Содержание

Стр.

1. Методы пчеловождения..... - 1
2. Традиционная система пчеловодства..... - 4
3. Роемедовиковая система Буткевича..... - 8
4. Кемеровская система ухода за пчелами..... - 11
5. Интенсивная технология разведения и содержания сильных пчелиных семей, разработанная В.С. Коптевым и Г.И.Харченко..... - 15
6. Метод А.И. Волоховича..... - 19
7. Ключ к доходному пчеловодству..... - 23
8. Метод Демари..... - 24
9. Метод Е.В.Александра..... - 26
10. Метод Ф.Х. Рахманкулова..... - 27
11. Метод М.А.Дернова и отца Василия Сребрянского..... - 29
12. Методы, предназначенные для получения весенних и раннелетних медосборов..... - 31
13. Метод Д.Г. Панкратьева..... - 32
14. Метод С.И.Барышникова..... - 34
15. Метод В.И.Финеевича..... - 36
16. Метод В.Зомерфорда..... - 40
17. Метод Н.И.Лаврентьева..... - 43
18. Методы М.И.Гуслякова..... - 46
19. Зимовка пчел..... - 47
20. Весенние работы..... - 50
21. Расширение гнезд..... - 52
22. Образование искусственных роёв-медовиков для медосбора с акации..... - 56
23. Постановка вторых корпусов..... - 58
24. Отводки..... - 59
25. Индивидуальные отводки во вторых корпусах..... - 61
26. Отводки через разделительную решетку..... - 63
27. Отводки в отдельных ульях..... - 64
28. Налет на матку..... - 67
29. Советы П.Л.Снежневского (1870-1938)..... - 69

Маме – потомственному русскому пчеловоду – посвящается.

М. И. Гусляков

Методы пчеловождения.

Немного истории.

Метод, по определению, данному в энциклопедическом словаре, означает:

1. Способ достижения какой-либо цели, решения конкретных задач.
2. Совокупность приемов или операций практического или теоретического освоения (познания).

Система (в переводе с греческого) обозначает: целое, составленное из частей, соединение.

По словарю С.Ожегова – это:

1. Определенный порядок в расположении и связи частей чего-нибудь в действиях.
2. Форма организации чего-нибудь.

Данные определения в большей степени важны для научной трактовки. Вместе с тем и для пчеловодов-практиков важно познакомиться с очень большим накопленным материалом и уметь классифицировать лучшие достижения мировой науки и практики для собственного дела, т.е., в конечном итоге, на основе достигнутого опыта предшествующих поколений разработать собственную программу развития пчеловодного хозяйства. Важно понять, осмыслить и принять за истину всё многообразие методов, порой диаметрально противоположных, взаимоисключающих друг друга, уяснить, почему в одном случае этот метод выгодный и полезный, а в другом случае – наоборот. Поняв тонкость механизма, заложенного в нем, можно будет извлечь максимальную пользу. Задача автора как раз и нацелена на то, чтобы помочь пчеловоду правильно сориентироваться в выборе лучшего варианта в нужное время. Вместе с тем увидеть разницу в методах, которые, на первый взгляд, кажутся совершенно одинаковыми. А за время культурного цивилизованного пчеловодства действительно накопилось так много приёмов, способов и методов пчеловождения, что требуется их обобщение и публикация.

В.Шимановский впервые в 1916 г. описал наиболее известные и популярные методы того периода. Причем он их распределил на шесть групп. Каждая группа объединяет схожие методы по своей значимости и представляет по-своему какой-то определенный практический интерес.

Надо отметить, что это поистине бесценный труд и до сего времени. К сожалению, в последующем подобных трудов больше не издавалось. Более того, в советский период большой коллектив самых уважаемых и популярных авторитетов издавали все книги и пособия с трактовкой единой методики пчеловождения для всей огромной территории бывшего Советского Союза. Нетрудно понять, что не возможно выработать единую универсальную систему пчеловождения в столь разных условиях климата, медоносных ресурсов и конкретных природных условий, не говоря уже о массе других факторов: породе пчел, системе ульев, материальном оснащении пасеки, профессиональном уровне пчеловода, склонности и особенности характера и многое, многое другое.

Тем не менее, жизнь идет вперед. Наука выдала массу новых разработок, досужливые, скрупулезные опытники разработали множество превосходных методов, т.е. накопленный дополнительный материал, который представляет определенную практическую ценность для зарождающегося и развивающегося промышленного пчеловодства в новых экономических условиях. Публикаций на подобную тематику много в журналах «Пчеловодство», издано немало буклетов, брошюр, но это всего лишь раздробленные статьи.

Автор ставит своей целью изложить наиболее популярные методы, которые опробовал лично, а ряд из них разработал сам или несколько видоизменил применительно к Алтайскому региону и близлежащим территориям.

Мастерство пчеловождения основывается на одухотворенности и подпитывается одержимостью. Современное пчеловодство развивается с учетом особенностей развития мировой пчеловодной науки и техники в условиях жесткой конкуренции рынка. Но надо сохранить для потомков сокровищницу нашей пчеловодной культуры и передать весь тот бесценный опыт, который был накоплен многими поко-

лениями предшественников. Опыт не обманывает, когда он поставлен не в угоду чьих-либо амбиций, а исполнен добросовестно, с чистыми руками и горячим сердцем.

Но может постичь разочарование даже самого дисциплинированного и аккуратного пчеловода, если он забудет о том, с какой породой имеет дело. Особенно много неудобств доставляют неопределенные помеси в нашем Сибирском регионе, поэтому важнейшая задача на перспективу – это племенное улучшение среднерусских пчел и очищение местной популяции от всяких иных пород. Такая необходимость доказана самой жизнью.

Главная задача пчеловода, без сомнения, заключается в том, чтобы к началу главного взятка при наименьших затратах денежных средств и времени получить по возможности максимально большее количество пчел и печатного расплода, чтобы семьи находились не в роевом, а в энергичном рабочем состоянии.

Для решения этой задачи существует многообразие методов, причем каждый из них может иметь ещё и несколько дополнительных вариантов. В этом привлекательность и творчество профессии пчеловода. Нет и не должно быть механического копирования, но не следует впадать и в другую крайность – изобретать квадратное колесо.

Данный труд нацелен на то, чтобы помочь выбрать пчеловоду наиболее приемлемый метод, пробудить живой интерес к прекрасному пчеловодному ремеслу, будоражить мысли творчеством созидания. Пчеловодство настолько уникальная отрасль, что чем больше познаешь, тем больше охватывает страсть к совершенству, к разрешению пока что неизученных, неразгаданных тайн удивительного мира этих благородных насекомых.

«Вся тайна пчеловодства, - утверждал Н.М.Витвицкий, - состоит в том, чтобы совершенно знать свойства пчел и уметь оберегать оные…»

А кличка «пчёлодер» была самой позорной и клеймила человека на всю жизнь. Неквалифицированный, невежественный пчеловод назывался пчеляком, тем самым подчеркивалось, что этот человек далек от профессонала-разведенца, попросту, случайный добытчик мёда, но не пчеловод.

Пчеловоды всегда находились под покровительством государя и его законов. Даже в труднейшие времена новой истории в 1919 г. и в 1945 г. были приняты важнейшие декреты и постановления, способствовавшие прогрессу и процветанию отрасли. Ибо в пчеловодстве всегда усматривалась только исключительная польза абсолютно по всем позициям.

Сам же пчеловод наделен ореолом таинственности и некой святости. Неслучайно же, что монастыри владели огромными пасеками, а восковая свеча является неотъемлемым предметом церемоний и обрядов в христианских храмах. Особым уважением и почетом пользовались колхозные пчеловоды 30-40-50-х годов, когда, казалось бы, действовала командно-административная система, тем не менее, пчеловода назначали на правлении колхоза, доверяя пасеку более хозяйственному, более трудолюбивому крестьянину.

Богато наследие прошлого, много прекрасных традиций, несравненно полезна отрасль пчеловодства и поднять её на более высокий уровень – задача нынешнего поколения пчеловодов.

А все начинается с чьей-либо мечты. «Успеха добивается лишь тот, кто действует».

«Человек от пчелы всякой премудрости поучается»

Традиционная система пчеловодства.

Вообще в пчеловодстве трудно провести границу между понятиями «метод» и «система». Большинство авторов, разработавших отличительную, в чем-то новую работу на пасеке, называют методом. Хотя в Сибири, например, хорошо известна «Кемеровская система ухода за пчелами» В.Г.Кашковского.

Следует полагать, что система пчеловодства включает в себя весь круглогодичный цикл работ с пчелами, а также подходы, взгляды и научное обоснование приемов пчеловождения. Это по-своему строго выстроенный порядок работ, отличительный от других, тесно связанных между собою и объединенных определенной целью, поставленной пчеловодом.

Метод – это более узкое понятие применительно к какому-то определенному отрезку времени или к какому-нибудь этапу годичного

цикла жизни пчел и соответственной работе.

Так метод А.И.Волоховича, пчеловода из Кустанайской области, описанный в журналах «Пчеловодство», вполне возможно назвать системой, потому что он охватывает весь год и на каждый период представлены его конкретные и своеобразные подходы. Сам же он назвал это методом. Различные подходы, приемы работы в пчеловодстве возникли ещё при колодных пасеках. Тогда уже, в те далекие времена, когда изобрели рамочный улей и он получил своё распространение, потребовалась и новая методика работы на пасеке. Естественно новая система возникла не на пустом месте, а переняла определенные наработки от колодного пчеловодства конца XIX начала XX вв.

В то время на Алтае в основном были распространены дадановские ульи с полурамочным магазином и улей «Алтаец» тоже с надставкой, гнездовой корпус, которых служил для размещения самой семьи, выращивания расплода, зимовки пчел с необходимым количеством кормовых запасов. Надставка на период медосбора служила для складирования и временного хранения товарного меда.

Технология пчеловождения базируется на простейших приемах:

1. Зимовка пчел в омшаниках. Гнезда не сокращаются.
2. Весенние работы связаны с уборкой подмора, пополнением кормовых запасов и утеплением семей.
3. Расширение полурамочными магазинами под мед.
4. Свобода естественного роения.
5. В конце медосбора снимают магазины, пополняя недостающие запасы меда в гнезде, на этом подготовка к зимовке закончена.
6. Браковка безмедных, отстающих семей и откачка меда.

По своей сути – это та же система, что и на колодной пасеке. Разница в том, что в колодах мед вырезали, а здесь наставляется специальный магазин. А сам процесс вмешательства в жизнь пчел сведен к минимуму. Пчеловод в большей степени выполняет роль надсмотрщика, сидельца, как и прежде, важно было не упустить роев с пасеки, а вовремя их заметить, собрать и посадить.

Данная технология очень хорошо прижилась, имела большое распространение. Есть и сейчас её приверженцы, только теперь добавился ещё один обязательный элемент работ – лечение болезней- а их много.

В наиболее совершенном варианте система предполагает в конце лета большую браковку всех безмедных отстающих пчелосемей, оставляя в зиму самые мощные, медистые, тем самым на основе массового отбора идет систематическое улучшение продуктивных качеств.

Пополнение и размножение пчелосемей на пасеке происходит за счет сильных роев от лучших выдающихся пчелосемей. Те семьи, которые слишком израиваются, ослабевают, естественно, становятся малодоходными и попадают под браковку. Достоинство роения в том, что пчелы роя обладают повышенной жизненной энергией, удивительной работоспособностью. Отделившийся от семьи рой в какой-то степени освобождается от заразного начала – это естественный процесс борьбы за оздоровление и способ распространения и выживания вида. В нем заложены мощные генетические силы и, в определенной степени, разумное начало. Естественный рой несет полностью наследственность материнской семьи.

Достоверно роевые матки отличаются высокой плодовитостью, почему и семьи быстро набирают большую силу.

Традиционная система пчеловодства базируется на таком подходе, что пчелы коренным образом отличаются от всех остальных домашних животных тем, что они сами без помощи человека заготавливают и обеспечивают себя кормами, обустраивают жильё. По выражению П.И.Прокоповича – это «самодействующие фабрики», которые способны приумножить богатство и капитал пчеловода». Исходя из этого, зная, что пчелы приносят мед не просто только для достаточного своего пропитания, но и с большим излишком, роль человека сводится к минимуму – забрать только излишки, урезонив свою жадность, не забирать их трудовой пай, не обрекая родимых на голодную смерть.

В этом главная суть традиционной системы пчеловождения. Всегда важно иметь страховой фонд меда, как сотового, так и центробежного на случай стихийных, плохих годов, когда пчелы по стечению обстоятельств не в состоянии прожить на оставленных запасах. Ведь если бы мы не отбирали у пчел мед, то его излишки у них остались бы переходным запасом. До изобретения канди на Алтае были

распространены подкормки медовой сытой и просто комковым севшим медом, завернутым в газету или подобную бумагу. Бумага имеет преимущество перед марлей в том, что в ней мед никогда так не разжижается и не вытекает, как часто бывает с марлей. Причем вовсе не обязательно делать в газете отверстие, пчелы сами постепенно разгрызают бумагу и насухо выбирают мед. Такие подкормки можно производить в любое время, в т.ч. зимой и весной.

Комок меда приплющивается и ложится под положок на гнездо пчел поверх рамок. Способ прост, не трудоемок и очень эффективен. В мед можно добавлять различные лекарства по соответствующей дозировке. Это особенно важно как для борьбы, а также для профилактики аскосфероза.

Традиционная система пчеловодства изначально формировалась в многоотраслевых крестьянских хозяйствах. Крестьянину требовалось очень много времени, чтобы посеять хлеб, прополоть, убрать урожай, ухаживать за скотом, косить сено и т.д., поэтому на пасеку оставался минимум времени. Присмотр за роями поручался преклонному старцу. Поэтому на пасеке выполнялись только те работы, которые могут в значительной степени повлиять на конечный результат. Приёмы, связанные с простым любопытством или требующие много времени на их выполнение, но малоэффективны по своей сути, из технологической цепочки исключены. Тем самым данная система малозатратная и достаточно высокопроизводительная, что позволяет иметь отдельным хозяевам пасеки по 250-300 и более семей.

Вместе с тем эта система имеет существенный недостаток. В период роения надо постоянно дежурить на точке. Роение по своей сути стихийное, особенно этот процесс осложнился в настоящее время с распространением неопределенных сложных породных помесей, в виду чего в период главного медосбора многие семьи находятся в нерабочем состоянии, что отрицательно сказывается на сборе меда.

В процессе развития культурного пчеловодства данная система претерпела множество изменений, получила различные направления, от неё отпочковались совершенно новые технологии.

Это ещё раз подтверждает, что к улью нужно подходить не только с дымарем и стамеской, но и со знаниями. Причем надо знать, что делать, как делать и для чего делать.

«Ближе к природе и поменьше ломки!»

А.С.Буткевич.



Роемедовиковая система Буткевича.

Каждый пчеловод на собственном опыте знает, сколько неудобств приносит стихийное роение. В такую пору невозможно отойти от пасеки ни на шаг. По этой причине постоянно продолжается поиск методов и приёмов борьбы с роением. Вначале А.С.Буткевич был горячим приверженцем противороевой системы. Потом пришел к выводу, что техническими приёмами невозможно остановить инстинкт размножения пчелиных семей, который выражается формой роения. Он писал: «Перед неистребимой силой роения я вынужден сложить своё оружие». Роевой инстинкт в природе пчел заложен так же прочно, как и во всем животном мире, инстинкт размножения. Поэтому потребность роиться у пчел слишком велика, они не смогут

отвыкнуть от роения, иначе вид их погибнет. Это деликатные тонкие живые существа с довольно развитой нервной системой, а нервная система не подчиняется грубым внешним влияниям, что и послужило теоретическим обоснованием А.С.Буткевичу для разработки роемедовиковой системы пчеловодства. Семьи-медовики, которые считаются вершиной пчеловодного мастерства, пошли от Буткевича, в этом его историческая заслуга. В современном пчеловодстве приёмов и способов формирования медовиков имеется уже предостаточно, но начало этому положил выдающийся исследователь, практик и пунктуальный опытник Анатолий Степанович Буткевич (1859-1942).

Пасека его доходила до 200 семей. Опыты проводились с многократной повторяемостью, потому что возникала необходимость перепроверить, уточнить детали, выяснить истину. Стихийное роение несовместимо с промышленным пчеловодством, часто сводит к нулю большие усилия пчеловода. Поэтому процесс надо упорядочить, сделать его управляемым и по возможности заранее спрогнозированным. Подобное решение Буткевичу пришло случайно. Часто он наблюдал, как после ненастья выходило одновременно по несколько роёв, прививаясь в одно место, образовывали свалочный рой. Эти мощные свалочные рои показывали чудеса работы по отстройке вощины и сбору меда. Вторым толчком к этому послужил недостаток свободных ульев, когда поневоле приходилось ссыпать по 2-3 роя вместе. И он тоже заметил совершенную выгоду такого приема. После чего и выстроилась специфическая роемедовиковая система. В этом абсолютная новизна подходов к процессу роения.

Суть её сводится к такой общей схеме: зимовалые семьи выполняют первостепенно роль поставщиков живой рабочей силы для роёв. И именно эти рои несут основную нагрузку на пасеке в работе по сбору меда. Конечно, зимовалые семьи совсем не освобождаются от медосбора, но это уходит на второй план.

