

Российская академия сельскохозяйственных наук
Северо-Западный научный центр
ПСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

В.П. Цебро

КАЛЕНДАРЬ ПЧЕЛОВОДА

Северо-Западной зоны России

Псков
2001

В.П. Цебро. Календарь пчеловода Северо-Западной зоны России. Псков 2001 г. 40 с. Ответственный редактор - заслуженный деятель науки и техники РФ, профессор, доктор биологических наук Е.К.Еськов.

В пособии пчеловода рассматривается последовательность годового цикла операций технологии разведения и содержания пчел в природно-климатических условиях Северо-Запада России. Технология разрабатывалась в лаборатории пчеловодства Псковского НИИ сельского хозяйства и апробирована на пасеках этого региона.

Псковский НИИ
сельского хозяйства

Технология безроевого пчеловождения

Рассматриваемая технология содержания крупной пасеки (более 200 пчелиных семей) с размещением на нескольких точках сильных пчелиных семей рассчитана на предупреждение естественного роения и получение высоких медосборов.

Достигается это путем формирования от каждой пчелиной семьи по два отводка с матками-помощницами, ежегодной смены всех маток в семьях, образования семей-медовиков на период основного взятка и усиления семей пчелами отводков перед зимовкой. При этом все операции проводятся без поиска маток.

В зависимости от сроков начала и продолжительности взятка на конкретно взятой территории предлагается два варианта формирования отводков с матками - помощницами, которые подробно изложены в предлагаемом календаре.

Семьи на пасеке содержатся в 14-рамочных двухстенных ульях с десятирамочными корпусами и магазинами, что позволяет иметь постоянный доступ к четырем рамкам нижнего гнездового корпуса и контролировать состояние семей, не снимая корпусов и магазинных надставок.

Зимовка проводится под открытым небом непосредственно на точках с применением специальных кормовых надставок высотой 107 мм на уменьшенных рамках размером 435 x 97 мм.

Работа на пасеке ведется по жесткому графику. На первом этапе его основой является календарь вывода маток, с которым связан уход за пчелиными семьями и формирование от них отводков.

На втором этапе, после спаривания молодых маток, главное внимание уделяется работам по подготовке семей к использованию медоносов, дающих продуктивный взятки. Затем следует подготовка пчелиных семей к зимовке и проведение зимовки.

Рассматриваемая технология репродукции и содержания пчелосемей апробирована во всех типовых ульях, в том числе и лежаках.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПО УХОДУ, РАЗВЕДЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ СИЛЬНЫХ ПЧЕЛОСЕМЕЙ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ

Первый вариант технологии безроевого содержания и разведения пчелосемей

В начале мая непосредственно на каждой точке проводится вывод маток в племенных семьях, определенных по породности, продуктивности и зимостойкости.

В конце мая от каждой семьи пасеки из их вторых корпусов, отделенных от гнезд разделительными решетками, формируются по два отводка на запечатанный расплод. Первым из них даются 14-дневные маточники, а вторым, которые делаются через три дня после первых, подсаживаются молодые матки. В семьях остаются работать прошлогодние матки.

После 15 июня между семьями и вторыми отводками производится обмен рамками с расплодом, при котором из семей в отводки передается по две-три рамки самого зрелого расплода, а из отводков в семьи такое же количество самого молодого расплода.

В конце июня перед основным взятком первые отводки присоединяются к семьям. При этом от них отбираются по две-три рамки зрелого расплода без пчел и передаются во вторые отводки, на которые в это время ставятся корпуса. Эти отводки с молодыми матками в дальнейшем самостоятельно используют медосбор и присоединяются к семьям в конце основного взятка с целью увеличения силы семей в зиму и успешного использования майского взятка с ивовых в следующем году.

Оба отводка присоединяются к семьям без поиска маток, чем обеспечивается ежегодная замена старых маток на молодые.

Этот вариант применяется при взятке типа нектароносного конвейера с преобладанием июльского медосбора с разнотравья.

1. январь 20-22-24

*Проверка результатов зимовки пчелиных семей
исхранности запасных сотов.*

Для выполнения работ иметь:

- Резиновую трубку для прослушивания пчелосемей через леток.
- Крючок для извлечения из ульев планшетов - поддонов с подмором.
- Мел.
- Приманки для уничтожения мышей.
- Запасные утеплительные подушки.

Перечень операций:

1. Прослушивание семей через леток при помощи резиновой трубки.
2. Постановка мелом вопросительного знака на ульях тех семей, которые отличаются повышенным шумом.
3. Осмотр планшетов - поддонов и верхнего утепления помеченных семей с целью установления причин их беспокойства.
4. Устранение выявленных причин, создавших плохую зимовку пчелиных семей:
 - а) изгнание из ульев мышей;
 - б) регулировка вентиляции гнезд при помощи расширения или сужения просвета летков и утепления гнезд;
 - в) замена отсыревших или испорченных мышами подушек на запасные;
 - г) устранение дыр и щелей, через которые мыши попали в гнезда;
 - д) защита летков от синиц и дятлов.
5. Контрольный осмотр нескольких поддонов с подмором нормально зимующих семей для общей оценки хода зимовки.
6. Осмотр состояния запасных сотов в местах их хранения.
7. Раскладка приманок для уничтожения мышей и зарядка мышеловок.

2. февраль 20-22-24

Взятие от каждой пчелосемьи проб подмора пчел для исследования. Оценка хода зимовки семей по расположению, количеству и состоянию подмора на осматриваемых поддонах-планшетах и чистка их от подмора.

Для выполнения работ иметь:

- Севший мед, расфасованный в марлевые мешочки по 1 кг.
- Мел.
- Резиновую трубку для прослушивания пчелосемей через леток.
- Крючок для извлечения из ульев планшетов с подмором.
- Железную полоску для отрыва планшетов от доньев.
- Пронумерованные конверты для проб подмора.
- Ящик для подмора.
- Ящик для конвертов с подмором.
- Сито для просеивания подмора.
- Мешок для восковых крышечек.

Перечень операций:

1. Нумерация мелом пчелиных семей с одновременным прослушиванием их через леток и пометкой ульев с повышенным шумом.

2. Осмотр извлеченных из ульев планшетов с подмором пчел и по его количеству, состоянию и размещению на поддоне определяется зимовка пчелосемей (влажность в гнездах, размеры клубов, расход, наличие, качество и месторазмещение кормов в сотах, а также наличие аскосфероза и мышей).

3. Отбор около сотни погибших пчел (подмора) от каждой семьи и помещение их в пронумерованные конверты. Нанесение особых меток на конверты семей и ульи, где обнаружены диарея, аскосфероз или выброшенные трутневые личинки.

4. Упаковка конвертов с подмором в специальный ящик.

5. Чистка поддонов от подмора в переносной ящик и постановка их на донья ульев.

6. Устранение причин плохо зимующих семей, выявленных

при прослушивании и осмотре поддонов, в том числе дача севшего меда семьям, в которых оказалось недостаточно корма в рамках, на которых размещается клуб.

7. Просеивание подмора, собранного со всего точка, для извлечения из него восковых крышечек и другого мусора.

8. Затаривание подмора в ящик для транспортировки его на базу.

9. Сушка подмора в сушилке для дальнейшего использования его в лечебных целях.

3. февраль 23-28

Исследование подмора пчел на варроатоз, браулез, аскосферозинозематоз. При необходимости приготовление лечебного канди от нозематоза и аскосфероза.

Для выполнения работ иметь:

- Ведомости с номерами семей для отметки их заболеваний,
- Чистые белые листы бумаги.
- Чашки с пестиками для измельчения подмора.
- Воду дистиллированную.
- Подмор в конвертах.
- Сахарную пудру.
- Жидкий мед.
- Лекарственные препараты от нозематоза, аскосфероза.

Перечень операций:

1. Проверка высыпаемого на бумагу из конверта подмора каждой семьи на наличие в нем клещей варроа, браул и личинок, погибших от аскофероза.

2. Отметка в ведомостях степени заклещенности семей варроатозом и браулезом, а также семей, пораженных аскосферозом.

3. Растирание пестиком в чашках Петри собранного с листов бумаги подмора в дистиллированной воде и исследование его под микроскопом на поражение семей ноземой.

4. Отметка в ведомостях выявленных нозематозных семей и степени их поражения.

5. Подсчет количества больных аскоферозом, браулезом и нозематозом семей в разрезе точков и в целом по пасеке.

