К А Л Е Н Д А Р Ь

ПЕРВОГО ГОДА РАБОТ НА ПАСЕКЕ

ПО МЕТОДУ В. П. ЦЕБРО

В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЗОНЫ РОССИИ

* *Безроевое содержание пчелиных семей, с простейшим способом вывода свищевых маток в каждой семье пасеки, и формированием на зрелые маточники по два противороевых отводка и по одному микронуклеусу от каждой перезимовавшей пчелосемьи.*
* *Доведение отводков до силы семей к началу июльско-августовского взятка.*
* *Самостоятельное использование отводков и семей на июльско-августовском взятке.*
* *Присоединение после окончания взятка по одному отводку с молодыми матками к каждой семье пасеки, с одновременной заменой старых маток семей на молодых, и с передачей от присоединяемых к семьям отводков летных пчел и части расплода отводкам, остающимся зимовать самостоятельно.*
* *Самостоятельная зимовка усиленных отводков и семей, с целью двукратного увеличения количества пчелосемей пасеки, и с целью формирования в следующем сезоне по два противороевых отводка от каждой перезимовавшей пчелосемьи.*

# ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ

**РАБОТА №1 – 10 января**

*Проверка хода зимовки пчелосемей.*

**Перечень операций**

1. Извлечение со дна ульев планшетов с подмором пчел, осмотр их и оценка хода зимовки пчелосемей по количеству, качеству и расположению на них подмора пчел и восковых крышечек от вскрытых ячеек с медом.
2. Чистка планшетов от подмора в пчеловодный ящик и возврат их в ульи.
3. Размещение на рамках вторых корпусов семей, в которых по показаниям подмора на планшетах, клубы оказались с левой или с правой стороны корпусов, продолговатых лепешек канди или закристаллизованного меда в марле, с таким расчетом, чтобы по ним пчелы могли перейти в центр вторых корпусов.
4. Проверка качества вентиляции гнезд по влажности подушек и внутренних стенок ульев.
5. Устранение выявленных недостатков в зимовке.
6. Проверка сохранности сотов в сараях.
7. Просеивание подмора пчел от восковых крышечек и высушивание подмора для использования в лечебных целях.

При осмотре подмора и восковых крышечек от вскрытых ячеек с медом, и по их расположению на планшете, определяется:

1. Где расположен клуб – по центру, слева или справа;
2. Далеко ли он продвинулся к задней стенке;
3. Сколько улочек занимает клуб семьи;
4. Количество подмора: нормально, мало или много;
5. Сухой или сырой подмор;
6. Кристаллизуется или нет мед в сотах;
7. Не вытекает ли от высокой влажности распечатанный мед из ячеек на планшет;
8. Нет ли следов поноса на планшете;
9. Много ли клеща варроа в мусоре на планшете;
10. Нет ли в улье мышей.

Если подушка и доски крышек влажные, то это говорит о недостаточной вентиляции гнезд. Для усиления вентиляции увеличиваются просветы летков и прочищаются сетки вентиляционных отверстий в крышках ульев.

Из гнезд семей, в которых оказались мыши, они изгоняются через задний клапан улья или верх улья, а также заменяются порванные утеплительные подушки запасными, целыми.

**РАБОТА №2 – 25 января**

*Приготовление канди с препаратами против нозематоза и пергово-медовой пасты.*

**Перечень операций**

1. Закупка препаратов от нозематоза для канди из расчета: 1 упаковка на 5 семей.
2. Приготовление или покупка сахарной пудры из расчета: 0,8 кг пудры на 1 семью пчел.
3. Роспуск закристаллизованного меда из расчета: 200 г меда на 1 семью.
4. Приготовление канди от нозематоза, из расчета порции на 5 семей: 4 кг сахарной пудры + 1 кг жидкого меда + 1 упаковка препарата от нозематоза + 100 г воды + 20 таблеток полизина.
5. Расфасовка канди от нозематоза в полиэтиленовые пакеты, по 1 кг на 1 семью пчел.
6. Приготовление и расфасовка пергово-медовой пасты в полиэтиленовые пакеты, по 0,5 кг на каждую семью пчел.
7. Приготовление конвертов с номерами семей для взятия проб подмора.

За сутки до дня приготовления канди проводится роспуск закристаллизованного меда на водяной бане или с помощью горячего воздуха, над обогревателем. При этом не допускается перегрев меда и испарения из него влаги – высыхания меда, но не должно оставаться в меду и нераспустившихся кристаллов.

За сутки до дня приготовления канди сахар размалывается в пудру.

Перга для пергово-медовой пасты заготавливается в конце пчеловодного сезона, после откачки меда из выбракованных и лишних сотов, забитых пергой, или полноперговых сотов.

Перед приготовлением пергово-медовой пасты, из сотов вырезаются полноперговые куски, с перговых ячеек острым ножом срезается верхняя пустая часть ячеек – излишний воск. Подготовленные таким образом перговые куски сотов измельчаются двойным пропусканием их через мясорубку, вместе с небольшим количеством меда. Качественная пергово-медовая паста должна включать в себя минимально возможное количество воска и должна быть густой, из нее не должен сочиться и, тем более, течь мед.

**РАБОТА №3 – 10 февраля**

*Взятие проб подмора пчел от каждой пчелосемьи. Раздача семьям канди и пергово-медовой пасты. Исследование проб подмора на болезни пчел.*

**Перечень операций**

1. Нумерация мелом ульев семей на точке.
2. Открывание верхних летков ульев семей на 10 см.
3. Выемка со дна ульев семей планшетов с подмором.
4. Осмотр подмора на планшетах. Определение хода зимовки пчелосемей по расположению, количеству и состоянию подмора, а по расположению на планшетах восковой крошки от распечатанных ячеек с медом – остаток кормов в семьях.
5. Взятие с верхней части подмора по 50÷60 мертвых пчел и помещение их в пронумерованные согласно номерам ульев конверты.
6. Счистка с планшетов пчелиного подмора в пчеловодный ящик и возврат чистых планшетов в ульи.
7. Раскладка на рамки гнезд семей по 1 кг канди от нозематоза и по 1 пакету с пергово-медовой пастой для стимуляции яйцекладки маток.
8. Установление причин неблагополучной зимовки некоторых семей и устранение этих причин.
9. Просеивание и сушка счищенного с планшетов подмора для дальнейшего использования его в лечебных целях.
10. Исследование проб подмора в конвертах на болезни пчел.
11. Приготовление канди с лекарственными препаратами для лечения и профилактики болезней, выявленных при исследовании проб подмора.

**РАБОТА №4 – 24 марта**

**Выполняется сразу после первого весеннего облета пчел, при температуре +10°+12°С**

*Беглый осмотр вторых корпусов всех семей для определения количества корма в них и наличия пчелиного расплода. Дача контрольных рамок безрасплодным семьям. Лечение семей от варроатоза муравьиной кислотой. Раздача канди семьям.*

**Перечень операций**

1. Приготовление 30-процентного сиропа, в который на 1 л сиропа добавляется по 2 хорошо измельченные таблетки полизина и таблетки соли кобальта, согласно инструкции на препарат. Для нозематозных семей дополнительно добавляется в сироп препарат ноземат, согласно инструкции. Количество сиропа приготовляется из расчета 1-2 л сиропа на 1 семью точка.
2. Отметка больных семей на точке, по результатам исследования проб подмора.
3. Выемка надонных планшетов из ульев. Счистка с планшетов пчелиного подмора в пчеловодный ящик и возврат чистых планшетов в ульи.
4. Сокращение верхних летков до 5 см, нижние летки полностью закрываются.
5. Беглый осмотр вторых корпусов семей для определения наличия в них кормов и пчелиного расплода, с постановкой рамок с расплодом в центре вторых корпусов, а кормовых рамок по краям. По занятым пчелами улочкам определяется и записывается сила семьи.
6. Дача контрольных рамок с открытым расплодом семьям, не имеющим пчелиного расплода. Контрольные рамки с расплодом берутся от сильных семей, а вместо них переставляются кормовые рамки из безрасплодных семей.
7. Добавление маломедным семьям рамок с медом, взятых от семей, где имеется много меда.
8. Лечение семей от варроатоза «муравьинкой», путем размещения пакетиков с кислотой на рамках вторых корпусов, или другими препаратами, в полосках.
9. Раскладка на рамки нозематозных семей по 1 кг медово-сахарного канди с нозематом, а здоровым семьям – по 1 кг медово-сахарного канди.
10. Утепление вторых корпусов семей холстиками и полиэтиленовыми пленками.
11. Постановка на семьи поилок и заполнение их 30-процентным сиропом с полизином и кобальтом. Нозематозным семьям заливается сироп с нозематом.

**Примечание:** 30-процентный сироп пчелы хорошо забирают из поилок, и меньше вылетают наружу за водой.

После уборки подмора проводится регулировка летков. При этом верхние летки сокращаются до 5 см, а нижние полностью закрываются.

Если в гнезде между кормовыми рамками и расплодными окажутся пустые соты, то они переставляются на край гнезда, а кормовые сдвигаются ближе к расплоду.

Семьям силой 7 и менее улочек сокращаются гнезда по их силе, с уменьшением ширины улочек с 12 мм до 8 мм, что способствует устойчивому обогреву б*о*льшего количества расплода меньшим числом пчел.

Поверх канди и холстиков всех семей кладется полиэтиленовая пленка для утепления и сохранения влажности в расплодном корпусе.

При закрытом нижнем летке и открытом верхнем лучше сохраняется тепло в улье, особенно во вторых корпусах. Ранней весной, особенно при похолоданиях, пчелы могут находиться в просвете верхнего летка и регулировать через него приток холодного воздуха в улей, в то время как нижний леток они не контролируют, так как он находится далеко от второго корпуса, где развиваются семьи ранней весной.