От основных семей требуется, чтобы они хорошо перезимовали, весной создать наиболее благоприятные условия для быстрого усиления: обилие корма, плодовитые матки, чистота и тепло в гнезде. К началу роевой поры в семьях искусственно создаются условия, способствующие возникновению роевого состояния, что как бы программирует роение на заданном отрезке времени и упорядочивает

весь дальнейший процесс.

Буткевич создавал медовики массой не менее 6-8 кг, ссыпая в кучу по 2-3-4 роя. Причем, чем ближе к главному медосбору, тем тяжелее делал их. Обязательное условие – медовик должен быть с плодной маткой. Замечено было, что с неплодной маткой рои менее активны, а зачастую в начальной стадии вообще бездействуют. Поэтому он старался не допускать роёв-втораков, за редким исключением. Для этого на 7-8 день в отроившейся материнской семье вырезал все маточники, кроме одного, лучшего. Если случалось, что всё же выходили рои-втораки, то он использовал их для подсиливания уже ранее посаженных роев, но не имевших ещё достаточно большой силы.

Чтобы не было драки при запоздалом подсиливании, пчел обрызгивал медовой сытой с настоем мяты. Пчелы из роев с неплодными матками пропускались через магазин с ганемановской решеткой, чтобы их можно было выловить. Данный приём позволял все медовики доводить по массе до нужных кондиций.

Опытным путем А.С.Буткевич установил, что увеличение массы роев от 4 до 8 кг, дает возрастающую прибавку в сборе меда в прямопропорциональной зависимости, а от 8 до 10 кг увеличение массы пчел отзывается уже менее заметной прибавкой.

В зиму оставлял только самые лучшие высокопродуктивные семьи. Все другие имели временное назначение и после медосбора подлежали ликвидации, а мед, полученный от них, шел в доход. После окончания медосбора и сокращения гнезд Буткевич заключал маток в клеточки. Через 3 недели в гнездах не оставалось расплода. Пчел этих семей он распределял в среднем массой по 1 кг и подсиливал те семьи, которые шли в зимовку и нуждались в этом.

Анатолий Степанович считал, что доходное пчеловодство возможно лишь при сильных семьях. «Только силою семей пасека становится великой, - утверждал он. – Пасека должна блистать не численностью ульев, а силой, мощностью семей».

В своей системе А.С.Буткевич впервые в пчеловодстве выдвинул идею применения принципа общей зоотехники. В племенной работе он регулировал выращивание трутней. Выдающимся семьям всячески способствовал в выводе трутней, а в остальных периодически вырезал через каждые 10 дней. Тем самым для оплодотворения маток пре-

доставлялся фон насыщенный желаемыми трутнями, что и способствовало племенному улучшению пчелиных семей.

Самой доступной и очень важной формой отбора считается отбор по продуктивности. Этот признак как бы итоговый, он включает в себя и все другие факторы в большей или меньшей степени оказывающие влияние на конечный результат работы пчелосемьи.

Для любого пчеловода-практика, промышленника вложенный труд и капитал оцениваются степенью доходности.

«Если есть на свете какая-либо отрасль промышленности, успех которой зависит от знания дела и размышления, так это наше пчеловодство».

Геддон

Кемеровская система ухода за пчелами.

Данная система разработана коллективом научных сотрудников отдела пчеловодства Кемеровской областной сельскохозяйственной опытной станции в 1957-1960 годах, под руководством В.Г.Кашковского. Она подробно описана в книгах подобного названия и здесь нет необходимости её вновь переписывать. Главное – изложить её основополагающие моменты, коренное отличие подходов к теории и практике по очень многим вопросам. Важно отметить то, что к тому времени было издано много учебных пособий, но все они были идентичны по своему содержанию, порой отличались всего лишь несколькими фразами или простой переформулировкой предложений.

В.Г.Кашковский не кабинетный ученый, а беспристрастный исследователь, работы его отличаются новизной мыслей и предложений. Его рекомендации будоражат душу пчеловода, заставляют анализировать и переосмысливать накопленные знания, ставить новые опыты.

Кемеровская система ухода за пчелами предназначена для значительного увеличения производительности труда, отказа от малоэффективных, любительских приёмов. В своей основе она базируется на разведении высокопродуктивных семей, жесткой браковке отстающих, малодоходных и склонных к роению, на сохранении биологической целостности семей, отказе от подсиливания слабых, смене маток на своих, как обычно их принято называть свищевых.

Следует особо отметить, что В.Г.Кашковский – страстный поборник среднерусских пчел для Сибири и Алтая, против племенной работы, связанной с размножением сложных помесей. В обычных пасечных условиях племенная работа с помесями, кроме дополнительных работ, ничего полезного дать не может и на какое-то улучшение местных пчел за счет привозных других пород надеяться не стоит. Можно и нужно улучшать местную пчелу путем правильно организованного племенного дела. Возможно завозить только чистопородных среднерусских пчел, что будет являться прилитием крови местным и поглотительным скрещиванием для оставшихся поместных.

Основные положения по уходу за пчелами:

1. Правильная упорядоченная расстановка ульев на точке с хорошим затенением от жаркого солнца лиственными деревьями, что не мешает хорошему обогреву ульев рано весной и осенью.
2. Выставка пчел по обычно принятым правилам. После облета всем семьям дается по раме прогретого, распечатанного меда, сбрызнутого теплой водой.
3. При потеплениях t+8°С и выше проводят пересадку всех пчелосемей в чистые продезинфицированные ульи. Хорошим способом является кипячение ульев в зольном щёлоке с последующим обмыванием чистой водой. При пересадке семей воск с брусков рамок не счищается. Одновременно определяют качество матки и количество кормов, чтобы запасы меда были не менее 8-10 кг. Дополнительно распечатывают медовый сот. После чего семьи не тревожат в течение месяца.
4. Отказ от подсиливания слабых семей. Чаще всего, это кандидаты на браковку. В слабых семьях кроме описанной пересадки производят утепление: с боков матами, а сверху газетами и подушками. Снаружи улей обвертывают толем, что способствует лучшему обогреву.
5. С появлением побелки семьи усиленно загружаются строи-

тельством сотов. Широко используется строительная рамка – это обычная полурамка без проволоки и вощины.

6. Расширение гнезд проводят как вторыми корпусами, так и магазинами. При постановке второго корпуса расплод в верхний корпус не переносят, а дают 5-7 рам вощины. При расширении магазинами второй магазин дают полностью с вощиной и ставят его вразрез между гнездовым корпусом и первым, уже освоенным магазином.

7. Рои от хороших семей идут на племя, а рои от средних и плохих используются только на медосборе, а после взятка выбраковывают. Жесткая браковка чрезмерно ройливых малопродуктивных семей, содержание пчел в большеобъемных ульях, ежегодная смена маток до 80% - все это тормозит проявление инстинкта роения. По Кемеровской системе рои не объединяются с материнскими семьями перед главным медосбором, они работают самостоятельно и объединяются в конце медосбора.

8. Смена маток производится в начале главного медосбора или в конце цветения желтой акации. Старая матка с небольшим количеством пчел отсаживается в отводок, а семья выводит себе свою матку. Если взяток продолжительный, то формировать отводки можно первые десять дней. Если же он ожидается короткий и бурный, то эту работу надо закончить за одну-две недели до главного взятка. Пчелы, не занятые выращиванием расплода, полностью переключаются на медосбор. Матки же воспитываются в условиях обильного питания и благоприятного теплового режима, поэтому они очень высококачественные.

9. Размножение пчелосемей естественными роями от лучших продуктивных семей и за счет искусственного деления на пол-лета. Только эти два метода позволяют полностью передать наследственность тех семей, которые мы желаем размножить. Пчелы не слабеют и не вырождаются. При искусственном делении семья сама себе выводит матку. Если подсадить другую матку, то получится семья иного качества.

10. Главный медосбор, кочевки к медоносам, работы, связанные с откачкой меда и заготовкой кормовых запасов по общепринятым правилам.

11. В зиму семьи идут массой не менее 2,5-3,0 кг, обеспеченные кормовыми запасами 28,0-30,0 кг (в улье + на складе). Очень хорошие результаты дает применение кормовой надставки. Пчелы зимуют как в зимовниках, так и под снегом. Обязательная замена пади на сахар.

Эта система пчеловождения была рекомендована для широкого производственного испытания в Кемеровской области, а в дальнейшем нашла много сторонников и далеко за её пределами. Была включена в программу массовой подготовки пчеловодов.

Низкую продуктивность пчелосемей В.Г.Кашковский объясняет плохо поставленной племенной работой. А плохая результативность племенной работы объясняется примитивностью, неточностью или вообще отсутствием учета, а без точного учета не может быть никакой племенной работы. Существующие рекомендации очень громоздки, запутаны, а зачастую противоречивы и неприемлемы для промышленных пасек, так как очень трудоемки. Основной недостаток их в том, что пытаются исправить плохие семьи заменой маток от чужих семей, игнорируя положение, что наследственность семьи – есть совокупность признаков всей семьи. Поэтому низка эффективность результатов замены маток от хороших семей в плохие. Так как у общественных насекомых естественный отбор действует на всю семью, а не на отдельную особь. В этом коренное отличие данной системы пчеловождения от других. Выше перечисленные приёмы ухода за пчелами, основанные на принципиально нетрадиционных теориях, позволяют иметь высокодоходную пасеку с устойчивыми медосборами.

«В сильных семьях всё спасенье»

Г.П.Кондратьев

Интенсивная технология разведения и содержання снльных пчелиных семей, разработанная В.С. Коптевым и Г.И.Харченко.

Данная система разработана и испытана в Новосибирской области. Она имеет много сходного с Кемеровской системой, но имеются и принципиальные различия. Задача автора не в том, чтобы сравнивать и анализировать отдельные положения той и другой системы, а изложить в том виде, как это предложили сами разработчики. В дальнейшем дело пчеловода, что принимать с восторгом, а что, возможно, проверить постановкой дополнительных опытов.

Данная система исходит из того, чтобы на пасеке иметь зимостойкие, здоровые, сильные, неройливые и высокопродуктивные пчелосемьи, необходимо проводить целенаправленную работу по разведению таких семей. В методике проведения племенного улучшения исходят из того, что в ходе естественного отбора главная роль в формировании наследственности пчелиных семей принадлежит трутням, а не маткам, как обычно было принято считать. Кстати, подобную точку зрения высказал впервые американский пчеловод-промышленник Е.В.Александр ещё в 1905 году.

К концу 80-х годов во многих регионах чистопородных среднерусских пчел не стало. Результатом бесконтрольного скрещивания карпатских пчел с местными появились помеси с крайне нежелательными признаками. Особенно большим бичом стали низкая продуктивность и зимостойкость, неимоверно высокая ройливость, выраженное враждебное отношение к чужим подсаживаемым маткам, быстрое появление пчел-трутовок даже за короткий период безматочности семей. А ведь ученые, задавшиеся целью улучшить местных пчел, теоретически рассчитывали на явное преимущество новой популяции, полученной в результате межпородного скрещивания. Ошибка заключается в том, что методы селекции, используемые в животноводстве, неприемлемы в пчеловодстве, потому что изменение индивидуальных свойств отдельных особей в животноводстве не может быть аналогией для пчелиной семьи, где существует и преобладает групповая наследственность.

Данная система разработана на основе методики У.Гамильтона, по которой в пчелиную семью поступает 75% наследственности через трутней и лишь 25% через матку, что свидетельствует о поглотительном влиянии трутней на наследственность рабочих пчел. Важно помнить, что трутни развиваются партеногенетически и их наследственность зависит от матки-бабушки и трутня-дедушки. Поэтому для получения трутней в качестве отцовских должна быть использована не сама семья-рекордистка, обладающая ценными свойствами, а семьи с матками – её дочерьми. В этом принципиальная разница данной технологии от других существующих, которые направлены на улучшение маток, не могут обеспечить среднерусских пчел, отобранных заранее с выдающимися хозяйственно-полезными признаками, используя влияние поглотительного скрещивания трутней, достигается заметное улучшение качества семей.

Вторым важным этапом данной технологии является замена не маток, а целых семей с неудовлетворительными свойствами с одновременным размножением лучших, выдающихся семей. Таким образом, операция по замене маток исключается, а техника ухода за пчелами упрощается. Обязательный момент интенсивной технологии по данной методике – это ускоренное размножение семей в начале лета и массовая браковка низкокачественных, слабых по окончании медосбора.

Третий этап: улучшение качества пчелиных семей возможно лишь с применением искусственных способов размножения, которые сводят к минимуму число роящихся семей и среди них применение способа налета на матку. А в отнесенной материнской семье на новое место пчелы сами себе выводят матку с подобными наследственными задатками. Тем самым на пасеке размножаются семьи с определенными полезными признаками. Не допускается использование случайных неизвестных маток. Чем больше сильных семей выходит из зимовки, тем больше можно сформировать ранних отводков. Не следует держать на пасеке слабые семьи с низкокачественными матками, так как через трутней эти семьи оказывают отрицательное влияние на качество вновь сформированных семей, сводя на нет эффект селекции. Избежать отрицательных последствий воздействия слабых се-

мей на пасеке возможно только путем выбраковки и ликвидации их в первый год жизни маток. Наиболее подходящим временем для браковки является конец главного медосбора, тем самым на пасеке весной следующего года с наибольшей вероятностью не будет низкокачественных трутней как раз в период активного размножения пчелосемей.

Четвертый этап: искусственный вывод маток от семей-рекордисток в лучших семьях-воспитательницах и формирование индивидуальных отводков или же семья-воспитательница делится на 3-4-5 равных частей. Тем самым более полно используются лучшие наследственные задатки. Наиболее благоприятное время для вывода маток и размножения пчелиных семей – это период цветения желтой акации.

Интенсивная технология также предполагает постоянное обеспечение пчел источниками медосбора, для чего применяются многократные кочевки с использованием специальных платформ и средств механизации. Это основные базовые и отличительные черты данной системы пчеловождения. В остальном сезонная техника работы с пчелами в основном сходна с общепринятыми приемами.

В материальном оснащении в данной технологии отдается предпочтение 16-рамочным ульям на дадановскую рамку с полурамочной надставкой. Хотя и не отрицается использование ульев других систем.

Проводится тщательная подготовка всего инвентаря, оборудования в зимний период к предстоящему летнему сезону. Особое внимание уделяется подготовке и оснащению рамок для отстройки вощины из расчета до 15 штук на пчелосемью.

Выставка пчел из зимовника производится не дожидаясь температуры +12°С. Предпочтительнее выставлять пчел вечером. За ночь они успокоятся и с наступлением потепления облетятся постепенно, что предотвращает гибель пчел, когда они падают на снег и в воду, возбужденные при неаккуратной утренней выставке, а, следовательно, физиологически к вылету не подготовлены.

В перечень весенних работ входит беглый осмотр, весенняя ревизия с пересадкой в чистые ульи, пополнение кормовых запасов, утепление и оценка качества семей, учет результатов зимовки, а также

проведение лечебных и профилактических обработок.

Работа по размножению пчелиных семей начинается с вывода трутней. Для этого формируется специальная племенная группа отцовских семей так, чтобы их получить с избытком, имея возможность оплодотворить потребное количество маток, исходя из запланированных потребностей.

Для семей-воспитательниц подбираются такие, которые достигли массы пчел не менее 2,5-3 кг и 9-10 рамок разновозрастного расплода с учетом всех других предъявляемых требований. Выводить маток нужно в количестве, почти в 2 раза превышающем потребности, так как 25-30% теряется и гибнет ещё до осеменения, а также браковка маточников и потеря маток при брачных полетах.

Проведенные исследования на Новосибирской плодово-ягодной опытной станции показали, что индивидуальные отводки, сформированные на 2 рамки зрелого расплода с молодыми пчелами, нисколько не снижают продуктивность основных семей, а в годы с поздним медосбором товарность пасеки, наоборот, возрастает.

Есть и ещё одно не бесспорное, но очень отличительное мнение по поводу использования слабых семей. Разработчики системы считают, что пчелиная семья представляет собой целостную биологическую систему и не всякие нарушения её целостности проходят бесследно. Так две слабые семьи, объединенные перед медосбором в одну сильную, собирают меда значительно меньше, чем при их раздельном использовании. Поэтому в случае необходимости объединять слабые семьи следует не в начале медосбора, а после его окончания. Каждая семья развивается самостоятельно в течение всего сезона, что очень важно для установления индивидуальных особенностей и продуктивности, тем самым более точная и правильная племенная оценка. Нельзя допускать ошибок при оценке плодовитости маток, ибо этот признак оказывает определяющее значение на продуктивность.

Сразу же после учета количества и качества расплода, не дожидаясь полного прекращения медосбора, приступают к выбраковке семей. Сначала выбраковывают низкокачественные, но здоровые семьи, от них отбирают все рамки с расплодом и передают в другие семьи, менее сильные. Безрасплодные рамки откачивают, а вместо них

дают 5-6 пустых сотов для заполнения их медом, переработанным из сахара, для зимовки, предназначенных полноценным семьям. После переработки 10-12 кг сахара старые пчелы изнашиваются и отмирают. Оставшихся обрабатывают от варроатоза и передают для подсиливания других семей, предварительно уничтожив маток.

