитиль имеет верхний конец, который я помечаю узелком. Этот конец я всегда оставляю торчать из свечи верху и отрезаю сколько нужно.

Тонкие свечи обычно горят лучше, чем толстые. С очень толстыми декоративными свечами часто возникают сложности. Мы с успехом пропитывали толстые фитили сначала горячим воском; они тогда лучше горят и не коптят. У всех других свечек я окунаю в воск торчащий сверху кончик фитиля, тогда он лучше поджигается.

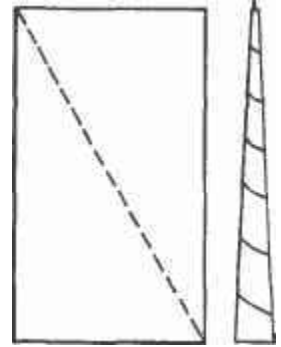
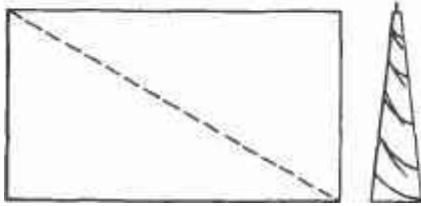
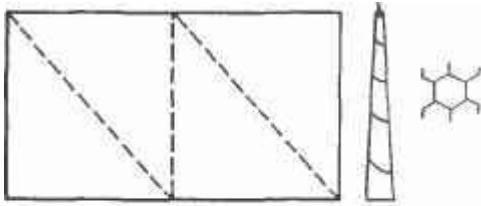
На следующей странице вы найдете различные формы свечей.

Стоит ли вообще держать пчел?

Есть много возможных вариантов, как заниматься пчеловодством. Можно стать профессиональным пчеловодом, можно держать большую пасеку как средство дополнительного заработка, что часто делают до солидного возраста (уже на пенсии), или можно держать несколько пчелиных семей для собственного удовольствия.

Пчелы как хобби

Как много прекрасных часов можно проводить на пасеке в качестве компенсации за долгий рабочий день в офисе, у станка или в роли домохозяйки со всеми хлопотами повседневной жизни. Для бодрого пенсионера пчеловодство может быть интересным занятием, с которым он, может быть, не имел ничего общего раньше. Уже с несколькими пчелиными семьями можно заниматься наблюдениями и опытами.



Свечи различной формы.

Работа с пчелами в соответствии с принципами, изложенными в этой книге, позволит узнать и понять много нового.

Однако и молодой семье содержание небольшой пасеки может принести много хорошего. Иная прогулка в лес могла бы и не состояться, если бы не было пчел, а как прекрасен семейный пикник после выполненной работы! В наблюдениях и в поисках возможностей для медосбора всегда заключено близкое знакомство с окружающей нас природой.

Само собой, что и без пчел можно поддерживать связь с природой, но в основе пчеловодства лежит любовь к этому увлекательному явлению — сообществу пчел, за развитием которого человек на-

блюдает, пытаясь проникнуть в его суть и научиться управлять им. А в качестве компенсации за труды есть мед.

Стоит ли? Конечно, если сосчитать расходы и доходы, то в некоторые годы не стоит. Но обязательно ли считать? Кто спрашивает дачника о себестоимости выращенных им овощей или спортивных фанатов о «доходах» с их страсти? Уже само сознание того, что, держа пчел, делаешь что-то хорошее для сохранения здоровья мира природы, является вознаграждением.

И, спустя годы, материальное вознаграждение за труд пчеловода с избытком выльется в собранный мед, которым будет наслаждаться вся семья, хорошие дру-

зья и многочисленные покупатели. *Держать пчел — это значит обогащать свою жизнь.*

Дополнительный заработок

Кто занимается пчеловодством как средством дополнительного заработка и держит большое количество пчелиных семей, тот старается выручить от своего занятия столько, чтобы доход был ощутимым для его семьи. Многие из тех, кто пытался держать пчел, полагаясь на холодный расчет, терпят крах. Пчелы требуют любви и желания заниматься ими, близости к природе, многолетнего опыта и определенных сбережений, чтобы преодолевать трудности неблагоприятных лет.

Но и являясь источником дополнительного заработка, пчеловодство остается немного «хобби», где не всегда временные и материальные затраты учитываются строго, а многие более приятные вещи отодвигаются на задний план. Вот когда в бидонах будет стоять хороший урожай, тогда станет ясно, что стоило.

«Много в ульях, много в хранилище и много в банке» — гласит старая поговорка пчеловодов. Расходы и доходы нужно подсчитывать за многие годы. Кроме того, есть выражение: «Es ist noch kein Meister

vom Himmel gefallen» («Мастерами не рождаются»), и в пчеловодстве начинают с малого, постепенно накапливают опыт и знания, и только потом приходит успех.

Профессиональный пчеловод

Кто хочет посвятить себя профессии пчеловода, должен основательно поинтересоваться имеющимися возможностями и перспективами. Информацию можно получить в обществе пчеловодов и в институтах пчеловодства. В управлении сельского хозяйства и территориальной администрации тоже можно проконсультироваться о получении квалификации пчеловода. Теоретическое обучение и производственная практика требуются, как и при получении любой другой профессии.