**РАБОТА №5 – 27 марта**

**Выполняется через 3 дня после работы №4, при температуре +12°+14°С**

*Ликвидация или исправление безматочных семей и семей с неплодными матками. Поение семей.*

**Перечень операций**

1. Приготовление 30-процентного сиропа с полизином и кобальтом, по 1-2 л на каждую семью точка.
2. Осмотр контрольных рамок в семьях, которые при предыдущем осмотре не имели пчелиного расплода.
3. Ликвидация на контрольных рамках свищевых маточников, указывающих на отсутствие маток в этих семьях.
4. Поиск и ликвидация неплодных маток в семьях, которые не имеют пчелиного расплода и не заложили свищевых маточников на контрольных рамках, что указывает на наличие в этих семьях неплодных или бракованных маток.
5. Сокращение вторых корпусов безматочных семей до 5 рамок и ограничение этих рамок газетными листами с проколами.
6. Присоединение к безматочным семьям отводков или слабых семей с плодными матками, путем постановки по 5 их рамок вместе с пчелами, расплодом и матками рядом с газетными листами сокращенных вторых корпусов безматочных семей.
7. Утепление исправленных семей холстиками и пленками с оставлением небольшого прохода для пчел в поилки и к канди.
8. Установка поилок и заполнение их 30-процентным сахарным сиропом с полизином и кобальтом.
9. Утепление семей.
10. Расстановка на точке 10-рамочных ульев для отводков и нуклеусов. Ульи для отводков следует ставить на выбранные для новых семей точка места. При этом ульи отводков ставятся по два отводка на месте одной будущей семьи, улей второго отводка ставится рядом с ульем первого отводка, слева и на корпус вперед от улья первого отводка.

10-рамочные ульи для нуклеусов следует ставить рядом с ульями семей, слева и на корпус вперед от ульев семей. В дальнейшем ульи нуклеусов используются как подставки или рабочие столы для запасных – вспомогательных – 10-рамочных корпусов или пчеловодного ящика при работе с семьями.

При ориентировочном облете молодые матки и пчелы проводят ориентацию на свое жилище под разными углами и лучше запоминают такое его расположение. В результате меньше теряется молодых маток при их возвращении в отводки и в нуклеусы после спаривания, удобнее для подхода к ульям и работы в них.

**РАБОТА №6 – 15 апреля**

**Выполняется, когда *в большинстве семей* точка имеется 6-7 рамок расплода, а пчелы обсиживают все рамки второго корпуса, при температуре +12°+14°С**

*Перевод всех семей точка со вторых корпусов в нижние корпуса, с одновременной чисткой гнезд. Подсиливание слабых семей. Расширение гнезд семей до 12 рамок.*

**Перечень операций**

1. Приготовление 30-процентного сиропа с полизином и кобальтом по 1-2 л на каждую семью точка.
2. Обеспечение каждой семьи по 4 рамки хороших светло-коричневых сотов, пригодных для яйцекладки маток и не имеющих трутневых ячеек, разделительными решетками и по 1 вставной доске.
3. Выемка надонных планшетов из ульев. Счистка с планшетов пчелиного подмора в пчеловодный ящик.
4. Перестановка из вторых корпусов ульев в запасные корпуса 10 рамок гнезд вместе пчелами, с одновременной очисткой их нижних планок от сотов, отстроенных на них при осеннем кормлении. Укрытие переставленных в запасной корпус рамок с пчелами холстиком.
5. Снятие с семей пустых вторых корпусов.
6. Перестановка из нижних корпусов ульев во второй запасной корпус или пчеловодный ящик 5 рамок, или сдвигание их всех к одной из сторон нижнего корпуса. Чистка свободного от рамок пространства нижних корпусов ульев. При этом особое внимание обращается на ликвидацию отдельных пятен поноса, наростов воска и прополиса, а также уборке мусора. Передвигание 5 рамок в вычищенную сторону нижнего корпуса, и чистка другого освободившегося пространства.
7. Перестановка из запасных корпусов в первые корпуса ульев 2 полнокормовых медово-перговых рамок, 6 рамок с расплодом и 4 рамок сотов, пригодных для яйцекладки маток и имеющих б*о*льшее количество трутневых ячеек, с формированием гнезд семей на 12 рамках, расставляя их для лучшей яйцекладки маток, начиная от правой стенки улья: медово-перговая рамка, сот, 2 рамки расплода, сот, 2 рамки расплода, сот, 2 рамки расплода, сот, медово-перговая рамка. Ограничение 12 рамок гнезда вставной доской.
8. Отбор от семей, имеющих больше 6 рамок расплода, лишних рамок, зрелого расплода, и постановка их в гнезда более слабых семей, в которых расплода окажется меньше 6 рамок, до полной комплектации их гнезд 6 рамками расплода.
9. Размещение на рамки нижних укомплектованных корпусов разделительных решеток. Утепление нижних корпусов пленками так, чтобы в правом переднем углу остался небольшой проход для пчел во вторые корпуса.
10. Постановка на первые корпуса семей вторых корпусов, с размещением в них, с правой стороны корпуса, 4 рамок хороших светло-коричневых сотов, пригодных для яйцекладки маток и не имеющих трутневых ячеек, с целью их предварительной подготовки пчелами, и 3 рамок с остатками кормов. При этом остатки корма распечатываются, и эти рамки ставятся по краям, а 4 рамки светло-коричневых сотов ставятся между ними. Ограничение 7 рамок второго корпуса вставной доской.**\***
11. Размещение на рамки второго корпуса холстиков и поилок, заполнение их сиропом с полизином и кобальтом, и утепление пленками, холстиками и подушками.
12. Нижние летки закрываются полностью, а верхние открываются на 8-10 см. В таком положении пчелы сами контролируют поступление в семьи свежего воздуха и выход отработанного. При этом они своими телами в верхних летках регулируют воздухообмен и надежно охраняют гнезда от пчел-воровок. В зависимости от погодных условий иногда приходится, по необходимости, приоткрывать и нижние летки на 1-2 см.
13. Тщательная очистка надонных планшетов и уборка их для просушки и на хранение, на склад.

**Примечание:** если при комплектации гнезд семей окажется, что в каких-то из них менее 6 рамок расплода, то в гнезда таких семей добавляется недостающее до 6 количество рамок с расплодом, взятых от семей, в которых расплода больше 6 рамок. При отборе рамок с расплодом от более сильных семей для отстающих семей необходимо выбирать такие, в которых расплод начинает выходить или является самым зрелым. В отстающих семьях он быстро выйдет и усилит их.

**\***Если семьи зимовали всего на 10 рамках, то во вторые корпуса ставится по 4 рамки хороших светло-коричневых сотов, пригодных для яйцекладки маток, и по 3 рамки прошлогодних маломедных сотов или суши, на случай ивового взятка.

Эта работа выполняется с целью увеличения места для яйцекладки маток, а также для того, чтобы семьи почувствовали увеличенный размер своего жилища над гнездом, и при раннем взятке с ивовых размещали свои медовые запасы во вторых корпусах, если в этом возникнет необходимость. А главное, чтобы 4 рамки светло-коричневых сотов, поставленные во вторые корпуса, были заранее полностью подготовлены пчелами для яйцекладки маток.

Таким образом, все семьи точка получили дополнительное место в гнездах и для яйцекладки маток. Получили подсиливание отстающие семьи. Произошло первое выравнивание семей по силе.

На срок жизни перезимовавших пчел и развитие семей влияет не только пчеловод, но и погодные условия. Теплой весной перезимовавшие пчелы живут дольше, нежели холодной. Поэтому чем холоднее весна, тем больше внимания пчеловод должен уделять своим питомцам. Особое внимание следует обратить на утепление гнезд, поение пчел водой или жидким сиропом, с солями кобальта и стимулирующими добавками, и обеспечение семей обильными кормами.

**РАБОТА №7 – 26 апреля.**

**Выполняется, когда *в большинстве семей* точка имеется 8-9 рамок расплода, а пчелы обсиживают все рамки гнезда.**

**Со дня выполнения этой работы начинается отсчет времени выполнения всех последующих работ.**

*Постановка вторых корпусов на все семьи точка, с одновременным выравниванием их по силе. Перестановка во вторые корпуса из первых 4 рамок самого зрелого расплода. Формирование нижних корпусов семей на 10 рамках, в том числе 4 рамках самого молодого расплода. Создание условий для быстрого перехода маток для работы во вторые корпуса.*

**Перечень операций**

1. Приготовление 30-процентного сиропа с полизином и кобальтом по 1-2 л на каждую семью точка.
2. Обеспечение каждой семьи по 6 рамок с вощиной и по 1 строительной рамке.
3. Снятие с гнезд семей вторых корпусов с 3 рамками кормов и 4 светло-коричневыми сотами, заранее подготовленными пчелами для яйцекладки матки, холстиков и пленок.
4. Осмотр нижних корпусов семей, с оставлением в них по 4 рамки с самым молодым расплодом.
5. Перестановка во вторые и в запасные корпуса остальных рамок, с самым зрелым расплодом и с яйцами, и 2 медово-перговых рамок, вместе с пчелами.
6. Формирование нижних корпусов семей на 10 рамках, которые, начиная от правой стенки улья, ставятся в следующем порядке: кормовая рамка, вощина, 2 рамки расплода, вощина, 2 рамки расплода, вощина, строительная рамка, кормовая рамка. Ограничение 10 рамок нижнего корпуса вставной доской.
7. Постановка на семьи вторых корпусов, без применения разделительных решеток, с формированием гнезд во вторых корпусах для лучшей яйцекладки маток, начиная от правой стенки корпусов: кормовая рамка, светло-коричневый сот, подготовленный для яйцекладки матки, 2 рамки расплода, светло-коричневый сот, подготовленный для яйцекладки матки, 2 рамки расплода, 2 светло-коричневых сота, подготовленных для яйцекладки матки, кормовая рамка.**\***
8. Отбор от семей, имеющих больше 8 рамок расплода, лишних рамок самого зрелого расплода, и постановка их во вторые корпуса более слабых семей, в которых расплода окажется меньше 8 рамок, до полной комплектации их вторых корпусов 4 рамками расплода.
9. Постановка 3 рамок с вощиной в нижние корпуса семей, за вставную доску, для их предварительной подготовки пчелами для яйцекладки матки, и приобретения вощиной запаха пчелосемьи. Укрытие рамок с вощиной холстиком.
10. Заполнение поилок 30% сиропом с полизином и кобальтом.
11. Утепление семей пленками, холстиками и подушками.
12. Уборка лишних рамок на склад.