Подготовка к зимовке и её проведение осуществляется также по общепринятой методике.

Не числом, а умением...

Метод А.И. Волоховича

Данный метод разработан в условиях целинных степей, рассчитан на посевные энтомофильные культуры, цветение которых возможно прогнозировать с достаточно большой вероятностью. Целью метода является то, что небольшое количество пчелосемей (12-15-20 штук), способны обеспечить получение меда 2 2,5-3 тонны. Названное количество пчелосемей, по мнению А.И.Волоховича, является оптимальным при обслуживании данным методом.

Основой успеха является хорошая зимовка. Подготовка к зимовке и её проведение имеют свою специфику. Пчелы содержатся в двенадцатирамочных корпусах (рамка 435*230 мм). Думается, что при необходимости возможно приспособить и обычные стандартные многокорпусные ульи. Пчелы зимуют в двух корпусах, но нижний корпус без рамок и выполняет роль большой воздушной подушки. Над клубом на верхние бруски рамок ложится плашмя две полновесные медовые рамки, под которые подложены брусочки толщиной 12 мм. Все 14 рамок плотно покрыты пчелами, часть из них свисает даже «бородой» в нижний пустой корпус. Каждой семье осенью скармливается по 10 кг сахара. Это важно в целях избежания кристаллизации меда с подсолнечника. Такая подготовка обеспечивает надежную зимовку пчел без отхода и их ослабления. Не бывает сырости, плесени, диареи. Выставку из зимовника проводит в конце марта при первом потеплении до t+6°С в тени. После облета пчел заменяет донья и убирает пустые корпуса.

Весной особое внимание уделяется тщательному утеплению гнезд, так как ночные морозы часто превышают t-10°-15°С. Поэтому без надобности семьи осмотрами не тревожат, чтобы не охлаждать гнезда. Замечено, что те семьи, которые не тратили энергию на выращивание расплода в зимний период, после облета очень быстро набирают силу, обгоняя тех, которые имели расплод.

При первом весеннем осмотре готовят две отцовские семьи. Обычно в них с осени поставлены трутневые рамки, подготовленные особым способом. В рамках должны быть участки ячеек, в которых предыдущим летом вышло не менее двух поколений трутней. Таких рамок в каждой семье по 10 штук. Отцовские семьи обязательно должны быть сильными. Кроме того многократно проводятся стимулирующие подкормки распечатанными медовыми рамками и медовой сытой. Благодаря чему к 20-25 апреля уже имеется достаточно печатного трутневого расплода.

Одновременно с отцовскими семьями готовится и семья-воспитательница с таким расчетом, чтобы к 20-29 апреля имела не менее 10 рамок расплода и была очень сильной. Для этого она дополнительно усиливается. Поступает так: на дно под гнездовой корпус ставит подкрышник, чтобы увеличить объем улья, в теплую погоду отбирают матку, на верхние бруски рамок наносится несколько капель мятной настойки и на широкую прилетную доску из каждой семьи стряхивается по 1-2 рамки пчел. Летные пчелы поднимаются с прилетной доски и улетают в свой улей, а молодые вползают в леток. Таким образом, в семье-воспитательнице искусственно накапливается большая масса молодых пчел, необходимых для воспитания будущих маток. Вся остальная работа по прививке личинок и их воспитанию проводится по общепринятым правилам.

Делается три закладки маточников. Первая закладка (20-25 шт.) приурочена к цветению ивы, вторая через пять дней после первой (30-36 шт.), - к цветению клена, и третья, подстраховочная, через 10 дней после второй (36 шт.), к цветению одуванчика.

Отводки формируются на вышедших маток, которые помещаются в клеточки. Первая партия используется для отводков, размещенных по 2 штуки в обычных корпусах, разделенных сплошной перегородкой. Формируются они на 1 рамку расплода, но так, чтобы пчел было

около двух улочек. В.А.Волохович заметил, что если ульи с отводками расставлять в направлении север-юг, то процент оплодотворения маток в северной половине очень низкий, поэтому он рекомендует ставить улейки под углом так, чтобы солнечное освещение было более равномерным.

Вторую партию маток раздает в микронуклеусы на 1/6 рамки 135*230 мм. На 4 дня нуклеусы перевозят на новое место вдалеке от пасеки, чтобы не слетали пчелы. После чего их вновь возвращают на пасеку. Прием маток при этом способе очень хороший.

Маток третьей партии раздает в отводки взамен уже облетевших из первой партии и потерявшихся из второй. Плодных маток подсаживает во вновь образованные отводки из пяти рамок расплода и двух медовых, хорошо обсиживаемых пчелами. Через десять дней выйдет много расплода и матки разовьют максимальную яйцекладку. Таким образом, на каждую зимовалую семью дополнительно имеется три молодых плодных матки. Все работы по выводу и подсадке маток должны закончиться к 5-8 июня. На полную мощность матки должны выйти к 15 июня, тогда до 15-20 июля семьи будут быстро расти, что обеспечивает большие резервы рабочих пчел к главному взятку, который обычно начинается около 20 июля и продолжается до 20-х чисел августа.

К началу главного медосбора создает семьи-гиганты из 2-3 отводков и основной зимовалой семьи. Но для этого предварительно принимаются все меры для максимального наращивания силы в отводках.

При постановке вторых корпусов на отводки из нижнего переносится две рамки с расплодом. Второй корпус заполняется только 6 рамками и утепляется. Замечено, что при резком расширении полным комплектом рамок рост семьи тормозится ввиду большого охлаждения. Дальнейшая работа сводится к расширению по мере усиления семей и обеспечению их поддерживающим взятком. В тех семьях, где матки работают с отставанием и их качество не устраивает, заменяют на новых, резервных.

Заранее подбирается массив цветущих медоносов. На новом месте ульи размножаются группами. В группе основная семья и её отводки подбираются с таким расчетом, чтобы общее число корпусов было 8-

9. Перед кочевкой формировать медовики нет смысла, так как тогда придется перевозить очень тяжелые и габаритные ульи. Лучше это сделать на месте.

К формированию семей-гигантов приступают при медосборе в 2 кг. При этом они приносят после объединения не менее 12 кг нектара. Семьи-гиганты состоят из 8-9 корпусов и имеют 60-70 рамок расплода. Объединение производится с помощью мятных капель. Драки пчел не бывает. При объединении старых зимовалых маток отлавливает и помещает в отводок на 2 рамки расплода, медовую и 2 рамки суши. Отводки отвозит на новое место. Они будут служить резервом для наращивания силы в зиму, взамен пчел, изработанных на медосборе. Для более быстрого отыскивания маток использует разделительную решетку, прибитую вместо дна к корпусу, в которую стряхивают пчел. Все рамки семьи-гиганта, в т.ч. расплодные, откачиваются. Это важно потому, что нужно у пчел переключить инстинкт размножения на инстинкт накопления корма. Семья, имеющая огромную массу пчел и расплода, который ежечасно дает новое пополнение пчел, вдруг оказалась на голодном пайке. В результате у пчел пробуждается инстинкт самосохранения. А рано утром первые пчелы-разведчицы дают знать об источниках нектара. И семья включается в работу с невиданной энергией. Принос нектара держится на уровне 20-22 кг в день. Ограничивать матку не надо, пчелы сами ограничат её. Но за вентиляцией улья следить надо. В сильную жару необходимо приподнять верхние корпуса и подложить клинышки или брусочки и, конечно, открыть на весь просвет летки.

Первые 10 дней семья работает с большим напряжением, а потом темпы несколько снижаются. Чтобы семья не зароилась, нужно откачать около 100 кг меда. Вторая откачка производится, когда вес контрольного улья достигнет 260-280 кг. В период второй откачки семьи обычно сокращаются до двух корпусов. Семья работает производительней, если пчелы хорошо и плотно покрывают все рамки.

В семье-гиганте удается вызвать инстинкт накопления, но не удается вызвать вновь инстинкт размножения. Поэтому к концу сезона у неё остается всего лишь 5-6 рам расплода.

И тут выручают резервные отводки, которые к этому времени успели нарастить по 7-8 рамок расплода. После главного взятка к 15

сентября отводки объединяются с остатками от семей-гигантов и в зиму формируются семьи в том виде, как было описано в начале статьи. Основа метода А.И.Волоховича, как он говорит «заключается в том, что я всё время создаю такие семьи, какие мне нужны в данный период».

Мёд всегда служил символом сладости жизни, довольства, любви и богатства. Его преподносили роженицам и угощали самых дорогих и почетных гостей.

Ключ к доходному пчеловодству.

Эффективность всех мероприятий и рентабельность пасеки или пчеловодного хозяйства в целом в решающей степени зависит от выбранной системы пчеловождения, качества и продуктивности пчелиных семей. Любые затраты на модернизацию и укрепление материально-технической базы пчеловодства ничего, кроме убытков, не принесут, если семьи пчел будут слабыми, малопродуктивными. Об этом иногда, к сожалению, забывают отдельные пчеловоды-практики, да и иные ученые, которые не утруждают себя вниманием к отдельным тонкостям, что, мол, пасека – это вполне подвластный объект административному управлению. Пчелиная семья до сих пор остается вольной и дикой. Рой, покинув отчий дом на пасеке, улетая в лес, вовсе не нуждается в помощи человека, в своем жизненном обустройстве. Равно как и из леса привезенная семья живет по своим извечным законам. Это не просто удивительно своенравные насекомые, а, возможно, и обладающие очень тонким, ещё неопознанным разумом.

Поэтому не пчелы приспосабливаются к человеку, а человек вынужден приспосабливаться к ним и считаться с их инстинктами и нравами. Отсюда и появилось столь большое многообразие методов работы с пчелами. Это результат поиска многих поколений пчеловодов, применительно к какому-нибудь периоду жизни пчел, времени года с учетом конкретных особенностей медосбора, погодных условий, что и порождает своеобразную изюминку, на первый взгляд кажущуюся вовсе и не главной и не значительной. Но именно в ней

кроется основа будущего успеха. Обычно такие вещи открываются не с помощью пренебрежительного верхоглядства, а на основе глубоких знаний биологических закономерностей, очень внимательных наблюдений и тщательного анализа.

Бесконечно разнообразная природа Алтая создает необычайно богатую палитру медов. И нет для пчеловода более благородной миссии, как это чудодейственное природное творение преподносить людям. Далее описываются методы, заимствованные из различных источников с характерными, присущими им особенностями, подразумевая, что все остальные работы проводятся по общеизвестным рекомендациям. Описание методов проводится в краткой форме, полагаясь на достаточную квалификацию пчеловода, чтобы на практике можно было без особых затруднений применять эти приемы.

Познав премудрости пчеловодного ремесла, новизну и своеобразие приёмов, всколыхнется душа пчеловода, охваченная страстью созидания, творения. Вот в чем ключ к доходному пчеловодству.

Пчеловодство Америки достигло своего расцвета благодаря совершенному улью и применению уникальных способов пчеловождения, далеко оставив позади Старый Свет (Европу).

А.Рут

Метод Демари

Демари – американский пчеловод-промышленник, изобревший дымарь. Подобный метод автономно, независимо, разрабатывали ещё американец Александр и англичанин Симминс.

Цель метода – предупредить роение и в то же время поддержать рабочую энергию пчел. Метод хорошо применим к многокорпусным ульям, но можно использовать и улья системы Дадана, опробированный с большим успехом в Восточном Казахстане, имеет большое распространение. Можно рекомендовать для медосбора раннего периода, как, например, в июне с эспарцета и дягиля сибирского.

Накануне роевой поры, когда семьи достаточно усилятся и в гнездовом корпусе уже начинает чувствоваться теснота, не дожидаясь

закладки роевых маточников, все рамки с расплодом переносят в верхний корпус. Пустота нижнего корпуса заполняется вощиной и хорошими рамками под засев. Вощину размещают обычно напротив летка. Количество рам с вощиной дается соразмерно степени поддерживающего взятка.

Поверх рамок вновь сформированного корпуса ложится разделительная решетка, а на неё помещается второй корпус с расплодом, но предварительно всех пчел стряхивают перед летком на сходни. Если заметили матку, то её лучше спокойно пересадить. После этой процедуры в верхнем корпусе пчелы обычно закладывают маточники, поэтому через 7-8-9 дней маточники уничтожают, чтобы они не спровоцировали подготовку к роению. Таким образом, семья оказывается как бы уже на положении роя – новое гнездо, большой простор для работы матки, молодые пчелы загружены строительством вощины. Вместе с тем удачно сохраняется целостность семьи. Её не ослабляет деление. В дальнейшем, наоборот, заметно более быстрое усиление. При опоздании, когда семья начинает готовится к роению, то такая перестановка расплода оказывается малоэффективной, а порой и безрезультатной.

В условиях Алтая, когда есть вероятность сильных ночных похолоданий, чтобы не переохладить гнездо, не застудить расплод, не снизить темп червления матки, процедуру переноса расплода разделить на 2-3 приёма, особенно в дадановских ульях. Принять дополнительные меры к утеплению верхнего корпуса. Особенно важно это в ранний весенний период.

При благоприятном стечении обстоятельств: наличие поддерживающего взятка, теплой погоды – пчелы быстро осваивают новое гнездо, матка развивает усиленную яйцеклетку. На определенном этапе наступает момент, когда и в этом гнезде нет простора для работы, тогда процедуру переноса расплода, но уже в третий корпус вновь повторяют, также стряхивая пчел перед летком. Обычно это бывает на 14-18 день.

Таким образом, к главному медосбору семьи набирают огромную силу, избавляются от роения, находятся в рабочем состоянии с повышенной энергией, не требуются дополнительные донья и крышки.

Метод Е.В.Александра

Е.Александр в этом методе ввел кое-какие новшества. Сначала также после освоения корпуса № 1 переносит расплод в корпус № 2, а первый корпус заполняется сушью и вощиной. После того, как он будет освоен, их меняют местами. К этому времени уже выйдет основная масса расплода. Повторяет процедуру стряхивания пчел и пересадки матки. При этом сверх решетки под расплодный корпус ставит вразрез магазин или корпус № 3, что усиливает энергичную работу пчел. В дальнейшем возможен двоякий подход, в зависимости от времени приближения главного взятка. Возможно под решетку на гнездовой расплодный поставить второй корпус, а возможно повторить процедуру замены корпусов в третий раз по той же методике.

Из наших практических наблюдений целесообразней первоначально забирать не весь расплод, а оставлять 1-2 рамки молодого расплода с маткой даже при условии хорошей теплой погоды. В таком случае пчелы более охотно приступают к осваиванию нового гнезда, и матка не стремится найти лазейку перейти вверх. По мере выхода расплода верхний корпус заполняется медом. При усилении медосбора ставят дополнительные надставки.

Александр предложил свой метод исправления слабых семей. В первые дни после выставки пчел из зимовки, не далее недели, определяют состояние пасеки, выявляют все слабые и очень ослабленные семьи, но с матками. Подсчитывают их общее количество, а потом находят такое же количество сильных. Затем на сильные семьи через разделительную решетку помещают слабые, согласно намеченных пар. В верхнем корпусе закрывают леток, что делает как бы единую семью, но с двумя матками.

Вскоре часть пчел нижней семьи поднимается вверх и матки в обеих половинах развивают усиленное червление. Такое усиление слабышей применялось Александром, когда у последних имеется хотя бы с ладонь червы. Если расплода меньше, то таким беспомощным семьям предварительно дается рамка с большей площадью расплода из какого-нибудь сильного улья или же производят взаимный обмен непосредственно самой паре. Через месяц слабыша не узнать, обе части полны пчел, а соты плотно заняты расплодом. Теперь возмож-

но разделить на самостоятельные пчелосемьи.

Вообще Александр считал разделительную решетку неотъемлемой частью улья. Это попросту одна из деталей в конструкции улья, без которой невозможно успешно водить пчел. Решетку Александр успешно применял, кроме описанных случаев, и при отделении в медосбор гнездовой расплодной части от надставок, предназначенных для меда. Решетка нужна не только чтобы матка не червила в магазине, но и для того, чтобы быть уверенным, что её нет в магазине, это чрезвычайно упрощает работу при отборе меда.



Слово «башкир» в переводе – «главный пчеловод». И только самый ленивый башкирец, живущий в лесу, не занимается пчеловодством.

Р. Вахитов

Метод Ф.Х. Рахманкулова.

В 60-ые годы в районах развитого промышленного пчеловодства бывшего Советского Союза начали активно и довольно успешно внедрять многокорпусные ульи. Данная система ульев в большей степени отвечает биологии семьи своим узко-высоким расположением гнезда и многократно увеличивает производительность труда. Последнее обстоятельство подтверждается тем, что все крупнейшие пчеловодные фирмы мира оснащены именно этими ульями.