Кроме того, нужны еще и другие условия, необходимые для создания любого предприятия. Следует изучить медоносную базу и возможность кочевки, а также решить вопрос расположения предприятия, и прежде всего вопрос сбыта готовой продукции, ведь большое количество меда нужно еще и продать. С учетом всех этих факторов можно ответить на вопрос, стоит ли заниматься пчеловодством профессионально.

НОЯБРЬ

Наблюдения на пасеке: погода, поведение пчел, особенности

Год	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Пример 1990		Анти варроатозная обработка	23.11 снег, по-зимнему холодно

Декабрь

У ульев

В зимнюю погоду пчелы собираются в плотный клуб. Периодические контрольные выходы к ульям — вот все, что мы можем для них сделать. Можно еще бывает провести **антиварроатозную обработку**, если в оттепель клуб снова становится разреженным. Часто в ноябре в ульях еще бывает расплод.

Зимний клуб

Чем ниже опускается температура, тем плотнее пчелы прижимаются друг к другу, чтобы при минимальном потреблении корма сохранять необходимое тепло. Температура у края клуба составляет примерно 10 °С, а в центре клуба в безрасплодный период около 25 °С. При 5 °С пчелы впадают в оцепенение, поэтому полеты при такой температуре для них губительны. Как только пчелы начинают воспитывать расплод, они должны за счет усиленного питания создать необходимую температуру, составляющую 35 °С, что требует от них больших усилий.

Пчелы, которые воспитывают расплод до поздней осени и снова начинают очень рано весной или даже делают это всю зиму, в наших широтах нежелательны. Слишком сильно утепленные ульи и очень мягкая зима тоже могут способствовать долгому воспитанию расплода. Поэтому следует следить за положением запасов корма, особенно в однокорпусных ульях (см. Февраль): собравшиеся в

клуб пчелы не в состоянии перебираться за кормом на соседние соты, они могут передвигаться только по своим улочкам вверх или вниз (в стороны).

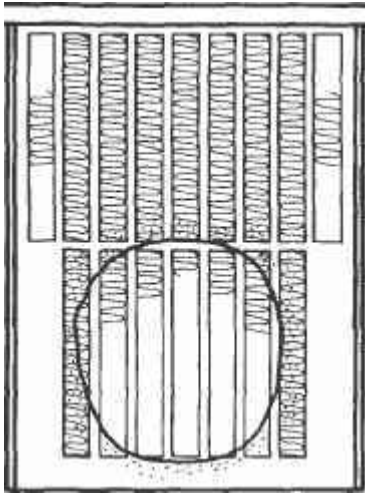
Внутри клуба царит постоянное движение, пчелы на периферии сменяются пчелами из центра, и наоборот. У летка можно слышать их тихое жужжание.

Изготовление инвентаря

Любой пчеловод может в спокойные зимние месяцы сам изготавливать различный пчеловодческий инвентарь при наличии подходящего помещения; может быть, с этой целью следует объединиться с коллегами. Кормушки всех видов, ящики для транспортировки рамок, улейки для отводков и многое другое может быть изготовлено с минимальными материальными затратами.

Многие пчеловоды сами изготавливают и ульи. Необходимую информацию и чертежи получают у консультанта по вопросам пчеловодства или в школах пчеловодства. Бывают курсы, на которых можно получить практические навыки. При изготовлении следует соблюдать чистоту, точно выдерживать размеры и правильно подбирать материал.

Однако каждому пчеловоду совсем не обязательно быть еще и столяром; повсюду есть фирмы, предлагающие всевозможный инвентарь. Я имею в виду то, что зачастую важнее посвятить побольше времени своей семье, чтобы она не разочаровалась в пчелах и пчеловоде. Нередко



Так зимует сильная семья, хорошо обеспеченная на зиму и весну.

супруги бывают недовольны, потому что пчеловодство отнимает много времени, в том числе того, которое должно быть посвящено совместной жизни. Полученный мед не может возместить потерю этого времени. Да и не всегда бывает так, что каждый в семье находит занятие пчеловодством интересным.

Путевые записки

«Кто путешествует, тому есть что рассказать» — гласит старая поговорка. Последние 15 лет я имела возможность принимать участие в поездках по обмену опытом, а также частным образом посещать коллег пчеловодов по всей Западной Европе. Посещая других пчеловодов, можно многому научиться, даже если не все, что они практикуют, может быть применено у себя, так

как климатические условия и медоносная база бывают очень разными.

Есть много примечательного, но я отметил, что основные положения везде одинаковые: сильные семьи, достаточное количество зимнего корма, хорошее обеспечение кормом весной и в безвзяточные периоды летом и еще своевременная и целенаправленная смена маток из хорошего племенного материала. Методы производства меда были разными, но все они были направлены на то, чтобы нарастить как можно более сильные семьи к главному медосбору, будь он в мае, июне и июле или только лишь в августе.

Я должна ограничиваться лишь малой частью довольно обширного накопленного материала. Здесь есть записки как о практических мелочах, так и о целых производственных методах или способах подкормки. В таких поездках часто приходишь к одним и тем же выводам и находишь подтверждение собственному опыту.

Может быть, эти записки, которые я хочу кратко изложить далее: «Обеспечение кормом», «Работа с матками», «Методы производства» и «Практические советы», послужат толчком для отдельных читателей к тому, чтобы они обращали внимание на пасеки во время своих путешествий или приняли участие в поездках по обмену опытом.