**Примечание:** сначала комплектуются необходимым количеством рамок с расплодом нижние корпуса семей, из имеющихся в семье рамок с расплодом.

Полностью комплектуется первый корпус, на рамки размещаются разделительные решетки, и ставится второй корпус. Комплектуется рамками с расплодом второй корпус. Если при комплектации вторых корпусов семей окажется, что в каких-то из них менее 4 рамок расплода, то таким семьям, во вторые корпуса, добавляется недостающее до 4 количество рамок с расплодом, взятых от семей, в которых расплода, во вторых корпусах, больше 4 рамок.

При отборе рамок с расплодом от более сильных семей для отстающих семей необходимо выбирать такие, в которых расплод начинает выходить или является самым зрелым. В отстающих семьях он быстро выйдет и усилит их.

**\***При этом рамка с яйцами всегда ставится рядом с рамкой с расплодом, чтобы пчелы, обогревающие расплод, также обогревали и яйца.

Эта работа выполняется для того, чтобы семьи почувствовали увеличенный объем своего жилища, а также для увеличения места для яйцекладки маток – помимо поставленных маткам для яйцекладки заранее подготовленных пчелами 4 сотов, из сотов с наиболее зрелым расплодом будет выходить созревший расплод, освобождая дополнительное место для яйцекладки на этих рамках. А 3 рамки вощины, поставленные в первые корпуса между рамок с молодым расплодом, заставили маток быстро перейти во вторые корпуса, в поисках места для яйцекладки.

Также произошло подсиливание зрелым расплодом отстающих семей и выравнивание семей по силе.

**РАБОТА №8 – 7 мая.**

**Выполняется через 11 дней после работы № 7**

*Перевод маток семей для работы в нижние корпуса для получения трехдневных яиц. Перестановка во вторые корпуса семей по 5 рамок с самым молодым расплодом для привлечения в них б*о*льшего количества молодых пчел. Расширение нижних корпусов до полного объема в 14 или 12 рамок.*

**Перечень операций**

1. Приготовление 30-процентного сиропа с полизином и кобальтом по 1-2 л на каждую семью точка.
2. Обеспечение каждой семьи по 1 рамке вощины и кормовыми рамками со склада.
3. Стряхивание всех пчел вместе с матками с рамок и со стенок вторых корпусов в первые корпуса семей и перестановка стряхнутых рамок в запасные корпуса, с одновременной рассортировкой переставляемых рамок: в одной половине запасного корпуса ставятся 5 рамок с самым молодым расплодом, а в другой половине запасного корпуса – все остальные рамки, с самым зрелым расплодом и с яйцами и медово-перговые.**\***
4. Снятие пустых вторых корпусов с семей.
5. Осмотр рамок нижних корпусов семей и ликвидация свищевых маточников, если они имеются. Перестановка из запасных корпусов в нижние корпуса рамок с самым зрелым расплодом и с яйцами, и формирование гнезд в нижних корпусах на 14 или 12 рамках из 4 или 2 кормовых рамок, 6 рамок с самым зрелым расплодом и с яйцами, 3 рамок с заранее подготовленной пчелами вощиной и 1 строительной рамки, расставляя их для лучшей яйцекладки маток, начиная от правой стенки улья: 2 или 1 кормовые рамки, 2 рамки с расплодом, вощина, 2 рамки с расплодом, вощина, 2 рамки с расплодом, вощина, строительная рамка, 2 или 1 кормовые. Для создания запаса пергово-медовых рамок, для отводков, на место вторых кормовых рамок можно ставить пустые соты.
6. Размещение на рамки нижних корпусов семей разделительных решеток.
7. Постановка на первые корпуса пустых вторых корпусов.
8. ***Проверка положения разделительных решеток на рамках первого корпуса – не сдвинулись ли они.***
9. Постановка во вторые корпуса 5 рамок с самым молодым расплодом, 4 рамок с медом и пергой и 1 рамки вощины, которые, начиная от правой стенки корпусов, ставятся в следующем порядке: 1 рамка вощины, 2 медово-перговые рамки, 5 рамок с расплодом, 2 медово-перговые рамки.
10. Отбор от семей, имеющих больше 11 рамок расплода, лишних рамок с открытым расплодом, и постановка их во вторые корпуса семей, в которых расплода окажется меньше 11 рамок, до полной комплектации их вторых корпусов 5 рамками открытого расплода.
11. Заполнение поилок и утепление семей.
12. Регулирование ширины летков по температуре. Нижние летки открываются до 10-20 см, или больше, а верхние до 5-10 см.
13. Уборка лишних рамок на склад.

**Примечание:** сначала комплектуются необходимым количеством рамок с расплодом нижние корпуса семей, из имеющихся в семье рамок с расплодом.

Полностью комплектуется первый корпус, на рамки размещаются разделительные решетки, и ставится второй корпус. Комплектуется рамками с открытым расплодом второй корпус. Если при комплектации вторых корпусов семей окажется, что в каких-то из них менее 5 рамок расплода, то таким семьям, во вторые корпуса, добавляется недостающее до 5 количество рамок с открытым расплодом, взятых от семей, в которых расплода, во вторых корпусах, больше 5 рамок.

**\***Если на день выполнения этой работы в семьях в среднем окажется меньше чем по 11 рамок с расплодом, в этом случае в обязательном порядке во вторые корпуса поднимают по 5 рамок самого молодого расплода, кроме рамок с яйцами, а нижние корпуса формируют на 10-12 рамках, в том числе 3 рамках с вощиной, расставляя рамки с вощиной между двух рамок с расплодом и по краям их, для получения трехдневных яиц на одной из них. Например: 2 кормовые, вощина, 2 расплода, вощина, 2 расплода, вощина, строительная, кормовая. При последующих работах необходимо учитывать изменившееся по сравнению с календарем количество рамок в нижних корпусах семей, и использовать освободившееся пространство для постановки в гнезда семей запасных рамок с кормами, для обеспечения семьям обильных запасов корма, при их наличии, или для постановки за вставными досками гнезд рамок с вощиной, для ее предварительной подготовки пчелами и для придания ей запаха пчелосемей.

Для выкармливания и обогрева открытого расплода во вторые корпуса поднимется много молодых пчел, из которых через 3 дня будет сформирован отводок-стартер для закладки маточников. Чем больше пчел окажется в отводке-стартере, тем больше они смогут заложить маточников, и тем обильнее будут выкармливать маточных личинок.

**РАБОТА №9 – 10 мая.**

**Выполняется через 3 дня после работы №8**

*Формирование отводков-стартеров из пчел вторых корпусов семей. Прививка трехдневных яиц на маточное воспитание.*

**Перечень операций**

1. Приготовление 30-процентного сиропа с полизином и кобальтом по 1-2 л на каждую семью точка.
2. Приготовление на каждый отводок-стартер по сетке или по холстику, ***хорошо пропускающему воздух,*** по 1 рамке сотов, частично заполненных сиропом или водой и по 1 вставной доске, и постановка их в 10-рамочные ульи для нуклеусов, стоящие рядом с ульями семей, слева и на корпус впереди от них. Летки ульев, в которых будут находиться отводки-стартеры, полностью закрываются.
3. Обеспечение каждой семьи по 1 вставной доске и по 2 рамки с вощиной.
4. Перестановка из вторых корпусов семей в 10-рамочные ульи для нуклеусов 2 крайних рамок с кормами вместе с сидящими на них пчелами, с оставлением между 2 кормовыми рамками пустого промежутка для 1 рамки с трехдневными яйцами. Постановка крайней рамкой по 1 соту, частично заполненному сиропом или водой. Ограничение рамок отводков-стартеров вставными досками.
5. Беглый осмотр всех остальных рамок вторых корпусов семей с целью определения, не работают ли там матки – нет стоячих яиц, и стряхивание с них всех пчел в ульи отводков-стартеров. Стряхнутые от пчел рамки ставятся в запасной корпус или пчеловодный ящик. Отводки-стартеры с пчелами хорошо закрываются сеткой или холстиком, хорошо пропускающим воздух.**\***
6. Снятие с гнезд семей разделительных решеток и вторых корпусов.
7. Выемка из нижних корпусов семей строительных рамок, их вырезка и постановка обратно. В дальнейшем строительные рамки вырезаются регулярно, при запечатывании трутневого расплода.
8. Выемка из гнезд семей по 1 свежеотстроенному на вощине соту с трехдневными яйцами, без пчел, и постановка их в ульи отводков-стартеров, в промежуток между кормовыми рамками, оставленный для сота с яйцами.**\*\***
9. Размещение рамок в отводках-стартерах с увеличенным до 14-15 мм междурамочным пространством, для улучшения условия отстройки пчелами свищевых маточников.
10. Сформированные отводки-стартеры хорошо закрываются сетками или холстиками, хорошо пропускающими воздух. Ульи отводков-стартеров закрываются крышками, под которые, для вентиляции, подкладываются деревянные брусочки или колышки – разделители гнездовых рамок.
11. Затенение или перестановка ульев отводков-стартеров за ульи семей, в их тень.
12. Постановка в гнезда семей, на место отобранной рамки с яйцами, рамки с вощиной, которая была предварительно подготовлена пчелами для яйцекладки матки.
13. Размещение на рамки нижних корпусов семей разделительных решеток.
14. Постановка на первые корпуса пустых вторых корпусов.
15. ***Проверка расположения разделительных решеток на рамках первых корпусов – не сдвинулись ли они.***
16. Перестановка из запасных корпусов во вторые корпуса семей 7 оставшихся рамок с кормами и расплодом, с осмотром, нет ли на них свищевых маточников, которые ликвидируют, 2 рамок с вощиной и ограничение рамок вставной доской.
17. Заполнение поилок и утепление семей.