Ф.Х. Рахманкулов на Башкирской опытной станции пчеловодства разработал свой метод формирования отводков. Метод очень прост и доступен каждому пчеловоду. После того, как пчелиная семья разовьется и будет хорошо занимать два корпуса (а обычно в этом состоянии матка работает во втором корпусе), тогда густым дымом её сгоняет в нижний корпус, верхний корпус временно снимает. Затем гнездовой корпус вместе с дном разворачивает на 180°, поверх его кладут горизонтальную перегородку и возвращает второй корпус летком в прежнее направление. Не найдя леток в привычном месте, вскоре пчелы его обнаруживают вверху во втором корпусе, сюда же слетит часть летных пчел из развернутой части улья. Через сутки в отводок подставляется зрелый маточник, заранее подготовленный в племенной семье-воспитательнице. Надо заметить, что Ф. Х. Рахманкулов работал со среднерусскими пчелами башкирской популяции.

По данным Ф.Х.Рахманкулова, ценность этого способа тройная.

1) Прежде всего, на формирование отводка затрачивается времени от 3 до 5 мин. За рабочий день формирует до 100 отводков.
2) Отводок с самого начала представляет полноценную семью, имея в своем составе пчел всех возрастов, поэтому матки выходят на спаривание и приступают к яйцекладке раньше, чем матки из слабых отводков.
3) Потеряв большую часть летных пчел, в ослабленной семье обостряется инстинкт роста, матка вновь развивает высокий темп яйцекладки.

В таких условиях семьи в роевое состояние, как правило, не приходят. Уход за отводками и семьями сводится к расширению гнезд корпусами. Работа выполняется поточным методом. Для этого выборочно осматривают несколько семей и отводков, после чего принимается решение о времени постановки очередных корпусов.

Белизна сотов, отсутствие маточников указывает на то, что семьи находятся в хорошем рабочем состоянии.

С началом взятка большая часть семей и отводков объединяется и на ульи сразу же ставит пятые корпуса. Часть отводков оставляет на прирост. Объединение производит путем удаления разделительного потолка, разделяющего семью и отводок без отыскивания старых маток. Пчелам самим представляется возможность выбора лучшей матки.

С началом экономического кризиса этот метод был забыт. Да и пчеловодство, как большая отрасль сельского хозяйства, существенно поменяла ориентиры, превращаясь из промышленной, высокопроизводительной в любительскую, мелко-товарную. Но, какая бы ни была форма собственности, в конечном итоге, побеждает тот, кто достигает наивысшей производительности труда, ибо только при условии снижения затрат на единицу произведенной продукции можно добиться высокой рентабельности. Ф.Х.Рахманкулов с помощником первоначально обслуживал 300 пчелосемей, а затем число семей увеличилось до 500. Это, конечно, не дотягивает до показателей американских пчеловодов, но прогресс бесспорный.

Одно дело пчеловод-любитель, их занятие основано в большей степени на морально-этических подходах с удовлетворением семейных потребностей в меде. Другое дело, когда речь идет о пчеловодстве большого специализированного хозяйства или компании. Здесь главным критерием будут прибыль и высокая окупаемость затраченного труда и капитала. Следовательно, на таких пасеках невозможно будет обойтись без многокорпусных ульев, удобных и производительных средств механизации, а также рациональных и малозатратных способов и приемов ухода за пчелами. Данный метод один из вариантов к прогрессу пчеловодства.

«Пчел водить – не разинув рот ходить»

(Заповеди пчеловодства)

Метод М.А.Дернова и отца Василия Сребрянского.

Эти два талантливых деятеля пчеловодства независимо друг от друга разработали очень сходный метод использования роёв. Разница в схеме исполнения незначительная. Она отличается отдельными деталями, но преследуемые цели и его главные положительные стороны абсолютно равнозначны. Поэтому в данном изложении этот метод представлен в комбинированном виде.

С первого дня выставки пчел из зимовника на пасеке рекомендуется подкормка теплой медовой сытой всех пчелосемей с прибавкой в корм лекарственных и стимулирующих препаратов. В старые былые времена такие подкормки называли спекулятивными на черву. Особое внимание таким подкормкам уделяется в тех местах, где нет поддерживающего взятка или там, где по каким-либо причинам малы кормовые запасы. При обильном кормлении пчелы быстро переходят в активное деятельное состояние и принуждают маток к усиленному червлению.

Все остальные работы по очистке доньев, утеплению и т.д. проводят по обычной методике. М.Дернов рекомендует стимулирующие подкормки вести до самого начала главного взятка, начиная эту работу вторым этапом за 6-7 недель до его наступления. Естественно, получив мощный толчок для развития, семьи набирают огромную силу и при отсутствии обильного медосбора многие из них переходят в роевое состояние. М.Дернов не принадлежал к сторонникам роевой свободы, но и не впадал в другие крайности, поэтому и предложил метод рационального, эффективного использования роевой энергии пчел.

Вышедший рой выдерживается в роевне до вечера в прохладном подвале. Тем временем в материнской семье, отпустившей рой, отбирается расплод. Отец Василий рекомендует отобрать весь расплод и взамен дать вощину, а М.Дернов - оставить 1-2 рамки, уничтожить все маточники, дать дополнительный магазин. В течение остатка дня семья почувствует сиротство и окончательное опустошение. В такой подготовленный улей вечером впускается его же рой без всякой боязни за матку.

Рой в этом новом безрасплодном помещении считает себя вполне удовлетворенным в своих желаниях и заражает своей энергией оставшихся пчел-хозяек. Отец Василий утверждает, что он никогда не видел такой энергичной работы, как после применения этого приёма.

В отдельных случаях можно рой возвращать не в свою материн-

скую семью, а в другие семьи, которые роились в тот же день или на 2-4 дня вперед, но где ещё не вывелась молодая матка. Отобранный расплод первоначально передается для подсиливния слабых семей или отстававших в развитии. В последующем его помещают в верхние корпуса в те семьи, которые уже покончили с роением и всецело отдались работе, что позволяет получить очень сильные работоспособные медовики.

Что может быть прекраснее на нашей грешной и святой земле, чем пасека в лесу в горах Алтая.

Методы, предназначенные для получения весенних и раннелетних медосборов.

Ранние летние медосборы использовать затруднительно, по причине недостаточной силы семей. Например, при цветении желтой акации. В этот период семьи находятся в состоянии интенсивного роста, поэтому основная масса пчел занята воспитанием расплода и нет резерва летных пчел для работы в поле, либо эти резервы ещё очень малы. В процессе эволюции местная популяция пчел Алтая хорошо приспособилась к бурному весеннему развитию. За очень короткий период времени от выстава пчел до начала цветения акации семьи вполне достигали силы, плотно покрывающие 12 рамок гнездового корпуса и магазин, а отдельные семьи хорошо осваивают вторые корпуса. В верховьях реки Алей на пасеке Гусляковой Анны Дмитриевны медосборы с акации в 2-3 тонны были обычным явлением в 50-60-ые годы. Можно привести множество подобных примеров и по другим пасекам. После того, как с 60-х годов началось метизация темных среднерусских пчел, акационного меда стали получать все меньше и меньше, потому что помеси, полученные от хаотичного бесконтрольного скрещивания, не приспособлены к подобному медосбору.

Основная задача пчеловодов – значительно улучшить качественный состав семей, обеспечить благополучную зимовку, которая оце-

нивается не только стопроцентным выходом пчелосемей, но и минимальным подмором, высокой жизненной энергией. С первых дней выстава создать наиболее благоприятные условия для усиленного роста семей. Среди них главные: обильные кормовые запасы меда и пыльцы, тепло и чистота в улье, высококачественные соты с правильными ячейками под засев и в достаточном количестве, профилактика и лечение заразных заболеваний. Особая роль отводится качеству маток, но об этом надо позаботиться заранее, предыдущим летом.

Но даже при тщательном соблюдении всех перечисленных условий семьи не достигнут нужной силы, если в зимовку они пошли слабыми. Поэтому позаботиться о медосборе с акации нужно ещё в предыдущем августе. Основной работой августа – начала сентября является наращивание большого количества молодых, здоровых, полноценных пчел к зимовке, применяя, при отсутствии медосбора, побудительные подкормки.

За исходную позицию следует принять такую силу семей, чтобы в октябре месяце с наступлением заморозков, когда клуб пчел основательно уплотнится, занимал бы 8-9 улочек. Отдельные наиболее мощные семьи иногда занимают и по 10 рамок.

Нужно помнить, что от десятка сильных семей, можно получить меда больше, чем от полсотни слабых.

«У хорошего пчеловода нет плохого года»

Метод Д.Г. Панкратьева

Дмитрий Гордесвич Панкратьев – один из основоположников культурного пчеловодства на Рудном Алтае в начале XX века. Его пасека в полном смысле слова представляла научно-исследовательский центр того времени. Ставилось множество опытов, в т.ч. направленных на использование ранних весенних и летних медоносов. Вот один из вариантов как наиболее эффективно исполь-

зовать взяток с желтой акации.

Надо заметить, что пчел выставлял Д.Г.Панкратьев в двадцатых числах апреля, а желтая акация зацветает спустя месяц. При хорошем цветении акации и большом выделении нектара сильные семьи приносят в день от 3 до 8 кг. Период цветения растягивается в горах на 18-20 дней, а иногда и больше за счет разницы в развитии растений на южных и северных склонах. Установлено, что массовое цветение начинается через 4-5 дней от начала появления первых соцветий.

В это время на пасеке проводится быстрый контрольный осмотр на предмет определения силы семей. После чего вся пасека распределяется на три группы в зависимости от силы семей:

I группа: сильные и очень сильные семьи, не склонные к роению – они могут работать самостоятельно. Им сразу же ставят магазины.

II группа: средние пчелосемьи. Эта группа в свою очередь делится на две подгруппы.

III группа: слабые семьи; они исключены от участия в товарном медосборе т определены для самостоятельного дальнейшего развития и усиления.

С наступлением взятка в 1,5-2,0 кг в день по контрольному улью во второй группе формируют медовики за счет усиления семей одной подгруппы от второй. Работа эта выполняется так: намечаются пары семей, потом из семей второй подгруппы берется расплод вместе с пчелами и передается в первую подгруппу. При этом соблюдается особая осторожность, чтобы не перенести или не потерять матку.

При наличии подобного медосбора пчелы объединяются легко без драки. Естественно, большая часть летных пчел вернется на старика. Вместе с тем молодые пчелы вскоре пополнят резервы полевых труженицы, да и в целом семья быстро будет усиливаться за счет большой массы скопившегося зрелого расплода. Через 1-2 дня таким семьям дают магазины, и они работают одинаково с семьями первой группы.

В те семьи второй подгруппы, откуда забрали расплод, дают вощину и хорошую сушь под засев. Обычно в них оставляют 1-2 рамки молодого расплода. Таким образом, эти семьи оказываются как бы на положении роя. Замечено, что после этого они принимаются за работу с удвоенной энергией. Благодаря подобной манипуляции ежегодно на пасеке возможно подготовить не менее 60-70% пчелосемей для

взятка с акации, которые способны дать по два магазина и даже больше превосходного акационного меда. Данный мед является отличным для зимовки пчел. Очень хорошо заготовленные полурамки с акационным медом использовать в кормовых надставках в зимовке, но для этого необходимо на пасеке иметь расчетное количество полурамок, чтобы была возможность оставить на бронь и иметь в обороте для дальнейшей работы.

После того, как закончится взяток с акации, наступит затишье в работе пчел. Часть семей придет в роевое состояние, но это уже не опасно, так как взяток с акации использован. Методы борьбы с роением или использование роев в дальнейшем каждый пчеловод решает по своему усмотрению.

«Ни одна даже искусно управляемая пасека не может обойтись без соединения одних семейств с другими»

Н.Витвицкий

Метод С.И.Барышникова

Станислав Иванович Барышников – поистине выдающийся деятель пчеловодства Восточного Казахстана. Он принимал активное участие в создании специализированных пчеловодческих совхозов, работал главным зоотехником крупнейшего пчелосовхоза «Путинцевский» на 25 тыс.пчелосемей, много лет отдал научной работе на Казахской опытной станции пчеловодства. Большой период времени работал непосредственно на производственных пасеках в различных хозяйствах. Это был необычайно увлеченный экспериментатор. Его идеи изливались словно из рога изобилия. Превосходная эрудиция, высокий профессионализм, личное обаяние имели всегда огромную притягательную силу. Он также отдал много времени поискам высокоэффективного использования пчел на медосборе с желтой акации. И у него есть свой отличительный метод.

Во-первых, уделяется исключительное внимание зимовке пчел. С.Барышников был сторонником активной вентиляции гнезд. На зиму он полностью убирал потолочины или положки, поверх гнезда

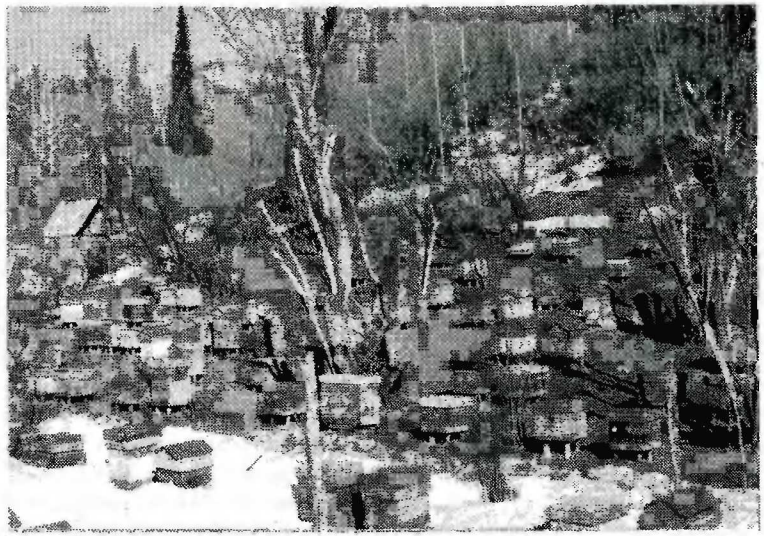
помещал обычную кочевую сетку и всё. Никаких подушек, никакого утепления. Пчелосемьи зимовали всегда в подземном зимовнике при стабильных плюсовых температурах +1°+5°С. Такая зимовка исключала сырость в ульях, плесневение рамок и подмора. Подготовка к зимовке обычная, осенью часть кормового меда заменялась на сахар.

Станислав Иванович был ярым сторонником ранней, даже надо сказать сверх ранней выставки пчел. 21-23 марта обычно приходит первая волна потеплений. И в эти дни он обязательно выставлял пчел, заранее подготовив точек.

Выставка пчелосемей парная, что и предусматривает формирование семей медовиков для акации. Делается это так: в паре одна из семей, что менее сильная остается на месте, а более сильная относится на новое место в отведенной части точка. На новом месте отнесенные пчелосемьи также расставляются парами. Работа эта проводится с началом цветения акации в хороший теплый день с активным лётом пчел, что исключает драку пчел. Почему относить более сильную семью? А для того, чтобы из этого улья отлетело больше рабочих, летных пчел, нежели с более слабого. Таким образом, с помощью налета пчел мы в каждой паре получаем одну сильную семью-медовик, способную мобилизировать на взяток с акации большую армию труженицы, освобожденных от воспитания расплода. Через пару дней на семьи ставят магазины, а на многие и вторые корпуса.

На пасеке не изменилось общее количество семей, но изменился их качественный состав. Работая, каждая семья сама по себе не достигла бы своей зрелости, а находилась бы в большей степени в состоянии роста, что отвлекает большую массу пчел от работы в поле, загружая их воспитанием расплода.

Искусственно собрав летных пчел в отдельные ульи, получаем зрелые семьи, способные энергично включиться в столь ранний медосбор. С.Барышников вывел формулу, по которой следует, что пчелиная семья за определенный отрезок времени способна принести меда в количестве равному квадрату её силы. Данная формула послужила основополагающим фундаментом в разработке описанного метода пчеловождения.



Пчеловод должен знать не только что делать и как делать, но и для чего делать.

Метод В.И.Финеевича

Владимир Иванович Финеевич многие годы работал бригадиром пчеловодом в бывшем «Коробихинском» пчелосовхозе в 60-80-е годы. Это необычайно инициативный специалист, неординарно мыслящий пчеловод, человек сложной, но интересной биографии. Его пасека располагалась в Бухтарминской долине с типичной горнолесной зоной Катон-Карагайского района. Точек размещен был на большой поляне возле ручья, метрах в 100 от подножья Большой горы с южным склоном. Южный склон интересен и полезен для пасеки по многим обстоятельством. Во-первых, там появлялись очень ранние проталины, на которых в изобилии растет леонтица Алтайская – первый весенний пыльценос. Во-вторых, на этом склоне имелась

большая подковообразная скала с большой ровной площадкой внизу, что по расстоянию от точка в 120-150 м.

Данное местечко очень хорошо прогревалось весенним солнцем и служило превосходным столом для установки общих кормушек. Умело пчеловод использовался описанным рельефом.

У Владимира Ивановича были свои отличительные взгляды по технологии пчеловождения. Основным его постулатом считалось: меньше затрат труда пчеловода – больше продукции. Для достижения поставленной цели он рекомендовал исключить из перечня массу работ, сделать ставку на жесткий отбор пчелосемей и максимально загрузить пчел работой, а не пчеловода.