Обеспечение пчел кормом

Странным кажется мнение некоторых пчеловодов, которые не хотят, чтобы покупатели меда знали, что пчелы питаются или должны питаться сахаром. Они скрывают это и стараются подкармливать не-

заметно для посетителей. В связи с этим я всегда вспоминаю фильм «Wunderland am Bienenstand». Пчеловод ухаживает за пчелами, забирает мед и оставляет пчел на зиму в покое.

Что за представление получит потребитель меда и какой хороший доход получит пчеловод, если в пчеловодстве все так просто и дешево? Любому неспециалисту легко объяснить в короткой беседе, что погодные условия не всегда позволяют пчелам создать достаточное количество запасов и что мед, отобранный у пчел, представляет собой их запасы на зиму, которые следует восполнить.

Фасадные кормушки

Неизгладимое впечатление оказало на меня посещение большого пчеловодческого хозяйства **Зингера** в Австрии в 1974 г. В начале июня, перед началом елового медосбора перед летками всех ульев стояли фасадные кормушки. Через затянутое сеткой отверстие в крышке перевернутых банок пчелы получали сахарный сироп. Отверстие было такого размера, что за день потреблялось только около $\frac{1}{3}$ л. От такой подкормки пчелы наверняка ничего не откладывают — при отсутствии взятка летом подкармливали медовым сиропом. Кто-то из нашего круга заметил, что люди подумают, что мед производится из сахара. На что сразу последовал ответ: «Пчелам нужна эта подкормка; а кто не хочет есть наш мед, пусть не ест! Он настолько хорош, что проблем со сбытом нет». Мы позже тоже сделали себе такие же фасадные кормушки.

Подкормка снизу

Одним из аргументов сторонников подкормки снизу является то, что корм дол-

жен пройти через расплод, тогда будет достигнуто наилучшее его действие. Кроме того, так корм будет перерабатываться старыми пчелами. Мастер пчеловодства Леммерер (Штирия) давал в качестве весенней и осенней стимулирующей подкормки медово-сахарное тесто снизу, которое было так завернуто в пленку, что пчелы могли ежедневно взять от 100 до 200 г. Так достигается продолжительная стимуляция, но следует знать, что в Австрии период наращивания пчелиных семей длится до елового медосбора, ранний весенний взятки тоже используется.

Подкормка сверху

Многие пчеловоды отдают предпочтение надрамочным кормушкам, потому что они располагаются в более теплой части улья, что имеет большое значение ранней весной и поздней осенью. В любое время дня можно давать холодный сироп, который нагреется от внутреннего тепла улья.

Большие дозы жидкого корма (10—12 л) вмещают надрамочные кормушки, которые в Англии заполняются древесной шерстью в качестве полавка и всю зиму остаются на ульях. В Дании в качестве кормушек используют ведра соответствующей величины. У нас тоже в последнее время для магазинных ульев получили распространение кормушки большого объема. В школе пчеловодства в Гарце мы видели, что и из рамочной кормушки тоже можно давать подкормку в больших количествах. Если она расположена в верхнем корпусе, то ее можно легко заполнять с помощью шланга.

Сколько корма?

Как бы ни кормили пчел, в наших широтах важно, чтобы они вовремя и в необходи-

мом количестве были обеспечены кормом на зиму. Сколько корма будет достаточно? В однокорпусном улье 12—15 кг, 20—25 кг в двухкорпусном, 30 кг в трехкорпусном. Несколько примеров: **Гренбьерг** в Дании оставил зимовать своих пчел после верескового медосбора в 3 корпусах (по 8 рамок 32,5 x 28 см), закармливая их до 30 кг; в Дании весна начинается поздно, свежая пыльца и нектар бывает лишь примерно в середине мая.

Адам на юге Англии (у него верещатник и ульи Дадана с большим нижним корпусом) скармливал сразу после отбора меда по 6 л жидкого сахарного сиропа, чтобы пчелы не зимовали на чистом вересковом меде, который оставлялся им в нижнем корпусе. Затем, в зависимости от веса каждого улья, закармливал до 20 кг запасов. Однако **Адам** подчеркивал: «После плохого верескового медосбора и при плохих собственных запасах закармливать следует меньше, чтобы пчелы не слишком изнашивались. В этом случае лучше еще раз подкормить весной».

В Венгрии в свое время пчеловоды получали от товарищества со скидкой 10 кг сахара в августе и 5 кг весной. Там тоже используют только цветочный взяток, и на больших рамках (42 x 36 см) остается много меда.

12 кг корма на зиму на семью в одном корпусе и 20 кг в двух корпусах оставляет мастер пчеловодства из Гарца **Райнпрехт**. Как видно, цифры сходятся.

Когда закармливать?

Здесь сроки различны, так как медосбор везде заканчивается в разное время. При наличии позднего взятка все ясно, сразу после окончания верескового или пихтового медосбора откачивают и закармли-

вают. Но во многих местностях медосбор заканчивается в середине июля, например после ели. В Австрии мед в этом случае отбирается не сразу. Один медовый корпус оставляется на ульях, и семьи продолжают выведение расплода. Только примерно в конце августа, перед закармливанием, отбирается последний мед. Мы придерживаемся такого правила: пчелам нужно всегда оставлять достаточный запас. Кто уверен в том, что взятка больше, не будет, и хочет откачать полностью, тот должен сразу после откачки дать большую порцию (как минимум 5 л) подкормки.