**Примечание:** **\***если при осмотре рамок вторых корпусов семей окажется, что в каком-то из них работает матка, то она отыскивается и вместе с рамкой, на которой найдена, ставится в пчеловодный ящик. Из рамок второго корпуса выбирается и ставится в отводок-стартер наиболее подходящая рамка с яйцами и разновозрастными личинками, вместе с пчелами, пчелы с остальных рамок стряхиваются в улей отводка-стартера. После этого рамка с маткой ставится в нижний корпус семьи.

Почувствовав безматочность, пчелы отводков-стартеров приступают к отстройке свищевых маточников на яйцах и молодых личинках, и сразу же начинают выкармливать личинок, как маточных.

В отводках-стартерах пчел вполне достаточно для обильного кормления 5-6 маточных личинок в течение 1-2 суток.

От семей злобливых, больных, слабых, с плохими матками отводки-стартеры для закладки маточников не формируют. Таких семей должно отбираться до 20 процентов. В дальнейшем, противороевым отводкам, сформированным от этих семей, даются матки или маточники, полученные от племенных или лучших семей пасеки. Таким образом проводится улучшение качества семей на пасеке.

**\*\***Более опытные и умелые пчеловоды, в зависимости от их квалификации, перед постановкой в отводки-стартеры рамок с яйцами или расплодом, предназначенным для закладки на нем маточников, могут произвести их предварительную подготовку одним из следующих способов:

I способ: Закругленным концом шариковой ручки или карандаша проводится расширение верха 10-15 ячеек с яйцами или однодневными личинками, для ориентации пчел – на каких ячейках им строить маточники.

II способ: Производится прямая или полукруглая подрезка и удаление части сотов с расплодом ниже рядов ячеек с трехдневными яйцами или однодневными личинками, без прореживания или с прореживанием яиц или личинок в нижних рядах.

III способ: Вырезка в сотах окон разной длины и высотой не менее 4 см ниже рядов ячеек с трехдневными яйцами или однодневными личинками, предназначенных для закладки свищевых маточников. Вырезка должна проводиться не ближе трех рядов ячеек от проволоки сота. При этом в сотах от племенных и лучших семей окна вырезаются значительно длиннее, для закладки большего количества маточников.

**РАБОТА №10 – 12 мая**

**Выполняется через 2 дня после работы №9**

*Передача рамок с двухдневными личинками, принятыми на маточное воспитание, во вторые корпуса семей для их дальнейшего выкармливания. Соединение отводков-стартеров с семьями.*

**Перечень операций**

1. Приготовление 30-процентного сиропа с полизином и кобальтом по 1-2 л на каждую семью точка.
2. Перестановка рамок из вторых корпусов семей в запасные, вместе с пчелами, с беглым осмотром рамок с целью определения, не работает ли там матка – нет стоячих яиц.
3. Снятие вторых корпусов и разделительных решеток с гнезд семей.
4. Перестановка из первых корпусов в запасные по 2 рамки с самым молодым расплодом, без пчел, и постановка в гнезда, взамен вынутых рамок с расплодом, 2 рамок с заранее подготовленной пчелами вощиной из вторых корпусов.
5. Размещение на рамки первых корпусов разделительных решеток и постановка на них пустых вторых корпусов, ***с проверкой положения разделительных решеток.***
6. Перестановка из запасных корпусов во вторые корпуса семей 2 рамок с кормами и 5 рамок с расплодом, с осмотром, нет ли на них свищевых маточников, которые ликвидируют, и 2 рамок с самым молодым расплодом. 10 рамок во вторых корпусах расставляют так, чтобы рамка с маточниками располагалась над верхним летком улья, начиная с правой стороны корпуса: 1 кормовая рамка, 4 рамки с расплодом, 1 рамка с самым молодым расплодом, 1 рамка с маточниками, 1 рамка с самым молодым расплодом, 1 рамка с расплодом, 1 кормовая рамка. Образование широкого свободного промежутка между 2 рамок с самым молодым расплодом.
7. Перестановка из ульев отводков-стартеров во вторые корпуса семей рамок с 2-дневными маточными личинками, вместе с сидящими на них пчелами, и временная постановка их в промежуток между 2 рамок с самым молодым расплодом. Временное укрытие вторых корпусов холстиками.
8. Выемка из ульев отводков-стартеров 2 рамок кормов, вместе с пчелами, и стряхивание с них пчел на открытые рамки первых корпусов семей. Постановка стряхнутых кормовых рамок в запасные корпуса для последующей их уборки на склад.
9. Стряхивание на открытые рамки первых корпусов семей всех пчел, оставшихся в ульях отводков-стартеров.
10. Выемка из вторых корпусов семей рамок с маточными личинками.
11. Осмотр и выбраковка самых мелких мисочек, пустых и мисочек с самыми крупными маточными личинками, а так же соединенных между собой. Оставляется в каждой семье по 4-6 мисочек с одновозрастными личинками, плавающими в маточном молочке.
12. Возврат рамок с маточными личинками во вторые корпуса семей и выравнивание междурамочного расстояния.
13. Заполнение поилок и утепление семей.
14. Постановка ульев отводков-стартеров на свои прежние места для ульев нуклеусов – слева и на корпус впереди от ульев семей.
15. Уборка лишних рамок на склад.

**Примечание:** если при осмотре рамок во вторых корпусах семей окажется, что в каком-то из них работает матка, то она отыскивается и вместе с рамкой, на которой найдена, ставится в пчеловодный ящик. Или с семьи снимается второй корпус и разделительные решетки, и со всех рамок второго корпуса пчелы вместе с маткой стряхиваются в первый корпус. Сметаются в первый корпус пчелы со стенок второго корпуса.

Формируется, как положено, гнездо в нижнем корпусе. Рамка с маткой, если она была найдена и переставлена, из пчеловодного ящика ставится в нижний корпус семьи. На рамки нижнего корпуса размещаются разделительные решетки, и ставится и формируется, как положено, второй корпус.

**РАБОТА №11 – 18 мая**

**Выполняется через 6 дней после работы №10 или через 8 дней после прививки трехдневных яиц на маточное воспитание, когда маточники достигнут 11-дневного возраста.**

*Формирование первых отводков от семей.*

**Перечень операций**

1. Приготовление на каждый отводок по 1 полиэтиленовой пленке – холстику, по 1 рамке сотов, частично заполненных водой, и по 1 вставной доске и постановка их в ульи для первых отводков. Летки ульев отводков закрывают.
2. Обеспечение семей по 3 рамки с вощиной и по 1 вставной доске.
3. Выемка из вторых корпусов семей по 1 рамке с кормами и пчелами и постановка их в ульи для первых отводков.
4. Беглый осмотр нескольких рамок вторых корпусов семей с целью определения, не работают ли там матки.
5. Перестановка из вторых корпусов семей в ульи первых отводков дополнительно по 1 рамке с кормом и по 2 рамки самого зрелого расплода с сидящими на них пчелами.
6. ***Перестановка в пчеловодный ящик рамки с маточниками, вместе с сидящими на них пчелами*.**
7. Стряхивание в ульи отводков пчел с остальных рамок вторых корпусов и постановка стряхнутых рамок в запасной корпус.
8. Снятие пустых вторых корпусов и разделительных решеток с гнезд семей.
9. Перестановка из нижних корпусов семей в отводки по 1-й рамке самого молодого расплода, без пчел, с целью уменьшения слета пчел с отводков.
10. Постановка крайней рамкой в отводках по 1 соту, частично заполненному водой, и ограничение 6-ти рамок вставными досками.
11. Утепление отводков пленками и крышками.
12. Осмотр нижних корпусов семей с ликвидацией маточников, в случае их обнаружения, и перестановка из них в запасные корпуса по 2 рамки самого молодого расплода, без пчел.
13. Добавление в нижние корпуса семей по 3 рамки вощины, расставляя их между 2 рамок с расплодом.**\***
14. Размещение на рамках нижних корпусов разделительных решеток и постановка вторых корпусов. Проверка положения разделительных решеток.
15. Перестановка из запасного корпуса во вторые корпуса семей рамок с расплодом и кормами, с осмотром их на наличие свищевых маточников, и постановка рамок с 11-дневными маточниками между 2 рамок самого молодого расплода, для их дальнейшей инкубации.
16. Утепление семей и уборка поилок на хранение.
17. По окончании всех работ на точке или вечером, летки ульев отводков открывают, но не больше, чем на 2 см – на проход для 1-2 пчел, для предотвращения разворовывания меда из отводков пчелами семей.

**Примечание:** особое внимание перед формированием отводков надо обратить на то, чтобы во втором корпусе семьи отсутствовала матка. А для этого необходимо внимательно осматривать соты вторых корпусов с печатным расплодом, чтобы в них не было стоячих яиц. Если при осмотре рамок вторых корпусов семей окажется, что в каком-то из них работает матка, то отводок формируется из нижнего корпуса на 2 рамках без открытого расплода, а третья рамка, с молодым расплодом, для закладки на нем свищевых маточников для уменьшения слета пчел, не дается.

При перестановке рамок с расплодом из вторых корпусов семей в отводки, необходимо выбирать такие, в которых расплод начинает выходить или является самым зрелым. В отводках он быстро выйдет и усилит их.