Пасека его была оборудована двустенными ульями – лежаками на 18-20-22 рамки с полурамочным магазином. Двойными стенками были передняя и задняя, изготовленные из теса толщиной 10-12 мм. Пространство между досками в 40 мм засыпана сухим мхом. Боковые стенки одинарные и сделаны из плахи. Все семьи зимовали под снегом на своих летних местах. Гнездо собирается посредине улья, по бокам ставятся диафрагмы и утепляется мхом. Поверх гнезда мешковина и тоже моховые подушки. Мох при зимовке на воле под снегом вне конкуренции перед всеми имеющимися материалами, используемыми в пчеловодстве.

Надо отметить, что в зиму семьи шли силой в 10-12 улочек, а отдельные семьи и того сильнее. И это отмечалось поздней осенью при наступивших морозах, когда клуб основательно уплотнится. В.Финеевич не был сторонником осенних подкормок сахаром. В зиму пчелы шли на меду, заготовленном в период главного взятка с разнотравья и оставленного про запас для сборки гнезд.

С началом зимы, по мере увеличения снежного покрова, к ульям подгребает снег до тех пор, пока не завалит их полностью с крышами. Зимой, особенно, когда она отличается обилием снегопадов, порой только еле заметны бугорки, а в отдельные годы, ровное снежное поле и ульи совсем не заметны. Естественная структура снега обеспечивает достаточный воздухообмен и стабильную температуру как вокруг улья, так и внутри его. Семьи находятся в состоянии глубокого покоя и не требуют абсолютно никакого ухода. Снег на глубине 50 см способен поддерживать температуру не ниже -7°С при внешней до

-53°С. На глубине до 1 м она редко превышает -3°С, таким образом, уже за стенкой, внутри улья, она бывает от ±0°С и выше.

Зимовка на воле не только упрощает уход за пчелами, но она в большей степени, помогает определить зимостойкость пчел, лучше проводить племенной отбор, делает пчел более жизнестойкими и работоспособными.

Следующим этапом В.Финеевич считал ранний облет. Само по себе использование для облета первых погожих дней при зимовке на воле не ново. И этим приемом пользуются многие пчеловоды. Но у Владимира Ивановича есть свое ноу-хау – это усиленные стимулирующие подкормки сахарным сиропом через общую кормушку. Для этого превосходно подходит описанный южный склон с площадкой под скалой. На данную площадку устанавливаются прямоугольные кормушки в первый же день облета. Прямоугольные кормушки имеют плотики, сбитые из тонких реечек. По мере уменьшения сиропа плотик легко опускается ближе и ближе ко дну. Пчелы не пачкаются сиропом и не тонут. Большая площадь на плотиках в 4-5 кормушках позволяет избежать скученности и давки пчел. Сироп наливается достаточно горячим, все-таки с утра ещё холодно, и он быстро остывает. Первоначально небольшие порции, чтобы пчелы успели выбрать до вечера и не коченели при наступлении холода – это важно очень. По мере освоения кормушек, с усилением лета пчел количество сиропа увеличивается. Были дни, когда пчелы успешно выбирали до 6 фляг сиропа, а до 10 апреля пасека в 120 пчелосемей осваивала тонну сахара.

В организационном плане вся работа выполняется по отработанной схеме. По времени в пределах с 28-30 марта бывает обычно вторая волна достаточно большого потепления. С расчетом на это потепление В.Финеевич освобождает передние стенки ульев от снега, так чтобы пчелы могли вылетать из ульев. При глубоких зимах иногда пчелы вылетают как бы из колодца. Раскатывать ульи полностью нет времени, да и нет необходимости выполнять лишнюю работу. Пригретые теплыми лучами солнца пчелы начинают дружный облет уже при температуре +7°С, а иногда даже и раньше. Естественно, пчел сразу же привлекают проталины на горе. Там цветы, там и кормушки. Всё преображается, как в сказке. Вчера было снежное безмолвие, а

сегодня гудит пасека. В первый день облета пчелы несут пыльцу и «нектар». В семьях на глазах преобразуется жизнь, многократно увеличивается активность. Удивительно несовместимые понятия снег и пчелы, но весеннее сибирское солнце так иногда греет, что снег совсем не помеха, даже тогда, когда на него садятся пчелы передохнуть. Вместе с тем так непродолжительны бывают подобные дни и их надо успеть использовать с максимальной выгодой.

В.Финеевич в своей технологии исключил беглый осмотр, очистку доньев от подмора. Когда коллеги пчеловоды пытались его пристыдить за то, что он не хочет помочь пчелам в уборке мусора, он отшучивался: «Сами насорили, сами и пусть порядок наводят». Исход зимовки он оценивал по состоянию облета пчел и по их усердию в работе на кормушках, приносу пыльцы. Те семьи, которые облетывались вяло, неактивно летали к кормушкам, подлежали браковке. Наоборот, те семьи, которые работали с удвоенной энергией, активно вытаскивали подмор, предназначались к будущему делению, т е. итоги зимовки оценивались практически без осмотра семей, лишь по одному признаку – как работают пчелы. Он ставил своей задачей как можно больше скормить сиропа в возможно самые ранние сроки, чтобы возбудить у пчел инстинкт максимального наращивания силы семей, и ему это удавалось вполне успешно. Надо отметить, что зимние кормовые запасы в его ульях не были никогда скудными. Они были более чем обильные. И народная мудрость, что «сначала мед делает пчел, а потом пчелы делают мед» наглядно подтверждалась результатами года.

Такой подход к первым весенним работам, оригинальность методики и последовательность её исполнения позволяют на пасеке иметь очень мощные семьи в достаточно ранние сроки, многократно опережающие в росте многие соседние пасеки, расположенные в аналогичной зоне.

Результат этого приёма в том, что к первому мая в среднем по пасеке на семью имелось 6-7 рамок расплода, а в более сильных – 8-9-хорошо заполненных печатным расплодом. Сила семей есть, пасека гудит – значит мед будет в любой год.

В окрестностях пасеки акация не представляла ценности главного медоноса, ввиду ограниченности её площадей, поэтому здесь был

ориентир на ранние отводки, соответственно и ранняя закладка маточников – конец апреля, первые числа мая. Отводки В.Финеевич формировал сразу сильные на 4-5 рамок расплода, до 30-40% от общего количества пчелосемей. Отводки и основные семьи к главному медосбору на начало июля становились равными по силе и работали самостоятельно без объединения в медовики. Постоянный систематический отбор лучших семей и их размножение, позволяют с легкостью браковать отстающие с пониженной зимостойкостью. На пасеке до появления варроатоза не отмечалось никаких заболеваний.

Товарный медосбор даже в самые худшие годы не опускался ниже 20 кг на улей, что в достаточно высокой степени утверждает оригинальность и перспективность данного метода, который можно широко рекомендовать для стационарных пасек горно-лесной зоны, как высокопроизводительный и экономически оправданный.

«Не ищите ошибок, ищите средства их исправить»

Метод В.Зомерфорда.

В истории пчеловодства многократно повторялись годы пчелиного мора, экономического упадка, а потом спустя некоторое время наступал черед возрождения отрасли. Как анализ показывает, что пчеловоды в подобных условиях стоят перед вопросом, а как быстро размножить пчелосемьи, особенно когда ещё опыт и квалификация небогаты? Подобная проблема грядет и перед будущими пчеловодами.

По данной проблеме представляются оригинальные разработки В.Зомерфорда. Они отличаются простотой и удобством исполнения. Не нужны дополнительные приспособления, инвентарь. И что очень важно, не требуют навыков по выводу маток, а также достаточно производительный способ. При малом уходе за пчелами получаем надежный результат.

Метод нацелен на ускоренное увеличение числа семей, из расчета, что из одной семьи будет получено 4-5 новых, а в отдельных случаях можно сделать 8-10. В зависимости от поставленных задач по увеличению количества пчелосемей в каждом конкретном случае

пчеловод решает, сколько семей пустить на размножение.

В некоторых случаях наиболее оптимальным будет тот способ, когда на эти цели будет предназначена 1/3 пчелосемей от общего числа, но представляющих собой основную часть племенной группы.

В дальнейшем вся работа проводится в следующей последовательности:

1. Прежде всего создать наиболее благоприятные условия для работы маток в семьях, намеченных к делению.

2. При достаточном усилении семей, убедившись, что в каждой из них по 9-10 рам хорошего расплода, плотно обсиживаемых пчелами, удалите маток в заранее подготовленные отводки.

3. После удаления маток выждите 10 дней. К этому времени в каждом улье будет достаточно зрелых маточников. Пчелы станут беспокойно сновать, поджидая выхода маток.

4. Соответственно к каждой пчелосемье подносят 4-5 улейков, т.е. столько, сколько запланировали от неё получить отводков. Ульи эти оснащают пустым , хорошим медовым сотом, холстинками, подушками. Вместо пустого сота лучше взять маломедную рамку с пергой, а в пустые ячейки влить 1-2 стакана воды.

5. Тогда спокойно делите, снабжая каждый отводок 2 рамками расплода вместе со всеми сидящими на них пчелами. Сот с водой поставить к стенке, затем рамки с расплодом и прикрыть медовым сотом, который одновременно будет выполнять роль диафрагмы.

6. Проверьте, чтобы в каждом отделении было по одному зрелому маточнику, как минимум. Лучше когда 3-4 шт. Если не хватает рамок с маточниками на каждое отделение, тогда необходимо вырезать маточники и подставить туда, где не хватило. И не забудьте про рамку с медом.

7. Оставшихся пчел в основной материнской семье поделите поровну между всеми отделениями, помятуя, что в материнскую семью ещё прилетят с поля рабочие пчелы, поэтому на момент деления там оставляют значительно меньше пчел.

8. Лишь только отводки готовы, закончен процесс деления, сразу же заткните леток улья сырой травой , сырым мхом или свежими листьями, да плотнее, да покрепче. В этом как раз и кроется весь успех, в этом вся оригинальность новизны.

9. Проверьте, чтобы не было дыр и щелей, через которые могла бы вырваться из отводка хотя бы одна пчела. Потому что, если найдется щель, то пропал ваш отводок, так как все летные пчелы покинут его.

10. После чего улейки расставить на свои приготовленные места.

11. Не беспокойтесь о закрытых улейках, пчелы там не задохнуться, они будут там 2-3, а если основательно вы закупорили леток, то 4-5 дней прогрызать траву, мох, листья, закрывающие выход. Чем дольше они будут взаперти, тем лучше.

12. После того, как пчелки проделают ход и первые из них вырвутся из плена, семьи начнут облет, дабы определиться со своим положением. Практика показывает, что совсем небольшая часть летных пчел слетает на старое место. В большинстве случаев ослабление отводков незаметно. Семьи хорошо адаптируются к новому улью, к новому гнезду, к новому местоположению.

13. Пока пчелы возились над травою, молодые матки успели выйти из маточников. Одна из них – наиболее сильная и крепкая – отстояла своё право хозяйки в единоборстве. Вышла часть расплода, пополняя население улья, часть молодых пчел достигла зрелого возраста, одним словом, сформировалась полностью семья, сохраняя определенную биологическую целостность, что очень важно в закреплении наследственности.

14. Не пройдет и двух недель, как семья примется за постройку сотов, матка сплошным засевом займет соты, и Вы будете иметь жизнедеятельные семьи пчел.

15. Если Вы выполните в точности все перечисленные указания, то Вам потребуется всего один контрольный осмотр за весь период, чтобы убедиться, оплодотворились ли матки.

16. Из 20 случаев в 19-ти деление по этому способу дает отличные результаты. Затраты времени на все работы совсем мизерные. При достижении определенного опыта за 1 час можно свободно сформировать до 20 отводков.

17. При этом на пасеке наиболее полно используется генофонд, исключается близкородственное скрещивание.

18. На практике в условиях Восточного Казахстана были примеры, когда от 10 к концу лета имелось 60-65 полноценных, полностью

обеспеченных кормовым медом пчелосемей.



Благополучная зимовка – фундамент пчеловодства.

Метод Н.И.Лаврентьева

Николай Иванович Лаврентьев всю свою сознательную жизнь посвятил пчеловодству Рудного Алтая. Это новатор пчеловодства, не один десяток лет был в числе передовых пчеловодов не только в Восточном Казахстане, но и далеко за его пределами. Его пасека располагалась в высокогорной зоне на Большой Речке, приток свирепого Хамира. Местность характеризуется очень продолжительной зимой с глубоким снежным покровом. Богатая медоносная растительность. Период главного медосбора приходится на июль и август месяцы.

В этих условиях Николай Иванович разработал оригинальный способ зимовки в шалашах. Этот метод широко применялся на пасеках «Путинцевского» и «Коробихинского» пчелосовхозов. При всех положительных сторонах зимовки пчел на воле под снегом, у этого способа есть два недостатка: дополнительный износ ульев от действия атмосферных осадков и промерзание ульев, появление инея в

гнездах в отсутствии достаточного снежного покрова в начале зимы в отдельные годы при сильных морозах.

Место для шалаша выбирается там, где нет грунтовых вод, а весной не подходят паводки. Если местность гористая, то лучше выбрать северный склон, потому что там больше выпадает снега, меньше солнца, вследствие чего шалаш не обтаивает преждевременно. На мысль такого способа зимовки натолкнуло наблюдение, что под кучей сена долго не тает сугроб снега весной. Ещё в старые времена пчеловоды зачастую складывали колоды в штабель, укрывали пихтовым лапником, а сверху закрывали сеном. Зимовка проходит обычно безукоризненно. Принцип шалаша подобный, но он неприемлем в степной зоне с сильными ветрами и малым снежным покровом.

Размеры шалаша могут быть различные в зависимости от количества пчелосемей, что несложно рассчитать. Для больших пасек шалаши строят из расчета 50-70 семей в один шалаш.

Н.Лаврентьев строил шалаши, исходя из расчета: длина 4,5 м, ширина 2,7 м, высота от площадки до балки 2,3-2,5 м, считая их наиболее оптимальными. Предварительно выравнивается площадка, можно углубиться в землю на 2 штыка лопаты, но не более трех, иначе будет осыпаться земля по стенкам. Посредине торцовых сторон устанавливаются два столба так, чтобы размеры соответствовали обозначенной высоте. На столбы ложится балка. По боковым сторонам укладываются жерди, горбыли, но неплотно друг к другу. Верхние концы жердей на балке лучше закрепить гвоздями. Поверх их кладут сено, но лучше осоку. Если промежутки между жердями больше, тогда, чтобы не проваливалось сено, поперек жердей настилают лапник, ветки кустов, одна торцевая сторона служит входом, вторая плотно укрывается. Во всей этой конструкции самое важное, чтобы наклон боковых сторон был таким, при котором свободно стекала бы по сену вода от дождя, таяния снега, но и не очень крутым, чтобы хорошо удерживался снег.

Толщина сена плотного слоя должна быть 15-20 см. В такой шалаш умещается 50 дадановских ульев. Перед постановкой ульев в шалаш на землю укладываются толстые жерди в качестве стеллажей. Если земля не очень сухая, то настилают слой осоки. Ульи устанавливают в виде пирамиды, целесообразней в три яруса, заполняя ша-

лаш от дальней торцевой стороны. Когда будут составлены все ульи, вход закрывают также жердями и сеном. Больше никакого ухода за пчелами не требуется. Выпавший снег утрамбовывать не следует: рыхлый снег обладает хорошей воздухопроницаемостью, вместе с тем прекрасно поддерживает постоянную температуру в шалаше. Вся эта система создает исключительно благоприятные условия для пчел. Когда входишь в шалаш, то поражает чистота воздуха, приятный медовый запах и такая тишина, которую невозможно встретить даже в самых лучших зимовниках.

Весной в пчелиных семьях появляется расплод, и температура в шалаше повышается. Теплый воздух, проходя через осоку, растапливает прилегающий снег. В результате между шалашом и снегом создается воздушная оболочка, благодаря которой внутри шалаша сохраняется благоприятный микроклимат. Начало работы маток обычно определяется по тем воронкам, которые протаивают в снегу, что указывает на благополучный ход зимовки. Температура в шалаше никогда не поднимается выше +5°С, что освобождает пчеловода от многих дополнительных забот и хлопот, а, главное, пчел от духоты, что часто бывает весной в зимовниках. Пчелы из зимовки выходят бодрые, энергичные, без следов диареи, количество подмора не превышает 2 стаканов. Расход кормовых запасов колеблется в пределах 5,5-6,7 кг на семью.

Подобное сооружение доступно любому пчеловоду, не требует больших финансовых затрат, строительный материал в лесу всегда под рукой. Срок службы до 15 лет, а часто дольше при регулярном обновлении укрывного слоя осоки.

Несмотря на бесспорные достоинства данного метода зимовки, ввиду определенного консерватизма пчеловодов, распространение его долгое время всё же было ограничено. В 1972-1973 годах мы начали широкое испытание на пасеках Коробихинского пчелосовхоза, строя шалаши разных размеров и в разных условиях рельефа, снежного покрова. Противопоказаниями такого метода являются степная зона с неустойчивым снежным покровом и сильными пронизывающими ветрами. Для укрытия не следует использовать солому и непросушенное сено, лучшим материалом является осока, она более мягкая, хорошо и плотно укладывается, меньше всего промокает и

гниет. Шалаши нельзя строить высокие и куполообразные, а также в низинах, где весной скапливаются талые воды. Теперь популярность этого способа в Бухтарминской долине привлекает все больше и больше поклонников.