6. Отбор части проб для сдачи в ветбаклабораторию для заключительного исследования и получения надлежащего документа.

7. Сдача проб подмора пчел в ветбаклабораторию на экспертизу.

8. Получение результатов экспертизы.

9. Приготовление лечебного канди от нозематоза и аскофероза по рецепту: 1 кг жидкого меда + 4 кг сахарной пудры + 150 г воды + лечебные препараты, согласно инструкций.

4. март 10-12-14

Приготовление пасеки коблету и мечение ульев с семьями, в которых обнаружен нозематоз и аскофероз. Раздача больным семьям лечебного канди.

Для выполнения работ иметь:

- Ведомости проверок и экспертиз семей.
- Лопаты для уборки снега.
- Мел.
- Отвертки.
- Железную линейку и крючок для прочистки нижних летков.
- Канди, содержащий лечебный препарат против нозематоза и аскофероза.

Перечень операций:

1. Освобождение от снега крыш ульев и площадок перед ульями.

2. Прочистка от подмора крючком и линейкой нижних летков.

3. Мечение мелом ульев с больными семьями, выявленными при проверке проб подмора.

4. Вывертывание шурупов, соединяющих крышки ульев с корпусами.

5. Раздача лечебного канди пчелосемьям, больным нозематозом или аскоферозом.

5. апрель 5-7-9

(Выполняется при температуре не ниже +10°C).

Послеоблетная чистка планшетов и доньев ульев от подмора, беглый осмотр семей для определения их силы, наличия маток и кормов.

Раздача контрольных расплодных рамок семьям, в которых нет пчелиного расплода.

Для выполнения работ иметь:

- По 1 л сиропа с препаратами от аскосфероза на каждую семью.
- По кормушке-поилке на каждую пчелосемью.
- Кочергу для чистки доньев.
- Сито для отсеивания воска с подмора.
- Мел.
- Пчеловодный ящик.
- Здесь и в дальнейшем не указывается использование дыма, стамески, лицевой сетки и халата, которые постоянно применяются при работе с пчелиными семьями.

Перечень операций:

1. Изъятие планшетов из ульев, осмотр подмора на предмет выявления в нем личинок, погибших от аскосфероза, и стряхивание подмора в ящик.
2. Пометка буквой "А" ульев семей, пораженных аскосферозом.
3. Чистка доньев ульев от подмора и мусора при помощи кочерги.
4. Снятие подушек и кормовых надставок с гнезд семей.
5. Беглый осмотр гнезд семей с определением их силы, наличия матки, расплода и кормов.
6. Размещение рамок с медом и пергой по обе стороны расплодных рамок.
7. Сокращение гнезд семей, ослабевших за зиму, строго по их силе, с размещением лишних рамок за вставными досками.
8. Отметка мелом на ульях силы семей в улочках.

9. Выявление безматочных семей и семей с матками-трутовками.

10. Сокращение гнезд безматочных и трутовочных семей до 5 рамок и перестановка отобранных от них сотов с кормом а ящички для запаса.

11. Постановка в гнездо безматочных семей по одной контрольной рамке с молодым расплодом, отобранным из сильных семей пасеки, для проверки на наличие неяйцекладущих или отрутневевших маток.

12. Постановка в семьи взамен взятого расплода по одной кормовой рамке, отобранной от безматочных семей.

13. Постановка рамок с медом, взятых от безматочных семей в семьи, которые имеют менее 15 кг меда.

14. Чистка гнезд семей от фикалий, если такие имеются.

15. Размещение на гнездах семей пленок с проходом к кормовым надставкам и кормушкам - поилкам.

16. Постановка на гнезда семей кормовых надставок с распечатанными и политыми водой сотами, а также кормушек-поилок.

17. Заливка в кормушки сахарного сиропа с препаратом от аскосфероза.

18. Утепление кормовых надставок и кормушек холстиками и подушками.

19. Просеивание подмора пчел для отбора воска.

20. Заполнение данных о силе семей в пчеловодном журнале (используются пометки мелом на ульях).

6. апрель 10-12-14

(Выполняется через 7 дней после работ, указанных в п. 5).

Ликвидация безматочных семей и семей с матками, none имеющих пчелиного расплода, путем присоединения их пчел к ослабевшим семьям (первое выравнивание семей по силе).

Для выполнения работ иметь:

- Пчеловодный ящик.

- по 1 кг сахарного песка на каждую семью.
- Лечебную воду по 0,6-0,8 л на каждую семью.
- Листы бумаги размером 45х40 см.
- Мел.

Перечень операций:

1. Перестановка на другие места пасеки ульев с выявленными ранее безматочными семьями и с отрутневевшими или неяйцекладущими матками.
2. Осмотр контрольных рамок с расплодом в безматочных и трутовочных семьях, ликвидация заложенных на них свищевых маточников, если они имеются.
3. Поиск и ликвидация неяйцекладущих или отрутневевших маток в тех семьях, которые не заложили маточников на контрольных рамках.
4. Пересадка всех безматочных семей в шестирамочные ящики.
5. Ограничение гнезд слабых семей листами газетной бумаги (вместо вставных досок) и постановка к ним рамок с пчелами безматочных семей, взятых из шестирамочных ящиков.
6. Чистка гнезд семей, если позволяет погода, (см. работу №7)
7. Засыпка в кормушки или поилки по 1 кг сахара и заливка его водой с препаратом от аскосфероза (при его обнаружении).
8. Выравнивание ульев после зимовки.
9. Расстановка пустых 10-рамочных ульев рядом с ульями основных семей и комплектование их 10 гнездовыми сотами, в том числе по 1 соту, имеющему много трутневых ячеек.

7. апрель 15-17-19

(Выполняется при температуре не ниже + **12 °C**).

*Чистка гнезд семей и расширение их запасными сотами и сотами для вывода ранних трутней.
Лечение семей от аскосфероза.*

Для выполнения работ иметь:

- На каждую семью пасеки по 4 сота, в том числе по 1 соту,

имеющему много трутневых ячеек, предназначенному для вывода ранних трутней.

-По 10 г тимола и по 1 полиэтиленовой крышке, закрытой железной сеткой, на каждую семью.

-Ящик для сбора подмора и мусора.

-Пчеловодный ящик.

-Опрыскиватели.

-Воду с лечебными препаратами.

Перечень операций:

1. Снятие кормушек-поилок и кормовых надставок с гнезд семей.

2. Чистка стамеской верхних брусков рамок гнезд от надстроек воска и прополиса.

3. Прикрытие холстиками 5 рамок, расположенных в правой половине гнезд семей.

4. Перестановка в пчеловодный ящик из левой половины гнезд семей по 5 рамок с их осмотром и чисткой.

5. Чистка левых половин гнездовых корпусов семей.

6. Передвижение в чистые левые половины корпусов остальных 5 рамок с их осмотром и чисткой,

7. Чистка правых половин гнездовых корпусов семей.

8. Окончательное определение семей больных аскосферозом по наличию на доньях ульев и на рамках с расплодом погибших личинок.

9. Размещение на доньях всех ульев полиэтиленовых крышек с 10 г тимола для борьбы с аскосферозом и варроатозом пчел.

10. Сборка гнезд с распечатыванием рамок с зимовальным медом и постановкой между рамками с расплодом по одному увлажненному водой соту, имеющему много трутневых ячеек, предназначенных для вывода ранних трутней.

11. Расширение гнезд сотами до полного комплекта ульев с постановкой их между кормовыми рамками.

12. Определение будущих семей-воспитательниц из расчета по одной на каждые 10 семей пасеки.

13. Постановка кормовых надставок и кормушек на гнезда.

14. Заполнение кормушек лечебной водой и утепление гнезд.

8. апрель 27-29-31

Подсинивание семей - воспитательниц и слабых семей зрелым расплодом, взятым от сильных семей пасеки.

Постановка вторых корпусов на все семьи для работы маток в двух корпусах (второе выравнивание семей по силе).

Для выполнения работ иметь:

- По одному корпусу на каждую семью.
- По 7 гнездовых сотов на каждую семью.
- По 2 сота на каждую семью-воспитательницу.
- Лечебную воду.

Перечень операций:

1. Установка на крышки запасных ульев по одному 10-рамочному корпусу.

2. Снятие с гнезд семей кормовых надставок.

3. Осмотр гнезд основных семей с перестановкой из них во вторые корпуса по 2 гнездовых сота с кормами и по 2 сота со зрелым расплодом и сидящими на них пчелами.