**\***Есть особенность, можно смотреть по силе семей и по состоянию погоды. Т. е., после формирования первого отводка, когда вы отобрали из нижних корпусов семей по 3 рамки с расплодом: по 2 рамки подняли во вторые корпуса, а по 1 рамке поставили в отводки, для уменьшения слета пчел, у вас гнезда сократились на 3 рамки, и в них стало 11 или 9 рамок. Их можно расширять и можно не расширять. Если семьи при предыдущих работах оказались недостаточно сильными, или стоит холодная погода, семьи лучше не расширять. Вы туда ставите вставную доску, остается 11 или 9 рамок внизу и 10 рамок вверху. Равномерно распределяются пчелы, и вы делаете второй отводок, а здесь уже можно расширять.

Этой работой упреждается возникновение роевого состояния в семьях, так как из каждой семьи отбирается по 3 рамки расплода и как минимум по 4 улочки молодых пчел. Кроме этого, в нижние корпуса основных семей добавляются рамки с вощиной для яйцекладки маток.

Во вторых корпусах семей, находясь между рамок с разновозрастным расплодом, маточники дозревают в благоприятных температурных условиях.

Сформированные отводки на открытом расплоде закладывают свищевые маточники для вывода маток, и из них меньше слетает пчел.

**РАБОТА № 12 – 21 мая**

**Выполняется через 3 дня после работы № 11**

*Формирование вторых отводков от семей. Раздача 14-дневных маточников первым и вторым отводкам. Заключение оставшихся маточников в клеточки.*

**Перечень операций**

1. Приготовление на каждый отводок по 1 полиэтиленовой пленке – холстику, по 1 рамке сотов, частично заполненных водой, и по 1 вставной доске и постановка их в ульи для вторых отводков. Летки ульев отводков закрывают.
2. Обеспечение семей по 2 рамки с вощиной и по 2 рамки кормов со склада.
3. Выемка из вторых корпусов семей по 1 рамке с кормами вместе с пчелами и постановка их в ульи для вторых отводков.
4. Беглый осмотр нескольких рамок вторых корпусов семей с целью определения, не работают ли там матки.
5. Перестановка из вторых корпусов семей в ульи вторых отводков дополнительно по 1 рамке с кормом и по 2 рамки самого зрелого расплода с сидящими на них пчелами.
6. Перестановка в пчеловодный ящик рамки с 14-дневными маточниками, без пчел.
7. Стряхивание в ульи вторых отводков пчел с остальных рамок вторых корпусов семей и постановка стряхнутых рамок в запасной корпус.
8. Постановка за крайней кормовой рамкой в отводках по 1 соту, частично заполненному водой, и ограничение 5 рамок вставными досками.
9. Утепление отводков пленкам и крышками.
10. Выемка из нижних корпусов семей строительных рамок, их вырезка и постановка обратно.
11. Перестановка из запасного корпуса во вторые корпуса семей 5 рамок с расплодом, по 2 рамки вощины и по 2 кормовые рамки, взятые из первых корпусов семей или со склада. В случае отсутствия запасных рамок с кормами, при нехватке рамок с кормами в семьях, взамен кормовых рамок, взятых из нижних корпусов семей, в гнезда семьи можно поставить рамки пустых сотов.
12. Выемка из гнезд первых отводков рамок с молодым расплодом и маточниками, стряхивание с них пчел, ликвидация маточников и постановка их во вторые корпуса семей. Временное утепление семей холстиками.
13. Осмотр рамок с расплодом в первых отводках с ликвидацией на них свищевых маточников и утепление отводков пленками и крышками.
14. Вырезка из рамок с маточниками самых лучших 14-дневных маточников и раздача их всем отводкам, с размещением маточников в улочки над расплодом двух центральных рамок.
15. Заключение в клеточки оставшихся маточников и размещение их между рамками с расплодом вторых корпусов семей для дальнейшей инкубации.
16. Утепление семей.
17. По окончании всех работ на точке или вечером, летки ульев вторых отводков открывают, но не больше, чем на 2 см – на проход для 1-2 пчел, для предотвращения разворовывания меда из отводков пчелами семей.

**Примечание:** если к этому дню, по какой-либо причине, семьи пасеки не готовы к формированию от них вторых отводков (нет ульев, слабые семьи и т. д.), то проводится подсиливание первых отводков 2 рамками печатного расплода из вторых корпусов семей, 2 рамками кормов и всеми пчелами из вторых корпусов семей. ***В этом случае вторые отводки от семей не делаются.*** Таким образом, вы сформировали один, но сильный отводок, у него будет 4 рамки расплода, корм и пчелы с двух корпусов. И вы дадите в него только контрольную рамку, чтобы узнать, вышла там матка или нет. Затем будете только вовремя подставлять матке соты для засева, и потом ставить второй корпус, перенося в него только свой расплод, и корм. Дальше вы решаете, что делать после медосбора, присоединять отводок к семье или пускать его в зиму, как новую семью.

Особое внимание перед формированием отводков надо обратить на то, чтобы во втором корпусе семьи отсутствовала матка. А для этого необходимо внимательно осматривать соты вторых корпусов с печатным расплодом, чтобы в них не было стоячих яиц. Если при осмотре рамок вторых корпусов семей окажется, что в каком-то из них работает матка, то отводок формируется из нижнего корпуса на рамки без открытого расплода.

При перестановке из вторых корпусов в отводки рамок с расплодом необходимо выбирать такие, в которых расплод начинает выходить или является самым зрелым. В отводках он быстро выйдет и усилит их.

Толщина маточника зависит только от температуры: на краю гнезда или перед летком маточник будет самым крупным и на нем будет больше всего налеплено воска, потому что воск является теплоизолятором. В толстых маточниках могут оказаться не лучшие матки. В тонкостенном маточнике, расположенном в верхней части и по центру сота, в хороших температурных условиях, более качественные матки.

При раздаче сформированным отводкам зрелых маточников они размещаются между двумя расплодными рамками с таким расчетом, чтобы их нижняя часть находилась над запечатанным печатным расплодом. Для этого надо раздвинуть рамки с расплодом, опустить маточник до расплода и слегка прижать рамками. При закреплении маточников между сотами не допускается деформации их коконов. Они должны легонько, без вмятин, немного вдавливаться в один из сотов.

Перед заключением оставшихся маточников в клеточки Титова, в кормовые углубления клеточек помещается мягкое канди или севший мед.

В течение 4 дней семьи и отводки не осматриваются. За эти дни все матки в отводках и в клеточках, в семьях, выйдут из маточников.

**РАБОТА №13 – 25 мая**

**Выполняется через 4 дня после работы №12**

*Проверка выхода маток из маточников в отводках. Подсадка молодых маток безматочным отводкам. Формирование по 1 микронуклеусу от каждой семьи.*

**Перечень операций**

1. Приготовление на каждый нуклеус по 1 пленке, по 1 рамке сотов, частично заполненных водой, и по 1 вставной доске и постановка их в нуклеусные ульи. Летки ульев нуклеусов закрывают.
2. Обеспечение семей по 4 рамки вощины и по 2 рамки сотов.
3. Проверка выхода маток из маточников в отводках, в том числе и по отверстиям в остатках маточников: если отверстие прогрызено сбоку маточника, значит, пчелы не приняли маточник и убили матку в маточнике.
4. Мечение отводков, в которых не вышли матки из маточников или не были приняты пчелами перевернутой крышкой, а слабых отводков – травой, положенной на крышки.
5. Раздача безматочным отводкам запасных молодых маток в клеточках, частично заполненных канди и заклеенных вощиной, взятых из семей.
6. Беглый осмотр нескольких рамок вторых корпусов семей с целью определения, не работают ли там матки.
7. Подсиливание слабых отводков 1 рамкой зрелого расплода, взятой со вторых корпусов семей, и постановка в эти семьи, взамен взятых рамок, по 1 рамке сотов с вышедшим расплодом, взятых из подсиливаемых отводков.
8. Формирование от семей по одному микронуклеусу, путем отбора из вторых корпусов семей по 1 рамке с самым зрелым расплодом и по 2 рамки с кормом, с сидящими на них пчелами. Постановка этих рамок в нуклеусные ульи. Стряхивание в нуклеусные ульи дополнительно по 4 рамки пчел.
9. Постановка за крайней кормовой рамкой в нуклеусах по 1 соту, частично заполненному водой, ограничение 4 рамок вставными досками и утепление нуклеусов.
10. Перестановка из вторых корпусов семей в запасной корпус 5 оставшихся рамок с расплодом и 2 рамок вощины, с сидящими на них пчелами.
11. Снятие пустых вторых корпусов и разделительных решеток с гнезд семей.
12. Осмотр рамок нижних корпусов на наличие маточников. Выемка из нижних корпусов медовых и пергово-медовых сотов, мешающих яйцекладке маток, и перестановка их без пчел во вторые корпуса.
13. Формирование нижних корпусов семей на 14 или 12 рамках из 4 или 2 медово-перговых рамок, 1 строительной рамки, 6 рамок с самым зрелым расплодом и с яйцами, в том числе взятыми и из запасных корпусов, и 3 рамок с вощиной, размещая рамки для лучшей яйцекладки маток, начиная от правой стенки улья: 2 или 1 кормовые рамки, 2 рамки с расплодом, вощина, 2 рамки с расплодом, вощина, 2 рамки с расплодом, вощина, строительная рамка, 2 или 1 кормовые.
14. Размещение на нижние корпуса разделительных решеток, постановка вторых корпусов и проверка положения решеток. Перестановка рамок из запасных корпусов, с добавлением в них рамок с кормами и вощиной до 10-ти рамок, расставляя их, начиная от правой стороны корпуса: рамки с вощиной, кормовые рамки, рамки с молодым расплодом, кормовая рамка.
15. Утепление гнезд семей.
16. Уборка лишних рамок на склад.
17. По окончании всех работ на точке или вечером, летки нуклеусных ульев открывают, но не больше, чем на 2 см – на проход для 1-2 пчел, для предотвращения разворовывания меда из нуклеусов пчелами семей.