Мастер пчеловодства **Шундау** из Шлезвиг-Гольштейна, у которого цветочный медосбор заканчивается в конце июля, сказал нам, что он откачивает только из корпусов над разделительной решеткой (выше двух корпусов с расплодом). Так пчелам остается хороший запас меда. Здесь же мы услышали хороший совет по поводу силы пчелиных семей для благополучной зимовки: «Семьи, имеющие в июле не меньше 10—12 рамок с расплодом, могут зимовать в двух корпусах. Если меньше 10 рамок, то на зимовку следует ставить в одном корпусе». Следует заметить, что зегебергские пластиковые ульи, которые использует Шундау, имеют 11 стандартных рамок. Шундау подчеркнул, что после середины июля не следует вторгаться в гнездо с расплодом, так как пчелы уже подготовили себе место зимовки. Потребность в корме устанавливается путем взвешивания всего улья. «Закармливание по весу» мы привезли с собой из этой поездки и с тех пор практикуем его с нашими магазинными ульями.

Везде, где не требуется относительно позднее закармливание, обусловленное

поздним медосбором, его проводят так, чтобы оно было закончено до середины сентября, может быть, сразу за стимулирующей подкормкой. В теплых южных странах, таких как Испания, Греция или Тунис, закармливание в зиму не требуется, так как медосбор продолжается до ноября и начинается снова уже в январе. Иногда бывает необходимо дать в этот промежуток времени небольшую порцию подкормки. В пчеловодческом товариществе Ахора в Испании из закисшего и прочего некондиционного меда делали кормовую сироп в мешочках. В голодные зимы его скармливали по 2—3 кг.

Работа с матками

Сильные семьи с молодыми и высокопроизводительными матками являются основой успеха пчеловода. Поэтому выведению или размножению маток и их своевременной смене все пчеловоды уделяют большое внимание. Повсюду в Европе мы видели улейки на несколько рамок малого или стандартного размера; они обеспечивают лучшее воспитание и развитие молодых маток, чем старые улейки на одну рамку. **Паулсен** в Дании установил: «В более крупных нуклеусах матки начинают червить несколько позже, но они бывают более продуктивными».

Замена матки

В основном в рабочих семьях не больше чем через 2 года заменяют маток или формируют молодые семьи. Исключения лишь подтверждают правило, никто не будет избавляться от превосходной производительной матки, а сохранит ее для племенной работы. **Х. Вебер-Скленар** в

Австрии сказал нам по поводу выбора племенной матки: «Наряду со всеми желаемыми качествами следует обращать внимание на продолжительность жизни матки, так как ее унаследуют и рабочие пчелы. Продолжительность жизни пчел очень важна и проявляет себя с положительной стороны, особенно во время весеннего наращивания силы пчелиных семей. Пчелиная семья, зимовавшие пчелы в которой живут дольше, легче совершает переход к летней стадии своего развития»

Смена матки в мае

Смена маток в рабочих семьях или формирование новых молодых семей, два этих метода практикуют пчеловоды в зависимости от выбранного метода производства, иногда используя оба. **Леммерер** в Австрии сказал нам, что он подсаживает в неудовлетворительные семьи зрелый племенной маточник после того, как удалил все маточники, заложенные пчелами после девяти дней отсутствия матки. Он заявил: «Молодая матка должна начать червить к медосбору в начале июня, тогда пчелы разовьют наибольшую трудоспособность». С такой сменой матки при определенных условиях возможно снижение степени поражения варроатозом с помощью сота-ловушки, если слегка растянуть время отсутствия матки.

Смена матки осенью

Зингер заменял маток осенью во время закармливания. Молодые матки без сопровождающих пчел помещались в клеточки, на которых перед этим была раздавлена и растерта старая матка (передача запаха). Без дальнейшего контроля пчелы зимовали, а весной вскрывались лишь отдель-

ные случаи неудачи. Кроме того, для размножения пчелиных семей формировались искусственные рои, которые не должны весить меньше 2 кг. Соты с расплодом использовались в сборных отводках, которые служили семьями-воспитательницами для коммерческой племенной работы с матками.

В Лунце мы получили такой совет: отловить старую матку, молодую посадить, закрыв ее в клеточке небольшим количеством сахарного теста. Сверху на рамки положить кусочек картона, пропитанный стаканчиком шнапса (не прямо над клеточкой).

Смена матки в марте

Адам оставляет своих племенных маток в маленьких нуклеусах (4 рамки 1/2 стандартного размера). Они стоят блоками по 4 нуклеуса, т. е. 4 маленьких семьи образуют тепловой блок. Весной (в конце марта) матки проверяются и подсаживаются в рабочие семьи (старые матки помещаются в нуклеусы, где остаются до появления новых зрелых маточников). В начале июня выводится большая партия (считают, что это время там самое благоприятное), в начале июля выводится меньшая резервная партия. Для пчеловода, который выводит маток для собственных нужд, нуклеусы стандартного размера подходят больше, подчеркнул Адам.