4. Отбор от здоровых и сильных семей по одной рамке расплода, предназначенного для подсиливания семей-воспитательниц и постановка их в пчеловодный ящик.

5. Добавление в гнезда основных семей по одной соторамке и ограничение их вставными досками.

6. Постановка на семьи вторых корпусов с добавлением в них по 6 гнездовых сотов, размещая их между кормовыми и расплодными рамками.

7. Размещение кормовых надставок над вторыми корпусами.

8. После наполнения пчеловодного ящика 4 рамками с расплодом, проводится комплектование гнезд и вторых корпусов семей - воспитательниц. При этом из их гнезд во вторые корпуса переставляется по 2 рамки кормов и по 2 рамки открытого расплода, вместе с находящимися на них пчелами, а в гнезде размещается по 4 рамки расплода, взятого из основных семей.

9. Постановка на семьи-воспитательницы вторых корпусов без разделительных решеток с добавлением в них по 2 рамки

сотов из запаса, что позволяет маткам этих семей работать в двух корпусах.

10. После укомплектования всех семей - воспитательниц в дальнейшем при работе с основными семьями от них отбирается по 1 рамке зрелого расплода, предназначенного для подсиливания ослабевших семей.

11. После наполнения пчеловодного ящика 3 рамками зрелого расплода проводится постановка вторых корпусов на ослабевшие семьи. Во вторые корпуса из гнезд этих семей переставляется по 4 рамки кормов, а также размещается по 3 рамки зрелого расплода, взятого от сильных семей, и добавляется из запаса по 3 сота.

12. Уборка утеплительных подушек на летнее хранение.

*** Примечание № 1.** Вышеописанная работа выполняется в то время, когда большинство семей пасеки по силе занимает все рамки ульев.

Если дата начала этой работы переносится на несколько дней вперед или назад, то соответственно смещается проведение всех последующих работ.

*** Примечание № 2.** При содержании пчелиных семей в ульях-лежаках в этот день проводится разовое расширение гнезд основных семей шестью рамками сотов, с размещением их около открытых боковых летков и постановкой между ними по две рамки расплода. Все остальные рамки с расплодом размещаются в глубине ульев. Семьям-воспитательницам дается по четыре рамки печатного расплода и по две рамки сотов. Соты ставятся напротив открытых летков между рамками с расплодом.

9. май 2-4-6

(Выполняется через 5 дней после работ, указанных в п.8).

Перевод маток семей - воспитательниц для работы в сокращенных вторых корпусах и отделение их от гнезд разделительными решетками.

Для выполнения работ иметь:

- На каждую семью - воспитательницу по два гнездовых сота, в которых раньше не выводился расплод, и по второй вставной доске.

- Пчеловодный ящик.

Перечень операций:

1. Отыскание маток семей - воспитательниц во вторых корпусах или их гнездах.

2. Постановка рамок с найденными матками в пчеловодный ящик, куда дополнительно ставится еще по одной рамке с молодым расплодом и по 2 рамки с кормом.

3. Перестановка из вторых корпусов семей - воспитательниц в их гнезда всех рамок, кроме двух кормовых.

4. Размещение на гнезда семей - воспитательниц разделительных решеток и постановка на них вторых корпусов с переносом в них из пчеловодного ящика по 2 рамки с кормом и по 2 рамки с расплодом, пчелами и матками.

5. Ограничение этих 4 рамок во вторых корпусах вставными досками.

6. Постановка в противоположную сторону вторых корпусов по 2 рамки сотов, в которых ранее не выводился расплод, а также по 2 кормовых сота и ограничение их вторыми вставными досками.

* **Примечание.** В семьях-воспитательницах, содержащихся в лежаках, отобранные две кормовые и две расплодные рамки вместе с пчелами и племенными матками размещаются напротив открытых боковых летков и отделяются от остальных рамок разделительными решетками.

10. май 8-10-12.

(Выполняется через 6 дней после работ, указанных в п. 9).

*Заключение племенных маток семей-воспитательниц
в изоляторы для получения
одновозрастных яиц.*

Для выполнения работ иметь:

- Изоляторы для маток семей - воспитательниц.
- Пчеловодный ящик.
- По 4 прививочных рамки на каждую семью-воспитательницу.

Перечень операций:

1. Выемка из-за вставных досок вторых корпусов семей-воспитательниц по одному соту, в котором не выводился расплод.

2. Закрепление изоляторов на этих сотах, на стороне, где мельче ячейки.

3. Отыскание во вторых корпусах на 4 рамках племенных маток семей-воспитательниц и помещение их в изоляторы для получения одновозрастных яиц.

4. Размещение рамок с изоляторами и матками между расплодом во вторых корпусах семей - воспитательниц.

5. Размещение во вторых корпусах семей-воспитательниц за вставными досками по 4 прививочных рамки с целью придания им запаха семей.

11. май 10-12-14

(Выполняется через 2 дня после предшествующей работы).

Формирование отводков от семей - воспитательниц на их маток. Прививка двухдневных яиц для вывода маток. Перевод маток основных семей для работы только в нижних гнездовых корпусах.

Для выполнения работ иметь:

- Планшет.
- Термос с горячей водой.
- Пчеловодный ящик.
- Разделительные решетки на каждую семью.
- По 4 прививочных рамки на каждую семью - воспитательницу.
- По 2 рамки вошины и по одной рамке сотов на каждую

основную семью.

- По 1 строительной рамке на каждую основную семью.
- Нож для нарезки полосок из сотов.

Перечень работ:

1. Формирование отводков от семей - воспитательниц путем перестановки в 10-рамочные ульи из вторых корпусов всех рамок вместе с находящимися на них пчелами. Прививочные рамки из вторых корпусов переносятся в пчеловодный ящик.

2. Перестановка из гнезд семей - воспитательниц в отводки по 4 кормовых рамки без пчел.

3. Выпуск маток семей - воспитательниц из изоляторов в сформированные отводки.

4. Постановка рамок с двухдневными яйцами, с которых сняты изоляторы, в гнезда семей - воспитательниц.

5. Осмотр гнезд семей - воспитательниц с ликвидацией свищевых маточников, если таковые имеются, и устройством между рамками с расплодом 4 промежутков для размещения прививочных рамок.

6. Извлечение из гнезд семей - воспитательниц сотов с двухдневными яйцами и постановка их в пчеловодный ящик.

7. Размещение ящика с рамками в салоне автомобиля или в пчеловодном помещении.

8. Нарезка нагретым в термосе ножом из сотов с двухдневными яйцами полосок с одним рядом ячеек.

9. Прореживание яиц на полосках с помощью спички, при этом одно яйцо оставляется нетронутым, а два последующих раздавливаются и так по всей полоске.

10. Приклеивание полосок на планки прививочных рамок и постановка рамок в пчеловодный ящик.

11. Постановка по 3-4 прививочных рамки в гнезда семей - воспитательниц между рамками с расплодом.

12. Беглый осмотр вторых корпусов основных семей с целью определения работы в них маток по наличию в сотах молодых (ненаклоненных) яиц.

13. Снятие с гнезд вторых корпусов и постановка их на крышки запасных ульев.

14. Осмотр гнезд семей с целью ликвидации в них свище-

вых маточников (если таковые имеются).

15. Отбор из гнезд рамок с самым молодым расплодом и постановка их во вторые корпуса в обмен на безрасплодные соты.

16. Перестановка в пчеловодный ящик из гнезд семей по одной кормовой рамке и по 3 рамки самого зрелого расплода вместе с пчелами.

17. Комплектация гнезд семей (начиная от правой стенки ульев) 6 рамками с кормом, расплодом, 2 рамками вошины, рамкой сотов, а также одной строительной рамкой.

18. Размещения на гнезда семей разделительных решеток и постановка на них пустых корпусов.

19. Перестановка из корпусов, стоящих на крышках запасных ульев, в корпуса, размещенные на гнездах семей, рамок с расплодом и кормом, предварительно стряхнув с них пчел вместе с маткой в свободную левую часть гнезд семей.

20. Постановка в пустую левую часть гнезд из пчеловодного ящика по 3 рамки расплода и по 1 рамке кормов.

21. Утепление гнезд.