«Меня наделила природа незавидным телосложением, судьба отказала мне в богатстве, тем самым предназначила меня к ежедневному труду и жизни, полной забот, но я благодарен ей, стократ благодарен за то, что она указала мне на такой отрадный и общеполезный труд, как уход за пчелами».

Н.Витвицкий

Методы М.И.Гуслякова

Судьба представила мне счастливую возможность поработать, пообщаться с пчелами в различных районах медоносного Алтая более сорока лет. Потомственные навыки, опыт пчеловодов четырех поколений, безусловно, пригодились. Но жизнь не стоит на одном месте, всё совершенствуется, в т.ч. и пчеловодное ремесло. Сталкиваясь с различными обстоятельствами, испытывая множество затруднений как погодного, медоносного, организационного, финансового характера, приходилось искать и специфические решения. Опыты повторялись многократно, в т.ч. и с учетом уже известных наработок. Так постепенно оформлялся оптимальный метод пчеловождения применительно как к какому-нибудь конкретному технологическому процессу, так и применительно к складывающимся природно-климатическим и медосборным условиям.

Не исключена возможность, что аналогичные или в чем-то подобные методы кто-то испытывал где-то автономно. И если наши разработки и рекомендации совпадают, значит это ещё в большей степени подтверждает правильность выбранной методики. Ну, а если есть расхождения, следовательно, требуется дополнительное изучение вопроса. В этом и привлекательность профессии пчеловода, она всегда располагает к творческому подходу.

В пчеловодстве есть извечные проблемные вопросы, возникаю-

щие время от времени у многих, даже достаточно опытных пчеловодов, как-то:

1. Зимовка пчел.
2. Роение.
3. Вывод и подсадка маток.
4. Болезни пчел.

Зимовка пчел.

В моей практике пчелы успешно зимовали в зимовнике, в подполе дома, в шалаше, на воле под снегом на своих местах и собранные в кучу, на чердаке дома, в глухой яме в земле. Главным, определяющим является не где зимуют пчелосемьи, а какие пчелосемьи. Можно сказать так: «Пчелосемьи и на воле зимуют, а мелочевка, беднота и в зимовнике погибает». Поэтому, основа основ – это правильно подготовить семьи к зимовке. А вот когда и как – тут много разногласий.

По многим рекомендациям, кормление, осеннюю ревизию, сборку гнезд надо закончить не позднее 15 сентября. Семьи должны быть силой не менее 8-10 улочек. Вот если слепо верить этим рекомендациям, особенно новичкам в пчеловодстве, то можно почти каждый год весной испытывать горькое разочарование итогами зимовки. Если внимательно посмотреть на эти семьи во второй половине октября, при наступлении устойчивых заморозков, то сила их наверняка, окажется в 6-7 улочек, а может, случится, и всего 3-4, если были несвоевременные или малоэффективные противопаразитные обработки. Клуб пчел обязательно разместится на пустых ячейках темных сотов и может оказаться вдалеке от меда. Не исключена возможность, что как раз в первую десятидневку сентября пчелы приносили падь, а разместят в этом случае они её обязательно в центре гнезда. Естественно, падевый мед будет расходован в первую половину зимовки и диарея неизбежна. А вот уже потом ко всем этим просчетам добавляется неприятности самого процесса зимовки: излишняя влажность или, наоборот, слишком сухо, частое изменение температуры вокруг улья, что усиливает износ пчел и т.д.

Чтобы избежать подобных недостатков, я исхожу из следующих

условий:

1. Успешно могут зимовать семьи разной силы от нуклеусов в 3-4 улочки и до мощных в 12-15 улочек, если эта семья состоит из молодых, здоровых, физиологически полноценных особей, которых не обескровил варроатоз. Улочка должна быть массой 250-300 гр.

2. Семья обеспечена достаточным количеством высококачественного меда или закормлена сахаром (5-7 кг) в дополнение к меду.

3. Кормовые запасы расположены там, где разместился клуб. Если на рамке имеются пустые ячейки площадью с растопыренную ладонь для ложа клуба внизу сота, а остальная часть занята медом и рамок столько, сколько обсиживают пчелы плотно в октябре, да плюс ещё один медовый сот, значит за такую семью можно не волноваться.

А для того, чтобы соблюсти все перечисленные требования, подготовительная работа начинается с главного медосбора. На бронь для сборки гнезд оставляются лучшие по качеству и хорошо заполненные медом соты, желательно, чтобы в них присутствовало понемногу перги. На пасеке постоянно бракуются низкокачественные матки, а в августе проводятся противоварроатозные обработки до того, пока клещ не успел уйти в последний расплод, пчелы которого и будут составлять основу зимовалых семей. В первой половине сентября проводится осенняя ревизия, цель которой определить количество и качество семей, намеченных к зимовке, отбраковать все отстающие по хозяйственно-полезным признакам, с плохими матками, слабые. Определить количество кормов и какой семье сколько надо добавить корма, по возможности, изымаются лишние, старые, бракованные, пустые рамки. Качество семьи определяется количеством плотно обсиживаемых рамок и количеством последнего выходящего расплода с обязательной проверкой степени заклещенности.

Хорошие результаты дает подкормка или замена части кормового меда на сахар в пределах 5-7 кг на семью. Это количество не израбатывает пчел, страхует от вредного воздействия пади и низкосортных медов. Но перед началом кормления из гнезд убираю все лишние рамки, чтобы пчелы переработанный сироп сложили компактно. Используются деревянные рамки-кормушки вместимостью 3,0-3,5 литра, но разовая дача сиропа в пределах 2-2,5 литра, так лучше проходит процесс его переработки и доведения до кондиции. Начало корм-

ления 17-20-22 сентября, заканчивается в пределах 1-5 октября, иногда и к 10 октября. В это время матки. как правило, не возобновляют яйцекладку, не расходуется сахарный мед и на другие нужды, как при более раннем кормлении, а полностью остается в зиму. Вода для сиропа обязательно должна быть кипяченая, сахар тщательно размешан. Концентрация 1:1,5.

В середине октября проводится окончательная сборка гнезд. Если проводились сахарные подкормки, то, как правило, пополнсние запасов не требуется, а при отсутствии таковых подставляются медовые рамки из запаса. Ещё раз уточняется сила семей, расположение клуба, исправляются возникшие недочеты, оформляются соответствующие записи, намечаются более слабые семьи, к которым будут подсоединены выбракованные. Объединение проводится в более поздние сроки перед постановкой на зиму, когда под вечер температура +3°+8°С. Из бракованной семьи удаляется матка, а рамки с пчелами распределяются по намеченным семьям. Ставят их в подготовленную пустоту с края гнезда. Встревоженные пчелы постепенно объединяются в единый клуб. Драки между пчелами, подсечки маток не было замечено ни разу. Этот способ хорошо помогает уравнять семьи по силе на всей пасеке (по 8-9 улочек).

Последним завершающим этапом подготовки остается замена запрополисованных холстиков на чистую мешковину и в подкрышники нужно положить сухой мох, как можно больше.

Пчелосемьи в многокорпусных ульях в зиму идут на двух корпусах. Верхний корпус полностью заполняется хорошими медовыми сотами, независимо от количества меда в нижнем. Это так называемая кормовая надставка. Такие семьи никогда не страдают от недостатка меда не только зимой, но и в течение месяца после выставка. Сила таких семей обычно 12-15 улочек.

Зачастую приходится ставить медовые полурамочные магазины на дадановские десятирамочные ульи. И в этом случае кормовая надставка великолепно выполняет своё предназначение.

В последние годы отдаю предпочтение зимовке в шалашах. В шалаши пчел составляем 27 октября – 9 ноября. Выставляем 8-18 апреля. Зимовку в шалашах практикую с 1973 года. Снежный покров на пасеке даже в малоснежные зимы превышает 1 м, а в обычные – превышает двухметровый слой. В этих условиях при описанной подготовке к зимовке не бывает отхода, подмор на одну пчелосемью составляет 80-110 гр. За многие зимы не отмечалось ни одной капельки диареи, на всей пасеке гнезда сохраняли чистоту и белизну сотов. Зачастую при выставке пчелы находятся в состоянии глубокого зимнего покоя, а матки только начали сеять, даже не всегда бывает печатный расплод. Зато после первого облета семьи переходят в такое деятельное состояние, что, кажется, работают с утроенной энергией. На пасеке не наблюдается весеннего ослабления семей, исключено само понятие «отход на точке». Семьи начинают быстро расти, так что 12-15 мая уже многие начинают готовиться к роению. Наступает пора формирования отводков.

«Без страховых запасов меда пчеловод всегда будет нищим»

Н.Витвицкий

Весенние работы.

У пчеловодов существует выражение: «Как встретишь весну – так и лето начнешь». Каждая весна приходит по-разному, но при всем этом в моей практике есть обязательные приемы, которыми пользуюсь непременно. Конечно, эти приёмы несколько видоизменяются в зависимости от сложившихся условий и обстоятельств. Если определяющей задачей на зиму является благополучная и комфортная зимовка, то весной – стратегическая цель – усиленный рост семей в возможно ранние сроки.

В условиях глубоких снегов ждать полного схода снега нерационально, поэтому на точке перед выставом пчел прокапываются траншеи вдоль рядов для расстановки ульев. Пчел из шалашей выносим поздно вечером и рано утром, ориентируясь на прогноз погоды. Заранее ко дню выстава на каждую пчелосемью подготавливается лепешка меда с нистатином массой 0,8-1,0 кг. После облета пчел в каждый улей под холстик на верхние бруски рамок кладем такую лепешку в газетной обертке. Газета предпочтительней перед марлей по многим

обстоятельствам.

Данные лепешки стимулируют яйцекладку маток и одновременно являются лечебными. Несмотря на большую кормообеспеченность, пчелы вступают в вынужденный контакт с медом, начинают его переносить, приводить в порядок, тем самым усиленно кормят матку. Ранней весной, ввиду быстро меняющейся погоды, часто бывают возвратные снегопады, морозы, поэтому раздача лепешек наиболее оправданный прием - выполняется быстро, не охлаждая гнездо. Еще лучше одновременно расставить апистан. Достаточно по одной полоске на улей. Невзирая на все казусы погоды, пчелы получили значительный толчок в развитии, проходит лечебный процесс, пчеловод может быть спокоен.

С наступлением тепла, когда уменьшится снег на точке, меняем донья, очищая от мусора, и заменяем мешковину на летние холстики или потолочины. Следующей важной задачей является получение трутневого расплода в группе отцовских семей, которые были обозначены с осени, и в центре гнезда стоит по трутневому соту. Если этот сот оказался вдали от рамок, где сеет матка, то его переставляю ближе. Иногда матки уже засеяли по хорошему участку. Обязательны стимулирующие подкормки медовой сытой, сиропом или распечатывание рамок, пока не запечатают расплод. Бывает, что при возвратных похолоданиях, пчелы выбрасывают трутневые личинки, даже взрослых, если не было стимулирующих подкормок.

Очень мощный толчок к работе маток дают полномедные распечатанные соты, предварительно хорошо прогретые в натопленном доме в течение 2-3 суток. После распечатки такие соты полить водой из пульверизатора и поставить в гнездо рядом с расплодными рамками. Операция повторяется 2-3 раза. В теплые дни одновременно на общую кормушку дается жидкий сироп, концентрация минимально сладкая, при которой пчелы его берут. Работая по этой схеме, значительно облегчается труд пчеловода, исключаются многие трудоемкие процессы, от которых мизерная польза, а пасека преображается на глазах.

Главное, не жалеть кормов, на кормах – мнимая экономия. В ульях не просто должно быть изобилие меда, но ещё лучше имитация медосбора, вот тогда пчелы растут словно опара на дрожжах. Это,

пожалуй, самая лучшая ветаптека и самые лучшие приборы и приспособления обогрева.

Весенняя ревизия проводится больше для надобности племенного дела, чтобы оценить качество зимовки каждой отдельной семьи, а также убрать из гнезда бракованные рамки, которые по каким-либо причинам могли быть. Если встречаются отдельные ульи, у которых не очень чистые потемневшие стенки, их тут же меняем на чистые, прокипяченные в щёлоке. Чистота, как и в человеческом обществе, залог здоровья, поэтому пчеловод на пасеке по обязанности и по долгу чести во всем и везде должен соблюдать безукоризненную чистоту и порядок, как то: в ульях, в доме, в рабочем помещении, на пасечной территории.

«Успех – это привычка; к сожалению, неуспех – тоже».

Расширение гнезд.

В горно-лесной зоне с появлением первых весенних проталин появляется изобилие пыльценосов и пчелы зачастую уже в день облета начинают приносить пыльцу. Свежая пыльца – мощный естественный стимулятор в развитии семей. В этом бесспорное преимущество лесных пасек. Обилие пыльцы в сочетании с интенсивными медовыми подкормками создают благоприятные условия для работы маток и роста семей.

С появлением побелки даем рамки с вощиной. Особенно хорошо вощину пчелы строят с зацветанием вербы. Отдельные семьи отстраивают по 3-4 рамки. Несмотря на высокую эффективность апистана, использую строительные рамки как ловушки клещей. Вообще строительная рамка имеет неоценимое значение: пчелы, удовлетворяя свою потребность в постройке трутневых сотов, не переделывают на вощине пчелиные ячейки в трутневые, от чего получаются соты высокого качества, это дополнительный товарный воск и это индикатор работоспособности пчелосемьи, да и ловушка для варроатоза.

В отдельных семьях средней силы в первые дни после облета отделяю 2-4 медовых рамки вставной доской, чтобы в расплодной части пчелы более плотно покрывали соты и температура гнезда была

стабильно нормальной. В таких семьях, в последующем, вставная доска передвигается все ближе на край. Как только семья освоит гнездовой корпус, а это значит, что расплодом занято 7-8 рам и пчелы осваивают последние и предпоследние рамки по краям гнезда, требуется ставить надставки. Но на этом этапе и с этого состояния пасеки дальнейшие приемы могут быть очень и очень разнообразными, причем взаимоисключающими друг друга или, наоборот, дополняющими друг друга. Выбор приоритета того или иного приема изначально зависит от настроя на акацию, т.е. её использовать как товарный медонос или как поддерживающий развитие. Следующий вопрос: исключить роение путем массового формирования ранних отводков или допустить свободное развитие семей, а борьбу с роением вести по мере возникновения такового.

Выбрать наиболее правильный вариант возможно только путем тщательного анализа цветения и нектарной продуктивности акации по годам в данной зоне, выявить периодичность благоприятных медовых годов и паузы. Очень важно научиться прогнозировать и рассчитывать ход главного медосбора по основным видам медоносов.

При ориентации на медосбор с акации ставим полурамочные магазины. Это традиционный приём алтайских пчеловодов. И он имеет ряд преимуществ перед вторыми корпусами на данный период времени и по этому медоносу. Во-первых, второй корпус на 12-ти рамочный дадан слишком резко увеличивает объем гнезда, а ночи на Алтае бывают ещё с заморозками, если его ставить не на полный и с утеплением, то тогда какой смысл, магазин такой же по объему. Во-вторых, второй корпус всегда изначально служит для наращивания силы семьи, а нам нужно семью переключить на товарный медосбор. В-третьих, чем плотнее пчелы обсиживают рамки, тем лучше они работают, компактнее складывают мед и меньше размазывают его. Часто случается, что ввиду изменившейся погоды, пчелы не успевают полностью заполнить дадановские рамы, в то время как полурамки уже запечатаны и могут хорошо пригодиться при сборке гнезд на зиму, особенно в кормовых надставках или для откачки.

В многокорпусных ульях под мед ставим третьи корпуса, но обязательно через разделительную решетку. Во всех случаях в надставки помещается строительная рамка, по ней хорошо можно определить

переход семьи в роевое состояние.

Если будет замечено, что семья готовится к роению, то тогда забираем матку с 2-3 рамками расплода и переносим в отводок, размещенный во втором корпусе через сплошную перегородку, роль которой может выполнять любая плотная ткань, клеенка или обыкновенная кочевая сетка. Отводок можно ставить летком и вперед, и назад, как удобнее.

При формировании отводка важно к расплодным рамкам побольше стрясти пчел, ибо все равно основная часть летных пчел вернется в старое гнездо, но роевое настроение исчезнет. При всем этом следует сохранить темп работы матки на более высоком уровне. Такую процедуру проделываем со всеми семьями, где только появились засеянные мисочки. Это самый радикальный прием борьбы с роением. В зависимости от зрелости маточников, но не позднее 7-8 дней, основная семья под перегородкой осматривается, оставляется один лучший маточник, а остальные вырезаются.

В дальнейшем остается проследить, оплодотворилась ли матка. За отводком со старой маткой ведется обычный уход. К началу июля перед главным медосбором обе половины объединяются, ставится третий корпус, получается сильная семья-медовик.

Несколько видоизмененный метод, применительно к условиям более позднего медосбора заключается в том, что, не ожидая роевого состояния в семье, также плодная матка по такой же методике отсаживается во второй корпус, а в основной семье пчелы сами по себе выводят матку. Для этого пасека делится на три группы по силе семей. Формирование отводков с учетом силы семей проводится в пределах 5-15 мая, т.е. с некоторым опережением естественного роения. При этом пасека гарантированно избавляется от роения и к главному медосбору набирает большую силу. Подсаживать маток в нижнее отделение или давать маточники – пустая трата времени. Семьи их не примут, а упорно будут сами выводить своих. Так зачем их лишать этой естественной потребности?!