Газета вместо сахарного теста

Бивор в Англии для своих 300 семей ежегодно получал из Австралии 3x12 маток (кавказские). Он показал нам, как он при посадке не использует сахарное тесто, а оборачивает клеточку наполовину газетной бумагой в 2 слоя. Через 2 дня пчелы

прогрызают бумагу, а до тех пор матке есть куда отступить от враждебно настроенных пчел, которые готовы подгрызть ей ноги, если достанут ее за сеткой клеточки. Мы это опробовали: использовать газетную бумагу с резиновым колечком проще, чем сахарное тесто, которое иногда легко вытекает из клеточки.

Подсадка с пчелами из нуклеуса

У **Брози** в Швейцарии мы видели прекрасные нуклеусы на несколько рамок, у которых снизу сделана задвижка. При посадке нуклеус ставится в медовый корпус швейцарского улья и маленькая молодая семья с маткой объединяется с семьей без матки (разделить газетой). В этом случае не нужно искать матку и объединение проходит без проблем, если в старой семье или в отводке нет открытого расплода или своих маточников. Мы иногда продельываем это с нашими пчелами.

Формирование молодых семей

Серда в Испании тоже придает большое значение планомерному омоложению семей и селекции маток. Имея 2500 семей, он избрал самый простой путь. В марте (здесь зимы почти не бывает) из самых сильных, а значит, лучших семей формируются отводки с тремя рамками расплода и переносятся на другую пасеку. Там они сами выводят себе маток и при хорошем взятке с розмарина к концу мая заполняют корпус на 7 рамок. После этого их можно пересадить в обычные для этих мест ульи на 13 высоких рамок и заменить ими неудовлетворительные рабочие семьи. И такая племенная работа оправдывает себя, тем более если есть большой выбор.



Швейцарский многорамочный нуклеусный улей; здесь можно давать жидкую подкормку.



Нуклеус в цветочном горшке присоединяется к отводку.

В заключение по этой теме хотелось бы заметить, что нам сказал Шундау: в конце рапсового медосбора формируются отводки с 2—3 рамками расплода по одной рамке пыльцы и меда и, может быть, 1—2 рамки с пустыми сотами. Все это ставят сразу в стандартный корпус, дают зрелый маточник и хорошо ухаживают за отводком (кормить и по мере надобности расширять).

К концу июля в отводках должно быть по 8 рамок расплода, тогда они получают второй корпус с рамками, содержащими пыльцу. Расформировываемые старые семьи объединяют с молодыми лишь следующей весной. Это лучше оправдывает себя с пчелами Carnica, с пчелами Buckfast предпочтительно осеннее объединение с сильным отводком.

Методы производства и практические советы

В зависимости от медоносной базы и конструкции ульев применяются различные методы производства меда. Они зависят также от вида производимого меда (например, пластовый мед). Все они направлены на достижение максимальной производительности. Само собой, что расположение ульев тоже играет большую роль.

Леммерер в Штирии выставлял пчел на еловый медосбор в каждой поперечной долине Мура группами по 20—40 ульев.

Зингер в верхней Австрии говорил о 24 ульях как об идеальной группе, но указывал на возможность выставлять по 8 ульев через каждые 500 м. Такую выставку малыми группами практикует и **Шундау**, и можно назвать еще много примеров.



Длинными рядами стоят ульи в русле пересохшей реки в пору цветения апельсинов. Дождя ждать не приходится (Испания, начало мая).

Выставка ульев малыми группами **В Целле** на летнем медосборе пчелы работают группами по 5 ульев, и при этом постоянно нужно следить за изменениями медоносной базы, где несколько лет назад был хороший взяток, он не обязательно останется таким.

При малом взятке группы не должны быть большими, а при так называемом массовом взятке выставка не слишком большими группами предпочтительна из гигиенических и технологических соображений. К сожалению, нет **никаких предписаний** по поводу того, на каком расстоянии должны находиться соседние пасеки. В Швейцарии нам назвали расстояние в 300 м в качестве минимального желаемого между пасеками.

Определенную роль при медосборе играет и сила семей. **В Испании** пчелиные

семьи были меньше, чем у нас, и при хорошем цветочном взятке и богатой обножке пчел выставляли группами по 100-150 ульев.

Редкое вмешательство

Все пчеловоды, которых мы посещали, стараются как можно меньше вторгаться в жизнь рабочих семей. Редкие проверки на наличие роевых маточников только с поднятием среднего корпуса заменяют полный осмотр не только у **Штекмана**. Маточники там легко находить, и, если работать вдвоем, это делается быстро. Такая возможность быстрой работы является значительным преимуществом магазинных ульев. У **Цулана** в Австрии мы видели большое пчеловодческое хозяйство с 300 книжных и большим количеством магазинных ульев. Он больше не приобретает

ульи с задней дверцей, уход за ними слишком трудоемкий. Нередко они оказываются слишком малы по объему, что удваивает объем работ весной, так как постоянно приходится переставлять и убирать рамки, чтобы содержать семьи в порядке.