*** Примечание № 1.** Если при осмотре вторых корпусов оказалось, что в какой-то семье матка не перешла в него, а находится в гнезде, то в таком случае, из гнезда в пустой корпус переставляются рамки с расплодом до полного его комплекта, предварительно стряхнув с них пчел в гнездо, а со второго корпуса в гнездо переставляются безрасплодные кормовые рамки. После этого корпус с расплодом ставится на гнездо поверх разделительной решетки.

*** Примечание № 2.** При содержании пчелосемей в лежаках в этот день в основных семьях отбирают по две рамки с кормом и по 8 рамок с молодым расплодом, но без пчел, и переставляют в пчеловодные ящики. Остальные рамки вместе с пчелами и матками переставляют к боковым леткам и отгораживают разделительными решетками, вмонтированными в вставные доски. За разделительные решетки из пчеловодных ящиков размещают по 10 рамок с кормом и расплодом.

12. май 13-15-17

(Выполняется через 3 дня после предыдущей работы).

*Проверка приема личинок на маточное воспитание
в семьях-воспитательницах и передача части
из них во вторые корпуса здоровых основных
семей для дальнейшего выкармливания.*

Для выполнения работ иметь:

• Пчеловодный ящик.

Перечень операций:

1. Выемка из вторых корпусов здоровых основных семей пасеки (из расчета 3 семьи на каждую семью - воспитательницу) по одной кормовой рамке, стряхивание из них пчел и размещение под крышами ульев, сбоку вторых корпусов.

2. Устройство во вторых корпусах между рамками с самым молодым открытым расплодом промежутков для размещения прививочных рамок.

3. Осмотр всех прививочных рамок в семьях - воспитательницах на предмет приема и качества личинок, принятых на маточное воспитание.

4. Выбраковка маточников, в которых личинки отстают в развитии.

5. Возврат в гнезда семей - воспитательниц только по одной прививочной рамке, имеющей самое большое количество принятых личинок.

6. Расстановка остальных прививочных рамок в подготовленные промежутки во вторых корпусах здоровых основных семей для дальнейшего выкармливания личинок, находящихся в незапечатанных маточниках.

13. май 17-19-21

(Выполняется через 4 дня после работ, указанных в п. 12).

*Подсиливание семей-воспитательниц открытым
расплодом и возврат им прививочных рамок*

*с маточниками из вторых корпусов основных семей.
Ликвидация свищевых маточников
во вторых корпусах семей.*

Для выполнения работ иметь:

- По две гнездовых рамки сотов на каждую основную семью.
- Пчеловодный ящик.
- По второму корпусу на каждую семью- воспитательницу.

Перечень операций:

1. Установка вторых корпусов на крыши 10 -рамочных ульев, стоящих рядом с ульями семей-воспитательниц.

2. Перестановка из гнезд семей - воспитательниц во вторые корпуса по 3 рамки с кормом и пчелами и по 1 прививочной рамке.

3. Установка вторых корпусов на гнезда семей-воспитательниц без разделительных решеток.

4. Отбор из нижних гнездовых корпусов сильных и здоровых семей пасеки по 1 рамке с личинками, но без пчел, и постановка по 4 таких рамки во вторые корпуса, и по 3 рамки в гнезда семей-воспитательниц.

5. Вырезка строительных рамок в гнездах основных семей и уборка их на хранение.

6. Постановка в нижние корпуса основных семей по 2 рамки гнездовых сотов взамен на взятые рамки с расплодом.

7. Отбор из вторых корпусов основных семей прививочных рамок с запечатанными маточниками и постановка их по 3 штуки во вторые корпуса семей - воспитательниц между рамками с молодым расплодом для дальнейшей инкубации.

8. Ликвидация свищевых маточников во вторых корпусах основных семей.

9. Постановка из - под крышки во вторые корпуса основных семей по одной рамке с кормом на место взятых прививочных рамок.

14. май 21-23-25

(Выполняется через 4 дня после работ, указанных в п. 13).

Подготовка точек для формирования отводков и нуклеусов от основных семей.

Для выполнения работ иметь:

- Воду.
- Чайник.
- По 7 рамок сотов на каждую основную семью.
- По два 10-рамочных улья на каждую семью.
- По одному 6-рамочному улью с утеплением и вставной доской на каждые 3 семьи пчел.
- По 2 вставных доски на каждую основную семью.

Перечень операций:

1. Размещение около ульев основных семей со стороны места работы пчеловода по два 10-рамочных улья, укомплектованных вставными досками и утеплительной пленкой.
2. Размещение в одном из 10-рамочных ульев по 7 рамок сотов на каждую основную семью пчел.
3. Заполнение водой из чайника ячеек двух сотов (по 200 г на сот) и постановка их по одному в каждый 10-рамочный улей.
4. Закрытие летков всех 10-рамочных ульев.
5. Подготовка на каждые 3 семьи пчел по одному 6-рамочному улью со вставными досками и утеплением, предназначенному под нуклеусы.
6. Заготовка веток ольхи и березы для прикрывания передних стенок и летков ульев основных семей и отводков.
7. Снятие кормовых надставок со вторых корпусов семей на выкачку меда.

15. май 22-24-26

(Выполняется через один день после работ, указанных в п. 14).

Формирование сборных нуклеусов и первых отводков от основных семей. Раздача маточников всем нуклеусам и отводкам. Заключение оставшихся маточников в клеточки.

Для выполнения работ иметь:

- На каждую семью 10-рамочный улей в комплекте.
- На каждых 3 основные семьи один 6-рамочный улей в комплекте.
- По 3 рамки сотов на каждую пчелиную семью, в том числе одну рамку, частично залитую водой.
- По 2 рамки с вощиной на каждую семью.
- Клеточки Титова.
- Ветки деревьев лиственных пород.

Перечень операций:

1. Формирование сборных нуклеусов.

1. Выемка из 10-рамочных ульев и постановка рядом с ульями основных семей по 3 рамки сотов и по 2 рамки с вощиной.
2. Беглый осмотр рамок вторых корпусов семей с целью определения, не перешла ли туда работать матка.
3. Формирование от каждых 3 семей пасеки одного сборного нуклеуса путем отбора из вторых корпусов и постановки в 6-рамочные ульи по одной рамке с кормом или расплодом (в зависимости от силы семьи) и находящимися на них пчелами, а также стряхивания только пчел с двух рамок каждой семьи.
4. Постановка во вторые корпуса семей по одной рамке сотов на место отобранных для нуклеусов.
5. Расстановка сформированных нуклеусов по 2 шт. с обеих сторон ульев семей-воспитательниц и ульев, в которых погибли семьи во время зимовки.

//. Формирование отводков.

6. Снятие утепления со вторых корпусов семей.
7. Формирование первых отводков со вторых корпусов семей путем перестановки с них в 10-рамочные ульи с закрытыми летками по 2 рамки с кормами, по 3 рамки с печатным расплодом вместе с сидящими на них пчелами и стряхивания пчел с остальных 5 рамок.
8. Возвращение стряхнутых 5 рамок во вторые корпуса.
9. Постановка в отводки по 2 сота, в том числе по одному, частично залитому водой.
10. Ограничение гнезд отводков вставными досками и утеп-

ление холстиками или пленкой.

11. Расстановка ульев с отводками с правой стороны основных семей, повернув их летки вправо от ульев.

12. Затенение ульев отводков и их летков ветками лиственных пород.

13. Снятие вторых корпусов и разделительных решеток с гнезд семей.

14. Перестановка с гнезд семей во вторые корпуса по 5 рамок с расплодом, предварительно стряхнув с них пчел в гнездо.

15. Добавление в гнезда семей по 2 рамки с вощиной и ограничение 11-рамочных гнезд вставными досками.

16. Размещение на гнезда семей разделительных решеток, постановка вторых корпусов и утепление их холстиками.

17. Раздача маточников нуклеусам и отводкам.

18. Заключение оставшихся маточников в клеточки Титова.

19. Размещение по одной клеточке с маточником во все вторые корпуса семей, а оставшиеся в семьи-воспитательницы для инкубации.

20. Открывание летков отводков поздно вечером и затенение летков семей ветками.

21. Сокращение летков основных семей.

*** Примечание № 1.** Если окажется, что в какой-то семье матка работает во втором корпусе, то в этом случае отводок сформируется из гнездового корпуса.

*** Примечание № 2.** В ульях - лежаках отводки формируются с той части гнезд, где не работают матки.

16. май 25-27-29

(Выполняется через 3 дня после работ, указанных в п. 15).