**Примечание:** главная задача этой работы – проконтролировать выход маток из маточников в отводках. Тем, в которых по какой-то причине не родились матки, подсадить маток из запаса.

Через 4 дня после раздачи 14-дневных маточников, если матка не вышла из маточника в отводке или нуклеусе, значит она с пороками – возможно, была застужена, при раздаче маточников, или больная, или еще что-то с ней случилась. Может, она очень поздняя, поскольку, когда вы прививали рамку, там могло быть одночасовое яйцо. Лучше такой маточник убрать, и дать матку, которая в семье вышла в клеточке.

Нуклеусы для ведения пасеки играют очень важную роль, так как при облете молодых маток в отводках многие из них теряются, и приходится им подсаживать маток из нуклеусов. Кроме того, некоторые матки в отводках оказываются некачественными, их также приходится менять на маток из нуклеусов.

**РАБОТА №14 – 5 июня**

**Выполняется через 11 дней после работы №13**

*Проверка наличия маток в отводках и в нуклеусах после их облета. Первое подсиливание отводков и одноразовое подсиливание нуклеусов по 1 контрольной рамке разновозрастного расплода.*

**Перечень операций**

1. Обеспечение семей по 3 рамки вощины и по 2 рамки сотов.
2. Снятие вторых корпусов и разделительных решеток с семей.
3. Вырезка строительных рамок.
4. Осмотр рамок нижних корпусов на наличие маточников, и отбор в пчеловодный ящик, без пчел, по 2 полных пергово-медовых рамки и по 3 рамки с разновозрастным расплодом: чтобы на каждой рамке были и личинки, и желательно яйца, и печатный расплод.
5. Выемка из нижних корпусов всех рамок с молодым расплодом и безрасплодных рамок, без пчел, мешающих яйцекладке матки, и постановка их в запасной корпус.
6. Формирование нижних корпусов семей на 14 или 12 рамках из 4 или 2 кормовых рамок, 1 строительной рамки, 3 рамок с вощиной и 6 рамок с самым зрелым расплодом и рамок с яйцами, размещая их, начиная от правой стенки улья: 2 или 1 кормовые, 2 расплода, вощина, 2 расплода, вощина, 2 расплода, вощина, строительная, 2 или 1 кормовые.
7. Размещение на гнезда разделительных решеток и постановка вторых корпусов. Проверка положения решеток на рамках.
8. Перестановка рамок из запасных корпусов во вторые корпуса, с добавлением в них рамок с кормами или сотов и рамок с вощиной до 10-ти рамок, расставляя их, начиная от правой стороны корпуса: рамки с вощиной, соты, кормовые рамки, рамки с расплодом, кормовая рамка.
9. Утепление семей.
10. Подсиливание отводков путем постановки им по 1 рамке с разновозрастным расплодом, являющейся также контрольной рамкой, и по 1 пергово-медовой рамке, взятыми из пчеловодного ящика. Постановка в нуклеусы по 1 рамке разновозрастного расплода.
11. Утепление отводков и нуклеусов.
12. Уборка лишних рамок на склад.

**РАБОТА №15 – 8 июня**

**Выполняется через 3 дня после работы №14**

*Проверка наличия и работы маток в отводках и в нуклеусах по показаниям контрольных рамок, и подсадка запасных маток безматочным отводкам. Проверка наличия маток в семьях по показаниям расплодных рамок во вторых корпусах.*

**Перечень операций**

1. Осмотр в отводках и нуклеусах контрольных рамок на наличие на них свищевых маточников.
2. Ликвидация свищевых маточников, указывающих на отсутствие матки.
3. Подсадка безматочным отводкам плодных молодых маток, взятых из нуклеусов, в клеточках с канди и заклеенных вощиной, или перестановкой рамок нуклеусов в отводок, через газету с проколами.
4. Проверка наличия маток в основных семьях по показаниям рамок с молодым расплодом, находящихся во вторых корпусах, и ликвидация свищевых маточников при их наличии. Наличие большого количества свищевых маточников, как правило, говорит о том, что во время предыдущей работы в этой семье погибла матка.
5. Снятие вторых корпусов с семей, заложивших большое количество свищевых маточников, и осмотр гнезд на наличие в них маток – наличие яиц. Ликвидация свищевых маточников в семьях, оказавшихся без маток.
6. Подсадка безматочным семьям запасных молодых маток, взятых из нуклеусов, в клеточках с канди и заклеенных вощиной, или перестановкой рамок нуклеусов в семью, через газету с проколами.
7. Размещение на гнезда разделительных решеток и постановка вторых корпусов.
8. Утепление отводков и семей.
9. Ликвидация безматочных нуклеусов с передачей их пчел семьям, а рамок – другим нуклеусам.
10. Утепление нуклеусов.

**РАБОТА №16 – 16 июня**

**Выполняется через 8 дней после работы №15**

*Второе подсиливание отводков зрелым расплодом, взятым из вторых корпусов семей. Проверка работы маток в отводках.*

**Перечень операций**

1. Обеспечение семей по 3 рамки вощины, а отводков по 2 рамки хороших светло-коричневых сотов.
2. Снятие утепления с гнезд семей.
3. Отбор из вторых корпусов семей в пчеловодный ящик, для подсиливания отводков, 2 рамок самого зрелого расплода, без пчел. Перестановка остальных рамок из вторых корпусов в запасной корпус.
4. Снятие пустых вторых корпусов и разделительных решеток с семей.
5. Вырезка строительных рамок.
6. Отбор из вторых корпусов или из гнезд семей в пчеловодный ящик 2 полных пергово-медовых рамок для отводков.
7. Осмотр рамок нижних корпусов на наличие маточников, с оставлением в гнездах по 6 рамок с самым зрелым расплодом и с яйцами, и отбором 3 рамок с молодым расплодом, и безрасплодных рамок, мешающих яйцекладке маток, без пчел, и постановка их в запасной корпус.
8. Постановка в нижние корпуса, вместо взятых рамок с расплодом, рамок с вощиной, взятых из вторых корпусов. Формирование нижних корпусов семей на 14 или 12 рамках из 4 или 2 кормовых рамок, 1 строительной рамки, 3 рамок с вощиной и 6 рамок с самым зрелым расплодом и с яйцами, размещая их, начиная от правой стенки улья: 2 или 1 кормовые, 2 расплода, вощина, 2 расплода, вощина, 2 расплода, вощина, строительная, 2 или 1 кормовые.
9. Размещение на гнезда семей разделительных решеток и постановка вторых корпусов, с комплектацией их рамками с молодым расплодом и кормами из запасных корпусов. Добавление во вторые корпуса рамок с вощиной.
10. Проверка работы маток в отводках и постановка в каждый отводок по 1 рамке со зрелым расплодом и по 1 рамке кормов, взятых из пчеловодного ящика.
11. Расширение отводков до 10 рамок рамками светло-коричневых сотов, расставляя соты через две рамки с расплодом.
12. Расширение гнезд нуклеусов рамками сотов и кормов, при необходимости.
13. Ликвидация безматочных нуклеусов путем перестановки ульев нуклеусов за ульи семей, для слета пчел из нуклеусов на ульи семей, а их рамок – другим нуклеусам.
14. Уборка лишних рамок на склад.

**Примечание:** главная задача этой работы – подсиливание отводков и расширение расплодных гнезд семей для увеличения яйцекладки маток и содержания семей в активном рабочем состоянии.

Имея большое количество летных пчел, семьи используют все небольшие взятки нектароносного конвейера. Набирают силу и отводки, одновременно используя июньский взяток.

**РАБОТА №17 – 28 июня**

**Выполняется через 12 дней после работы №16**

*Постановка на отводки вторых корпусов,* *с перестановкой по 3 рамки с расплодом из первых корпусов отводков во вторые. Подсиливание слабых отводков. Сокращение нижних корпусов семей до 12 рамок. Постановка третьих корпусов на основные семьи.*

**Перечень операций**

1. Беглый осмотр нескольких отводков для определения среднего количества рамок с расплодом.
2. Обеспечение каждого отводка по 1 пленке, по 1 второму корпусу, 4 рамками сотов и 3 рамками с вощиной.
3. Обеспечение каждой семьи по 1 третьему корпусу, по 5 рамок с вощиной и по 5 рамок сотов.
4. Выемка из вторых или из нижних корпусов семей 2 кормовых рамок, без пчел, и постановка их во вторые корпуса отводков.
5. Осмотр гнезд отводков с оставлением в них по 5 рамок с более зрелым расплодом и с яйцами, и отбором во вторые корпуса по 3 рамки с молодым расплодом, без пчел.
6. Постановка в гнезда отводков по 3 рамки с вощиной, расставляя их для лучшей яйцекладки маток: пергово-медовая рамка, 2 расплода, вощина, 2 расплода, вощина, 1 расплода, вощина, пергово-медовая рамка.
7. Размещение на первые корпуса отводков разделительных решеток. Укрытие рамок первых корпусов пленками с таким расчетом, чтобы остались не закрытыми 5 крайних рамок.
8. Постановка вторых корпусов, проверка положения решеток на рамках и размещение во вторых корпусах по 2 медовые рамки и по 3 рамки с молодым расплодом над открытыми 5 рамками нижних корпусов. Ограничение 5 рамок вставной доской и размещение за ней 4 рамок сотов.**\***
9. Утепление отводков пленками и крышками.
10. Снятие вторых корпусов и разделительных решеток с гнезд семей.
11. Вырезка строительных рамок.
12. Осмотр рамок нижних корпусов на наличие маточников, с отбором из них по 3 рамки самого молодого расплода, без пчел, и всех безрасплодных рамок, мешающих яйцекладке маток. Постановка вынутых рамок в третьи корпуса.
13. Постановка в нижние корпуса семей рамок с вощиной, взятых из вторых корпусов. Формирование нижних корпусов семей на 12 рамках из 2 кормовых рамок, 6 рамок с самым зрелым расплодом и с яйцами, взятых, в том числе, и из вторых корпусов, 3 рамок с вощиной и 1 строительной рамки. Ограничение рамок вставными досками.
14. Размещение на нижние корпуса разделительных решеток, с проверкой их положения. Постановка на них вторых корпусов, с рамками оставшегося в них расплода, с добавление сотов, до количества по 9 рамок во вторых корпусах.
15. Постановка на вторые корпуса третьих корпусов, с размещением в них по 9 рамок: 3 рамок с молодым расплодом. 4 рамок кормов и сотов и 2 рамок с вощиной.
16. Утепление семей и уборка лишних рамок на склад.
17. Расширение гнезд нуклеусов рамками сотов.