Швейцарский улей в его новой форме с 14 высокими рамками (36x27 см) в нижнем корпусе и двумя медовыми надставками на половину рамки по высоте очень хорошо подходит для пчел, которых держат там. Швейцарская порода, которую **Брози**, например, сохраняет в относительно чистом виде, отлично приспособлена к местности, расположенной на высоте более 1000 м над уровнем моря. Они не роильные и поэтому не очень трудоемки даже в ульях с задней дверцей. Кстати, здесь с успехом не используется разделительная решетка, если изредка на полурамках встречается расплод, то из них просто не откачивают мед.

Использование верескового взятка
Гренбьерг в Дании использовал в качестве главного взятка с верещатника на побережье Северного моря. Он оставлял своих пчел (итальянские) зимовать в трех корпусах и использовал следующий метод производства. Весной, после очистительного облета, каждой семье скармливается примерно 1 фунт прессового меда, который добыт осенью из старых сотов. В дополнение к нему выскребаются все содержащиеся пыльцу ячейки. Пыльцу консервируют, смешивая с медом. Это очень хорошая стимулирующая подкормка (свежая естественная пыльца будет только в середине мая). Нижний магазин ставится при чистке доньев вверх, и, если расплод распространен на 3 магазина, то производится серьезное вмешательство.

Пчел загоняют дымом вниз и убирают средний магазин с расплодом, чаще печатным. Теперь третий магазин ставится на нижний, на него ставится новый магазин с вошиной и пустыми сотами, затем разделительная решетка и сверху магазин с расплодом, который через 1—2 часа снова наполнится молодыми пчелами (ослабление семьи).

Три магазина с расплодом объединяются в новую семью, в которую через 6 дней подсаживают неплодную матку. До цветения верещатника (в Дании главный медосбор) развивается полноценная рабочая семья.

Йоханнес в окрестностях Люнебурга держит пчел в ульях Канитца и тоже использует взятки с верещатника. Он нацелен на производство пластового меда и предпочитает размножение пчелиных семей роением. Перваки он продает, что составляет дополнительную статью доходов. Последующие рои со свежестроенными сотами до цветения верещатника успевают набрать силу, необходимую для производства дорогого и пользующегося большим спросом пластового меда.

В Венгрии производят акациевый сотовый мед, который значительно дороже центрифугированного; поэтому по окончании медосбора откачанный мед скармливается для производства сотового меда (потери около 40 %), но хорошая цена оправдывает все усилия.

Опыт англичан
Викери на юге Англии, держа 500 семей со слаборойливыми итало-кавказскими гибридными матками, не занимается предупреждением роения, а только ежедневно обыскивает местность, поросшую кустарниками, на предмет вылетевших

роев. В большие гнездовые корпуса своих магазинных ульев он не заглядывал с апреля — мы были у него в июне. Медовые надставки на полрамки были заряжены утолщенными сотами, какие обычно бывают в ульях Дадана и ему подобных.

У его коллеги **Бивора** в этих утолщенных сотах был трутневый расплод, и он обосновал это тем, что мед при откачке лучше вытекает из ячеек. Кстати, весь свой мед он отдавал торговцу, который возвращал ему расфасованный товар для продажи. Так он избегал лишней работы и всегда имел мед неизменно хорошего качества для своих клиентов.

Европейский пчеловод

Баумгартен в Шлезвиг-Гольштейн отправлял часть своих пчел зимовать в Баден и в Пфальц, использует взятки на островах Фемарн и Зильт, в Шварцвальде и за границами Германии. Его ульи Лангстрота имеют высокое дно с вентиляцией, кроме того, дополнительное вентиляционное отверстие имеется в крышке; оно служит для отвода тепла. Он вечером загружает ульи, спит, на следующий день проезжает 1000 км и вечером сразу выставляет пчел. Но здесь нужно спешить, иначе пчелы запарятся. В этом большом пчеловодческом хозяйстве производится 14 различных сортов меда.

Пчелам нужен воздух

Большие сетки для перевозки пчел, устанавливающиеся сверху или снизу, мы видели везде. В **Дании** используют донья с ползьями, которые на землю ставятся со сплошным дном, а для перевозки используется подрамочная сетка. **Испанский** улей имеет плохую вентиляцию, вероятно поэтому в сильную жару бывают большие потери. Летки большинства магазинных ульев бывают во всю ширину передней стенки. **Леммерер** заметил, что у его пчел не стало **меланоза**, с тех пор как он стал использовать ульи с большими летками. К сожалению, еще можно иногда увидеть уменьшенные летки, даже при хорошем взятке.

Отбор меда

Шундау дал нам еще один совет по поводу отбора меда. Полные медовые соты вынимают из улья, но пчел с них не сметают. Затем устанавливают новую надставку и улей закрывают. Пчел с медовых сотов сметают в нескольких метрах от улья в пластиковую ванночку и высыпают из нее перед ульем. Большой частью здесь молодые пчелы, которые по приставной доске из ДВП снова попадают в улей через леток. Таким способом избегают беспокойства и воровства (Шундау выставляет ульи парами и работает с разделительной решеткой, т. е. не должен беспокоиться о матке).

Сведения о себе

Первый раз я имела дело с пчелами еще маленькой девочкой. У моего дедушки в саду было 6 или 8 ульев. Он был на пенсии и располагал временем, чтобы слезть за вылетом роев.