*Проверка выхода маток из маточников в первых
отводках и нуклеусах. Формирование вторых
отводков от основных семей.
Деление семей-воспитательниц на нуклеусы.*

Для выполнения работ иметь:

- По 6 шт. 4-рамочных ящиков на каждую семью-воспитательницу.
- По одному 10-рамочному улью на каждую семью.
- Запасных неплодных маток.
- По три рамки вощины на каждую семью.
- По две рамки сотов на каждую семью.
- 6-рамочные ульи под нуклеусы.

Перечень операций:

1. Уборка веток от летков основных семей и отводков.
2. Проверка выхода маток из маточников в первых отводках и нуклеусах.
3. Осмотр гнезд отводков и нуклеусов с ликвидацией в них свищевых маточников, если они имеются.
4. Раздача в клеточках Титова запасных неплодных маток отводкам и нуклеусам, в которых не вышли матки из маточников, а также тем, которые заложили много свищевых маточников, хотя матки и вышли из маточников.
5. Формирование вторых отводков из верхних корпусов семей путем перестановки в 10-рамочные ульи, с закрытыми летками, по две рамки с кормами и по 2-3 рамки с печатным расплодом вместе с сидящими на них пчелами и стряхивание пчел со всех остальных рамок вторых корпусов.
6. Возвращение 5 стряхнутых рамок во вторые корпуса.
7. Постановка в отводки по два сота, в том числе по одному частично заполненному водой.
8. Ограничение гнезд отводков вставными досками, размещение между их рамок с расплодом клеточек с матками, взятыми из вторых корпусов семей.
9. Утепление отводков пленками и крышками.
10. Снятие вторых корпусов и разделительных решеток с гнезд семей.
11. Постановка в гнезда семей по три рамки с вощиной, чередуя их через две рамки сотов.
12. Размещение на гнезда семей разделительных решеток и вторых корпусов с 5 рамками сотов и расплодом, ограниченных вставными досками.

13. Расстановка ульев со вторыми отводками с левой стороны основных семей, повернув их летками влево от боковых стенок ульев семей.

14. Формирование от каждой семьи-воспитательницы в 4-рамочные ящики с закрытыми летками по 5-6 шт. трехрамочных нуклеусов с раздачей им маток в клеточках и с подготовкой для перевозки на другие точки.

15. Выпуск молодых маток во вторых отводках, заклеив выход из клеточек вощиной,

16. Перевозка сформированных нуклеусов на другие точки, пересадка их в 6-рамочные ульи и выпуск маток из клеточек.

17. июнь 2-4-6

(Выполняется через 8 дней после работ, указанных в п. 16).

Постановка во все отводки контрольных рамок с молодым расплодом. Постановка в гнезда семей рамок с вощиной.

Для выполнения работ иметь:

- Пчеловодный ящик.
- По 5 рамок с вощиной на каждую семью.
- Запасные соты.

Перечень операций:

1. Снятие вторых корпусов и разделительных решеток с гнезд семей.

2. Отбор из гнезд семей по 2 рамки сотов с разновозрастным расплодом и постановка их в пчеловодный ящик.

3. Вырезка сотов из строительных рамок.

4. Постановка в гнезда семей по две рамки с вощиной.

5. Размещение разделительных решеток на гнезда семей и постановка на них вторых корпусов.

6. Расширение вторых корпусов сотами и тремя рамками с вощиной.

7. Ликвидация свищевых маточников на рамках вторых корпусов.

8. Постановка в отводки, для контроля за наличием в них маток, по одной рамке с разновозрастным расплодом.

18.июнь4-6-9

(Выполняется через 3 дня после работ, указанных в п. 17).

Проверка наличия и яйцекладки молодых маток в отводках и нуклеусах. Подсадка плодных маток, взятых из нуклеусов, отводкам, в которых их не оказалось.

Для выполнения работ иметь:

- Пчеловодный ящик.
- Плодные матки в нуклеусах.
- Неоплодные матки в нуклеусах.
- Запасные гнездовые соты.

Перечень операций:

1. Осмотр гнезд отводков с проверкой контрольных рамок и начала яйцекладки молодых маток. Наличие свищевых маточников на расплоде контрольных рамок указывает на отсутствие маток в отводках.

2. Проверка начала яйцекладки молодых маток в нуклеусах и расширение их гнезд рамками сотов.

3. Подсадка плодных маток, взятых из нуклеусов, отводкам, в которых пчелы заложили свищевые маточники на контрольных рамках.

4. Подсадка в клеточках неплодных маток из запаса нуклеусам, из которых забрали маток для подсадки в отводки.

5. Выпуск маток из клеточек в отводки и нуклеусы при помощи полосок вощины.

19. июнь 10-12-14

(Выполняется через 5 дней после работ, указанных в п. 18).

Проверка наличия свищевых маточников во вторых корпусах и их ликвидация. Постановка в гнезда семей по три рамки

с вощиной. Вырезка строительных рамок. Проверка приема маток отводками и нуклеусами, которым давались матки при проведении предыдущей работы.

Для выполнения работ иметь:

- Пчеловодный ящик.
- Плодных маток в нуклеусах.

Перечень операций:

1. Проверка наличия свищевых маточников во вторых корпусах и их ликвидация.
2. Выемка из вторых корпусов по три рамки с вощиной и постановка их в пчеловодный ящик.
3. Снятие с гнезд семей вторых корпусов и разделительных решеток.
4. Вырезка сотов из строительных рамок в гнездах семей.
5. Выемка из гнезд семей по три старых сота с расплодом или кормом и постановка их во вторые корпуса.
6. Постановка в гнезда семей по три рамки с вощиной, взятых из вторых корпусов.
7. Проверка приема маток отводками и нуклеусами, которым давались матки при проведении предыдущей работы.
8. Подсадка маток отводкам, которые оказались без маток.

20. июнь 18-20-22

(Выполняется через 8 дней после работ, указанных в п. 19).

Проверка наличия свищевых маточников во вторых корпусах семей и их ликвидация. Обмен расплодом между семьями и вторыми отводками. Постановка кормовых надставок на вторые корпуса семей.

Для выполнения работ иметь:

- Пчеловодный ящик.
- Кормовые надставки на каждую семью..

Перечень операций:

1. Проверка наличия свищевых маточников на рамках вто-

рых корпусов семей и их ликвидация.

2. Отбор из вторых корпусов семей по две рамки самого зрелого расплода и постановка его в пчеловодный ящик.

3. Проверка отстройки и вырезка сотов строительных рамок.

4. Отбор из вторых отводков по две рамки самого молодого расплода и постановка его во вторые корпуса семей.

5. Постановка в гнезда вторых отводков по две рамки зрелого расплода, взятого от основных семей.

6. Постановка кормовых надставок на вторые корпуса семей.

21. июнь 25-27-29

(Выполняется через 8 дней после работ, указанных в п. 20).

Отбор медовых рамок на выкачку от семей и первых отводков. Присоединение пчел и открытого расплода первых отводков с молодыми матками к семьям.

Постановка корпусов на вторые отводки и передача им печатного расплода из первых отводков.

Для выполнения работ иметь:

- Пчеловодный ящик.
- Корпус на каждый второй отводок.
- Запасные соты и рамки с вощиной.

Перечень операций:

1. Организация слета летных пчел из первых отводков на основные семьи путем перестановки ульев отводков на другую сторону основных семей.

2. Снятие кормовых надставок.

3. Отбор медовых сотов из вторых корпусов семей и гнезд первых отводков на выкачку.

4. Ликвидация свищевых маточников на расплодных рамках вторых корпусов.

5. Снятие вторых корпусов и разделительных решеток с гнезд семей.

6. Постановка вторых корпусов на гнезда семей без разделительных решеток.

7. Выемка из гнезд семей строительных рамок, вырезка из них сотов и уборка на хранение.

8. Добавление в гнезда семей и вторые корпуса рамок с сотами и вощиной до полного их комплекта.

9. Перекрытие верха рамок вторых корпусов газетными листами с проколами, сделанными гвоздем или стамеской.

10. Постановка поверх газет корпусов и перестановка в них с отводка рамок с открытым расплодом, кормом, пчелами и матками.

11. Стряхивание в корпуса пчел с рамок с печатным расплодом и постановка этих рамок в пчеловодный ящик.

12. Добавление в третьи корпуса сотов до полного комплекта.

13. Выемка из гнезд вторых отводков по три рамки с молодым расплодом и постановка их в пустые корпуса, предварительно стряхнув с них пчел в отводок.