**Примечание:** **\***если при комплектации вторых корпусов отводков окажется, что в каком-то из них оказалось менее 3-х рамок расплода и/или менее 2-х рамок кормов, то таким отводкам, во вторые корпуса, добавляется недостающее до 3 количество рамок с расплодом, и/или с кормом, без пчел, взятых из вторых корпусов семей или из нуклеусов.

Ограничение яйцекладки маток основных семей, с целью увеличения медосбора, допускается при условии, что к этим семьям будут присоединяться по два отводка после окончания медосбора. Если отводки не присоединяются, то ограничение яйцекладки маток не проводится.

Сокращение нижних корпусов семей до 10 рамок не является ограничением яйцекладки маток, а только сокращением объема нижних корпусов семей. При осмотре нижних корпусов семей из них отбираются пергово-медовые рамки без расплода, которые мешают яйцекладке маток.

**РАБОТА №18 – 5 июля**

**Выполняется через 7 дней после работы №17**

*Проверка наличия и ликвидация свищевых маточников во вторых корпусах отводков и в третьих корпусах семей. Лечение пчел от варроатоза муравьиной кислотой.*

**Перечень операций**

1. Уборка вставных досок из вторых корпусов отводков и выемка из-под вторых корпусов отводков пленок.
2. Проверка работы маток в верхних корпусах семей и отводков по наличию там яиц. В случае обнаружения яиц, стряхивание всех пчел со всех рамок верхних корпусов в первые корпуса.
3. Проверка наличия и ликвидация свищевых маточников на расплодных рамках вторых корпусов отводков и третьих корпусов семей.
4. Проверка наличия маток в первых корпусах тех отводков и семей, в которых оказалось заложено много свищевых маточников.
5. Подсадка запасных маток из нуклеусов безматочным отводкам и семьям.
6. Лечение пчел «муравьинкой».
7. Ликвидация безматочных нуклеусов и расширение гнезд оставшихся.
8. Открывание нижних летков в ульях семей и отводков на полную ширину.

**Примечание:** пчелам во вторых и тем более в третьих корпусах не хватает маточного вещества, они там чувствуют себя сиротами и начинают оттягивать свищевые маточники на поднятом в эти корпуса расплоде.

При выполнении этой работы при помощи пчеловодной стамески приподнимаются вторые корпуса отводков и слегка наклоняются. После этого из-под вторых корпусов убираются пленочные холстики, и верхние корпуса отводков ставятся на свои места.

Со вторых корпусов отводков снимаются крышки и пленки. Между верхними брусками 4 и 5 рамок укладываются по одному пакетику «муравьинки», и гнездо закрывается пленками и крышками. Таким же способом укладываются пакеты «муравьинки» на рамках третьих корпусов семей.

**РАБОТА №19 – 11 июля–10 августа**

*Выборочный отбор рамок со зрелым медом на выкачку.*

**Перечень операций**

1. Отбор из верхних корпусов семей и отводков рамок со зрелым медом, в которых мед запечатан на площади не менее чем 2/3 каждой стороны сота, на выкачку. Добавление рамок сотов взамен взятых медовых рамок.
2. Выемка и вырезка строительных рамок.

**Примечание:** с этого момента никаких других работ, кроме отбора меда, не проводится.

Во время отбора медовых сотов на выкачку, с основных семей снимаются третьи корпуса, и их рамки распределяются во вторые корпуса семей и отводков, взамен взятых рамок на откачку.

При порамочном отборе рамок со зрелым медом, верхние корпуса комплектуются рамками, начиная от правой стороны корпуса: рамки сотов, маломедные рамки, полномедные рамки с незрелым медом, полномедные рамки с запечатанным зрелым медом. Рамки с запечатанным зрелым медом отбираются на выкачку, оставшиеся рамки сдвигаются к себе, к левой стороне корпуса, а в правую сторону добавляются рамки сотов, до комплекта 9 рамок в 10-рамочном корпусе. В этом случае пчелы не раскидывают мед по всем 9 рамкам, а заносят рамки медом и запечатывают их, в порядке наполнения рамок медом и его готовности.

При регулярном порамочном отборе рамок со зрелым медом, пчелы семей постоянно ощущают недостаток заготовляемых кормов в семьях, что стимулирует их к усиленному медосбору.

Если развитие отводков задержалось, то в июле месяце на них ставятся магазинные надставки, или один из отводков используют для подсиливания второго отводка и основной семьи. При этом на отводок, который сильнее, ставится второй корпус, а отводок послабее переставляется на другую сторону от улья отводка, который сильнее. Перед перестановкой отводка следует пустить по несколько струй дыма в летки обоих отводков. Из переставленного отводка летные пчелы перелетают на старое место и, не найдя своего улья, залетают в отводок с поставленным вторым корпусом. Кроме того, из переставленного отводка отбираются рамки с печатным расплодом без пчел и переставляются в третьи корпуса основных семей. В гнезда переставленных отводков вместо взятых рамок с расплодом ставятся рамки с сотами для яйцекладки маток и наращивания молодых пчел к зимовке для остальных пчелосемей.

**РАБОТА №20 – 10 августа**

**Выполняется *перед* окончанием медосбора**

*Объединение вторых отводков с семьями, с одновременной заменой старых маток семей на молодых. Передача первым отводкам от вторых отводков летных пчел и части расплода, для их усиления молодыми пчелами на зимовку.*

**Перечень операций**

1. Обеспечение каждой семьи листами газет.
2. Пуск по несколько хороших струй дыма в летки первых и вторых отводков и семей.
3. Перестановка ульев вторых отводков вместе с подставками за ульи первых отводков, для слета с них летных пчел в ульи первых отводков.
4. Отбор из вторых корпусов обоих отводков и семей рамок со зрелым медом на выкачку.
5. Перестановка в запасной корпус из вторых корпусов вторых отводков и семей рамок с незрелым медом, без пчел.
6. Снятие вторых корпусов и разделительных решеток с гнезд вторых отводков и семей.
7. Размещение на рамках нижних корпусов семей газетных листов с проколами и постановка на них пустых вторых корпусов.
8. Перестановка из первых корпусов вторых отводков во вторые корпуса первых отводков по 4 рамки печатного и разновозрастного расплода, без пчел.
9. Утепление вторых отводков пленками и крышками.
10. Перестановка ульев вторых отводков к ульям семей, и перестановка из первых корпусов вторых отводков во вторые корпуса семей всех остальных рамок, вместе с пчелами. Стряхивание в них пчел со стенок корпусов и доньев отводков. Добавление во вторые корпуса семей, до комплекта в 10 рамок, рамок с незрелым медом.
11. Размещение на вторые корпуса семей разделительных решеток и постановка пустых третьих корпусов.
12. Перестановка в третьи корпуса семей из запасного корпуса оставшихся рамок с незрелым медом и утепление семей.
13. Уборка на зимнее хранение крышек, доньев, корпусов, прилетных досок и подставок вторых отводков.

**Примечание:** если от семей делалось по одному отводку, то для замены маток в семьях на молодых, и усиливания на зимовку отводков и семей используются матки и расплод нуклеусов.

**РАБОТА №21 – 14 августа**

**Выполняется через 4 дня после работы №20**

*Пересадка первых отводков из 10-рамочных ульев в 14-рамочные ульи для семей. Сборка гнезд пчелосемей на зиму с отбором лишних сотов на выкачку.*

**Перечень операций**

1. Постановка на точке большого количества откаченных и необсушенных рамок, по 9 рамок в 10-рамочных корпусах, для отвлечения пчел на их обсушку.
2. Постановка рядом с 10-рамочными ульями первых отводков приготовленных для них 14-рамочных ульев.
3. Приготовление шаблона, задающего точный размер ширины 1 рамки с двумя улочками, для постановки в нижние корпуса ульев 5 рамок через пустой промежуток в одну рамку между ними.
4. Обеспечение пчелосемей вставными досками, большими кормушками, полосками препарата от варроатоза, холстиками и подушками.
5. Постановка рядом с ульями 3 запасных корпусов. Корпуса ставятся на крышки от ульев отводков или на другую ровную поверхность.
6. Перестановка рамок вместе с пчелами из всех корпусов пчелосемей в три запасных корпуса: в один – переставляются рамки с расплодом, в другой – рамки с медом, в третий – рамки с пергой и полупустые. При этом проверяется наличие маток в семьях по молодому расплоду и по отсутствию маточников.
7. Переставленные из пчелосемей в запасные корпуса рамки закрываются холстиками и подушками или крышками от ульев отводков, чтобы избежать напада пчел.
8. Чистка стамеской дна и стенок ульев семей в зиму, включая пазы под плечики рамок.
9. Постановка в нижние корпуса ульев из запасных корпусов по 5 самых маломедных рамок, вместе с пчелами, и/или суши, при этом эти рамки ставятся с пустым промежутком в одну рамку друг от друга по шаблону, начиная с левой стороны: пустой промежуток на 1 рамку, рамка, пустой промежуток на 1 рамку, рамка, и т. д. Ограничение 5 рамок вставной доской.
10. Постановка на первые корпуса семей пустых вторых корпусов и выравнивание вставной доски в нижнем корпусе вровень с левой стенкой второго корпуса.
11. Перестановка из запасных корпусов во вторые по 8 рамок с расплодом и по 2 рамки с медом и пергой, которые ставятся по краям расплодных рамок. Все эти рамки ставятся над рамками нижних корпусов.
12. Передача, без пчел, излишков рамок с расплодом в другие пчелосемьи, где расплода меньше 8 рамок, а также для подсиливания оставшихся нуклеусов – запасных пчелосемей.
13. Стряхивание в ульи пчел с оставшихся рамок и со стенок запасных корпусов и отправка медовых рамок на выкачку, а пустых – на зимнее хранение.
14. Подвешивание во вторые корпуса через 2 рамки с расплодом по три полоски препарата от варроатоза. Размещение на рамках холстиков и постановка кормушек. Утепление семей подушками.
15. Верхние летки полностью закрываются. Сокращение нижних летков деревянными задвижками с вырезом просвета летка 6x100 мм.
16. Сборка гнезд оставшихся нуклеусов, утепление холстиками и подушками, и сокращение их летков.