Позднее мой отец занялся пчеловодством, начав с нескольких книжных ульев число которых быстро выросло до 60. Так как у него было большое сердце, он не мог выполнять тяжелые работы в нашем хозяйстве Люнимюлен недалеко от Шнефердингена. Много меда каждый день и интересное занятие пчелами помогли ему преодолеть болезнь. Он посещал различные курсы и в 1942 г. сдал в Пелле экзамен на мастера пчеловодства. Никто из нас, его дочерей, не хотел заниматься пчеловодством. Пчелы для нас были слишком агрессивными. У отца были оригинальные скленары, которые спаривались с вересковым и трутнями; результат был очень агрессивным.

В годы войны у меня не было возможности продолжать свое образование, и я осталась работать дома в крестьянском хозяйстве. Позже я посещала Колониальную женскую школу в Рендсбурге, где давали очень разностороннее образование по многим отраслям знания (в том числе по основам пчеловодства).

Когда затем не было никаких перспектив получить какую-нибудь другую профессию, я обратилась к пчеловодству и стала учеником своего отца. С его помощью и с помощью трудов профессора

Цандера я получила неплохой опыт по содержанию и разведению пчел и поняла, насколько интересно это занятие. Затем последовал один год учебы в профессиональной школе пчеловодства в Целле у доктора Вольгемут. Здесь я в 1947 г. сдала экзамен на помощника пчеловода. Помощницей я работала в Гессене, в пчеловодческом хозяйстве Грош (120 пчелиных семей), где я могла расширить свои знания и совершенствовать практические навыки. В Гессенской лаборатории пчеловодства у доктора Дреер и у профессора Валь в Марбурге я отвечала за большой объем работы по выведению племенных маток. Здесь в 1950 г. я сдала экзамен на мастера пчеловодства. Во время учебы на курсах в Марбурге я познакомилась со своим будущим мужем, который держал в Бреттене (Баден) 10 пчелиных семей в Баденских ульях. На свадьбу мой отец подарил нам все свое пчеловодческое хозяйство. Так мы получили хороший старт в пчеловодстве и в 1970 г. перешли на магазинные ульи.

В первые годы я привлекала к работе практикантов и учеников, но с годами нуждалась в их помощи все меньше и меньше, тем более что наши четверо детей подрастали и помогали все больше.

С 1975 г. я являюсь членом аттестационной комиссии по пчеловодству федеральной земли Баден-Вюртемберг. Кроме этого, на различных семинарах я делюсь своим многолетним опытом с другими пчеловодами.

Лизелотте Геттерг, урожденная Хайно

ДЕКАБРЬ

Наблюдения на пасеке: погода, поведение пчел, особенности

Год	1-я декада	2-я декада	3-я декада
Пример 1990	Около 15 см снега, холодно -8° - 2°	По-зимнему холодно	Оттепель с 20.12. 31.12. $+12^{\circ}$ сильный лет

Указатель

- Агрессивность 50, 91
Аллергия 51
- Безмен 118
Белковое тесто 50, 130
Борьба с варроатозом 95, 106, 130, 150
Брачный вылет матки 14, 19
- Вересковый взяток 116, 131
Весенний медосбор 27, 41, 53, 60
Весы 141
Ветеринарное освидетельствование 61, 77
Ветеринарно-эпидемиологическая касса 146
Взвешивание ульев 56, 111
Вишня 39, 53, 60
Влажность 132
Вода 26, 43, 78
Воровство 45, НО, 123, 151
Воск 133, 153
Восковая моль 61, 64, 124
Восковые железы 14
Восковые свечи 157
Вошня 35, 60, 155
Второй рой 19
Выведение маток 87
Выставка ульев 45, 168
- Гибель пчел 63, 151
Гнилец 48, 61
Голод в семье 40, 56, 79
Голодный рой 19
Горбатый расплод 41
- Дробление семьи 84
Дрожжевая каша 48, 54
Дрожжевая паста 48
Дымарь 29
- Едкий натр 139
Еловый медосбор 83
- Жало 51
- Закон о роях 80
- Заменитель пыльцы 49, 59, 130
Запаривание пчел 76, 78
Запас корма 39, 42, 53, 66, 118, 164
Запас меда 100, 142
Запас сотов 61, 109, 123
Запасы пыльцы 39, 100, 129, 135
Записи 26, 99, 152, 162
Защита от мышей 132
Защитный спрей 31, 123
Здоровье 91
Зимние пчелы 17, 39, 59, 119, 164
Зимний клуб 10, 24, 43, 118, 149, 161
Зимовка 9, 161
- Ива 39, 53
Известковый расплод 62
Изгнание трутней 14, 120
Изъятие расплода 134
Инвентарь пчеловода 29
Инвертный сахар 144
Инстинкт чистки 91, 134
Инструмент 30
Искусственные мисочки 92
Искусственный рой 106, 134
Исследование меда 142
Исход старых пчел 59
- Каменный расплод 62
Карболовая кислота 123
Кислота лимонная 49
Кислота муравьиная 131, 134
Клеточка Вольгемута 108
Клеточки маточные 31
Клещ Варроа 63, 133
Книжный улей 29, 32, 58, 64, 78, 119, 168
Конденсат 44, 59, 132
Консультант по пчеловодству 146
Корм
-добавить 43, 56, 59, 100
— жидкий 46, 59, 63
распечатать 53
- Кормовой венец 57
Кормушка большого объема 163
Кормушка надрамочная 44, 163
Кормушка подрамочная 48, 163
Кормушка рамочная 48, 165
Кочевая пасака 77, 100
Кочевка 77, 100
- Лесной мед 143
Лесной медосбор 27
Летные пчелы 63
Леток 23, 131, 170
Листовой мед 143
- Магазинный улей 29, 64
Майская болезнь 62
Матка 11, 14, 18
Маточная клеточка 32, 94
Маточник 14, 18, 71, 90
Маточник, дикий 93
Маточные мисочки 13, 19, 92
Мед 72, 143
-разливать 140
— отбирать и откачивать 72, 109, ПО, 170
— хранить 140
— пастеризовать 144
— обрабатывать 111
— перемешивать 111, 141
— продавать 140
Медвяная роса 77, 102
Медово-сахарное тесто 47, 95, 96, 166
Медовые соты 69, 73, 109
Медовый корпус 58, 67, 72
Медоносная база 152
Меланоз 170
Мелцитозный мед 87, 111
Метка 96, 101
Микроклимат 46
Молодая пчела 14, 59, 63, 84
Молодые семьи 28, 39, 87, 107, 160
Молокоч 13, 92