14. Постановка в гнезда отводков по три рамки с вощиной.

15. Размещение на гнезда отводков разделительных решеток и постановка на них вторых корпусов.

16. Перестановка из пчеловодного ящика во вторые корпуса отводков рамок с печатным расплодом, взятых из первых отводков.

17. Добавление во вторые корпуса отводков рамок сотов и рамок с вощиной до полного их комплекта.

22. июль 2-4-6

(Выполняется через 8 дней после работ, указанных в п. 21).

Перевод маток основных семей для работы только в нижних гнездовых корпусах.

Для выполнения работ иметь:

Пчеловодный ящик.

Разделительные решетки на каждую семью.

Запасные корпуса.

Перечень операций:

1. Постановка на крышку улья рядом стоящего отводка пустого корпуса.
2. Страхивание пчел вместе с матками из рамок третьих и вторых корпусов основных семей вниз гнезда и постановка этих рамок в пустые корпуса.
3. Размещение на гнезда семей разделительных решеток.
4. Постановка вторых и третьих корпусов, заполненных стряхнутыми рамками, на гнезда семей поверх разделительных решеток.

23. июль 10-12-14

(Выполняется через 8 дней после работ, указанных в п.22).

Отбор медовых рамок на выкачку, ликвидация свищевых маточников в верхних корпусах и заполнение этих корпусов сотами.

Для выполнения работ иметь:

- Корпуса для медовых сот.
- Запасные гнездовые соты.

Перечень операций:

1. Отбор медовых рамок на выкачку с верхних корпусов и гнезд семей.
2. Ликвидация свищевых маточников на расплодных рамках верхних корпусов.
3. Постановка в корпуса рамок для заполнения их медом.

24. июль 27-29-31

(Выполняется через 20 дней после работ, указанных в п.23).

Отбор медовых рамок на выкачку и присоединение отводков с молодыми матками к основным семьям. Организация запасных семей из оставшихся нуклеусов и отводков.

Для выполнения работ иметь:

- Корпуса для перевозки медовых сотов на выкачку.
- Пчеловодный ящик.

Перечень операций:

1. Организация слета летных пчел из отводков с молодыми матками на основные семьи, путем перестановки отводков на другую сторону ульев основных семей.

2. Отбор медовых рамок из корпусов и гнезд семей на выкачку.

3. Снятие корпусов и разделительных решеток с гнезд семей.

4. Перекрытие верха рамок гнезд семей газетными листами с проколами, сделанными гвоздем или стамеской.

5. Постановка поверх газет пустых корпусов и перестановка в них всех рамок отводка вместе с пчелами и матками.

6. Организация запасных семей путем объединения по 2 нуклеуса в один 10-рамочный улей.

7. Уборка пустых 10-рамочных ульев и лишних корпусов на зимнее хранение.

25. август 1-3-5

(Выполняется через 5 дней после работ, указанных в п. 24).

*Перевод семей для работы только с одной маткой
в гнездовых корпусах, отбор медовых рамок на выкачку,
и подсиливание запасных семей расплодом,
отобранным из основных семей.*

Для выполнения работ иметь:

- Запасные корпуса.
- Пчеловодный ящик.

Перечень операций:

1. Постановка на запасные семьи, образованные из отводков и нуклеусов, вторых корпусов поверх разделительных решеток.

2. Отбор из верхних корпусов каждой семьи по одной рам-

ке с расплодом и постановка их в пчеловодный ящик. Выемка из пчеловодного ящика рамок с расплодом и размещение их во вторые корпуса запасных семей, образованные ранее из нуклеусов (по 9 штук на каждую семью).

3. Страхивание пчел из рамок вторых корпусов в гнезда семей и постановка их в запасные корпуса.

4. Снятие с гнезд семей вторых корпусов.

5. Укладка на рамки гнезд разделительных решеток и постановка на них запасных корпусов с рамками.

26. август 8-10-12

(Выполняется через 7 дней после работ, указанных в п. 25).

Отбор медовых сотов на выкачку и ликвидация свищевых маточников в верхних корпусах семей.

Для выполнения работ иметь :

- Шестирамочные ящики.
- Запасные корпуса.
- Пчеловодный **ящик**.

Перечень операций:

1. Отбор медовых рамок на выкачку с верхних корпусов семей.
2. Ликвидация свищевых маточников на расплодных рамках верхних корпусов.
3. Снятие лишних корпусов с гнезд семей.

27. август 22-24-26

(Выполняется через 14 дней после работ, указанных в п. 26).

Отбор медовых сотов на выкачку со снятием всех корпусов. Формирование гнезд для зимовки. Постановка кормовых надставок и кормушек на гнезда семей. Лечение пчел от варроатоза.

Для выполнения работ иметь:

- По одной кормовой надставке на каждую семью.
- Кормушки на каждую семью.
- Утеплительные подушки.
- Пчеловодный ящик.
- Препарат от варроатоза.

Перечень операций:

1. Отбор всех рамок на выкачку из верхних корпусов.
2. Снятие с гнезд корпусов и разделительных решеток.
3. Выемка из гнезд рамок с сотами, в которых не вывелся расплод и постановка вместо них светло-коричневых сотов.
4. Размещение на гнезде семей кормовых надставок.
5. Лечение пчел от варроатоза.
6. Установка на кормовые надставки кормушек и утепление гнезд подушками.
7. Закрытие (полностью) верхних летков.

28. август 23-25-27

(Выполняется через 1 день после работ, указанных в п. 27).

Кормление семей на зиму.

Для выполнения работ иметь:

- Сахар.
- Молочные бидоны.
- Ведро.
- Лейки.

Перечень операций:

1. Приготовление сиропа в пропорции 3 части сахара на 2 части воды.
2. Разлив сахарного сиропа по кормушкам.

• **Примечание.** Кормление семей сахарным сиропом про-

водится до того времени, пока семьи заполняют и запечатывают все рамки кормовых надставок.

29. сентябрь 15- 17- 19

(Выполняется через 22 дня после работ, указанных в п. 28).

Сборка гнезд семей на зиму.

Для выполнения работ иметь:

- Планшеты для сбора подмора.

Перечень операций:

1. Снятие с гнезд подушек, кормушек и кормовых надставок.
2. Осмотр гнезд семей с установкой маломедных рамок между полномедными или на край гнезд.
3. Постановка на гнезда кормовых надставок и укладка на них холстиков и подушек.
4. Размещение на доньях ульев планшетов для сбора подмора.
5. Открывание верхних летков для зимовки.
6. Уборка кормушек на хранение.

30. октябрь 1-3-5

(Выполняется через 15 дней после работ, указанных в п. 29).

*Завершающее приготовление семей,
ульев и точное к зимовке.*

Для выполнения работ иметь:

- Обрезки досок.
- Запасные задвижки для летков.
- Шурупы.
- Отвертки.

Перечень операций:

1. Снятие подушек.

2. Выемка лечебных полосок с кормовых надставок и гнезд семей.
3. Утепление гнезд.
4. Прикручивание шурупами крышек ульев к корпусам.
5. Выравнивание всех ульев пасеки.
6. Закрытие полностью всех нижних летков.
7. Защита верхних летков от ветра и синиц.
8. Уборка территории точков.

Второй вариант безровного содержания и разведения пчелосемей

В начале мая непосредственно на каждой точке пасеки проводится вывод маток в племенных семьях, определенных по породности, продуктивности и зимостойкости.

В конце мая от каждой семьи пасеки из гнездовых корпусов, отделенных от вторых корпусов разделительными решетками, формируется одновременно по два отводка. При этом один из них делается на плодную матку семьи, а второй на четырнадцатидневный маточник. Семьям даются четырнадцатидневные маточники, чем и достигается замена маток в семьях.

После начала яйцекладки молодых маток из отводков со старыми матками периодически передаются рамки с расплодом в основные семьи.

В конце июня, перед основным взятком отводки со старыми матками присоединяются к семьям, образуя семьи - медовики.

Отводки с молодыми матками самостоятельно используют медосбор и присоединяются к семьям в конце основного медосбора для увеличения силы семей к зимовке и майскому взятку с ивовых в следующем году.

Этот вариант дает лучшие результаты при позднем июльском и августовском взятке. До дня формирования отводков, при втором варианте, проводятся все те же работы, что и при первом варианте.

15. май 21-23-25

(Выполняется через 1 день после работ, указанных в п. 14 первого варианта).

Формирование от основных семей отводков и нуклеусов. Раздача маточников всем семьям, отводкам и нуклеусам.