Шаблон для постановки рамок через одну, в нижних корпусах, задающий точный размер ширины 1 рамки с двумя улочками, следует изготовить заранее. Для него можно использовать верхний брусок рамки, шириной 25 мм, с вбитыми в него с обеих сторон гвоздиками, по два с каждой стороны. Длины выступающих из бруска гвоздиков должны быть равны ширине улочки – 12 мм.

В пустых промежутках между 5 рамками в нижних корпусах, пчелы, во время кормления, отстраивают на нижних планках рамок вторых корпусов языки сотов, длиной до 10-15 см, которые зимой служат мостом для перехода клубов на рамки вторых корпусов. При зимовке, сквозь улочки, образованные самими пчелами при отстройке ими языков сотов между 5 рамками нижнего корпуса, и повторяющими все изгибы этих рамок с соблюдением ширины улочек, свободно, не застревая и не перекрывая улочки, осыпается на дно улья подмор.

При сборке гнезд желательно, по возможности, ставить вниз рамки сотов, имеющие много трутневых ячеек.

В день формирования гнезд, на точок выставляется как можно больше корпусов с откаченными, но не обсушенными рамками, чтобы отвлечь пчел на обсушку рамок и избежать напада на разобранные семьи. 10-рамочные корпуса с 9 необсушенными рамками следует ставить по несколько корпусов друг на друга и крест-накрест.

**РАБОТА №22 – 16 августа**

**Выполняется через 2 дня после работы №21**

*Кормление семей на зиму.*

**Перечень операций**

1. Приготовление сахарного сиропа из 3 частей белого сахарного песка и двух частей кипящей воды. Растворение в теплом сиропе мелкоистолченных таблеток «полизина», из расчета 2 таблетки на 1 литр сиропа.
2. Розлив теплого сиропа в кормушки, по 5-6 л за одну дачу на 1 семью, через каждые 3 дня, или через каждые 2 дня, если кормление начато поздно.
3. Кормление проводится до заполнения и запечатывания всех сотов вторых корпусов семей, а также отстройки языков сотов на нижних планках рамок вторых корпусов в промежутках между 5 рамками первых корпусов – то есть до тех пор, пока семьи забирают из кормушек весь сироп.
4. Проведение первого и последнего кормления с препаратами от нозематоза, согласно инструкции по применению.

В начале кормления рамки вторых корпусов семей заняты расплодом и кормом из натурального меда и перги. За одну ночь 5-6 л сиропа пчелы семьи забирают из кормушек и размещают его в рамках, которые находятся в первых корпусах, и после доведения его до кондиции сахарного меда заполняют им соты первых корпусов и, после выхода из них расплода, соты вторых корпусов.

Кормление осенью семей проводится до тех пор, пока пчелы забирают сироп из кормушек.

**РАБОТА №23 – 15 сентября**

**Выполняется через 7 дней после окончания кормления семей на зиму**

*Вторая обработка семей против варроатоза «муравьинкой», «дилабиком» или «бипином».*

**Перечень операций**

1. Снятие кормушек с гнезд семей и уборка их на хранение.
2. Выемка пинцетом полосок с препаратами, применяемых для борьбы с варроатозом.
3. Контрольный осмотр рамок на заполнение их кормом и отстройку языков на нижних планках магазинных рамок.
4. Обработка семей от варроатоза препаратами «муравьинка», «дилабик» или «бипин» согласно инструкциям по их применению.
5. Утепление семей холстиками и подушками.
6. Для лучшей вентиляции гнезд семей при лечении муравьиной кислотой верхние летки открываются на 10 см.

**РАБОТА №24 – 20 октября**

**Выполняется после последнего облета пчел**

*Охлаждение верха гнезд семей для ускорения образования клубов пчел в нижней части гнезд.*

**Перечень операций**

1. Снятие подушек и холстиков с гнезд семей с целью охлаждения их верхней части, и принуждения семей быстрее собраться в зимние клубы в нижней части гнезд.
2. Уборка с гнезд семей использованных пакетов с муравьиной кислотой.
3. Размещение планшетов на донья ульев для зимнего сбора подмора пчел.
4. Полностью закрывается нижний леток, чтобы исключить сквозное продувание клуба пчел через нижний леток и открытый верх гнезда. Сокращение верхних летков до 2 см. Защита верхних летков от ветра и синиц полосками стекла, вставленными напротив прорезей летков в верандочки верхних летков.
5. Не применение утепления гнезд семей холстиками и подушками до наступления устойчивых дневных минусовых температур.

На моей (В. П. Цебро) пасеке гнезда семей во время зимовки имеют высоту около 60 см и ширину 37 см. После последнего облета пчелы семей постепенно собираются в клуб, как правило, в верхней части таких гнезд, где теплее и где весь корм запечатан.

Находясь на сплошных пластах меда, в период больших морозов семьям тяжелее поддерживать необходимую температуру внутри клубов, и зимовка ухудшается. Кроме того, сильные семьи, находясь в верхней части гнезд, иногда съедают весь корм и погибают, а в нижней части гнезд остается много меда, так как клуб пчел зимой не может двигаться вниз. Поэтому, чтобы этого не случилось, пчеловод должен вынудить пчел семьи собраться в клуб в нижней части гнезда и зимой, потребляя корм, двигаться снизу в верхнюю часть гнезд к большим запасам кормов. А сделать это возможно только путем охлаждения верха гнезд, чтобы пчелы более плотно собрались в клуб на пустых отстроенных восковых языках и маломедных рамках в нижнем корпусе, т. е. в той части гнезд, где возможно теснее прижаться друг к другу, где не такие толстые пласты кормового меда в сотах.

Как правило, за неделю семьи собираются в клуб. При специальном осмотре выяснилось, что во многих семьях из клуба выглядывают только концы отстроенных языков, а верхняя часть клуба захватывает 1/3 части рамок, стоящих во втором корпусе улья.

**РАБОТА №25 – 20 ноября**

**Выполняется при наступлении устойчивых дневных минусовых температур**

*Утепление гнезд семей и устройство вентиляции.*

**Перечень операций**

1. Укрытие вторых корпусов семей 3 холстиками таким образом, чтобы между передним и задним холстиком остался просвет примерно 8 см, для размещения в нем канди в начале февраля. Этот просвет закрывается третьим холстиком.
2. Укладка на холстики подушек, не перекрывая вентиляционные каналы между вторыми корпусами и левыми боковыми стенками ульев, вставными досками и левыми боковыми стенками ульев, низом вставных досок и доньями ульев, и глубиной от дна улья до его крышки.
3. Крепление крышек ульев к корпусам при помощи шурупов или саморезов.
4. Открывание нижних летков на 6x100 мм. Защита их от ветра при помощи прилетных досок, установленных напротив летков.
5. Открывание верхних летков до 5 см. Защита верхних летков от ветра и синиц полосками стекла, вставленными напротив прорезей летков в верандочки верхних летков.

**РАБОТА №26 – 20 декабря**

*Проверка хода зимовки пчелосемей.*

**Перечень операций**

1. Извлечение с доньев ульев планшетов с подмором пчел, осмотр их и оценка хода зимовки пчелосемей по количеству, качеству и расположению на них подмора пчел и крышечек воска от вскрытых ячеек с медом.
2. Чистка планшетов от подмора в пчеловодный ящик и возврат их в ульи.
3. Проверка вентиляции гнезд по влажности подушек и внутренней стороны крышек ульев.
4. Устранение выявленных недостатков в зимовке.
5. Просеивание подмора пчел от восковых крышечек и высушивание его для использования в лечебных целях.

При осмотре подмора и восковых крышечек от вскрытых ячеек с медом, и по их расположению на планшете, определяется:

1. Где расположен клуб – по центру, слева или справа;
2. Далеко ли он продвинулся к задней стенке;
3. Сколько улочек занимает клуб семьи;
4. Количество подмора: нормально, мало или много;
5. Сухой или сырой подмор;
6. Кристаллизуется или нет мед в сотах;
7. Не вытекает ли от высокой влажности распечатанный мед из ячеек на планшет;
8. Нет ли следов поноса на планшете;
9. Много ли клеща варроа в мусоре на планшете;
10. Нет ли в улье мышей.

Если подушка и доски крышек влажные, то это говорит о недостаточной вентиляции гнезд. Для усиления вентиляции увеличиваются просветы летков и прочищаются сетки вентиляционных отверстий в крышках ульев.

Из гнезд семей, в которых оказались мыши, они изгоняются через задний клапан улья или верх улья, а также заменяются порванные утеплительные подушки запасными, целыми.



**Почетный пасечник Украины**

**Почетный пчеловод России**

**Заведующий отделом пчеловодства**

**ГНУ Псковского НИИСХ Россельхозакадемии**

**Владимир Петрович ЦЕБРО**