Данный метод заимствован у В.Кашковского, но с принципиальной разницей в том, что там он рекомендуется для смены маток и в период после отцветания желтой акации перед началом главного медосбора. Мы же предлагаем несколько иной вариант и в условиях,

когда на желтую акацию нет ставки, как на товарный медонос. Тогда возникает законный вопрос: «А зачем терять драгоценное время и ждать, когда семьи придут в роевое состояние?» Естественно, нужно действовать с опережением. А то, что собственные свищевые матки, выведенные в условиях хорошего кормления и теплового режима, достаточно плодовиты и не уступают другим видам вывода, подтверждает большая практика многих пчеловодов, которые никогда не владели искусственным выводом, но обладали сильными семьями, получая высокие медосборы, что и доказывает В.Кашковский своими опытами. Можно и при искусственном выводе иметь плохих маток, если их выращивать в слабых семьях-воспитательницах на голодном пайке да ещё при отсутствии должного племенного учета.

Есть ещё очень интересные наблюдения. Пчелы охотно закладывают и принимают маточники во втором корпусе, поставленном через разделительную решетку. Матки выходят, оплодотворяются и работают одновременно со старыми в нижнем первом корпусе. А если сделать наоборот, т.е. во второй корпус перенести старую плодную матку, а в нижнем гнездовом корпусе пчелам предоставить возможность завести себе матку при наличии разделительной решетки, увы, они упорно отказываются это делать, более того и после выхода матки из подставленного маточника она также бесследно исчезает. В этом случае пчелы нижний гнездовой корпус превращают попросту в проходной коридор, постепенно забивая соты пергой. А было бы очень здорово, если бы можно было при сохранении целостности семьи, без её ослабления, с помощью разделительной решетки добиться вывода маток в первом гнездовом корпусе при работе старой во втором. Тогда удобней стало бы соединить их на главный медосбор, отсадив старую в нуклеус или вообще её ликвидировать, меньше работы, меньше перестановок.



Образование искусственных роёв-медовиков для медосбора с акации.

При многочисленных достоинствах желтой акации, как превосходного медоноса, получать ежегодно устойчивые медосборы с нее далеко не просто. Дело в том, что пчеловоды не располагают точными прогнозами погоды на месяц вперед. Зачастую случаются затяжные дожди или, наоборот, испепеляющая жара, прекращается нектаровыделение, пчелосемьи бездействуют, и это их подталкивает к роению. Возникает проблемный вопрос: «А можно ли как-то подстраховаться на подобную ситуацию?»

Испытывая разные вариант, я пришел к выводу, что наиболее совершенным является метод, который позволяет с расчетом на акацию

избежать роения на случай нежелательных погодных изменений, если действовать по ниже описываемой схеме.

1. Ульи с весны при выставе размещаем группами по три штуки летком в одном направлении. Лучше, если в каждой группе есть по одной семье с менее ценными матками или вообще подлежащими к выбраковке. Если такое невозможно было сделать в день выставки, то несложно произвести замену в первую неделю после облета. Пчелы в это время все «свои» и не дерутся.

2. С началом зацветания акации, когда контрольный улей начнет показывать привесы, превышающие один килограмм, к каждой группе подносим пустой улей, заполненный хорошей сушью и вощиной, оставив место для двух рамок.

3. Из заранее намеченной семьи, что с наиболее худшей маткой берем две рамки расплода, вместе с матками и переносим в пустой улей и закрываем его.

4. Этот новый улей ставим на место средней семьи, а все три зимовалые семьи переносим на новое место на точке, соответствующим образом заранее подготовленное.

5. Из летной пчелы образуется сильный рой-медовик, которому через 2-3 дня даем магазин. Не имея расплода, семья, состоящая из летных пчел, не отвлекаясь на воспитание расплода, всю армию тружениц отправляет в поле за нектаром. Энергичная работа пчел представляет захватывающее зрелище.

6. Отнесенные семьи, потеряв летных пчел, нуждаются в поении. Естественно, после такого ослабления они не захотят роиться.

7. В семью, у которой забрали матку, дается зрелый маточник. Молодые нелетные пчелы очень хорошо принимают маточники. Закладка и подготовка маточников проводится по заранее составленному графику в расчетные сроки. Обычно эти семьи к главному медосбору успевают нарастить достаточную силу и с молодыми матками показывают превосходные результаты.

При объединении семей с условием, что медосбор составляет 0,5 кг и выше – подсечки маток ни разу не было. При отсутствии медосбора не имеет смысла проводить подобную операцию.

Данный метод является некоей параллелью методу А.Буткевича, только он объединял естественные рои, ожидая их выхода, а здесь

искусственным образом собираем пчел в семью-медовик. По своему составу гнезда она тоже оказывается на положении роя. Так же как и у А.Буткевича, это временные семьи, они израбатываются на медосборе и кассируются, поэтому для них выбирались наиболее худшие матки.

Если на пасеке возникает необходимость сохранить определенную численность семей, тогда заранее в нуклеусах следует подготовить племенных маток. В конце главного медосбора убрать бракованных маток и подсоединить нуклеусы.

«Пасека должна блистать не численностью ульев, а силой, мощностью семей».

Г.Кондратьев

Постановка вторых корпусов.

Сам по себе метод постановки вторых корпусов на дадановские ульи проводится по общепринятым рекомендациям. Все-таки при сибирском климате второй корпус лучше сразу заполнять не 12 рамками, а 6-7. Свободное пространство утепляется. На нашей пасеке принято переносить вверх две рамки расплода, добавить три рамки вощины; одну из которых помещаем между расплодными, а две другие по краям расплода. Кроющими рамками ставим сушь или лучше маломедные. В нижний корпус вместо изъятых рам с расплодом также даем вощину. Освоение новых просторов зависит от погоды и степени взятка. Если медосбор отсутствует, то во второй корпус даем медовые распечатанные соты. Когда пчелы отстроят вощину, а матка зачервит, тогда убираем утепление и расширяем до полного комплекта. При необходимости вновь распечатываем медовый сот. После того, как матка займет в верхнем корпусе все свободные соты под расплод, семья может перейти в роевое состояние, так как большинство маток очень неохотно опускается вниз, тем более если слабый медосбор и пчелы её не ограничивают напрыском.

И вот с этого момента мы работаем по собственным правилам. Особенность нашего метода в том, что мы не опускаем расплод в

нижний корпус, как обычно принято, а пересаживаем только матку положив между корпусами разделительную решетку. Предварительно из нижнего корпуса изымаем 2-3 рамки менее пригодных под расплод, заменив их вощиной. Очень тщательно по краям решетки перекрываются плотной тканью все возможные лазейки для матки.

Так матка получает огромный простор для червления, а пчелы для работы, поскольку они вынуждены готовить под засев соты нижнего корпуса и воспитывать вновь появляющийся расплод, вместе с тем они не могут без внимания оставить расплод верхнего корпуса. В результате масса пчел значительно увеличивается и семьи заметно усиливаются.

В верхних корпусах после деления решеткой в большинстве семей пчелы закладывают маточники, чувствуя свою обособленность как вновь отделившаяся семья. При подготовке семей к медосбору с дягиля, который обычно зацветает в середине июня, маточники вырезаем, чтобы они не провоцировали роение.

По мере выхода расплода, рамки верхнего корпуса пчелы заполняют медом. Часто на такие семьи приходится ставить третьи корпуса или магазинки. После того, как второй корпус переходит из разряда расплодных в медовый, количество рам из 12 сокращается до 11 или 10. Такие рамки лучше заполняются медом, их удобнее распечатывать и откачивать. Очень хороши они при сборке гнезд на зимовку.

«Плохая матка – плохая семья»

Отводки.

Невозможно представить современного пчеловода, не владеющего техникой формирования отводков. Да и само пчеловодство не может обходиться без этого приёма. Причем вряд ли можно достоверно назвать, сколько существует способов формирования отводков. Их множество. И это обстоятельство как раз указывает на большую значимость данного приема при уходе за пчелами. Зависит всё многообразие от времени наступления главного медосбора, системы ульев и

запаса свободных, подсобных приспособлений и материалов, утепления, пасечного точка, квалификации и склонностей самого пчеловода.

На своей пасеке в зависимости от сложившихся обстоятельств, я пользуюсь следующими методами:

1. Индивидуальный отводок во втором (третьем) корпусе на 2 рамки расплода, отделенный от основной семьи кочевой сеткой. В отводок дается зрелый маточник.
2. То же самое, только отводок от основной семьи отделяется разделительной решеткой.
3. Матка с двумя рамками расплода переносится в отводок, а основная семья сама себе выводит матку. Отводок во 2-ом корпусе отделен сплошной перегородкой.
4. Отводок формируется в отдельном улье на 2-3 рамки расплода и дается зрелый маточник с дальнейшим подсиливанием.
5. Налет на матку.

Прежде чем приступить к формированию отводков, составляем график вывода маток, определяем сроки зрелости маточников и делаем расчет по количеству отводков, от каких семей формировать и в какие сроки. Многолетняя практика убедила, что лучше всего в отводки давать не маток, а зрелый маточник за 1-2 суток до его выхода, когда отводок состоит из молодых нелетных пчел, так называемых «бусиков».

Для вывода маток пользуюсь Джентерским сотом. Это великолепное изобретение несравненно облегчает и упрощает работу по подготовке и переносу личинок. Эти операции свободно могут выполнять дети.

Вообще, весь процесс, связанный с выводком маток, выполняется по общепринятым и известным рекомендациям. Позволю уточнить лишь некоторые детали. Для приема личинок использую мощную семью-стартер, в который имеется только печатный расплод. Через сутки принятые личинки передаются в семьи-воспитательницы. Для семей-воспитательниц используются многокорпусные ульи. Первый корпус с молодым расплодом и маткой, поверх его разделительная решетка. На ней второй корпус с распечатанными медовыми сотами.

Третий расплодный корпус, куда переставляются прививочные рамки из семьи-стартера. В этом же корпусе есть рамка-кормушка, в которую ежедневно наливается сироп по 0,5 литра с различными стимуляторами. При таком сверхобильном кормлении в сильных семьях матки воспитываются высокого класса в самые ранние весенние сроки. Утверждение, что качество маток этого периода уступает летним, несостоятельно. Нужно создать аналогичные условия. Трудно, но возможно. Цель оправдывает метод. Во всей цепочке: отцовские, материнские семьи, семьи-стартеры и воспитательницы - используются только лучшие, племенные, ибо на всех этих этапах формируется и передается наследственность с набором нужных нам признаков в будущих рабочих семьях.

«Если Вы не ставите перед собой цель, Вы никогда её не достигнете».

Индивидуальные отводки во вторых корпусах.

Этот прием хорошо известен и, пожалуй, один из самых наиболее распространенных. К формированию таких отводков мы приступаем, когда в семьях будет 6-7 рам расплода и подготовлены зрелые маточники. Но в качестве горизонтальной диафрагмы мы используем обыкновенную кочевую сетку. Она имеет преимущество перед другими разделительными донъями в том, что через неё свободно проходит теплый воздух основной семьи, согревая отводок, и устанавливается общность запаха. В ранний период, когда бывают частые похолодания, поддержание необходимого тепла очень важно для отводка. Корпус с отводком устанавливается летком в том же направлении, что и нижний леток основной семьи. Так удобнее работать. Матки при облете не путаются, так как расстояние между летками достаточно большое.

Пчелы основной семьи ориентируются по близости к земле, а отводка -, наоборот, близостью к крыше. Формирование отводков производим в пределах 7-15 мая.

Для удобства выполнения работ используется легкое переносное дно из фанеры, на которое устанавливается корпус, в него помещается маломедная рамка с 1-2 стаканами воды. Затем две расплодные рамки с наиболее зрелым, на выходе, расплодом и хороший медоперговый сот. Дополнительно стряхиваем пчел с 2-3 рам, преимущественно с тех, где молодой расплод и где побольше нелетных пчел-воспитательниц. Через сутки между расплодными рамками прививается зрелый маточник, из которого ещё через одни сутки выйдет матка. К этому времени слетят недружелюбные старые пчелы и прием маток, как правило, 100%. Через 6-7 дней подставляем рамку с засевом, она служит контрольной, на случай потери матки, и занимает пчел воспитанием расплода. Оплодотворяемость маток составляет 97-99% Там, где матки потерялись, даем повторно маточники.

Дальнейший уход преследует двоякую цель. Во-первых, в отводке молодая матка с первых дней должна развить максимальную яйцекладку, чтобы как можно больше от неё получить дополнительно пчел. Во-вторых, в основной семье со старой маткой не допустить возникновения роевого состояния, поддерживая также на пределе её яйценоскость. Эти два вопроса решаются одним приёмом: переносом расплода из нижнего отделения в верхнее 2-3 раза. После чего в обеих отделениях разовьются мощные семьи, что обычно по времени совпадает к 15-20 июня, к началу цветения дягиля сибирского.

Теперь проводим объединение, что возможно проделать в двух вариантах. Убрать разделяющую перегородку, и маткам представить возможность единоборства – это вариант, когда матки, предположительно, равноценные. Если желаем отдать предпочтение молодой матке и необходим точный учет происхождения маток, тогда сами убираем старую. Затем поверх двух расплодных корпусов кладем разделительную решетку и ставим третий корпус под мед. Получилась мощная работоспособная семья с большим резервом не только рабочих пчел, но и расплода.

Положительные стороны данного варианта: хороший взаимный обогрев, не требуется дополнительных донъев и крышек, очень высокий процент приживаемости маток, удобство объединения.

К отрицательным сторонам возможно отнести то, что при работе с основной семьей в нижнем корпусе всякий раз приходится снимать отводок. В случае отсутствия июньского взятка с дягиля объединение проводим с началом зацветания разнотравья в начале июля.

Отводки через разделительную решетку.

При постановке вторых корпусов через разделительную решетку, как описано в моем методе, пчелы заводят часто маточники во втором корпусе. Многократно встречались случаи, что в обеих корпусах работали параллельно две матки до конца медосбора. Данное обстоятельство натолкнуло на мысль, что при организации отводков вместо кочевой сетки использовать разделительную решетку. Метод оказался очень удачным. Особенно хорошо работать с многокорпусными ульями. Когда семья наберет достаточную силу, то матку с 2-3 рамками расплода закрываем разделительной решеткой в первом корпусе. Остальное пространство заполняем хорошей сушью под засев и вощиной, поверх решетки ставится медовый корпус, а в даданах - полурамочный магазин. Сверху этой надставки ставится основной гнездовой корпус. Через сутки или двое даем зрелый маточник на выходе. Следует не забывать открыть леток в верхнем корпусе, иначе матка не сможет вылететь на спаривание. Как уже было описано, по этому принципу у нас формируются семьи-воспитательницы.

Преимущество такой организации отводков в том, что не надо отыскивать матку, на что уходит много времени. Пчелы сами распределяются между частями улья. Семья сохраняет биологическую целостность. После того, как молодая матка приступит к червлению, имея предостаточное количество обслуги, они обе развивают такую энергичную работу, словно соревнуются. Пчеловоду остается со временем переместить разделительную решетку с нижнего корпуса поверх медового, чтобы не ограничивать старую матку.

Поэтому такой метод имеет бесспорные преимущества и по производительности труда, по упрощению ухода и по биологическим аспектам.

Перед главным медосбором семья с молодой маткой из отводка помещается на дно, старая матка с 1-2 рамками расплода отделяется в нуклеус. Весь остальной расплод и пчелы подсоединяются к молодой матке. Можно оставить работать семью как двухматочную. В этом случае кладем ещё одну разделительную решетку поверх бывшего отводка и сверху ставим корпус для меда. Результаты всегда радуют.

Но опыт показал, что после окончания медосбора, как правило, нижняя матка исчезает, видимо, её пчелы сами убивают, остается обычная верхняя.

Поэтому это обстоятельство нужно иметь ввиду и, если хочется сохранить матку, её следует заранее отсадить, да и объем улья сократить, пока не начались нападение и воровство.

Как правило, такие семьи, имея большое количество расплода от двух маток в зиму идут очень сильными и полноценными. Данный метод разработан и опробирован на сложных помесях при многовариантном смешивании разных пород. Как будут вести себя в чистоте среднерусские пчелы или другие породы, требуется дальнейшее изучение.

Организуя ежегодно большое количество отводков на пасеке, пчеловод имеет всегда достаточный выбор лучших маток, но для временного размещения их в нуклеусах требуется дополнительная ульетара, чего зачастую на пасеках не хватает.

Для этого возможно воспользоваться незанятыми пустыми корпусами, составленными в стопку по 4-7 шт., летками в разные стороны, разделениями между собой кочевыми сетками. В этом случае на все нуклеусы требуется одно дно и одна крышка. Причем при таком размещении обеспечивается хороший взаимный обогрев нуклеусов, что способствует хорошему развитию.

В конце медосбора и осенью пчеловод имеет дополнительные резервы расплода, молодых пчел и маток, что обеспечивает хорошую подготовку к зиме основных семей, изработанных на медосборе.