Наблюдение за летком 41
Наблюдение за погодой 59
Навес 47
Нагревательный шкаф 142
Налогообложение 151
Нозематоз 45, 61
Нуклеус 95, 98

Обеспечение белком 130
Обучение 158
Общество пчеловодов 158
Объединение семей 23, 70,
49, 115, 151
Ослабление семьи 83, 120
Отводок 73, 87, 95, 134, 167
— расширять 102, 167
Отсутствие матки 24, 91
Охрана летков 17
Очистительный облет 23

Павильон 46, 120
Пасечный нож 110
Певчий рой 19
Передвижной павильон
120, 121
Перенос личинок 92
Пихтовый медосбор 27, 40,
115, 129

Пластовый мед 145, 169
Племенная матка 91, 115,
165
Племенная работа 41, 87
Племенной материал 91
Племенные семьи 115
Пленка потолочная 31, 116,
133

Поддержание тепла 25
Подкормка медом 40 43
48, 56, 61, 83
Подмор 23, 41, 151
Подсадка матки 107, 166
Поилка 32, 45
Ползающие пчелы 44, 63
Получение пыльцы 135
Понос 23, 42
Правило девяти дней 14
Правило сорока дней 17
Предотвращение роения
74, 83

Прессовый мед 145
Прививочная рамка 94
Прививочный ящик 97
Притенение летков 25

Проба на наличие матки 71
Проволока 35
Продолжительность жизни
60, 165
Продуктивность матки
18
Производственный план 28
Промежуточная подкормка
83
Прополис 124, 136
Профессиональный
пчеловод 158
Пруд 153
Пчелиная семья 11
Пчелиные ячейки 19
Пыльца 39, 45
Пыльценосы 152

Рабочие пчелы 11, 14
Развитие расплода 13
Рамки 35, 135
Расплод 60, 105, 167
Расширение расплода 65,
102
Решетка разделительная 69,
90, 106, 135
Роевня 75
Роевое состояние 18, 59, 69,
83
Роевые маточники 18, 74
Рой 19, 75, 84, 85
Рой-первак 19, 75

Сахарный сироп 47
Свищевые маточники 20,
71
Селекция 41
Семья-воспитательница 89
Семяприемник 12
Сера 24, 42, 124
Сетчатый подрамник 133
Склонность к роению 18,
73, 91

Смена магазинов 134
Смена матки 18, 108
Смена матки, тихая 18, 120
Сокращение гнезд 40
Солнечная воскотопка 84,
85, 101, 154
Сортовой мед 144
Сотовый мед 145, 169
Соты 12
Соты с кормом 22

Соты без расплода 102
Стандарт качества 142
Старые семьи 28, 40, 75, 80,
129
Стимулирующая подкормка
54, 100
Страхование 145
Страхование ответственности
145
Строительная рамка 43, 57,
64, 72, 74, 134
Сухой сахар 48, 83

Температура расплода 25,
55
Теплый занос 78
Тесто 47, 56, 116, 118, 166
Толстая кишка 62, 63
Топливодля дыма 35, 125
Транспортировочный ящик
ПО
Трапик 30
Трахейный клещ 44
Трутневая матка 20, 42
Трутневые ячейки 13
Трутневый расплод 42, 56,
63
Трутни 11, 14, 18

Улей 29
Ульевая карта 26
Ульи с задней дверцей 30,
55, 72, 74, 109, 119, 131,
168
Уменьшение летков 41
Условные обозначения 10

Фасадная кормушка 49, 59,
66, 163
Феромоны 12, 16, 18
Фруктоза 48, 144

Центрифугированный мед
145

Чай 49

Ящик Пфедферле 89

Чтобы держать пчел в небольших количествах, совсем не обязательно быть отличным пчеловодом. Накопленные с годами знания и навыки позволяют добиться хороших результатов. Книга, в основе которой лежит многолетний опыт автора Лизелотте Геттерт и основополагающие сведения по пчеловодству поможет Вам добиться хороших успехов и стать опытным пчеловодом.