Заключение лишних маточников в клеточки Титова.

Для выполнения работы необходимо:

- На каждую семью по два 10-рамочных улья в полном комплекте.
- На каждые 3 семьи один 6-рамочный улей.
- По 7 рамок сотов на каждую семью.
- Клеточки Титова.
- Ветки ольхи, осины, березы и других деревьев лиственных пород.

Перечень операций:

/ .Формирование нуклеусов.

1. Выемка из 10-рамочного улья 5 рамок сотов и постановка их рядом с ульями основных семей.
2. Снятие со вторых корпусов кормовых надставок.
3. Беглый осмотр рамок вторых корпусов семей с целью проверки, не перешла ли туда работать матка и нет ли там свищевых маточников.
4. Формирование от каждых 3 семей пасеки одного сборного нуклеуса, путем отбора из вторых корпусов и постановки в 6-рамочные ульи по одной рамке с кормом или расплодом и находящимися на них пчелами, а также стряхивания пчел с двух рамок каждой семьи.
5. Постановка во вторые корпуса по одной рамке сотов на место отобранных для нуклеусов.
6. Постановка кормовых надставок на вторые корпуса.
7. Расстановка сформированных нуклеусов по 2 шт. с обеих сторон ульев семей-воспитательниц и ульев, погибших в зиму семей.

8. Раздача нуклеусам маточников, взятых от семей-воспитательниц.

//. Формирование отводков.

9. Размещение между рамок кормовых надставок всех основных семей по 3 маточника, взятые из семей-воспитательниц.

10. Снятие с гнезд семей вторых корпусов с кормовыми надставками и постановка их на положенные на землю утеплительные пленки.

11. Снятие разделительных решеток с гнезд семей.

12. Формирование по два отводка из гнезда каждой основной семьи путем деления рамок с кормом, расплодом и пчелами на две равные части с перестановкой их в 10-рамочные, рядом стоящие ульи с закрытыми летками. При этом к последним рамкам с расплодом в отводках ставится по одному соту, частично залитому водой.

13. Размещение в отводках между рамок с расплодом по одному маточнику, взятому из кормовых надставок.

14. Ограничение гнезд отводков вставными досками и утепление пленкой.

15. Перестановка из вторых корпусов в гнездовые корпуса всех рамок с пчелами с ликвидацией свищевых маточников, если они имеются.

16. Закрепление между сотами с расплодом по одному маточнику.

17. Добавление в гнезда семей по 4 сота.

18. Размещение на гнезде разделительных решеток.

19. Постановка на семьи кормовых надставок и утепление гнезд холстиками и пленкой.

20. Расстановка ульев с отводками по обе стороны основных ульев, повернув их летки на 180° от передней стенки ульев основных семей.

21. Затенение на день ульев с отводками от солнца заготовленными ветками.

22. Сокращение нижних летков основных семей до 10 см.

23. Заключение в клеточки Титова маточников, оставшихся в семьях-воспитательницах и размещение их в этих же семьях для инкубации.

24. Проведение мероприятий по уменьшению слета пчел с отводков (размещение веток перед летками отводков и основных семей, открывание летков отводков поздно вечером).

* **Примечание №1.** Если окажется, что в какой-то семье матка работает не в гнезде, а во втором корпусе, то отводки формируются из этого корпуса. Кроме этого из гнездового корпуса в отводки добавляется по 2 рамки с кормами вместе с сидящими на них пчелами. При этом в гнездовом корпусе не должно оставаться открытого расплода.

* **Примечание №2.** Если по какой-то причине семьи оказались не очень сильными и при формировании в один день 2 отводков они получаются слабыми, то в этот день формируются только отводки на старые матки. В таком случае, в отводки переставляется по 3 рамки с кормом, по 2 рамки самого зрелого расплода и стряхиваются пчелы со всех остальных рамах нижнего корпуса вместе с маткой. В отводки добавляется по 5 пустых сота, в том числе 1 частично заполнен водой. Все стряхнутые рамки с кормом и расплодом возвращаются в нижние гнездовые корпуса семей, поверх которых ставятся вторые корпуса без разделительных решеток.

А на второй день формируются вторые отводки из нижних корпусов. При этом в отводки переставляются все оставшиеся рамки нижнего корпуса вместе с пчелами.

* **Примечание №3.** При содержании пчелосемей в ульях - лежаках два отводка формируются из той части гнезд, в которых работают матки.

16. май 25-27-29

(Выполняется через 3 дня после работ, указанных в п. 15).

Проверка выхода маток из маточников в семьи, отводки и нуклеусы. Определение отводков плодовыми матками.

Формирование нуклеусов от семей-воспитательниц.

Для выполнения работ иметь:

- Запасных неплодных маток в клеточках Титова.
- По 5 четырехрамочных ящиков на каждую семью-воспитательницу.

Перечень операций:

1. Уборка веток от летков основных семей и отводков.
2. Осмотр маточников в основных семьях, отводках и нуклеусах на предмет выхода из них маток.
3. Определение отводков с плодовыми матками по проеденным сбоку маточникам и наличию в сотах однодневных стоячих яиц.
4. Осмотр гнезд отводков и нуклеусов, не имеющих плодных маток, и ликвидация в них свищевых маточников, если они имеются.
5. Перестановка отводков с плодовыми матками на левую сторону ульев основных семей, а с неплодными - на правую и летками в ту же сторону, куда направлены летки основных семей, изменив их положение на 90°.
6. Раздача в клеточках Титова запасных неплодных маток семьям, отводкам и нуклеусам, в которых не вышли матки из маточников.
7. Формирование от семей-воспитательниц в 4-рамочные вентилируемые ящики с закрытыми летками по 5-6 трехрамочных нуклеусов, с раздачей им маточников в клеточках и с подготовкой для перевозки на другие точки.
8. Перевозка сформированных нуклеусов на другие точки, пересадка их в 6-рамочные ящики и выпуск маток из клеточек.

* Примечание. Изменение направления летков ульев с отводками на 90° способствует сохранности их маток от чужих пчел при замене отводков местами. Вернувшиеся с полета пчелы, не обнаружив на прежнем месте летков своих жилищ, начинают их поиск и, отыскав в другом месте, впрашиваются в отводки, как в чужие семьи. В такой ситуации они ведут себя миролюбиво по отношению к чужим маткам.

17. июнь 2-4-6

(Выполняется через 8 дней после работ, указанных в п. 16).

Постановка в семьи контрольных рамок с молодым расплодом.

Для выполнения работ иметь:

- Пчеловодный ящик
- Запасные гнездовые соты.

Перечень операций:

1. Отбор из гнезд семей по одной рамке сотов и постановка их в пчеловодный ящик.
2. Отбор из отводков с плодовыми матками по одной рамке самого молодого расплода и постановка их в гнезда семей.
3. Расширение гнезд отводков с плодовыми матками воиной и сотами, в том числе и рамками, взятыми из гнезд основных семей.

18. июнь 5-7-9

(Выполняется через 3 дня после работ, указанных в п. 17).

Проверка яйцекладки молодых маток в семьях, отводках и нуклеусах. Подсадка плодных маток, взятых из нуклеусов, семьям и отводкам, в которых их не оказалось.

Для выполнения работ иметь:

- Пчеловодный ящик.
- Запасные плодные матки в нуклеусах.
- Запасные гнездовые соты для нуклеусов и отводков с прошлогодними матками.
- Неплодные матки в клеточках Титова.

Перечень операций:

1. Снятие кормовых надставок и разделительных решеток из гнезд семей.
2. Осмотр гнезд семей с проверкой контрольных рамок и

начала яйцекладки молодых маток. Наличие свищевых маточников на расплоде контрольных рамок указывает на отсутствие маток в семьях.

3. Размещение на гнезда семей разделительных решеток и постановка на них кормовых надставок.

4. Проверка начала яйцекладки молодых маток в отводках.

5. Проверка начала яйцекладки молодых маток в нуклеусах и расширение их гнезд двумя рамками сотов.

6. Подсадка плодных маток, взятых из нуклеусов, основным семьям, в которых пчелы заложили свищевые маточники на контрольных рамках..

7. Подсадка неплодных маток из запаса нуклеусам, из которых забрали плодных маток для подсадки в семьи.

8. Замена местами отводков, потерявших маток при облете, с нуклеусами, в которых матки приступили к яйцекладке, при этом нуклеусы пересаживаются в 10-рамочные ульи, а отводки в 6-рамочные ящики.