«Основное правило в пчеловодстве –
не держать слабых, бездоходных семей»
М.Гусляков

Отводки в отдельных ульях.

Если на пчелиную семью посмотреть не с точки зрения хозяйственного использования человеком, а с позиции её биологии, так сказать, своеобразия жизненного уклада, то станет ясно, что роение не-

избежно, как главный инстинкт размножения семейств данного вида. Поэтому избавиться от роения просто расширением гнезд, постановкой вощины, затенением не решает проблемы. По своей природе каждая семья может за лето дать себе подобную, т.е. отроиться. Это попросту исторически запрограммировано. И лишь только большой и постоянный медосбор переключает инстинкт размножения на инстинкт накопления меда.

Но иметь хороший устойчивый медосбор – удел редких благоприятных годов. Поэтому пчеловод зачастую оказывается во власти стихийных обстоятельств хода рабочего процесса на пасеке. Чтобы упорядочить работу, сделать пасеку управляемой и выстроить технологическую цепочку планомерно, я предлагаю иной подход и иной взгляд на систему пчеловождения. Суть этого содержится в том, что основной производственной единицей на пасеке для работы на медосборе являются отводки, а зимовалые семьи есть поставщики расплода и рабочих пчел.

В организационном плане эта работа строится так. На пасеке в зависимости от силы семей и их качества до средины мая, но не далее двадцатого числа, формируется 60-80% отводков от числа зимовалых, а в идеале 1:1.

Отводки формируются точно по такой же методике, как описано в предыдущей главе во вторых корпусах, но не через кочевую сетку, а в отдельных ульях, т.е. в этом случае требуется дополнительное утепление и, естественно, дополнительное количество доньев и крышек, равное числу новых отводков.

После того, как начнут сеять молодые матки в отводках, их переводим в разряд медовиков, а зимовалые семьи получают статус доноров. Более правильно наметить пары: зимовалая, материнская семья и её отводок или в некоторых случаях 2-3 старых семьи и отводок. Так удобнее поставить работу на поток, более точно и правильно оценить продуктивность.

Превращение отводков в мощные семьи-медовики не представляет труда и достигается перестановкой расплода с молодыми пчелами из материнских семей в отводки в несколько приёмов. Наиболее успешно получается отбор двух рамок расплода из материнской семьи при наличии в ней 6-7 рам. При таком положении матка находится в

постоянном рабочем напряжении, не образуется избытка пчел-кормилиц, следовательно, семья не придет в роевое состояние. После первого подсиливания в отводке матка также начинает наращивать яйцекладку и вскоре достигает максимума. Семьи быстро набирают силу. После того, как отводок займет гнездовой корпус, на него ставим второй корпус и продолжаем подсиливание расплодом. Так отводок превращается в энергичную, работоспособную семью. При позднем главном взятке материнским семьям наставляем магазины. Отмечено, что семьи с сеголетними матками не приходят в роевое состояние, кроме единичных, крайне исключительных случаев, превосходно, с высоким качеством строят вощину и показывают отличные результаты на медосборе.

В конце медосбора бракуются и расформировываются все новые семьи, у которых продуктивность оказалась ниже средней пасечной, бракуются семьи-доноры, у которых матки дали мало расплода и расплод был неплотный, а также семьи с большим поражением аскосферозом. Особое внимание уделяется признаку ройливости. И если такие проявления в какой-то семье будут замечены хотя бы в самой незначительной стадии, то такие семьи обязательно бракуются, невзирая на все остальные положительные качества.

Такой метод позволяет полностью исключить роение, что многократно облегчает работу пчеловода, делает его независимым от пасеки. Пасека подчинена воле и мастерству человека, работы выполняются в плановом порядке, исключены авралы и недоработки, запущенность. Очень важно, что пчеловод постоянно имеет большой резерв запасных пчелосемей, представляется большой выбор для браковки и исключается непроизводительная волокита со всякими неблагополучными, слабыми, малодоходными семьями. Пчелосемьи выравниваются по показателям продуктивности, а это благоприятно сказывается в целом на доходности и рентабельности пасеки. Инстинкт размножения удовлетворяется не стихийным беспорядочным роением, а хорошо поставленной организацией отводков в удобные сроки и в нужном количестве. Более того, и с заданным качеством.

Работу по формированию отводков проводим в таком порядке, чтобы не переносить целые громоздкие ульи с отводком, а из материнской семьи расплод переставляем в обычный разносный ящик,

сюда же и стряхиваем пчел в нужном количестве, а затем подносим к подготовленным ульям и заселяем их. Всю работу может выполнять один пчеловод без помощника. Причем, когда дело поставлено на поток, всегда несравненно возрастает производительность труда, исключаются излишняя беготня, перестановка инвентаря и приспособлений. Допустим, пустые корпуса, донья можно сразу развести на пасечной тележке на подготовленные подставки. За один раз отвозим для 5-6 отводков. А сколько времени надо, если к каждой материнской семье отдельно все подносить, а потом вновь перемещать сформированный отводок на отведенное для него место на точке. Считаю, что данный метод можно рассматривать параллельно с роемедовиковой системой А.Буткевича, но только с принципиальной разницей, что там пчеловод следует за ходом событий, определяемых поведением пчел, а в этом методе пчеловод опережает события и сам задает тон и установки для деятельности пчел.

«Хорошая матка, способная превратить слабую семью в исправную, несомненно, должна считаться основой доходного пчеловодства.»

А.Буткевич

Налет на матку.

Размножение семей методом налета на матку хорошо известно всем пчеловодам и описано популярно в литературе.

Но этот способ не получил широкого признания и использования на практике, виде того, что с маткой не остается молодых пчел-воспитательниц, а в отнесенном улье при наличии большого количества расплода нет летных пчел, т.е. нарушено биологическое равновесие. При этом способе также надо отыскивать матку, чтобы её пересадить в новый улей. По-видимому, эти обстоятельства и препятствуют популярности данного метода.

Я нашел этому методу применение в другом направлении, не для размножения семей, а для борьбы с роением, несколько видоизменив его. Случается так, что на пасеке все же отдельные семьи начинают готовиться к роению в неподходящее время, когда пчеловод слишком

загружен работой, а ранее намеченные противороевые мероприятия уже закончены, наступает период медосбора.

Поступаю так: из семьи, готовящейся к роению, изымаю абсолютно все до единой рамки, стряхивая пчел в пустое пространство улья. Накрываю пустой улей потолком и оставляю в таком состоянии на 2-3 дня. Если нет потолочин и применяются положки, тогда, чтобы положок не падал под тяжестью пчел, под него помещаем 3-4 верхних бруска.

После такой процедуры семья окажется поистине в положении роя. Заглянув через пару дней, мы увидим, что пчелы начинают тянуть языки, бывает и через сутки. Но встречались и такие, которые бездействовали до четырех дней, но это исключение. Как только пчелы принялись за строительство сотов, значит семья, ощутив свое новое безысходное положение, принялось за обустройство гнезда. После чего улей полностью заполняю рамками с вощиной. Строительство идет с усиленной энергией, семьи выдают чудеса потенциальных возможностей. Чаще всего такие семьи отстраивают по 18-20 рамок. После того, как большинство рам будет отстроено в центре, тогда крайние переставляю в середину, а хорошо отстроенные – по краям.

Такие семьи получают чистое, обновленное гнездо, неограниченный простор для работы матки. В зависимости от степени взятка и предполагаемой его продолжительности на будущее эти семьи подсиливаются расплодом. Обычно делается так: поверх освоенного гнезда кладем разделительную решетку, затем ставим корпус и наполняем его расплодом. Расплод для этих целей заимствую из резервных отводков, а также от подобных семей, с которыми приходится проделывать процедуру «налета на матку». После чего данные семьи по итогам медосбора не уступают основной массе рабочих семей пасеки. Роевое настроение больше не повторяется.

В заключение хотелось бы привести большую цитату П.Снежневского - мудрого теоретика и превосходного практика. «Мои советы оценят опытные пчеловоды. Искатели же сложных хитроумных способов пчеловождения и рекордных медосборов отмахнутся. Ну, тогда поплавайте ещё, друзья мои, по пчеловодному морю. Чем больше с семьи будут тянуть дохода, тем сильнее истощается организм пчелы, а, следовательно, и целой семьи и даже её потомст-

ва. Надо же знать пределы в требованиях».

«Относитесь с пониманием и симпатией к идеям и устремлениям другого человека»

Советы П.Л.Снежневского (1870-1938)

Павел Львович известный пропагандист и общественный деятель пчеловодства, работавший инструктором по пчеловодству в Воронежской и Орловской губерниях. В то же время выдающийся педагог и пропагандист рационального пчеловодства, изобретатель линеечного улья И.С.Куллонда (1897) описал у пчел целый ряд «душевных состояний»: «довольство», когда они летают плавно, работают ровно, и пчеловоду можно безнаказанно стоять возле улья; «радость» - во время роения и «проигры»; «уныние» - при возвращении в улей с тощей ношей, прекращение вентилирования летка; «сиротство» - потеря матки; «вспыльчивость» и т.д.

Заслуга П.Снежневского в том, что он проник в «душевный» мир пчелиной семьи и на этой основе более детально изучил биологические закономерности её развития, тем самым превратил философские изречения в плоскость практической деятельности. Это был удивительно наблюдательный практик, его методика опытов отличалась точностью, последовательностью, практицизмом и обязательной многократной повторяемостью. Вот почему его современники и последователи всегда отмечали, что если что-то Снежневский советует, рекомендует, значит сомневаться не стоит, ибо это уже выверено и перепроверено в множестве раз.

Какую бы статью П.Снежневского ни возьми, везде пылкая страсть к пчеловодству, как к благороднейшему роду занятий, уважение и любовь к труженице – пчелке, одухотворенность идей и мыслей, захватывающая пропаганда всего нового, прогрессивного, пламенный призыв к познаниям, к культуре пчеловождения, к совершенству своего мастерства, к умению правильно анализировать свои

ошибки и учиться видеть перспективу.

К его научным изысканиям относятся открытие и уточнение законов, которыми определяются жизнедеятельность пчелиной семьи и целесообразность применяемых приемов ухода. Так, например, он сформировал закон минимума, закон сбережения сил, предусмотреть и целесообразность действий пчелиной семьи. Изучая данные положения, поневоле приходить к мысли, что это действительно какие-то сверхумные существа, а не просто сообщества, живущие под воздействием инстинктов. Если бы в зоологии существовала классификация по психологическим признакам, то, несомненно, пчела была бы на очень почетном месте.

Возьмем закон минимума: при строительстве состав – это наименьший расход материала и времени, в результате чего построенная ячейка обладает наивысшей прочностью и наибольшей вместимостью.

Закон минимума при зимовке ограничивает питание пчел до крайних пределов, что влечет за собою полезные для зимовки последствия, а именно: сокращается деятельность организма, понижается его температура и для поддержания последней на известном уровне до минимума снижаются затраты мускульной энергии, потребление пищи, накопление экскрементов в кишечнике. Для достижения этой цели природа придумала защитную форму – образование клуба, тем самым указывает на интересное явление – предусмотрительность и целесообразность действий единого организма, коим является пчелиная семья. Благодаря этим законам в борьбе за существование семья выходит из тяжелейших условий зимовки с наименьшими потерями жизненных сил и ресурсов.

Прослеживая всю цепочку взаимосвязей, пчеловоду должно быть становится ясным, в чем суть успеха зимовки и почему некомпетентное вмешательство опасно для жизни пчел.

П.Снежневский был ярым сторонником зимовки на воле, он не признавал никаких омшаников. За основу успеха зимовки он принимал три главных условия:

1. Пчела, благодаря сложившемуся на его пасеке способу пчеловождения, выведена мощная, упитанная, здоровая, способная противостоять всем зимним невзгодам. Изнеживание пчел противоречит их

природе.

2. Складывание (сборка) гнезд подчинена законам движения клуба пчел, что, по меткому выражению Снежневского, означает: «Пчелы имеют возможность пообедать не слезая с печки».

3. Верхний леток открыт, нижний закрыт, что обеспечивает правильную вентиляцию.

Рам в улье на зимовку столько, сколько занимают густо пчелы, мед хорошо сконцентрирован. Что достигается такой сборкой гнезд? Клуб пчел принимает не шарообразную форму, а несколько вытянутую спереди назад и сплюснутую с боков у самых вставных досок. Благодаря такому гнезду задняя стенка и диафрагмы остаются достаточно обогреваемыми пчелами и не осаждают на себе влаги, она легко удаляется через верхний леток, избавляя от сырости и плесени.

Роль первооткрывателя верхнего летка принадлежит Снежневскому, именно он первый его применил на практике и первым выступил в прессе. Его заслугой является разработка зоотехнического метода пчеловождения, суть которого сводится к отбору жизнестойких, высокопродуктивных семейств и их размножению, браковка всех пчелосемей, чьи показатели ниже среднепасечных, что позволяет иметь на пасеке пчелосемьи, выровненные по всем хозяйственно-полезным признакам.

Благодаря такому методу пчеловождения, П.Снежневский достиг несравненного, пожалуй, даже недосягаемого мастерства по сохранению пчел в зимовке. Невозможно не восторгаться результатом! За 35 лет существования пасеки, погибло в зимовках за все это время не более трех семей, хотя зимуют на открытом месте, подвергаясь самым неожиданным и суровым испытаниям.

Кто из современных пчеловодов не жаждет сегодня иметь подобный успех в благоустроенных зимовниках с искусственным обогревом и автоматической вентиляцией.

А вообще в том ли направлении мы идем, строя «хоромы» для зимовки пчел, привлекая электронику? Нужно ли в Сибирь, на Алтай везти кавказянок, карпаток, чтобы создавать им тепличные условия? Не лучше ли заниматься разведением зимостойких среднерусских пчел, улучшая их качество правильно организованной зоотехнической, племенной работой?

Живой пример П.Снежневского – убедительное доказательство, как надо правильно вести пчеловодное хозяйство. Вот как он советует. Для искусственного отраивания медистые семьи, не приходящие в роевое состояние за последние 2-3 года. При выборе нужно быть очень внимательным, чтобы выбрать действительно самые лучшие семьи во всех отношениях и особенно по качеству зимовки и состоянию здоровья.

Если зимой были признаки поноса при доброкачественных кормовых запасах или значительная осыпь пчел и т.д., то такие семьи ни в коем случае не допускаются к размножению, какими бы ни были хорошими остальные признаки.

Ежегодно увеличивая и комплектуя пасеку отводками только от выдающихся семей и в то же время ликвидируя малопроизводительные, больные, за короткий период времени можно улучшить пчел всей пасеки, привести все семьи в цветущее состояние, приблизительно выравнивая их по производительности. Кто такого состояния пасеки достиг, тот смело может назвать себя хорошим пчеловодом. Небез интересны его суждения об оценке квалификации пчеловода.

Если не в лучшие, а в плохие годы, когда соседние пасеки плохо себя обеспечат медом на зиму, а этот не только сохранит свою пасеку в целостности, но и возьмет от пчел кой-какой доход, то такой пасечник смело может назвать себя пчеловодом. Но если на пасеке часть семей дала много меда и в то же время другая часть пасеки дала мало, т.е. средний медосбор намного отстает от лучших семей, то здесь не видно знающей руки пчеловода, его опытности и влиятельности на пчел в деле хозяйственного улучшения пчел всей пасеки. У такого пчеловода пчелы работают сами по себе и урожай меда – случайное дело. Но когда на пасеке дела так поставлены, что каждый улей дает меда в количестве, близко к самым лучшим, продуктивным, то смело можно сказать, что такая пасека находится в знающих руках пчеловода. Доходность его пасеки – не случайнее явление, а зависит от умения, знания пчеловода, здесь заметны его воздействия на всех пчел пасеки. Вот такой пчеловод может назвать себя деловым, знающим тонкости пасечного ремесла. Достигнув таких результатов, не следует обольщаться сознанием знатока. Для просвещенного ума в познаниях не видно конца, подобно как дна в колодце.

На первый взгляд может показаться, что это истины, известные всем сколь-либо образованным пчеловодам. Но вместе с тем не всякий знаток сможет свои достижения поставить на один уровень с успехами П.Снежневского. Значит, есть над чем задуматься.

А успехи просто кажутся невероятными. Павел Львович, утверждает, что на его пасеке почти отсутствует естественное роение, в силу этого на пасеке нет ни одной роевни. На пасеке нет гнильца, нозематоза, не используется формалин и прочие ветпрепараты. Самым верным средством в борьбе с болезнями является сильный, мощный, неистощенный организм пчелы. Такой организм противостоит заразе.

Конечно, к современному пчеловодству следует сделать поправку на варроатозную инвазию, в остальном мы в большом долгу перед пчелами. А ведь Снежневский предупреждал и убеждал не предъявляйте запредельных, непосильных требований пчеле, не изнуряйте, не истощайте её организм, обуздайте свою жадность. Пасека – золотой рудник, только надо умело и по хозяйски им распорядиться. Неслучайно же в народе бытует мудрость, где пчела говорит пчеловоду: «Корми меня до Ивана (7 июля), потом из тебя я сделаю пана».