9. Проверка работы отводков со старыми матками с постановкой им сотов между рамками с расплодом для увеличения яйцекладки маток.

19. июнь 8-10-12

(Выполняется через 3 дня после работ, указанных в п. 18).

Проверка приема маток семьями, отводками и нуклеусами, к которым подсаживали маток при проведении предыдущей работы.

Для выполнения работ иметь:

- Запасных плодных маток в нуклеусах.

Перечень операций:

1. Проверка яйцекладки маток в семьях и отводках, которым подсаживали плодных маток 3 дня назад.

2. Проверка приема неплодных маток нуклеусами, в которых 3 дня назад отбирали плодных маток.

3. Подсадка нуклеусов с плодными матками семьям и от-

водкам, не принявшим маток при проведении предыдущей работы.

4. Ликвидация нуклеусов, не имеющих маток.

5. Подготовка на каждую семью по второму корпусу с размещением в них по 3 рамки - вощины, по 6 гнездовых рамок сотов и по 1 строительной рамке.

6. Постановка укомплектованных корпусов на ульи отводков со старыми матками поверх пленки, закрывающей гнезда отводков.

20. июнь 16-18-20

(Выполняется через 8 дней после работ, указанных в п. 19).

Подсиливание основных семей расплодом, взятым из отводков со старыми матками.

Для выполнения работ иметь:

• По второму корпусу на каждую семью, укомплектованную рамками с вощиной и сотами (п.19).

• Пчеловодный ящик.

• 6-рамочные ящики.

Перечень операций:

1. Снятие кормовых надставок.

2. Отбор из гнезд семей сотов без расплода (кроме двух крайних медовых) и постановка их в 6-рамочные ящики.

3. Отбор из гнезд отводков со старыми матками всех рамок с расплодом (кроме одной с яйцами) и постановка их в пчеловодный ящик, предварительно стряхнув с них пчел в отводки.

4. Постановка в отводки сотов, отобранных от семей и пригодных для яйцекладки маток, а также рамок с сотами и вощиной до полного комплекта ульев отводков.

5. Постановка в гнезда семей по 3 рамки с вощиной и по 1 строительной рамке, размещая их через две рамки с расплодом.

6. Добавление в гнезда семей рамок с расплодом, взятых из отводков. При этом в семьи ставятся в первую очередь рам-

ки с запечатанным расплодом и рамки с молодыми сотами.

7. Гнездовой корпус каждой семьи комплектуется 7-8 рамками с расплодом.

8. Размещение на рамки гнезд разделительных решеток и вторых корпусов.

9. Постановка во вторые корпуса оставшихся рамок с расплодом и кормом.

10. Ограничение рамок вторых корпусов вставными досками.

11. Размещение на вторые корпуса кормовых надставок и утепление семей.

12. Подсадка нуклеусов или отводков с молодыми плодовыми матками семьям, в которых не оказалось маток.

*** Примечание № 1.** Если по какой-то причине на точке окажутся семьи, возле которых нет отводков со старыми матками, то их гнезда и вторые корпуса комплектуются рамками с расплодом, взятыми из нескольких отводков более сильных семей.

*** Примечание № 2.** Если из-за задержки спаривания маток к этому времени в семьях окажется мало рамок с расплодом, то расплод, взятый из отводков, полностью размещается в гнездах семей.

21. июнь 24-26-28

(Выполняется через 8 дней после работ, указанных в п. 20).

*Ликвидация свищевых маточников во вторых корпусах основных семей. Второе подсиливание семей расплодом, взятым из отводков со старыми матками.
Вырезка строительных рамок.*

Для выполнения работ иметь:

-Пчеловодный ящик.

Перечень операций:

1. Снятие кормовых надставок.
2. Проверка наличия и ликвидация свищевых маточников

на расплоде во вторых корпусах основных семей.

3. Отбор из вторых корпусов маломедных рамок без расплода и постановка их в пчеловодный ящик, предварительно стряхнув с них пчел.

4. Снятие вторых корпусов.

5. Вырезка трутневых сотов из строительных рамок.

6. Отбор из гнезд семей 5-6 старых сотов в том числе и с расплодом, стряхивание из них пчел и постановка во вторые корпуса.

7. Размещение в гнездах семей по 3 рамки с вощиной между рамками с расплодом.

8. Отбор из отводков со старыми матками по 2-3 рамки светлых сотов с расплодом и постановка их в гнезда семей.

9. Отбор из отводков остальных рамок с расплодом (кроме одной с яйцами) и постановка их во вторые корпуса семей.

10. Постановка в гнезда отводков маломедных безрасплодных рамок, взятых из вторых корпусов и гнезд семей.

11. Установление на гнезда семей разделительных решеток и постановка на них вторых корпусов.

12. Постановка на вторые корпуса кормовых надставок.

13. Утепление гнезд семей холстиками.

22. июль 2-4-6

(Выполняется через 8 дней после работ, указанных в п. 21).

*Отбор медовых рамок от семей и отводков на выкачку.
Передача расплода от отводков с молодыми матками семьям. Присоединение отводков прошлого года к семьям. Вырезка строительных рамок.*

Для выполнения работ иметь:

- Пчеловодный ящик.
- Запасные магазины и гнездовые соты.
- Запасные корпуса.

Перечень операций:

1. Организация слета летных пчел из отводков со старыми

матками на основные семьи путем перестановки ульев отводков за ульи основных семей.

2. Отбор медовых сотов из кормовых надставок, вторых корпусов семей и гнезд отводков на выкачку.

3. Перестановка из гнезд семей в верхние корпуса по 3 крайних гнездовых сота с кормом и расплодом.

4. Вырезка строительных рамок и уборка их на хранение.

5. Ограничение 11- рамочных гнезд семей вставными досками с проходами для пчел и размещение за ними по 2 сота для дальнейшего заполнения их медом.

6. Передача основным семьям всех рамок с расплодом из отводков с молодыми матками (кроме одной рамки с яйцами).

7. Постановка в отводки с молодыми матками маломедных рамок из вторых корпусов семей или из запаса.

8. Присоединение к основным семьям отводков с прошлогодними матками путем стряхивания их пчел с рамок в траву перед ульями основных семей и постановкой рамок без пчел в корпуса этих семей. При стряхивании пчелы взлетают (в отводках к этому времени они все летные) и впрашиваются в основные семьи, а старые матки, неспособные летать, погибают в траве.

9. Комплектация вторых и третьих корпусов семей маломедными и расплодными гнездовыми рамками, а также гнездовыми сотами из запаса.

10. Постановка магазинных надставок на отводки с молодыми матками.

11. Разборка 10-рамочных ульев, освободившихся от отводков и уборка их под навес на хранение.

* **Примечание № 1.** Если к этому времени еще не начался главный взятки, то в этот день отводки со старыми матками не присоединяются к семьям. От них отбирается весь расплод (кроме одной рамки с яйцами) и передается семьям с постановкой рамок во вторые и третьи корпуса. В отводки ставятся молодые соты и рамки из запаса.

* **Примечание № 2.** Если имеется спрос на плодные прошлогодние матки (их возраст один год), то после слета части

пчел в основные семьи в отводках отыскиваются матки и заключаются в клеточки.

В этом случае присоединение отводков к семьям проводится путем постановки их корпусов с рамками и пчелами на вторые корпуса семей, на которые положены листы газетной бумаги. Отобранные матки продаются.

(Далее смотри по первому варианту работу 23 и все последующие за ней).

Содержание

Технология безроевого пчеловождения.....	3
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПО УХОДУ, РАЗВЕДЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ СИЛЬНЫХ ПЧЕЛОСЕМЕЙ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ	
Первый вариант технологии безроевого содержания и разведения пчелосемей.....	4
Второй вариант безроевого содержания и разведения пчелосемей.....	35

Российская академия сельскохозяйственных наук
Северо-Западный научный центр
Псковский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства

В.П. Цебро

**Календарь пчеловода
Северо - Западной зоны России**

Технический редактор *Ю.В. Иванова*

Подписано в печать: 19.09.2001 г.

Формат 60/84/16

Усл. печ. л. 3

Тираж 3000 экз. Зак. № 249

Отпечатано в ООО фирма "Псковское возрождение"

Изд. лиц. ИД № 05004 от 07.06.2001

180000, Псков, ул. Гоголя, д.6

Тел. (8112) 16-81-78